Bijlagenrapport verkennend onderzoek

Plangebied “Graetheide”

Percelen DSM Raffinaderij B.V. en DSM Limburg Raffinaderij B.V.

te Sittard-Geleen

BIJLAGENRAPPORT
MA250140.B02.V1.0 bijlagen
2 juni 2025



GEONIUS

Bijlagenrapport verkennend onderzoek

Plangebied “Graetheide”

Percelen DSM Raffinaderij B.V. en DSM Limburg Raffinaderij B.V.

te Sittard-Geleen

BIJLAGENRAPPORT
Documentnummer MA250140.B02.V1.0 bijlagen
2 juni 2025

Opdrachtgever
DSM Nederland B.V.
Postbus 5526
6202 XA Maastricht

+31 88 130 06 00
info@geonius.nl
Postbus 1097
6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Adviseur		
Projectleider milieu		

Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart
Bijlage 2 Foto's locatie
Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda
Bijlage 4 Analysecertificaten
Bijlage 5.1 Toetsing Kwaliteitsklasse (Rbk)
Bijlage 5.2 Bijlage B Regeling bodemkwaliteit (Rbk)
Bijlage 6.1 Toetsing Interventiewaarden (Bal)
Bijlage 6.2 Bijlage IIa Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
Bijlage 7.1 Situatietekening
Bijlage 7.2 Situatietekening voormalige boomgaarden
Bijlage 8 Projectplan Euroradar
Bijlage 9 Tabel 5.2 getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters
Bijlage 10 Tabel 5.3 overzicht totaal gehalte asbest per proefgat in mg/kgds
Bijlage 11 Kadastrale info percelen DSM
Bijlage 12 Integrale kaart plangebied
Bijlage 13 Bodeminformatie gebied Graetheide
Bijlage 14 Samenvatting toepassingswaarden PFAS
Bijlage 15 Nulsituatie onderzoek MAH B.V. 2024 kavel 1/11
Bijlage 16 Nulsituatie onderzoek MAH B.V. 2024 extra kavel

Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart



Onderzoekslocatie

X:	183.422
Y:	335.937

Project	Verkennend bodemonderzoek DSM-terreinen te Graetheide
Onderdeel	Topografische kaart

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

Projectnr	MA250140	Projectleider	L. Riga	Schaal	1:25 000
Bijlagenr	T1	Getekend	N. Godschalk	0 250 500 750 1 000 1 250 m	
Datum	14-5-2025	Formaat	A4		

Bijlage 2 Foto’s locatie

Bijlage 2 Foto's locatie



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06

Bijlage 2 Foto's locatie



Foto 07



Foto 08



Foto 09



Foto Dasenburcht-1



Foto Dasenburcht-2

Bijlage 2 Foto's proefgaten



Asbest op maaiveld 1



Asbest op maaiveld 2



Proefgat 001



Proefgat 002



Proefgat 003



Proefgat 004

Bijlage 2 Foto's proefgaten



Proefgat 005



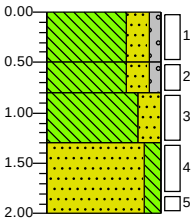
Proefgat 006

Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: B001

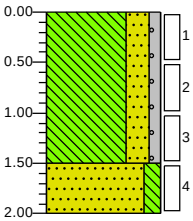
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183416,30
Y-coördinaat: 336423,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen kalk, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50 Leem, sterk zandig, zwak grindig, zwak kalkhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.80 Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.30 Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
2.00

Boring: B002

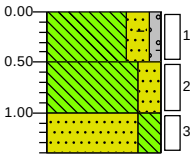
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183432,70
Y-coördinaat: 336406,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.50 Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
2.00

Boring: B003

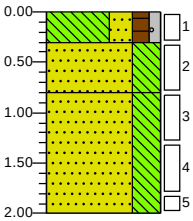
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183411,50
Y-coördinaat: 336389,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen aardewerk, sporen baksteen, sporen glas, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50 Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.00 Zand matig fijn, sterk siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Stuit grind
1.40

Boring: B004

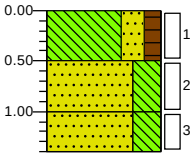
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183404,00
Y-coördinaat: 335897,10



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.30 Zand matig fijn, uiterst siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.80 Zand matig fijn, uiterst siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
2.00

Boring: B005

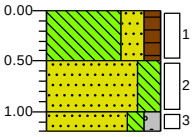
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183442,10
Y-coördinaat: 335880,30



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Zand matig fijn, uiterst siltig, matig roesthoudend, neutraal witbeige, Edelmanboor
1.00 Zand matig fijn, uiterst siltig, matig roesthoudend, neutraal witbeige, Edelmanboor, Stuit
1.40

Boring: B006

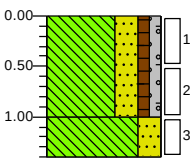
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183407,50
Y-coördinaat: 335861,70



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal witbeige, Edelmanboor
1.00 Zand matig fijn, matig siltig, matig grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.20

Boring: B007

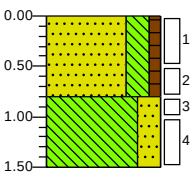
Datum: 17-4-2025
X-coördinaat: 183341,50
Y-coördinaat: 335724,50



0.00 braak
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1.00 Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, Gestaakt grind.
1.40

Boring: B007A

Datum: 1-5-2025
X-coördinaat: 183341,40
Y-coördinaat: 335724,50

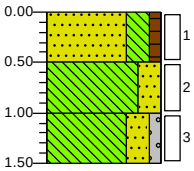


0.00 akker
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.80 Leem, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: B007B

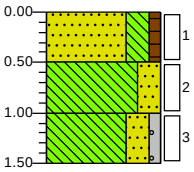
Datum: 1-5-2025
X-coördinaat: 183345,00
Y-coördinaat: 335724,10



0.00	akker
0.50	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Leem, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.50	Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B007D

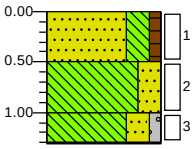
Datum: 1-5-2025
X-coördinaat: 183337,70
Y-coördinaat: 335724,49



0.00	akker
0.50	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Leem, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.50	Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B007E

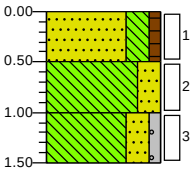
Datum: 1-5-2025
X-coördinaat: 183341,60
Y-coördinaat: 335728,20



0.00	akker
0.50	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Leem, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.31	Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
	Neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Stuit massieve laag

Boring: B007c

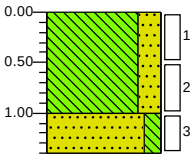
Datum: 1-5-2025
X-coördinaat: 183341,10
Y-coördinaat: 335720,60



0.00	akker
0.50	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Leem, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.50	Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B008

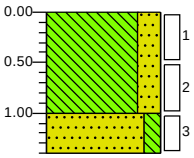
Datum: 17-4-2025
X-coördinaat: 183299,90
Y-coördinaat: 335711,20



0.00	gras
	Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1.00	
1.40	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, Gestaakt grind.

Boring: B009

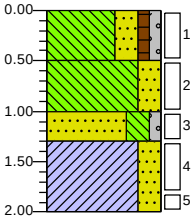
Datum: 17-4-2025
X-coördinaat: 183333,60
Y-coördinaat: 335684,20



0.00	braak
	Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1.00	
1.40	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, Gestaakt grind.

Boring: B010

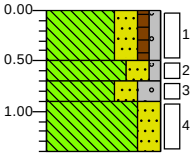
Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183392,00
Y-coördinaat: 335659,70



0.00	akker
0.50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.00	Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor
1.30	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
2.00	Klei, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

Boring: B011

Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183427,60
Y-coördinaat: 335684,50



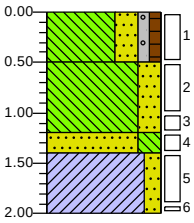
0.00	akker
0.50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.70	Leem, sterk zandig, zwak grindig, donker beigebruin, Edelmanboor
0.90	Leem, sterk zandig, sterk grindig, donker beigebruin, Edelmanboor
1.40	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, Stuit grind

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: B012

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183454,60
Y-coördinaat: 335657,20

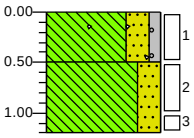


0.00	braak
0.50	Leem, sterk zandig, zwak grindig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
1.20	Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.40	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
2.00	Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: B014

Datum: 15-4-2025

X-coördinaat: 182931,80
Y-coördinaat: 335516,60

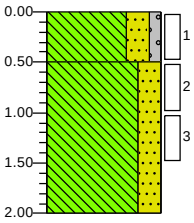


0.00	akker
0.50	Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen puin, zwak kolengruishoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.20	Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: B015

Datum: 15-4-2025

X-coördinaat: 182956,80
Y-coördinaat: 335520,80

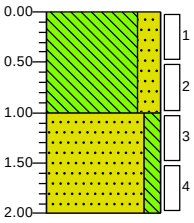


0.00	akker
0.50	Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
2.00	Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: B016

Datum: 17-4-2025

X-coördinaat: 183295,60
Y-coördinaat: 335518,10

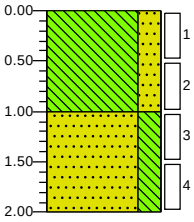


0.00	gras
1.00	Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht geelbeige, Edelmanboor

Boring: B017

Datum: 17-4-2025

X-coördinaat: 183274,30
Y-coördinaat: 335509,70

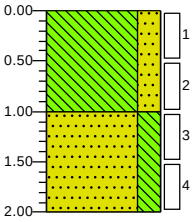


0.00	gras
1.00	Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
2.00	Zand zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: B018

Datum: 17-4-2025

X-coördinaat: 183292,50
Y-coördinaat: 335494,40

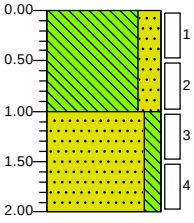


0.00	gras
1.00	Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
2.00	Zand zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: B019

Datum: 17-4-2025

X-coördinaat: 183326,30
Y-coördinaat: 335406,70

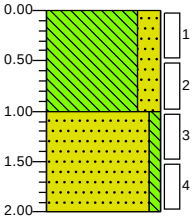


0.00	akker
1.00	Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
2.00	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, licht geelbeige, Edelmanboor

Boring: B020

Datum: 17-4-2025

X-coördinaat: 183347,40
Y-coördinaat: 335402,60

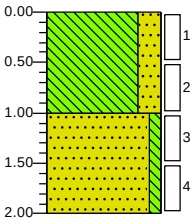


0.00	akker
1.00	Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
2.00	Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, licht geelbeige, Edelmanboor

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: B021

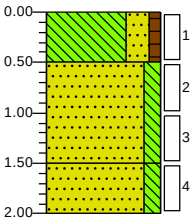
Datum: 17-4-2025
X-coördinaat: 183335,50
Y-coördinaat: 335393,20



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1.00	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, licht geelbeige, Edelmanboor
2.00	

Boring: B022

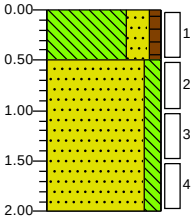
Datum: 17-4-2025
X-coördinaat: 183373,30
Y-coördinaat: 335374,40



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0.50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, Gestaakt grind.
1.50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
2.00	

Boring: B023

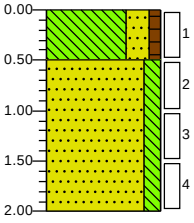
Datum: 17-4-2025
X-coördinaat: 183382,20
Y-coördinaat: 335368,40



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0.50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
2.00	

Boring: B024

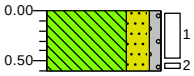
Datum: 17-4-2025
X-coördinaat: 183373,60
Y-coördinaat: 335361,20



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0.50	
	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
2.00	

Boring: D001

Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183429,70
Y-coördinaat: 336570,90



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.60	

Boring: D002

Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183521,70
Y-coördinaat: 336569,90



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D003

Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183388,30
Y-coördinaat: 336547,10



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D004

Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183478,30
Y-coördinaat: 336548,00



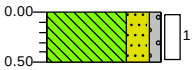
0.00	akker
	Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50	

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D005

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183568,70
Y-coördinaat: 336547,50

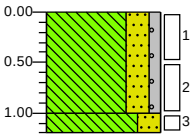


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D007

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183341,30
Y-coördinaat: 336525,21



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.00
1.20 Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

Boring: D008

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183429,30
Y-coördinaat: 336524,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D009

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183519,70
Y-coördinaat: 336525,20

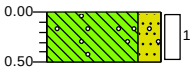


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
0.80 Leem, sterk zandig, matig grindig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: D010

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183609,70
Y-coördinaat: 336525,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D011

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183706,00
Y-coördinaat: 336511,60



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D012

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183768,10
Y-coördinaat: 336512,60

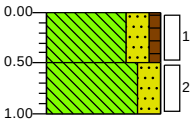


0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D013

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183884,90
Y-coördinaat: 336522,80

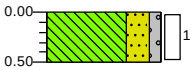


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
1.00

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D014

Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183387,80
Y-coördinaat: 336501,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D015

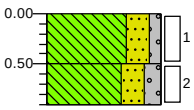
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183479,00
Y-coördinaat: 336502,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D016

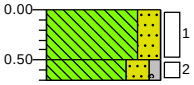
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183569,40
Y-coördinaat: 336502,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, matig grindig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit op grindlaag
0.90

Boring: D017

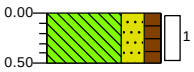
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183658,10
Y-coördinaat: 336502,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50
0.70 Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D019

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183844,50
Y-coördinaat: 336504,30



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D020

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183928,00
Y-coördinaat: 336491,10



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D021

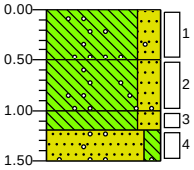
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184017,70
Y-coördinaat: 336503,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D022

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184107,80
Y-coördinaat: 336503,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00
1.20 Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50
Zand zeer fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, sporen grind, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D023

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184202,40
Y-coördinaat: 336497,00



0.00 akker

Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D024

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183340,70
Y-coördinaat: 336479,60



0.00 akker

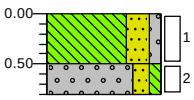
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D025

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183429,10
Y-coördinaat: 336479,50



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Grind matig grof, matig zandig, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.80

Boring: D026

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183520,20
Y-coördinaat: 336480,00



0.00 akker

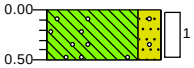
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D027

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183611,20
Y-coördinaat: 336479,80



0.00 akker

Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal roestbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D028

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183701,50
Y-coördinaat: 336489,89



0.00 bosgrond

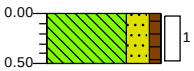
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D030

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183879,60
Y-coördinaat: 336478,70



0.00 bosgrond

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D031

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183980,60
Y-coördinaat: 336486,70



0.00 bosgrond

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D032

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184061,00
Y-coördinaat: 336480,50



0.00 akker

Leem, sterk zandig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D033

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184150,70
Y-coördinaat: 336480,10



0.00 akker

Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D034

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184239,90
Y-coördinaat: 336479,70



0.00 akker

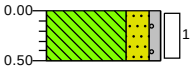
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D035

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184319,90
Y-coördinaat: 336485,30



0.00 akker

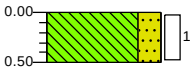
Leem, sterk zandig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D036

Datum: 17-4-2025

X-coördinaat: 183388,90
Y-coördinaat: 336460,70



0.00 akker

Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

0.50

Boring: D037

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183480,30
Y-coördinaat: 336456,90



0.00 akker

Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D038

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183569,30
Y-coördinaat: 336457,40



0.00 akker

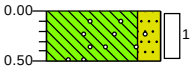
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D039

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183657,50
Y-coördinaat: 336456,80



0.00 akker

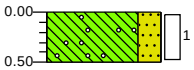
Leem, sterk zandig, sporen roest, sporen grind, neutraal roestbruin, Edelmanboor

0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D040

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183747,90
Y-coördinaat: 336453,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D041

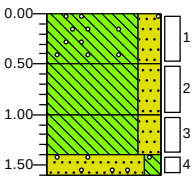
Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183837,90
Y-coördinaat: 336458,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D043

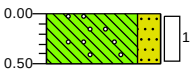
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184016,30
Y-coördinaat: 336457,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.40
1.60
Zand zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D044

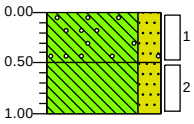
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184108,00
Y-coördinaat: 336457,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D045

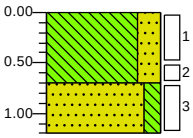
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184198,40
Y-coördinaat: 336456,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D047

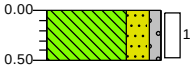
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183340,50
Y-coördinaat: 336435,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.70
Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.20

Boring: D048

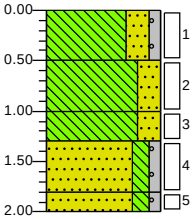
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183428,30
Y-coördinaat: 336435,29



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D049

Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183520,00
Y-coördinaat: 336435,40

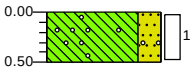


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal, Edelmanboor
1.00
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal, Edelmanboor
1.30
Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.80
2.00
Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D050

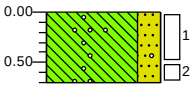
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183610,90
Y-coördinaat: 336436,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen roest, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D051

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183700,50
Y-coördinaat: 336434,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen roest, sporen grind, neutraal roestbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.70

Boring: D053

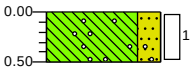
Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183881,00
Y-coördinaat: 336434,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D054

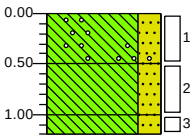
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183971,40
Y-coördinaat: 336434,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D055

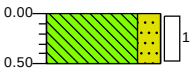
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184060,20
Y-coördinaat: 336434,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00
1.20
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: D056

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184151,50
Y-coördinaat: 336434,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D057

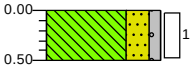
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184238,60
Y-coördinaat: 336436,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D058

Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183388,20
Y-coördinaat: 336412,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D059

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183479,70
Y-coördinaat: 336413,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D060

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183570,40
Y-coördinaat: 336415,40

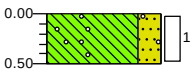


0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D061

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183657,90
Y-coördinaat: 336412,90

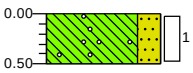


0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen roest, sporen grind, neutraal roestbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D062

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183748,40
Y-coördinaat: 336412,90

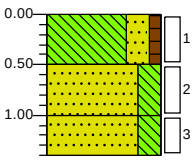


0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D063

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183836,40
Y-coördinaat: 336413,30

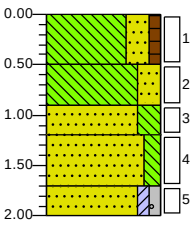


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Zand matig fijn, sterk siltig, sporen roest, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
1.00
Zand matig fijn, sterk siltig, sporen roest, neutraal oranjebeige, Edelmanboor, Stuit grind
1.40

Boring: D064

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183928,10
Y-coördinaat: 336412,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
0.90
Zand matig fijn, sterk siltig, matig oerhoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind
1.20
Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.70
Zand matig fijn, zwak kleiïg, zwak grindig, zwak roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
2.00

Boring: D065

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184017,90
Y-coördinaat: 336413,60

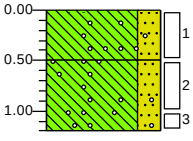


0.00 akker
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D066

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184107,40
Y-coördinaat: 336412,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D067

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184198,30
Y-coördinaat: 336413,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D068

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184277,70
Y-coördinaat: 336419,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D069

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183340,70
Y-coördinaat: 336390,70

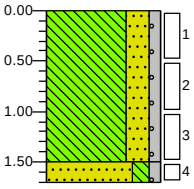


0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D070

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183429,30
Y-coördinaat: 336390,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.50
1.70 Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind

Boring: D071

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183519,90
Y-coördinaat: 336389,80

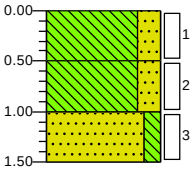


0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D072

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183610,60
Y-coördinaat: 336389,90

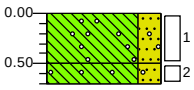


0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor
1.00
Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D073

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183700,70
Y-coördinaat: 336390,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50
0.70 Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Boring: D074

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183790,10
Y-coördinaat: 336389,80



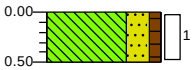
0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D075

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183880,50
Y-coördinaat: 336389,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D076

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183970,50
Y-coördinaat: 336390,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D077

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184061,60
Y-coördinaat: 336389,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D078

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184151,30
Y-coördinaat: 336389,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D079

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184240,50
Y-coördinaat: 336391,90

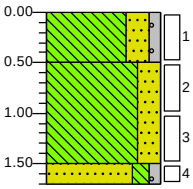


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D080

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183387,80
Y-coördinaat: 336368,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.50
1.70 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: D081

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183479,90
Y-coördinaat: 336369,60

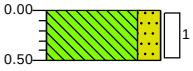


0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.80

Boring: D082

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183568,30
Y-coördinaat: 336367,60



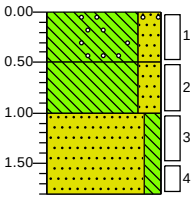
0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D083

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183657,30
Y-coördinaat: 336367,80

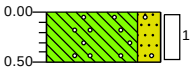


0.00	akker
0.50	Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor
1.80	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, donker bruingeel, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D084

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183748,80
Y-coördinaat: 336367,90



0.00	akker
0.50	Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: D085

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183835,80
Y-coördinaat: 336368,50



0.00	akker
0.50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: D086

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183928,30
Y-coördinaat: 336367,90

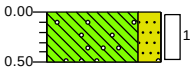


0.00	akker
0.50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: D087

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184018,20
Y-coördinaat: 336367,90

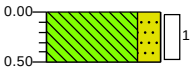


0.00	akker
0.50	Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D088

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184107,80
Y-coördinaat: 336367,50



0.00	akker
0.50	Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D089

Datum: 23-4-2025

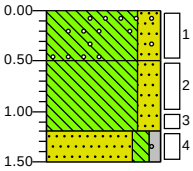


0.00	akker
0.50	Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: D090

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184234,20
Y-coördinaat: 336356,70



0.00	akker
0.50	Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
1.20	Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
1.50	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D091

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183340,80
Y-coördinaat: 336345,40



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D092

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183429,80
Y-coördinaat: 336345,80

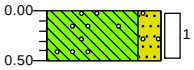


0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D093

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183519,60
Y-coördinaat: 336346,40



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D094

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183611,60
Y-coördinaat: 336344,30

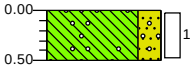


0.00	akker
	Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D095

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183700,10
Y-coördinaat: 336343,30



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D096

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183792,00
Y-coördinaat: 336345,10

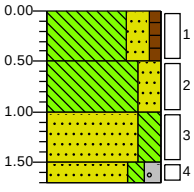


0.00	akker
	Leem, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D097

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183880,60
Y-coördinaat: 336345,10

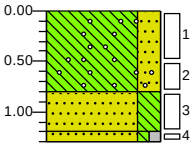


0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50	
	Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
1.00	
	Zand matig fijn, sterk siltig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind
1.50	
1.70	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig grindig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

Boring: D098

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183970,60
Y-coördinaat: 336344,70

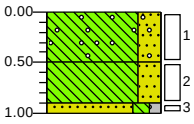


0.00	akker
	Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
0.80	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20	
1.30	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D099

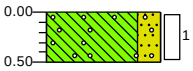
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184060,60
Y-coördinaat: 336345,30



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50	
	Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
0.90	
1.00	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D100

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184150,30
Y-coördinaat: 336345,80



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D101

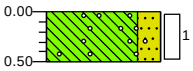
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183388,20
Y-coördinaat: 336322,80



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D102

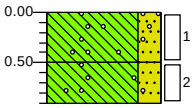
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183478,50
Y-coördinaat: 336321,70



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D103

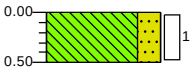
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183567,30
Y-coördinaat: 336322,00



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50	
	Leem, sterk zandig, sporen roest, sporen grind, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.90	

Boring: D104

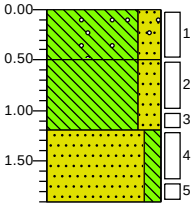
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183658,60
Y-coördinaat: 336320,80



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D105

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183748,10
Y-coördinaat: 336322,40



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50	
	Leem, sterk zandig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
1.20	
	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.90	

Boring: D107

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183927,50
Y-coördinaat: 336322,90



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50	

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D108

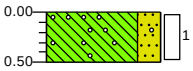
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184018,60
Y-coördinaat: 336323,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D109

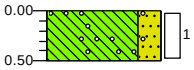
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184108,70
Y-coördinaat: 336323,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D110

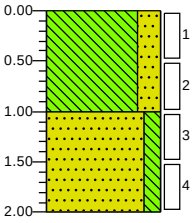
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184198,20
Y-coördinaat: 336322,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D111

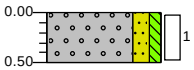
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183341,20
Y-coördinaat: 336300,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.00
Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
2.00

Boring: D112

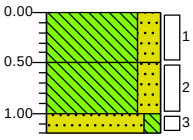
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183431,70
Y-coördinaat: 336300,70



0.00 akker
Grind matig grof, matig zandig, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
0.50

Boring: D113

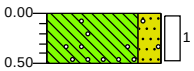
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183519,80
Y-coördinaat: 336299,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donker roodbruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1.00
1.20
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D114

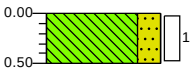
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183610,20
Y-coördinaat: 336300,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D115

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183700,00
Y-coördinaat: 336300,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D116

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183789,90
Y-coördinaat: 336300,99



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D117

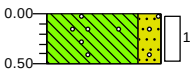
Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183881,10
Y-coördinaat: 336301,70



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D118

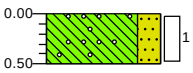
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183968,60
Y-coördinaat: 336301,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D119

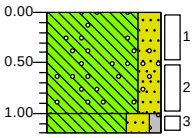
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184060,10
Y-coördinaat: 336300,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D120

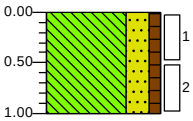
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 184152,60
Y-coördinaat: 336301,00



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.00
1.20 Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D121

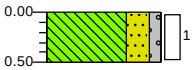
Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183115,20
Y-coördinaat: 336275,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D123

Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183387,70
Y-coördinaat: 336277,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D124

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183478,20
Y-coördinaat: 336277,91

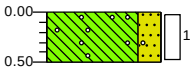


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D125

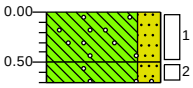
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183569,10
Y-coördinaat: 336277,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D126

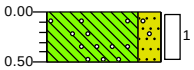
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183658,30
Y-coördinaat: 336278,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen grind, zwak roesthoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor
0.70

Boring: D127

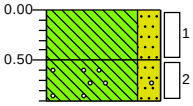
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183748,50
Y-coördinaat: 336278,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D128

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183838,80
Y-coördinaat: 336277,69



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.90

Boring: D129

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183929,70
Y-coördinaat: 336277,19



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D130

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 184017,70
Y-coördinaat: 336276,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D132

Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183159,90
Y-coördinaat: 336255,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D133

Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183340,90
Y-coördinaat: 336254,60

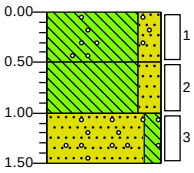


0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D134

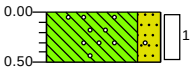
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183431,00
Y-coördinaat: 336255,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50 Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00 Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, sporen grind, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D135

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183520,20
Y-coördinaat: 336254,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D136

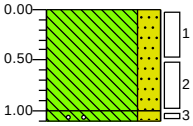
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183610,50
Y-coördinaat: 336256,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D137

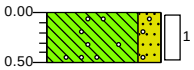
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183699,40
Y-coördinaat: 336255,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donker roodbruin, Edelmanboor
1.00
1.10 Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D138

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183789,70
Y-coördinaat: 336255,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D139

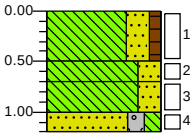
Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183884,00
Y-coördinaat: 336255,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D140

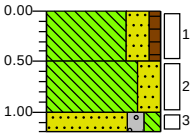
Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183970,50
Y-coördinaat: 336255,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
0.70 Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.00
1.20 Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, matig grindig, matig siltig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind

Boring: D141

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 184062,30
Y-coördinaat: 336255,30



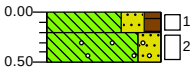
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
1.00
1.20 Zand matig fijn, matig grindig, matig siltig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D142

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 184153,40
Y-coördinaat: 336257,70

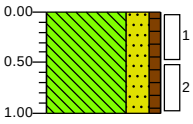


0.00	bosgrond
0.20	Leem, sterk zandig, matig humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
0.50	Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: D143

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183118,70
Y-coördinaat: 336232,70



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00	

Boring: D144

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183208,70
Y-coördinaat: 336234,30

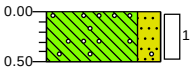


0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50	

Boring: D145

Datum: 1-4-2025

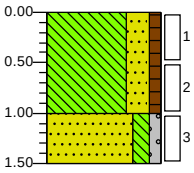
X-coördinaat: 183298,80
Y-coördinaat: 336235,20



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50	

Boring: D145.1

Datum: 8-4-2025

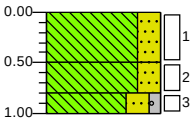


0.00	akker
	Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00	
	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
1.50	

Boring: D146

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183388,60
Y-coördinaat: 336232,90

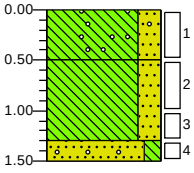


0.00	akker
	Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50	
	Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.80	
1.00	Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: D147

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183478,80
Y-coördinaat: 336232,80



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50	
	Leem, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.30	
1.50	Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, sporen grind, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D148

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183566,50
Y-coördinaat: 336233,70



0.00	akker
	Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50	

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D149

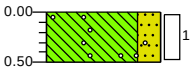
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183658,70
Y-coördinaat: 336233,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D150

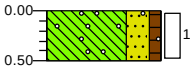
Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183747,60
Y-coördinaat: 336231,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D151

Datum: 1-4-2025
X-coördinaat: 183841,20
Y-coördinaat: 336220,70



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, sporen grind, neutraal roestbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D152

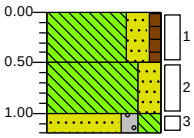
Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183926,90
Y-coördinaat: 336232,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D153

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 184019,70
Y-coördinaat: 336233,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
1.00
1.20
Zand matig fijn, matig grindig, siltig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind

Boring: D155

Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 184110,90
Y-coördinaat: 336229,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D156

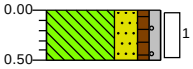
Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183162,30
Y-coördinaat: 336210,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D157

Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183250,80
Y-coördinaat: 336209,00



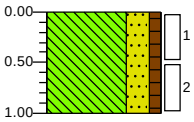
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D158

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183344,90
Y-coördinaat: 336210,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D159

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183429,50
Y-coördinaat: 336209,70

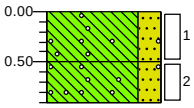


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D161

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183610,60
Y-coördinaat: 336209,50

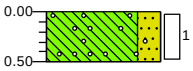


0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen grind, zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.90

Boring: D162

Datum: 1-4-2025

X-coördinaat: 183700,20
Y-coördinaat: 336213,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D165

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183968,30
Y-coördinaat: 336210,59



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D166

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 184059,60
Y-coördinaat: 336211,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D167

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183117,80
Y-coördinaat: 336187,00

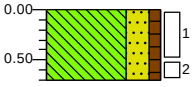


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D168

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183208,10
Y-coördinaat: 336189,50



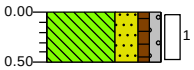
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.70

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D169

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183294,90
Y-coördinaat: 336187,20



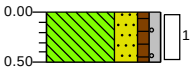
0.00 akker

0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D170

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183383,80
Y-coördinaat: 336188,60



0.00 akker

0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D171

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183477,30
Y-coördinaat: 336187,00



0.00 akker

0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D172

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183568,30
Y-coördinaat: 336188,30



0.00 akker

0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D173

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183660,20
Y-coördinaat: 336187,70



0.00 akker

0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D174

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183752,40
Y-coördinaat: 336187,30



0.00 akker

0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D175

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183827,80
Y-coördinaat: 336191,10



0.00 akker

0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D176

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183926,10
Y-coördinaat: 336187,81



0.00 akker

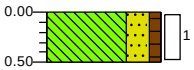
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D177

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 184018,30
Y-coördinaat: 336186,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D179

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 184106,10
Y-coördinaat: 336189,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D180

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183158,10
Y-coördinaat: 336163,40

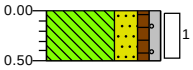


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D181

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183250,60
Y-coördinaat: 336163,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D182

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183343,20
Y-coördinaat: 336167,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D183

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183431,10
Y-coördinaat: 336166,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D184

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183520,00
Y-coördinaat: 336167,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D185

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183607,50
Y-coördinaat: 336162,30



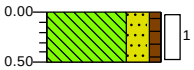
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D186

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183702,30
Y-coördinaat: 336164,60

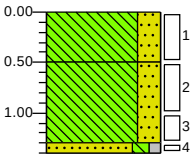


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D187

Datum: 1-4-2025

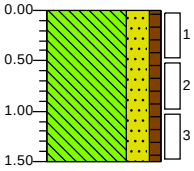
X-coördinaat: 183790,60
Y-coördinaat: 336165,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
1.30
1.40
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal geelbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D187A

Datum: 4-4-2025



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D188

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183884,80
Y-coördinaat: 336157,40

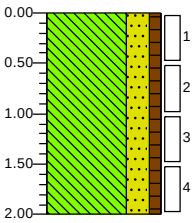


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D189

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183969,40
Y-coördinaat: 336165,40

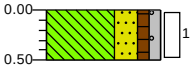


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D191

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183032,50
Y-coördinaat: 336144,80

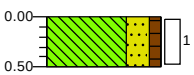


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D192

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183118,30
Y-coördinaat: 336143,40

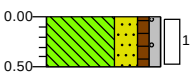


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D193

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183206,80
Y-coördinaat: 336142,80

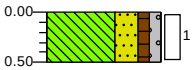


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D194

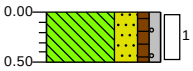
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183290,00
Y-coördinaat: 336135,40



0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D195

Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183383,00
Y-coördinaat: 336140,10



0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D196

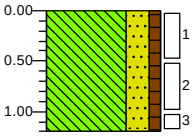
Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183477,20
Y-coördinaat: 336141,10



0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D197

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183567,00
Y-coördinaat: 336140,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D198

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183659,50
Y-coördinaat: 336145,50



0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D199

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183750,00
Y-coördinaat: 336142,80



0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D200

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183837,10
Y-coördinaat: 336145,40



0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: D201

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183927,50
Y-coördinaat: 336141,10



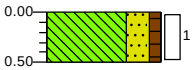
0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D202

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 184016,10
Y-coördinaat: 336142,70



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D203

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183070,80
Y-coördinaat: 336119,09



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D204

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183160,30
Y-coördinaat: 336118,39



0.00 akker

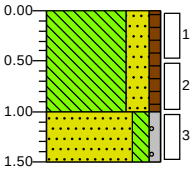
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D205

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183249,60
Y-coördinaat: 336118,50



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

1.00

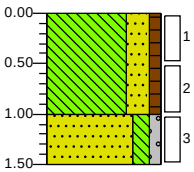
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor

1.50

Boring: D206

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183341,50
Y-coördinaat: 336125,20



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

1.00

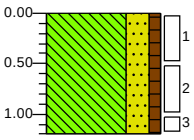
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor

1.50

Boring: D207

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183432,30
Y-coördinaat: 336122,10



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

1.20

Boring: D208

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183521,10
Y-coördinaat: 336121,80



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D209

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183606,20
Y-coördinaat: 336115,70



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

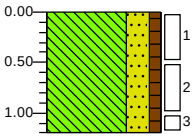
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D210

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183700,20
Y-coördinaat: 336120,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D211

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183791,70
Y-coördinaat: 336120,00

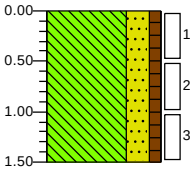


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D212

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183880,50
Y-coördinaat: 336116,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D213

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183970,10
Y-coördinaat: 336120,10

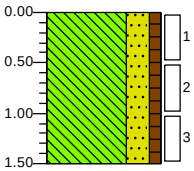


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D214

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 184059,80
Y-coördinaat: 336123,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D215

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183028,60
Y-coördinaat: 336100,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.30

Boring: D216

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183118,90
Y-coördinaat: 336098,30

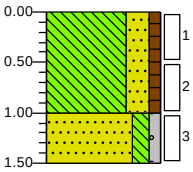


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D217

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183208,50
Y-coördinaat: 336097,50



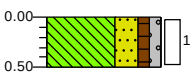
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
1.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D218

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183285,90
Y-coördinaat: 336095,40



0.00 akker

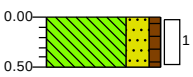
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D219

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183391,30
Y-coördinaat: 336096,31



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D220

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183478,60
Y-coördinaat: 336096,20



0.00 akker

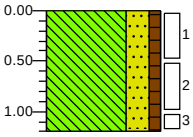
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D221

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183566,70
Y-coördinaat: 336095,50



0.00 akker

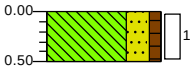
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

1.20

Boring: D222

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183660,30
Y-coördinaat: 336099,10



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D223

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183749,00
Y-coördinaat: 336099,30



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D224

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183840,60
Y-coördinaat: 336098,60



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D225

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183928,40
Y-coördinaat: 336098,10



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

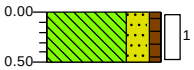
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D226

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 184018,10
Y-coördinaat: 336098,00

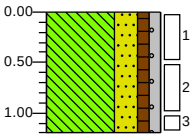


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D227

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183070,50
Y-coördinaat: 336074,10

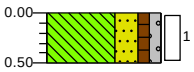


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D228

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183160,30
Y-coördinaat: 336076,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D229

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183248,30
Y-coördinaat: 336072,90

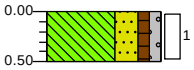


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D230

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183340,50
Y-coördinaat: 336076,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D231

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183431,80
Y-coördinaat: 336077,59

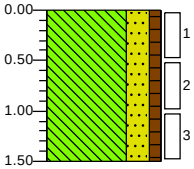


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D232

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183520,10
Y-coördinaat: 336076,50

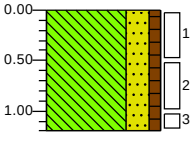


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D233

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183604,70
Y-coördinaat: 336072,00



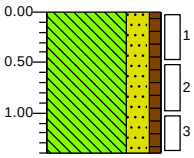
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D234

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183698,40
Y-coördinaat: 336071,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.40

Boring: D235

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183789,80
Y-coördinaat: 336072,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D236

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183878,60
Y-coördinaat: 336074,59

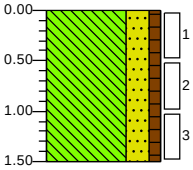


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D237

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183970,90
Y-coördinaat: 336074,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D238

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183028,20
Y-coördinaat: 336054,20

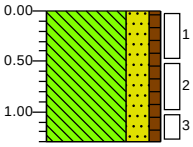


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D239

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183116,60
Y-coördinaat: 336053,09

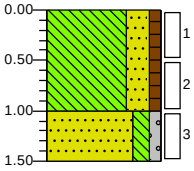


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.30

Boring: D240

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183208,30
Y-coördinaat: 336053,90

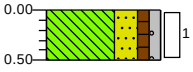


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
1.50

Boring: D241

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183296,40
Y-coördinaat: 336048,10



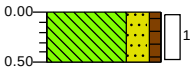
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D242

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183392,00
Y-coördinaat: 336050,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D243

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183478,80
Y-coördinaat: 336050,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D244

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183567,40
Y-coördinaat: 336051,00

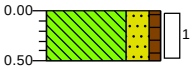


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D245

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183664,40
Y-coördinaat: 336058,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D246

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183750,80
Y-coördinaat: 336054,50

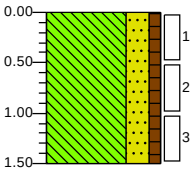


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D247

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183838,40
Y-coördinaat: 336053,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D248

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183928,10
Y-coördinaat: 336053,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D249

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 184015,90
Y-coördinaat: 336054,70

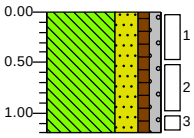


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D250

Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 182979,10
Y-coördinaat: 336028,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D251

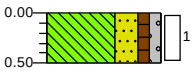
Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183070,60
Y-coördinaat: 336027,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D252

Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183162,10
Y-coördinaat: 336032,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D253

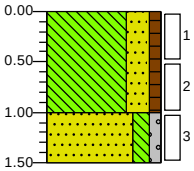
Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183251,40
Y-coördinaat: 336029,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D254

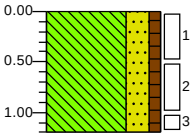
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183342,70
Y-coördinaat: 336029,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
1.50

Boring: D255

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183431,30
Y-coördinaat: 336031,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D256

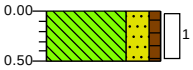
Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183521,10
Y-coördinaat: 336031,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D257

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183610,20
Y-coördinaat: 336028,80



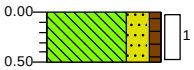
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D258

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183697,60
Y-coördinaat: 336030,70

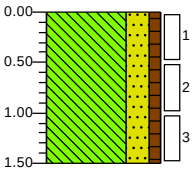


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D259

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183788,10
Y-coördinaat: 336030,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D260

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183879,60
Y-coördinaat: 336030,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D261

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183970,30
Y-coördinaat: 336030,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D262

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183028,20
Y-coördinaat: 336010,40

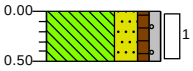


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D263

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183118,80
Y-coördinaat: 336009,40

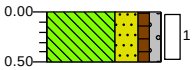


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D264

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183207,00
Y-coördinaat: 336007,70

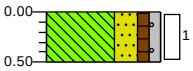


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D265

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183298,30
Y-coördinaat: 336007,20



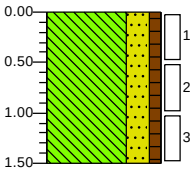
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D266

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183390,00
Y-coördinaat: 336002,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D267

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183477,80
Y-coördinaat: 336007,40

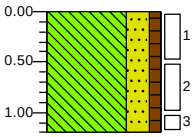


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D268

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183567,70
Y-coördinaat: 336006,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D269

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183665,00
Y-coördinaat: 336006,70

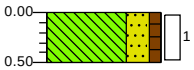


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D270

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183753,80
Y-coördinaat: 336008,20

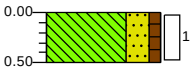


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D271

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183835,60
Y-coördinaat: 336010,51

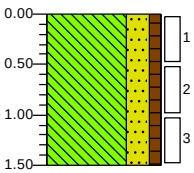


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D272

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183928,00
Y-coördinaat: 336007,80

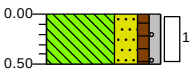


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D273

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 182981,90
Y-coördinaat: 335981,40



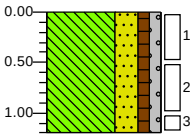
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D274

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183070,70
Y-coördinaat: 335983,20

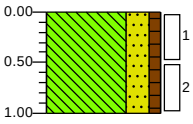


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D275

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183161,90
Y-coördinaat: 335986,50

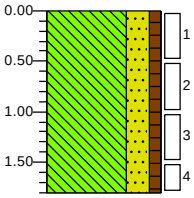


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D276

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183247,90
Y-coördinaat: 335985,40

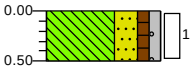


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.80

Boring: D277

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183340,30
Y-coördinaat: 335985,49

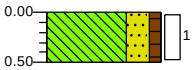


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D278

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183432,80
Y-coördinaat: 335987,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D279

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183517,70
Y-coördinaat: 335986,80

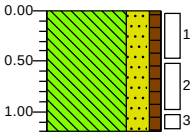


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D280

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183608,20
Y-coördinaat: 335983,90

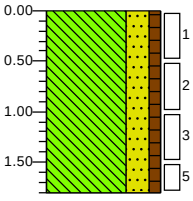


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D281

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183695,60
Y-coördinaat: 335981,50



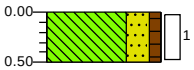
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.80

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D282

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183785,90
Y-coördinaat: 335984,30



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D283

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183878,40
Y-coördinaat: 335983,30



0.00 akker

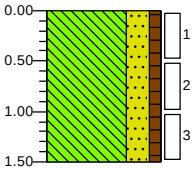
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D284

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183969,90
Y-coördinaat: 335984,29



0.00 akker

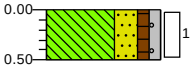
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

1.50

Boring: D285

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 182938,10
Y-coördinaat: 335960,00



0.00 akker

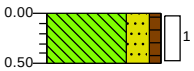
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D286

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183027,50
Y-coördinaat: 335965,20



0.00 akker

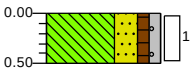
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D287

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183119,80
Y-coördinaat: 335967,10



0.00 akker

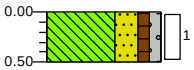
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D288

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183208,00
Y-coördinaat: 335962,40



0.00 akker

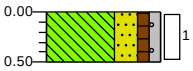
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D289

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183298,10
Y-coördinaat: 335964,20



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

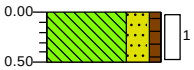
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D290

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183388,30
Y-coördinaat: 335961,40

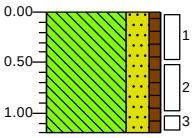


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D291

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183477,20
Y-coördinaat: 335964,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D292

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183568,90
Y-coördinaat: 335965,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D293

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183660,20
Y-coördinaat: 335964,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D294

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183748,90
Y-coördinaat: 335964,79

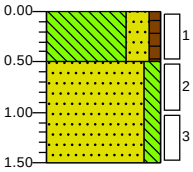


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D295

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183835,30
Y-coördinaat: 335964,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50
Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
1.50

Boring: D296

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183929,30
Y-coördinaat: 335962,81

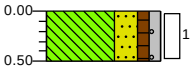


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D297

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 182983,20
Y-coördinaat: 335940,60



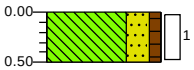
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D298

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183070,50
Y-coördinaat: 335936,80

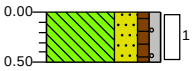


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D299

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183160,70
Y-coördinaat: 335938,40

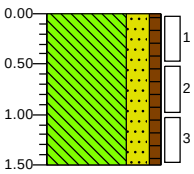


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D300

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183251,10
Y-coördinaat: 335938,70

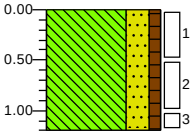


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D301

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183340,10
Y-coördinaat: 335938,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D302

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183430,90
Y-coördinaat: 335939,90

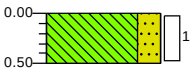


0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D303

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183520,40
Y-coördinaat: 335937,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D304

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183610,50
Y-coördinaat: 335939,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D305

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183700,00
Y-coördinaat: 335941,60

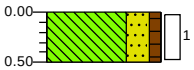


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D306

Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183789,80
Y-coördinaat: 335939,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D307

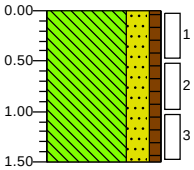
Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183880,90
Y-coördinaat: 335939,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D308

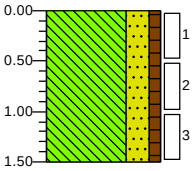
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 182937,40
Y-coördinaat: 335917,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D309

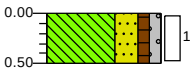
Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183027,30
Y-coördinaat: 335918,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D310

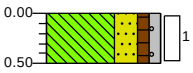
Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183117,90
Y-coördinaat: 335920,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D311

Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183209,90
Y-coördinaat: 335918,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D312

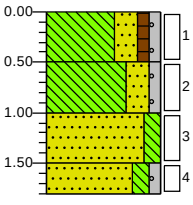
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183297,30
Y-coördinaat: 335917,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D313

Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183389,10
Y-coördinaat: 335917,60



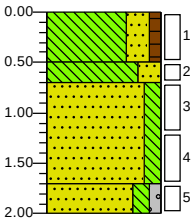
0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.00
Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.50
Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.80

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D314

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183478,60
Y-coördinaat: 335917,20

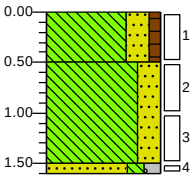


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.70
Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.70
Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
2.00

Boring: D315

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183569,70
Y-coördinaat: 335912,19



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.50
1.60
Zand matig fijn, matig siltig, matig grindig, zwak roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind

Boring: D316

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183658,20
Y-coördinaat: 335917,11

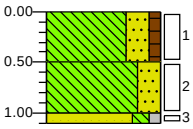


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D317

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183747,90
Y-coördinaat: 335917,70

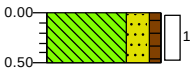


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.00
1.10
Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

Boring: D318

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183838,40
Y-coördinaat: 335917,70

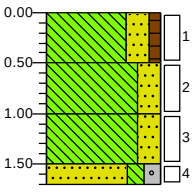


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D319

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183917,10
Y-coördinaat: 335924,20



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.00
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.50
1.70
Zand matig fijn, matig siltig, matig grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

Boring: D320

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 182910,80
Y-coördinaat: 335906,70

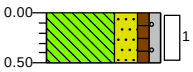


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D321

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 182980,60
Y-coördinaat: 335897,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D322

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183070,70
Y-coördinaat: 335893,40

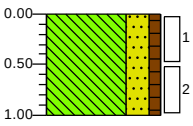


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D323

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183164,60
Y-coördinaat: 335896,00

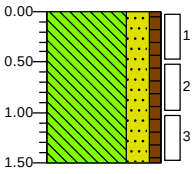


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D324

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183250,30
Y-coördinaat: 335893,90

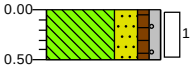


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D325

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183340,80
Y-coördinaat: 335895,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D326

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183430,00
Y-coördinaat: 335907,70



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D327

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183521,40
Y-coördinaat: 335892,80



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D328

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183609,60
Y-coördinaat: 335896,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D329

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183699,10
Y-coördinaat: 335894,00



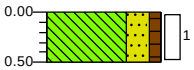
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D330

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183791,10
Y-coördinaat: 335894,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D331

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183880,00
Y-coördinaat: 335895,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D332

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 182939,60
Y-coördinaat: 335872,60

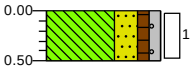


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D333

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183027,20
Y-coördinaat: 335873,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D334

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183115,70
Y-coördinaat: 335875,00

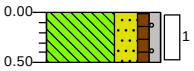


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D335

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183207,50
Y-coördinaat: 335872,50

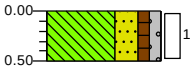


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D336

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183297,60
Y-coördinaat: 335874,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D337

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183388,90
Y-coördinaat: 335872,80



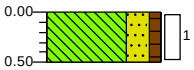
0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D338

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183476,30
Y-coördinaat: 335875,50



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D339

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183566,30
Y-coördinaat: 335876,60

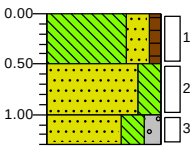


0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D340

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183656,50
Y-coördinaat: 335873,10

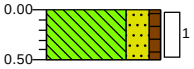


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Zand matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.00
Zand matig fijn, sterk siltig, matig grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind
1.30

Boring: D341

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183747,20
Y-coördinaat: 335873,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D342

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183838,50
Y-coördinaat: 335873,60

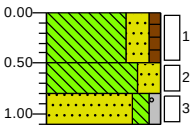


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.80

Boring: D343

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183871,00
Y-coördinaat: 335866,50

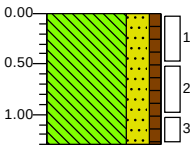


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.80
Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.10

Boring: D344

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 182890,40
Y-coördinaat: 335850,51

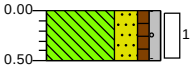


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.30

Boring: D345

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 182980,10
Y-coördinaat: 335850,20

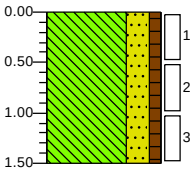


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D346

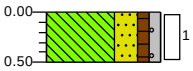
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183066,50
Y-coördinaat: 335852,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D347

Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183162,40
Y-coördinaat: 335848,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D348

Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183250,10
Y-coördinaat: 335850,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D349

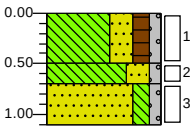
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183341,00
Y-coördinaat: 335849,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D350

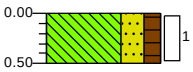
Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183429,20
Y-coördinaat: 335850,30



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50
0.70 Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.10 Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebeige, Edelmanboor, Stuit grind

Boring: D351

Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183522,10
Y-coördinaat: 335849,60



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D352

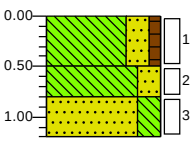
Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183609,60
Y-coördinaat: 335850,31



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D353

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183699,30
Y-coördinaat: 335850,09



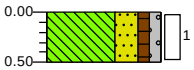
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
0.80 Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.20 Zand matig fijn, sterk siltig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D354

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183788,70
Y-coördinaat: 335850,50



0.00 akker

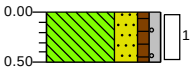
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D355

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 182936,70
Y-coördinaat: 335827,49



0.00 akker

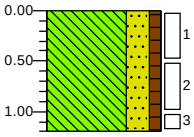
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D356

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183029,80
Y-coördinaat: 335827,00



0.00 akker

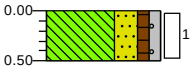
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

1.20

Boring: D357

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183118,20
Y-coördinaat: 335828,30



0.00 akker

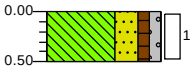
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D358

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183206,60
Y-coördinaat: 335826,60



0.00 akker

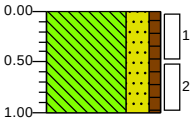
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D359

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183297,90
Y-coördinaat: 335830,20



0.00 akker

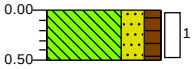
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

1.00

Boring: D360

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183387,80
Y-coördinaat: 335827,10



0.00 bosgrond

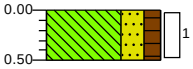
Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D361

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183477,10
Y-coördinaat: 335828,40



0.00 bosgrond

Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

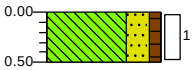
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D362

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183568,20
Y-coördinaat: 335828,10



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D363

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183660,10
Y-coördinaat: 335828,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D364

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183747,70
Y-coördinaat: 335828,30

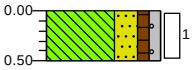


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D365

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183837,30
Y-coördinaat: 335827,79



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D366

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 182891,20
Y-coördinaat: 335805,50

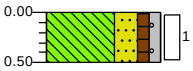


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D367

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 182977,60
Y-coördinaat: 335806,00

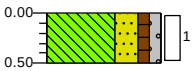


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D368

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183070,80
Y-coördinaat: 335805,00

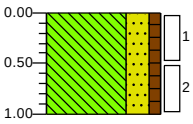


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D369

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183156,80
Y-coördinaat: 335807,50

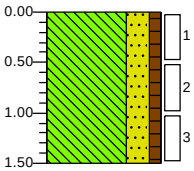


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D370

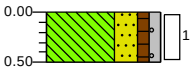
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183250,00
Y-coördinaat: 335804,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D371

Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183341,00
Y-coördinaat: 335805,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D372

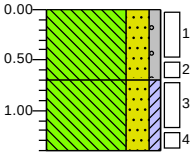
Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183430,20
Y-coördinaat: 335805,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D373

Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183520,60
Y-coördinaat: 335806,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.70
Leem, sterk zandig, zwak kleïg, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind
1.40

Boring: D374

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183610,20
Y-coördinaat: 335805,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D375

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183700,10
Y-coördinaat: 335805,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D376

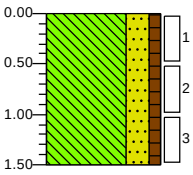
Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183790,20
Y-coördinaat: 335805,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D377

Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 182847,70
Y-coördinaat: 335782,90

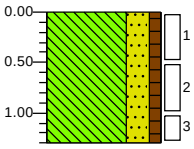


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D378

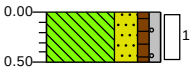
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 182942,40
Y-coördinaat: 335781,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.30

Boring: D379

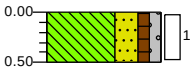
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183027,10
Y-coördinaat: 335783,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D380

Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183119,60
Y-coördinaat: 335782,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D381

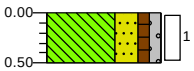
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183209,70
Y-coördinaat: 335780,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D382

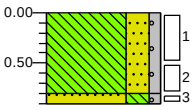
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183299,10
Y-coördinaat: 335783,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D383

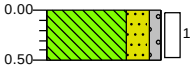
Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183389,00
Y-coördinaat: 335782,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.80
0.90
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind

Boring: D384

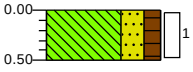
Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183477,80
Y-coördinaat: 335783,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D385

Datum: 2-4-2025
X-coördinaat: 183570,10
Y-coördinaat: 335782,90



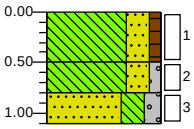
0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D386

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183659,60
Y-coördinaat: 335782,20

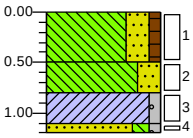


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, zwak grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
0.80
1.10
Zand matig fijn, sterk siltig, matig grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind

Boring: D387

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183747,40
Y-coördinaat: 335782,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.80
1.10
1.20
Klei, zwak grindig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

Boring: D388

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 182890,00
Y-coördinaat: 335762,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D389

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 182982,80
Y-coördinaat: 335760,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D390

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183069,20
Y-coördinaat: 335761,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D391

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183160,00
Y-coördinaat: 335760,60

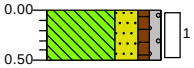


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D392

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183248,50
Y-coördinaat: 335761,51

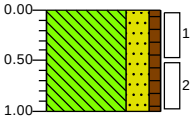


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D393

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183341,10
Y-coördinaat: 335760,80

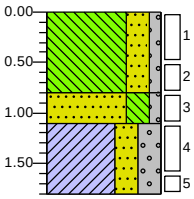


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D394

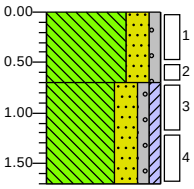
Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183429,80
Y-coördinaat: 335759,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.80
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.10
Klei, sterk zandig, grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.80

Boring: D395

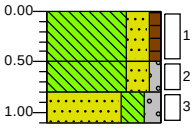
Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183520,10
Y-coördinaat: 335760,81



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.70
Leem, sterk zandig, zwak grindig, zwak kleïig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.70

Boring: D396

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183610,00
Y-coördinaat: 335760,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, zwak grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
0.80
Zand matig fijn, sterk siltig, matig grindig, matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor, Stuit grind
1.10

Boring: D397

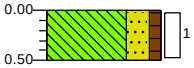
Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183699,70
Y-coördinaat: 335759,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D398

Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183789,40
Y-coördinaat: 335761,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D399

Datum: 9-4-2025
X-coördinaat: 182847,50
Y-coördinaat: 335738,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D400

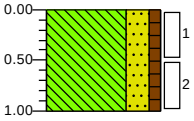
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 182937,20
Y-coördinaat: 335741,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D401

Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183029,70
Y-coördinaat: 335737,50



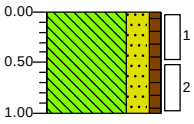
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D402

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183115,70
Y-coördinaat: 335739,30

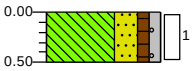


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D403

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183208,60
Y-coördinaat: 335738,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D404

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183294,70
Y-coördinaat: 335732,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D405

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183389,10
Y-coördinaat: 335738,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D406

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183478,80
Y-coördinaat: 335738,00

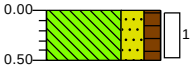


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D407

Datum: 2-4-2025

X-coördinaat: 183569,90
Y-coördinaat: 335737,20

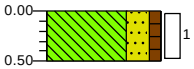


0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D408

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183659,90
Y-coördinaat: 335740,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D409

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183748,40
Y-coördinaat: 335738,31



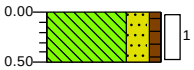
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D410

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182807,80
Y-coördinaat: 335720,70



0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D411

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182890,50
Y-coördinaat: 335714,80



0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D412

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 182980,90
Y-coördinaat: 335715,91

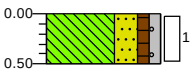


0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D413

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183070,40
Y-coördinaat: 335715,90



0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D414

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183160,10
Y-coördinaat: 335715,29

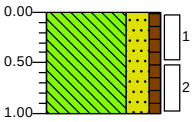


0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D415

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183254,80
Y-coördinaat: 335713,20

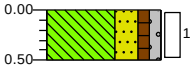


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D416

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183341,10
Y-coördinaat: 335706,40



0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D418

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183520,00
Y-coördinaat: 335715,50



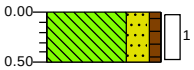
0.00 akker
0.50 Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D420

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183701,90
Y-coördinaat: 335717,10

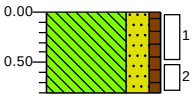


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D421

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182848,30
Y-coördinaat: 335693,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.80

Boring: D422

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182937,30
Y-coördinaat: 335693,19

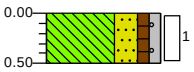


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D423

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183028,10
Y-coördinaat: 335692,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D424

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183118,00
Y-coördinaat: 335693,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D425

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183207,50
Y-coördinaat: 335691,20

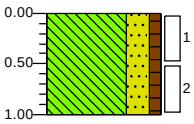


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D426

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183296,30
Y-coördinaat: 335693,00

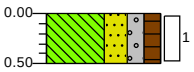


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D427

Datum: 3-4-2025

X-coördinaat: 183388,40
Y-coördinaat: 335692,40

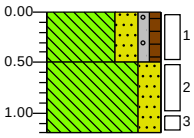


0.00 braak
Leem, sterk zandig, matig grindig, matig humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D428

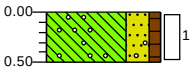
Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183478,10
Y-coördinaat: 335694,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Stuit grind
1.20

Boring: D429

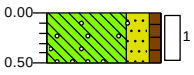
Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183568,70
Y-coördinaat: 335693,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D430

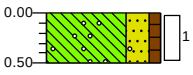
Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183657,30
Y-coördinaat: 335693,49



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D431

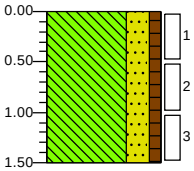
Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183744,30
Y-coördinaat: 335695,19



0.00 bosgrond
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D432

Datum: 9-4-2025
X-coördinaat: 182800,10
Y-coördinaat: 335667,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D433

Datum: 9-4-2025
X-coördinaat: 182886,80
Y-coördinaat: 335666,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D434

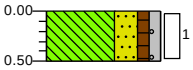
Datum: 9-4-2025
X-coördinaat: 182976,00
Y-coördinaat: 335671,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D435

Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183069,50
Y-coördinaat: 335670,50

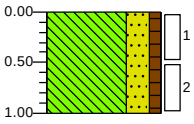


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D436

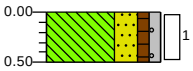
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183161,30
Y-coördinaat: 335670,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D437

Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183251,20
Y-coördinaat: 335670,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D438

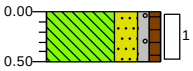
Datum: 8-4-2025
X-coördinaat: 183339,20
Y-coördinaat: 335673,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D439

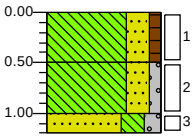
Datum: 3-4-2025
X-coördinaat: 183436,40
Y-coördinaat: 335665,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D440

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183519,40
Y-coördinaat: 335669,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.00
1.20
Zand matig fijn, sterk siltig, matig grindig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

Boring: D441

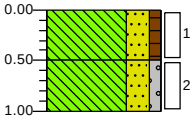
Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183609,80
Y-coördinaat: 335669,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D442

Datum: 4-4-2025
X-coördinaat: 183700,60
Y-coördinaat: 335669,19



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.00

Boring: D443

Datum: 9-4-2025
X-coördinaat: 182848,10
Y-coördinaat: 335648,10



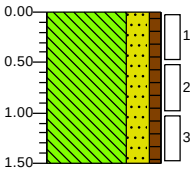
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D444

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182937,60
Y-coördinaat: 335648,19



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D445

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183028,20
Y-coördinaat: 335649,60

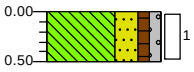


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D446

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183119,40
Y-coördinaat: 335649,50

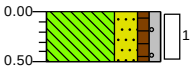


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D447

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183208,70
Y-coördinaat: 335648,40

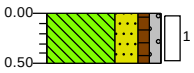


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D448

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183297,40
Y-coördinaat: 335646,70

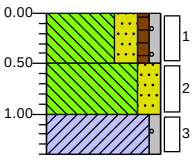


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D449

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183389,20
Y-coördinaat: 335641,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.00
Klei, zwak grindig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.40

Boring: D450

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183478,40
Y-coördinaat: 335645,80

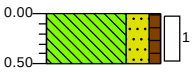


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D451

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183567,40
Y-coördinaat: 335649,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D452

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183658,60
Y-coördinaat: 335649,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D453

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182754,00
Y-coördinaat: 335622,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D454

Datum: 17-4-2025

X-coördinaat: 182800,20
Y-coördinaat: 335626,40

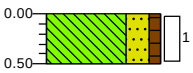


0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D455

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182888,70
Y-coördinaat: 335626,40

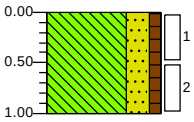


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D456

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182982,50
Y-coördinaat: 335622,80

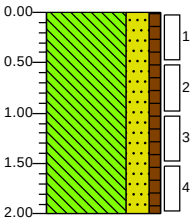


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D457

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183075,30
Y-coördinaat: 335623,60

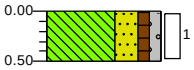


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D458

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183159,90
Y-coördinaat: 335626,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D459

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183251,50
Y-coördinaat: 335625,59



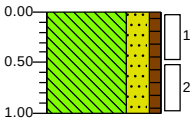
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D460

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183339,50
Y-coördinaat: 335625,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D461

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183429,20
Y-coördinaat: 335625,80

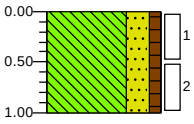


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D462

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183522,50
Y-coördinaat: 335625,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D463

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183610,40
Y-coördinaat: 335624,00

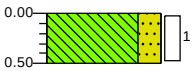


0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D464

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183695,80
Y-coördinaat: 335626,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D465

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182847,50
Y-coördinaat: 335600,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D466

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182935,30
Y-coördinaat: 335602,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D467

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183027,20
Y-coördinaat: 335600,60



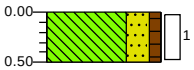
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D468

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183118,00
Y-coördinaat: 335603,30

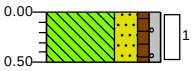


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D469

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183207,30
Y-coördinaat: 335601,70

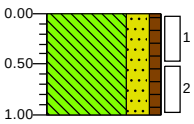


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D470

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183298,20
Y-coördinaat: 335603,70

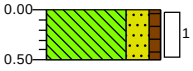


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D471

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183387,20
Y-coördinaat: 335603,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D472

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183477,50
Y-coördinaat: 335602,10

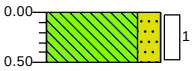


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D473

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183568,40
Y-coördinaat: 335604,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D474

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183659,50
Y-coördinaat: 335601,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D475

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182798,90
Y-coördinaat: 335578,60



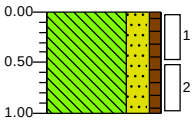
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D476

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182892,40
Y-coördinaat: 335579,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D477

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182981,30
Y-coördinaat: 335581,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D478

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183071,60
Y-coördinaat: 335579,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D479

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183158,60
Y-coördinaat: 335581,29

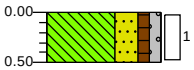


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D480

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183249,80
Y-coördinaat: 335580,49

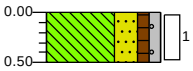


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D481

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183341,50
Y-coördinaat: 335580,60

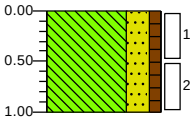


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D482

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183429,70
Y-coördinaat: 335581,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00

Boring: D483

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183520,60
Y-coördinaat: 335579,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D484

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183609,80
Y-coördinaat: 335580,10



0.00 akker

Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D485

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182848,40
Y-coördinaat: 335558,20



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D486

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182938,00
Y-coördinaat: 335558,01



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D487

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183030,50
Y-coördinaat: 335559,20



0.00 akker

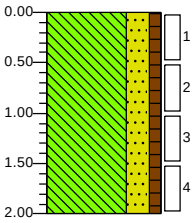
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D488

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183120,30
Y-coördinaat: 335557,10



0.00 akker

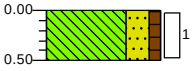
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

2.00

Boring: D489

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183203,90
Y-coördinaat: 335559,00



0.00 akker

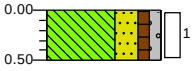
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D490

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183296,20
Y-coördinaat: 335559,10



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.50

Boring: D491

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183387,50
Y-coördinaat: 335557,40



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

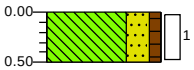
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D492

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183477,70
Y-coördinaat: 335556,00

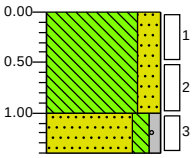


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D493

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183569,70
Y-coördinaat: 335557,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.00
Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt grind
1.40

Boring: D494

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183647,90
Y-coördinaat: 335560,40

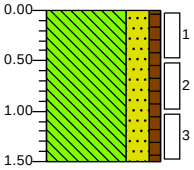


0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D495

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182709,60
Y-coördinaat: 335530,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D496

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182795,70
Y-coördinaat: 335537,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D497

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182890,30
Y-coördinaat: 335535,29



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D498

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182979,00
Y-coördinaat: 335537,20

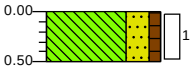


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D499

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183069,70
Y-coördinaat: 335536,00



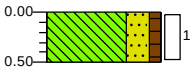
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D500

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183162,00
Y-coördinaat: 335535,70



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor,

0.50 Gestaakt op grind

Boring: D501

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183250,00
Y-coördinaat: 335536,09



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor,

0.50 Gestaakt op grind

Boring: D502

Datum: 8-4-2025

X-coördinaat: 183341,40
Y-coördinaat: 335535,70



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin,

0.50 Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D503

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183428,90
Y-coördinaat: 335534,70



0.00 akker

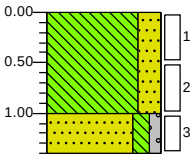
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D504

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183521,20
Y-coördinaat: 335533,00



0.00 akker

Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

1.00

1.40 Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt grind

Boring: D505

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183611,20
Y-coördinaat: 335534,00



0.00 akker

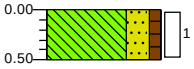
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D506

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182760,50
Y-coördinaat: 335512,30



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D507

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182854,10
Y-coördinaat: 335512,90



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

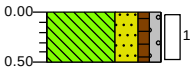
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D508

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182952,00
Y-coördinaat: 335520,20

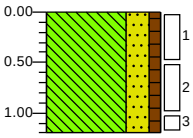


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin,
0.50 Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: D509

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183028,70
Y-coördinaat: 335512,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D510

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183118,90
Y-coördinaat: 335511,90

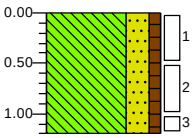


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor,
0.50 Gestaakt op grind

Boring: D511

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183207,70
Y-coördinaat: 335513,30

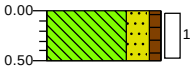


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D512

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183296,10
Y-coördinaat: 335509,60

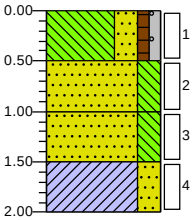


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor,
0.50 Gestaakt op grind

Boring: D513

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183387,20
Y-coördinaat: 335511,20

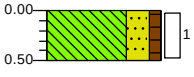


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin,
0.50 Edelmanboor
Zand matig fijn, sterk siltig, matig
1.00 roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, sterk siltig, matig
1.50 roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
2.00 Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraal bruincreme, Edelmanboor

Boring: D514

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183478,90
Y-coördinaat: 335509,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D515

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183568,90
Y-coördinaat: 335513,30



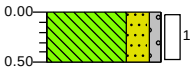
0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D516

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182710,60
Y-coördinaat: 335491,20

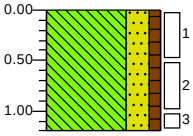


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D517

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182798,50
Y-coördinaat: 335491,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D519

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182981,90
Y-coördinaat: 335490,50

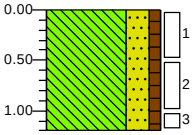


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D520

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183071,70
Y-coördinaat: 335490,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D521

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183159,90
Y-coördinaat: 335490,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D522

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183251,00
Y-coördinaat: 335490,60

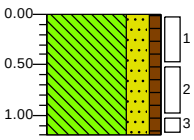


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D523

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183340,60
Y-coördinaat: 335489,90

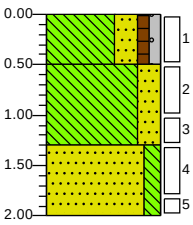


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.20

Boring: D524

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183430,20
Y-coördinaat: 335490,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
1.30
Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
2.00

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D525

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183521,50
Y-coördinaat: 335488,50

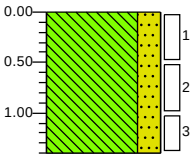


0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D526

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183599,50
Y-coördinaat: 335492,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.40

Boring: D527

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182667,10
Y-coördinaat: 335468,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D528

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182757,40
Y-coördinaat: 335467,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D529

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182849,00
Y-coördinaat: 335468,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D530

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182939,30
Y-coördinaat: 335468,40

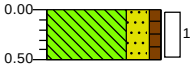


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D531

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183027,40
Y-coördinaat: 335468,10

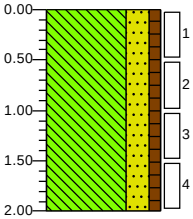


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D532

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183118,70
Y-coördinaat: 335467,80



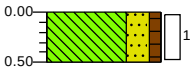
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D533

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183208,40
Y-coördinaat: 335467,90



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor,

0.50 Gestaakt op grind

Boring: D534

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183299,90
Y-coördinaat: 335467,51



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor,

0.50 Gestaakt op grind

Boring: D535

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183387,40
Y-coördinaat: 335467,90



0.00 akker

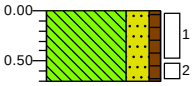
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D536

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183477,50
Y-coördinaat: 335466,50



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

0.70

Boring: D537

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183567,10
Y-coördinaat: 335469,30



0.00 akker

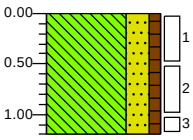
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D538

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182709,40
Y-coördinaat: 335444,90



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

1.20

Boring: D539

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182804,10
Y-coördinaat: 335445,70



0.00 akker

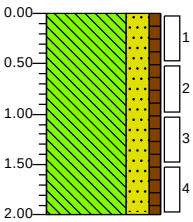
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: D540

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182892,20
Y-coördinaat: 335445,00



0.00 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

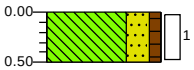
2.00

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D541

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182974,10
Y-coördinaat: 335450,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D542

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183068,90
Y-coördinaat: 335445,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D543

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183162,80
Y-coördinaat: 335445,00

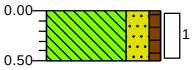


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D544

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183252,50
Y-coördinaat: 335443,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D545

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183342,40
Y-coördinaat: 335444,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D546

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183428,10
Y-coördinaat: 335445,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D547

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183521,00
Y-coördinaat: 335447,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D548

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183555,90
Y-coördinaat: 335433,20



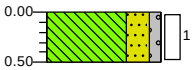
0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D549

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182669,70
Y-coördinaat: 335423,99



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D550

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182756,30
Y-coördinaat: 335421,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D552

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182937,70
Y-coördinaat: 335422,60

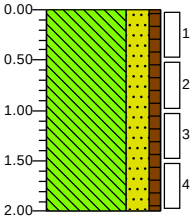


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D553

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183025,50
Y-coördinaat: 335424,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D554

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183116,90
Y-coördinaat: 335423,30

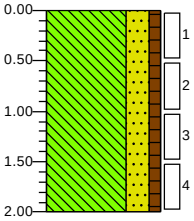


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D555

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183208,10
Y-coördinaat: 335423,60

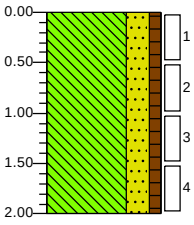


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D556

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183298,00
Y-coördinaat: 335423,29

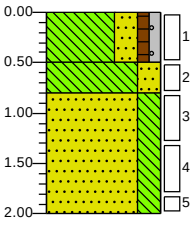


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D557

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183388,80
Y-coördinaat: 335423,20



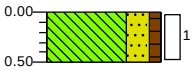
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
0.80
Zand matig fijn, sterk siltig, sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
2.00

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D558

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183478,30
Y-coördinaat: 335417,89



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D559

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182605,70
Y-coördinaat: 335341,10

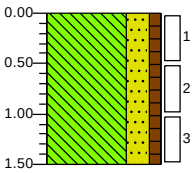


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.80

Boring: D560

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182619,60
Y-coördinaat: 335401,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.50

Boring: D561

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182711,40
Y-coördinaat: 335399,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D562

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182800,10
Y-coördinaat: 335401,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D563

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182892,30
Y-coördinaat: 335399,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D564

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182985,60
Y-coördinaat: 335398,80

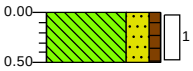


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D566

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183159,20
Y-coördinaat: 335400,60



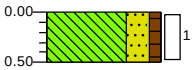
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D567

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183250,10
Y-coördinaat: 335401,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D568

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183341,00
Y-coördinaat: 335414,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.50

Boring: D569

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183431,30
Y-coördinaat: 335399,60

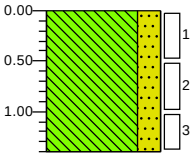


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D570

Datum: 24-4-2025

X-coördinaat: 183520,20
Y-coördinaat: 335399,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.40

Boring: D571

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182602,20
Y-coördinaat: 335367,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D572

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182667,10
Y-coördinaat: 335377,60

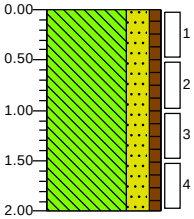


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D574

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182845,70
Y-coördinaat: 335379,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D575

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182933,40
Y-coördinaat: 335380,70



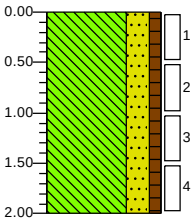
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D576

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183028,80
Y-coördinaat: 335376,20

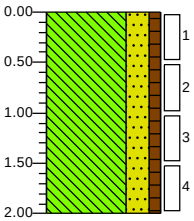


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D577

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183114,80
Y-coördinaat: 335380,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D578

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183208,70
Y-coördinaat: 335377,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D579

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183299,20
Y-coördinaat: 335377,40

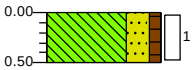


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D580

Datum: 4-4-2025

X-coördinaat: 183388,60
Y-coördinaat: 335377,30

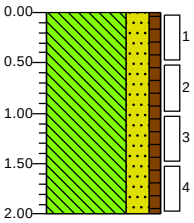


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D581

Datum: 7-4-2025

X-coördinaat: 183478,20
Y-coördinaat: 335376,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
2.00

Boring: D582

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182630,40
Y-coördinaat: 335350,70

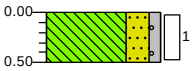


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D583

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182711,20
Y-coördinaat: 335356,20



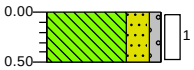
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D584

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182799,20
Y-coördinaat: 335353,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D585

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182886,50
Y-coördinaat: 335355,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D586

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 182979,10
Y-coördinaat: 335355,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D587

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183070,40
Y-coördinaat: 335355,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D588

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183160,10
Y-coördinaat: 335355,70

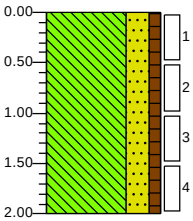


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D589

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183251,10
Y-coördinaat: 335355,59

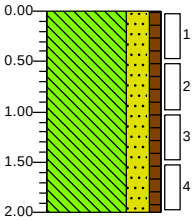


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D590

Datum: 9-4-2025

X-coördinaat: 183342,30
Y-coördinaat: 335354,80

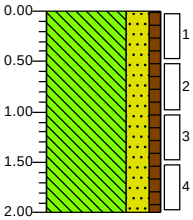


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D592

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182669,30
Y-coördinaat: 335333,60



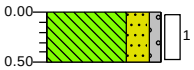
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D593

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182755,70
Y-coördinaat: 335333,20



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D594

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182849,60
Y-coördinaat: 335332,30

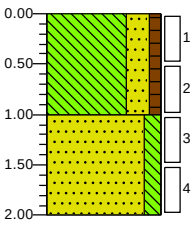


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D595

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182938,90
Y-coördinaat: 335334,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00
Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
2.00

Boring: D596

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182621,50
Y-coördinaat: 335310,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D597

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182711,60
Y-coördinaat: 335313,70



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D598

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182796,50
Y-coördinaat: 335310,40

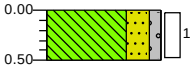


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D599

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182893,10
Y-coördinaat: 335310,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D600

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182982,00
Y-coördinaat: 335308,30



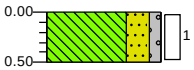
0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D601

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182668,90
Y-coördinaat: 335288,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D602

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182758,30
Y-coördinaat: 335285,80

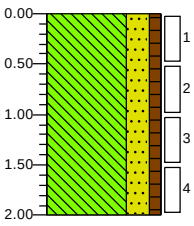


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D603

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182847,00
Y-coördinaat: 335287,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D604

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182940,40
Y-coördinaat: 335288,40

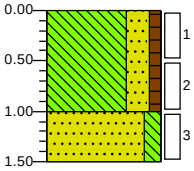


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D605

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182620,10
Y-coördinaat: 335263,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
1.00
Zand matig grof, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt op grind
1.50

Boring: D606

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182708,20
Y-coördinaat: 335265,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D607

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182801,80
Y-coördinaat: 335263,20

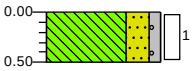


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D608

Datum: 11-4-2025

X-coördinaat: 182889,80
Y-coördinaat: 335264,10

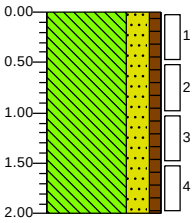


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D609

Datum: 11-4-2025
X-coördinaat: 182758,60
Y-coördinaat: 335242,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D610

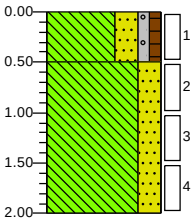
Datum: 11-4-2025
X-coördinaat: 182852,90
Y-coördinaat: 335240,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D611

Datum: 23-4-2025
X-coördinaat: 182919,20
Y-coördinaat: 335219,30



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
2.00

Boring: D612

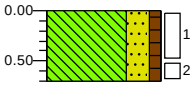
Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183375,60
Y-coördinaat: 335327,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D613

Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183467,00
Y-coördinaat: 335327,80



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
0.70

Boring: D614

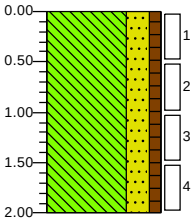
Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183420,30
Y-coördinaat: 335300,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D615

Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183371,50
Y-coördinaat: 335262,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D616

Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183432,40
Y-coördinaat: 335258,11

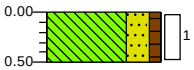


0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: D617

Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183393,80
Y-coördinaat: 335216,89



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D618

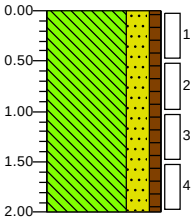
Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183371,40
Y-coördinaat: 335181,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: D619

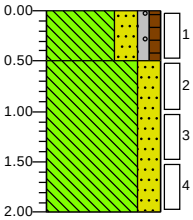
Datum: 7-4-2025
X-coördinaat: 183353,10
Y-coördinaat: 335123,60



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
2.00

Boring: D620

Datum: 23-4-2025



0.00 akker
Leem, sterk zandig, zwak grindig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
2.00

Boring: PG001

Datum: 24-4-2025
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30
X-coördinaat: 183376,30
Y-coördinaat: 335380,10



0.00 akker
Leem, sterk zandig, lichtbruin, Schep
0.40

Boring: PG002

Datum: 24-4-2025
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30
X-coördinaat: 183389,20
Y-coördinaat: 335382,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, lichtbruin, Schep
0.40

Boring: PG003

Datum: 24-4-2025
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30
X-coördinaat: 183381,40
Y-coördinaat: 335373,90



0.00 akker
Leem, sterk zandig, lichtbruin, Schep
0.40

Boring: PG004

Datum: 24-4-2025
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30
X-coördinaat: 183374,60
Y-coördinaat: 335366,40



0.00 akker
Leem, sterk zandig, lichtbruin, Schep
0.40

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: PG005

Datum: 24-4-2025
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30
X-coördinaat: 183389,10
Y-coördinaat: 335367,50



0.00 akker
Leem, sterk zandig, lichtbruin, Schep
0.40

Boring: PG006

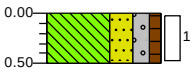
Datum: 24-4-2025
Afmeting gat/sleuf [cm]: 0,30 x 0,30
X-coördinaat: 183386,90
Y-coördinaat: 335362,00



0.00 akker
Leem, sterk zandig, lichtbruin, Schep
0.40

Boring: V004

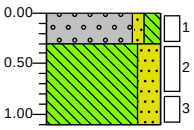
Datum: 31-3-2025
X-coördinaat: 183438,20
Y-coördinaat: 336626,50



0.00 braak
Leem, sterk zandig, matig grindig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: V006

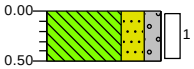
Datum: 31-3-2025
X-coördinaat: 183659,50
Y-coördinaat: 336549,10



0.00 braak
Grind zeer grof, zwak zandig, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.30
Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, Gestaakt grind.
1.10

Boring: V018

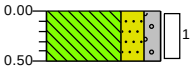
Datum: 31-3-2025
X-coördinaat: 183750,20
Y-coördinaat: 336499,50



0.00 braak
Leem, sterk zandig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: V029

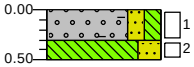
Datum: 31-3-2025
X-coördinaat: 183791,70
Y-coördinaat: 336477,19



0.00 braak
Leem, sterk zandig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
0.50

Boring: V034

Datum: 31-3-2025
X-coördinaat: 184327,90
Y-coördinaat: 336510,20



0.00 braak
Grind matig grof, matig zandig, matig siltig, matig baksteenhoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor
0.30
0.50
Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, Gestaakt grind.

Boring: V042

Datum: 31-3-2025
X-coördinaat: 183926,30
Y-coördinaat: 336466,50



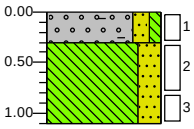
0.00 braak
Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
0.50

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: V046

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 184293,90
Y-coördinaat: 336456,80

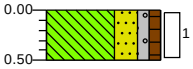


0.00	braak
0.30	Grind matig grof, matig zandig, zwak siltig, matig baksteenhoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor
1.10	Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, Gestaakt grind.

Boring: V052

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 183789,60
Y-coördinaat: 336433,99

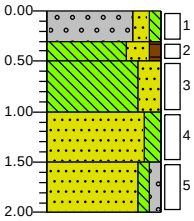


0.00	braak
0.50	Leem, sterk zandig, zwak grindig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: V089

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 183004,50
Y-coördinaat: 335225,20

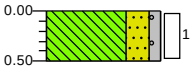


0.00	braak
0.30	Grind matig grof, matig zandig, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Leem, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1.50	Zand matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Boring: V106

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 182987,80
Y-coördinaat: 335181,70

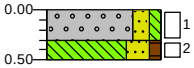


0.00	braak
0.50	Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: V131

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 183839,90
Y-coördinaat: 336323,60

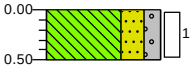


0.00	braak
0.30	Grind matig grof, matig zandig, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: V160

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 182932,40
Y-coördinaat: 335077,30

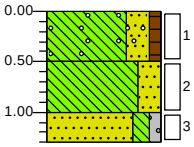


0.00	braak
0.50	Leem, sterk zandig, matig grindig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: V163

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 183518,80
Y-coördinaat: 336204,50

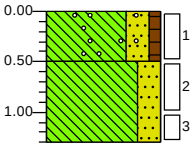


0.00	braak
0.50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.00	Leem, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
1.30	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, Gestaakt grind.

Boring: V164

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 183787,90
Y-coördinaat: 336209,00



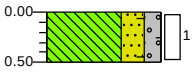
0.00	braak
0.50	Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.30	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, Gestaakt grind.

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: V187

Datum: 23-4-2025

X-coördinaat: 183886,00
Y-coördinaat: 336209,30



0.00 braak

Leem, sterk zandig, matig grindig, zwak baksteenhoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: V190

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 184071,80
Y-coördinaat: 336164,20



0.00 braak

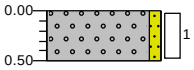
Leem, sterk zandig, matig grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

0.50

Boring: V417

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 183431,30
Y-coördinaat: 335705,60



0.00 braak

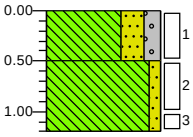
Grind zeer grof, zwak zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: V419

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 183611,00
Y-coördinaat: 335705,80



0.00 braak

Leem, sterk zandig, matig grindig, licht grijsbruin, Edelmanboor

0.50

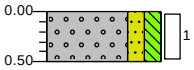
Leem, zwak zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt

1.20

Boring: V518

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 182914,20
Y-coördinaat: 335490,00



0.00 braak

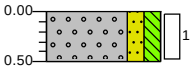
Grind zeer grof, matig zandig, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: V551

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 182853,40
Y-coördinaat: 335418,40



0.00 braak

Grind matig grof, matig zandig, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: V565

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 183074,40
Y-coördinaat: 335402,00



0.00 braak

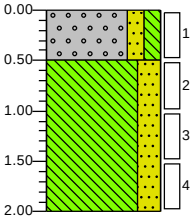
Leem, sterk zandig, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

0.50

Boring: V573

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 182766,90
Y-coördinaat: 335375,20



0.00 braak

Grind zeer grof, matig zandig, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

0.50

Leem, sterk zandig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor

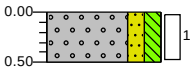
2.00

opdrachtnummer : MA250140
projectomschrijving : Graetheide

Boring: V591

Datum: 31-3-2025

X-coördinaat: 182588,00
Y-coördinaat: 335326,70



0.00	braak
0.50	Grind matig grof, matig zandig, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor, Staak op grove maasgrind

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

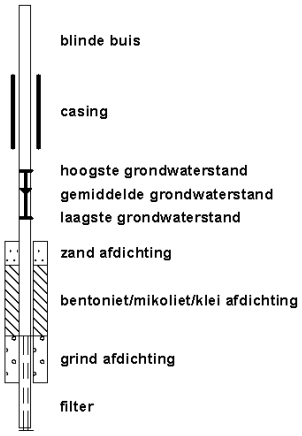
zand

- Zand, kleïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïg
- Veen, sterk kleïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

Bijlage 4 Analysecertificaten

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: Graetheide (D)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14273588, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: ZGCPMPYJ

Rotterdam, 15-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 27 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D003 (0-50) D007 (0-50) D014 (0-50) D024 (0-50) D047 (0-50) D069 (0-50) D091 (0-50) D111 (0-50) D133 (0-50) D145 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D001 (0-50) D008 (0-50) D025 (0-50) D048 (0-50) D058 (0-50) D070 (0-50) D080 (0-50) D101 (0-50) D123 (0-50) D146 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D004 (0-50) D015 (0-50) D037 (0-50) D059 (0-50) D081 (0-50) D092 (0-50) D102 (0-50) D124 (0-50) D134 (0-50) D159 (0-50)
004	Grond (AS3000)	D002 (0-50) D005 (0-50) D009 (0-50) D026 (0-50) D049 (0-50) D071 (0-50) D093 (0-50) D113 (0-50) D135 (0-50) D147 (0-50)
005	Grond (AS3000)	D010 (0-50) D016 (0-50) D027 (0-50) D038 (0-50) D050 (0-50) D060 (0-50) D082 (0-50) D103 (0-50) D125 (0-50) D148 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.9	85.2	84.4	85.0	84.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	2.4	1.7	2.1	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.6	8.3	9.0	7.3	6.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	42	39	43	35	38
cadmium	mg/kgds	S	0.37	0.24	0.27	0.38	0.27
kobalt	mg/kgds	S	5.5	5.2	5.8	5.4	5.3
koper	mg/kgds	S	13	15	10	10	10
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.05	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	24	17	21	18
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	10	14	9.9	11
zink	mg/kgds	S	66	57	50	58	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.02	0.06	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	0.03	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	0.03	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	0.03	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.03	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.154 [1)]	0.244 [1)]	0.086 [1)]	0.264 [1)]	0.098 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D003 (0-50) D007 (0-50) D014 (0-50) D024 (0-50) D047 (0-50) D069 (0-50) D091 (0-50) D111 (0-50) D133 (0-50) D145 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D001 (0-50) D008 (0-50) D025 (0-50) D048 (0-50) D058 (0-50) D070 (0-50) D080 (0-50) D101 (0-50) D123 (0-50) D146 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D004 (0-50) D015 (0-50) D037 (0-50) D059 (0-50) D081 (0-50) D092 (0-50) D102 (0-50) D124 (0-50) D134 (0-50) D159 (0-50)
004	Grond (AS3000)	D002 (0-50) D005 (0-50) D009 (0-50) D026 (0-50) D049 (0-50) D071 (0-50) D093 (0-50) D113 (0-50) D135 (0-50) D147 (0-50)
005	Grond (AS3000)	D010 (0-50) D016 (0-50) D027 (0-50) D038 (0-50) D050 (0-50) D060 (0-50) D082 (0-50) D103 (0-50) D125 (0-50) D148 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	D017 (0-50) D039 (0-50) D061 (0-50) D072 (0-50) D083 (0-50) D094 (0-50) D104 (0-50) D114 (0-50) D126 (0-50) D136 (0-50)
007	Grond (AS3000)	D040 (0-50) D051 (0-50) D062 (0-50) D073 (0-50) D084 (0-50) D095 (0-50) D115 (0-50) D137 (0-50) D149 (0-50) D162 (0-50)
008	Grond (AS3000)	D074 (0-50) D096 (0-50) D105 (0-50) D116 (0-50) D127 (0-50) D128 (0-50) D138 (0-50) D150 (0-50) D151 (0-50) D187 (0-50)
009	Grond (AS3000)	D021 (0-50) D032 (0-50) D043 (0-50) D054 (0-50) D065 (0-50) D076 (0-50) D087 (0-50) D098 (0-50) D108 (0-50) D118 (0-50)
010	Grond (AS3000)	D022 (0-50) D033 (0-50) D044 (0-50) D055 (0-50) D066 (0-50) D077 (0-50) D088 (0-50) D099 (0-50) D109 (0-50) D119 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.2	83.6	85.4	84.6	84.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	1.9	1.7	1.3	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	10.0	9.1	8.6	11	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S	34	37	39	44	44
cadmium	mg/kgds	S	0.22	0.22	<0.2	<0.2	0.26
kobalt	mg/kgds	S	5.9	7.2	6.0	7.0	5.8
koper	mg/kgds	S	7.1	8.8	8.2	10	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	15	17	13	16
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	3.0	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	11	9.6	25	14
zink	mg/kgds	S	42	42	42	40	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.114 [1)]	0.073 [1)]	0.161 [1)]	0.073 [1)]	0.083 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	D017 (0-50) D039 (0-50) D061 (0-50) D072 (0-50) D083 (0-50) D094 (0-50) D104 (0-50) D114 (0-50) D126 (0-50) D136 (0-50)
007	Grond (AS3000)	D040 (0-50) D051 (0-50) D062 (0-50) D073 (0-50) D084 (0-50) D095 (0-50) D115 (0-50) D137 (0-50) D149 (0-50) D162 (0-50)
008	Grond (AS3000)	D074 (0-50) D096 (0-50) D105 (0-50) D116 (0-50) D127 (0-50) D128 (0-50) D138 (0-50) D150 (0-50) D151 (0-50) D187 (0-50)
009	Grond (AS3000)	D021 (0-50) D032 (0-50) D043 (0-50) D054 (0-50) D065 (0-50) D076 (0-50) D087 (0-50) D098 (0-50) D108 (0-50) D118 (0-50)
010	Grond (AS3000)	D022 (0-50) D033 (0-50) D044 (0-50) D055 (0-50) D066 (0-50) D077 (0-50) D088 (0-50) D099 (0-50) D109 (0-50) D119 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	D023 (0-50) D045 (0-50) D056 (0-50) D067 (0-50) D078 (0-50) D100 (0-50) D110 (0-50) D120 (0-50) D134 (0-50) D142 (0-20)
012	Grond (AS3000)	D034 (0-50) D035 (0-50) D057 (0-50) D068 (0-50) D079 (0-50) D090 (0-50)
013	Grond (AS3000)	D302 (0-50) D313 (0-50) D314 (0-50) D326 (0-50) D337 (0-50) D338 (0-50) D350 (0-50) D360 (0-50) D361 (0-50)
014	Grond (AS3000)	D303 (0-50) D304 (0-50) D315 (0-50) D327 (0-50) D339 (0-50) D351 (0-50) D362 (0-50) D385 (0-50) D407 (0-50)
015	Grond (AS3000)	D007 (50-100) D007 (100-120) D047 (50-70) D111 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.2	82.7	82.3	78.3	85.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	2.8	2.7	5.0	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.3	10	11	9.5	9.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	38	41	41	34	51
cadmium	mg/kgds	S	0.27	0.30	0.36	0.30	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.3	5.3	4.3	3.6	7.1
koper	mg/kgds	S	9.4	19	11	11	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.05	0.13	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	22	30	41	15
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.9	9.8	9.1	8.7	15
zink	mg/kgds	S	47	58	61	50	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.03	0.05	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.02	0.05	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.02	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.076 [1)]	0.194 [1)]	0.174 [1)]	0.274 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	D023 (0-50) D045 (0-50) D056 (0-50) D067 (0-50) D078 (0-50) D100 (0-50) D110 (0-50) D120 (0-50) D134 (0-50) D142 (0-20)
012	Grond (AS3000)	D034 (0-50) D035 (0-50) D057 (0-50) D068 (0-50) D079 (0-50) D090 (0-50)
013	Grond (AS3000)	D302 (0-50) D313 (0-50) D314 (0-50) D326 (0-50) D337 (0-50) D338 (0-50) D350 (0-50) D360 (0-50) D361 (0-50)
014	Grond (AS3000)	D303 (0-50) D304 (0-50) D315 (0-50) D327 (0-50) D339 (0-50) D351 (0-50) D362 (0-50) D385 (0-50) D407 (0-50)
015	Grond (AS3000)	D007 (50-100) D007 (100-120) D047 (50-70) D111 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	D047 (70-120) D080 (150-170) D111 (100-150) D111 (150-200)
017	Grond (AS3000)	B001 (50-80) B001 (80-130) D070 (50-100) D070 (100-150) D081 (50-80) D134 (50-100) D146 (50-80) D146 (80-100)
018	Grond (AS3000)	B001 (130-180) B001 (180-200) D070 (150-170) D134 (100-150)
019	Grond (AS3000)	D009 (50-80) D016 (50-90) D049 (50-100) D049 (100-130) D103 (50-90) D113 (50-100) D147 (50-100) D147 (100-130)
020	Grond (AS3000)	D049 (130-180) D049 (180-200) D072 (100-150) D113 (100-120) D147 (130-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.4	83.6	86.5	85.4	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	1.0	0.7	0.9	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	12	7.1	11	14
METALEN							
barium	mg/kgds	S	44	48	36	58	44
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.7	6.5	8.6	7.9	11
koper	mg/kgds	S	12	8.8	11	10	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	10	11	11	13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	23	16	19	18	23
zink	mg/kgds	S	43	41	34	39	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.164 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	D047 (70-120) D080 (150-170) D111 (100-150) D111 (150-200)
017	Grond (AS3000)	B001 (50-80) B001 (80-130) D070 (50-100) D070 (100-150) D081 (50-80) D134 (50-100) D146 (50-80) D146 (80-100)
018	Grond (AS3000)	B001 (130-180) B001 (180-200) D070 (150-170) D134 (100-150)
019	Grond (AS3000)	D009 (50-80) D016 (50-90) D049 (50-100) D049 (100-130) D103 (50-90) D113 (50-100) D147 (50-100) D147 (100-130)
020	Grond (AS3000)	D049 (130-180) D049 (180-200) D072 (100-150) D113 (100-120) D147 (130-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	D017 (50-70) D051 (50-70) D083 (50-100) D126 (50-70) D161 (50-90)
022	Grond (AS3000)	D105 (50-100) D105 (100-120) D128 (50-90) D137 (50-100) D137 (100-110) D187 (50-100) D187 (100-130)
023	Grond (AS3000)	D022 (50-100) D022 (100-120) D043 (50-100) D043 (100-140) D055 (50-100) D055 (100-120) D098 (50-80) D099 (50-90)
024	Grond (AS3000)	D022 (120-150) D043 (140-160) D098 (80-120) D098 (120-130) D099 (90-100)
025	Grond (AS3000)	D045 (50-100) D066 (50-100) D066 (100-120) D090 (50-100) D090 (100-120) D120 (50-100) D120 (100-120)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.4	84.3	84.1	85.1	85.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	1.1	1.0	0.5	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.9	11	12	12	16
METALEN							
barium	mg/kgds	S	40	48	49	43	58
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.5	7.1	7.6	6.5	9.0
koper	mg/kgds	S	9.7	8.8	9.6	10	12
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	11	11	11	14
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	16	20	19	18	20
zink	mg/kgds	S	41	35	39	35	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.125 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	D017 (50-70) D051 (50-70) D083 (50-100) D126 (50-70) D161 (50-90)
022	Grond (AS3000)	D105 (50-100) D105 (100-120) D128 (50-90) D137 (50-100) D137 (100-110) D187 (50-100) D187 (100-130)
023	Grond (AS3000)	D022 (50-100) D022 (100-120) D043 (50-100) D043 (100-140) D055 (50-100) D055 (100-120) D098 (50-80) D099 (50-90)
024	Grond (AS3000)	D022 (120-150) D043 (140-160) D098 (80-120) D098 (120-130) D099 (90-100)
025	Grond (AS3000)	D045 (50-100) D066 (50-100) D066 (100-120) D090 (50-100) D090 (100-120) D120 (50-100) D120 (100-120)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	D313 (50-100) D314 (50-70) D315 (50-100) D315 (100-150) D350 (50-70)
027	Grond (AS3000)	D313 (100-150) D313 (150-180) D314 (70-120) D314 (120-170) D314 (170-200) D315 (150-160) D350 (70-110)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.4	85.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	9.9
METALEN				
barium	mg/kgds	S	50	41
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.5	9.9
koper	mg/kgds	S	8.5	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	14	19
zink	mg/kgds	S	39	34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	D313 (50-100) D314 (50-70) D315 (50-100) D315 (100-150) D350 (50-70)
027	Grond (AS3000)	D313 (100-150) D313 (150-180) D314 (70-120) D314 (120-170) D314 (170-200) D315 (150-160) D350 (70-110)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1856686	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1856073	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1856063	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1856864	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
001	O1856685	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1856066	02-04-2025	02-04-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1856064	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1856687	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1856070	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1856067	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856699	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856056	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856068	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856456	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856698	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856049	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856367	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856062	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856711	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856045	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
003	O1856416	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
003	O1856855	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
003	O1855902	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
003	O1856708	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
003	O1855994	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
003	O1856023	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
003	O1856703	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
003	O1856371	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
003	O1856682	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
003	O1856811	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
004	O1856403	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
004	O1855986	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
004	O1856033	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
004	O1855991	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
004	O1856410	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
004	O1856380	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
004	O1856399	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
004	O1856387	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
004	O1856378	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
004	O1856389	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
005	O1856007	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
005	O1856383	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
005	O1856394	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
005	O1856379	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
005	O1856369	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
005	O1856400	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
005	O1856002	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
005	O1856393	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
005	O1856404	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
005	O1856386	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
006	O1856008	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
006	O1856401	01-04-2025	01-04-2025	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	O1856019	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
006	O1856837	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
006	O1856020	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
006	O1856392	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
006	O1856849	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
006	O1856856	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
006	O1856854	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
006	O1856850	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
007	O1856407	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
007	O1856414	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
007	O1856842	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
007	O1856021	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
007	O1856838	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
007	O1856396	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
007	O1856408	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
007	O1856025	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
007	O1856016	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
007	O1856851	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
008	O1856839	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
008	O1856405	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
008	O1856870	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
008	O1856397	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
008	O1856031	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
008	O1856415	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
008	O1856001	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
008	O1856026	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
008	O1856006	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
008	O1856385	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
009	O1856615	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
009	O1856469	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
009	O1856467	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
009	O1856468	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
009	O1856011	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
009	O1856455	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
009	O1856459	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
009	O1856013	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
009	O1770141	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
009	O1856457	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
010	O1856463	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
010	O1856871	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
010	O1856447	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
010	O1856465	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
010	O1856018	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
010	O1856697	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
010	O1856010	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
010	O1856616	01-04-2025	01-04-2025	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	O1856472	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
010	O1856473	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
011	O1856440	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
011	O1856460	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
011	O1856004	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
011	O1856872	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
011	O1856713	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
011	O1856461	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
011	O1856877	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
011	O1855994	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
011	O1856848	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
011	O1856710	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
012	O1856857	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
012	O1856015	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
012	O1856852	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
012	O1856621	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
012	O1856859	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
012	O1856858	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
013	O1855881	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
013	O1855886	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
013	O1855891	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
013	O1856693	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
013	O1856646	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
013	O1856690	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
013	O1855889	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
013	O1856638	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
013	O1856639	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
014	O1855898	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
014	O1855878	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
014	O1856634	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
014	O1855883	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
014	O1856645	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
014	O1855880	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
014	O1855890	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
014	O1856641	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
014	O1855876	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
015	O1856069	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
015	O1856696	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
015	O1856680	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
015	O1856681	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
016	O1856071	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
016	O1856054	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
016	O1856061	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
016	O1856679	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
017	O1856059	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
017	O1856017	01-04-2025	01-04-2025	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
017	O1856072	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
017	O1856065	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
017	O1856622	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
017	O1856376	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
017	O1856678	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
017	O1856709	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
018	O1856683	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
018	O1856869	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
018	O1856038	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
018	O1856012	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
019	O1855989	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
019	O1856398	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
019	O1855897	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
019	O1856029	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
019	O1856409	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
019	O1855999	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
019	O1856390	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
019	O1856388	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
020	O1856382	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
020	O1855998	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
020	O1856381	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
020	O1856009	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
020	O1856302	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
021	O1856022	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
021	O1856847	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
021	O1856840	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
021	O1856844	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
021	O1856841	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
022	O1856867	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
022	O1856866	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
022	O1856030	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
022	O1856402	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
022	O1856027	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
022	O1856406	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
022	O1856032	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
023	O1856618	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
023	O1856471	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
023	O1856470	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
023	O1856619	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
023	O1856835	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
023	O1855997	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
023	O1856003	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
023	O1856620	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
024	O1856458	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
024	O1856462	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
024	O1856466	01-04-2025	01-04-2025	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
024	O1856005	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
024	O1857165	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
025	O1856878	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
025	O1856861	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
025	O1856464	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
025	O1856875	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
025	O1856617	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
025	O1856880	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
025	O1856451	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
026	O1855879	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
026	O1856692	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
026	O1855901	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
026	O1855894	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
026	O1856649	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
027	O1855869	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
027	O1855882	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
027	O1855893	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
027	O1855896	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
027	O1856648	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
027	O1855885	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
027	O1856688	02-04-2025	02-04-2025	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

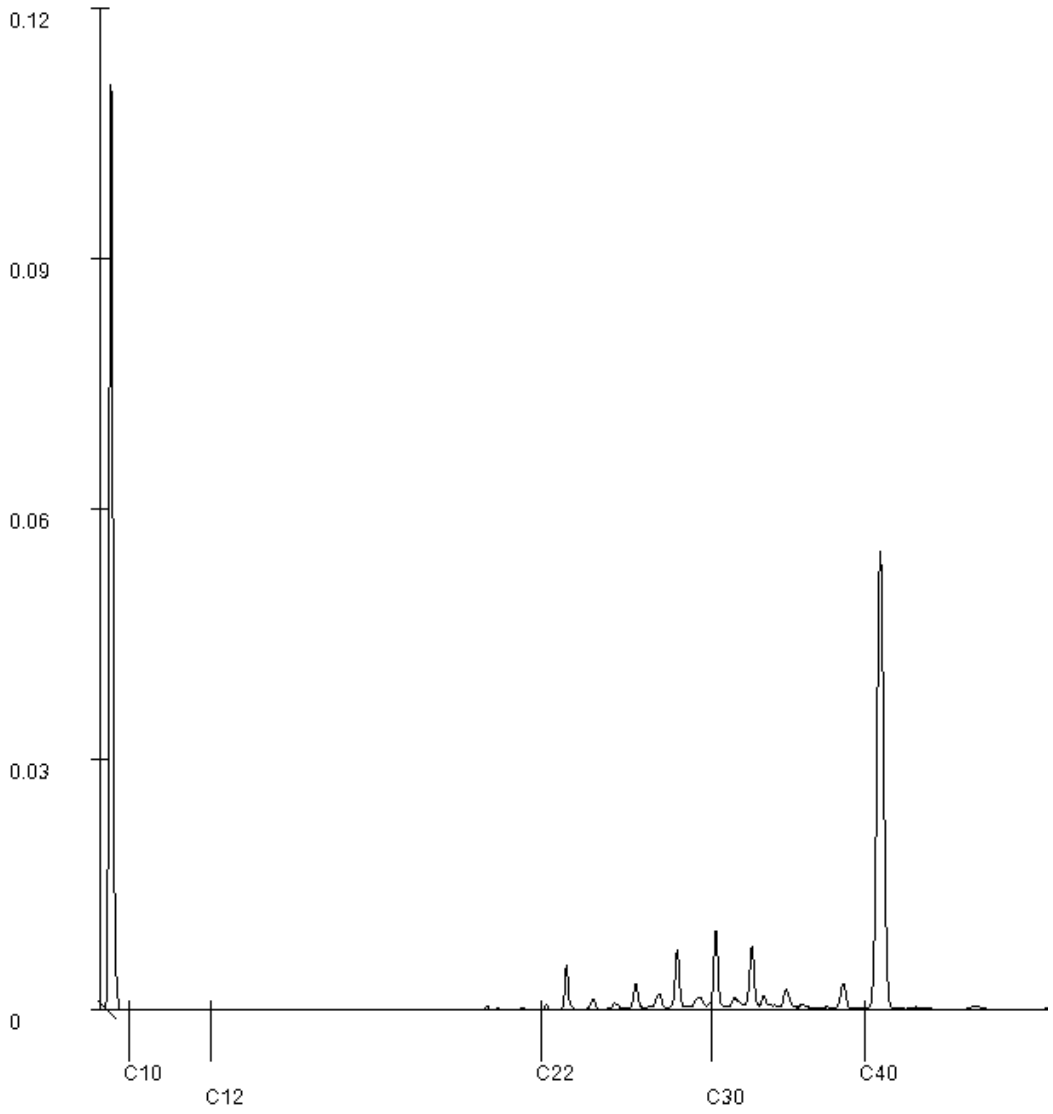
Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	D302 (0-50) D313 (0-50) D314 (0-50) D326 (0-50) D337 (0-50) D338 (0-50) D350 (0-50) D360 (0-50) D361 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (D)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273588 - 1	Rapportagedatum	15-04-2025

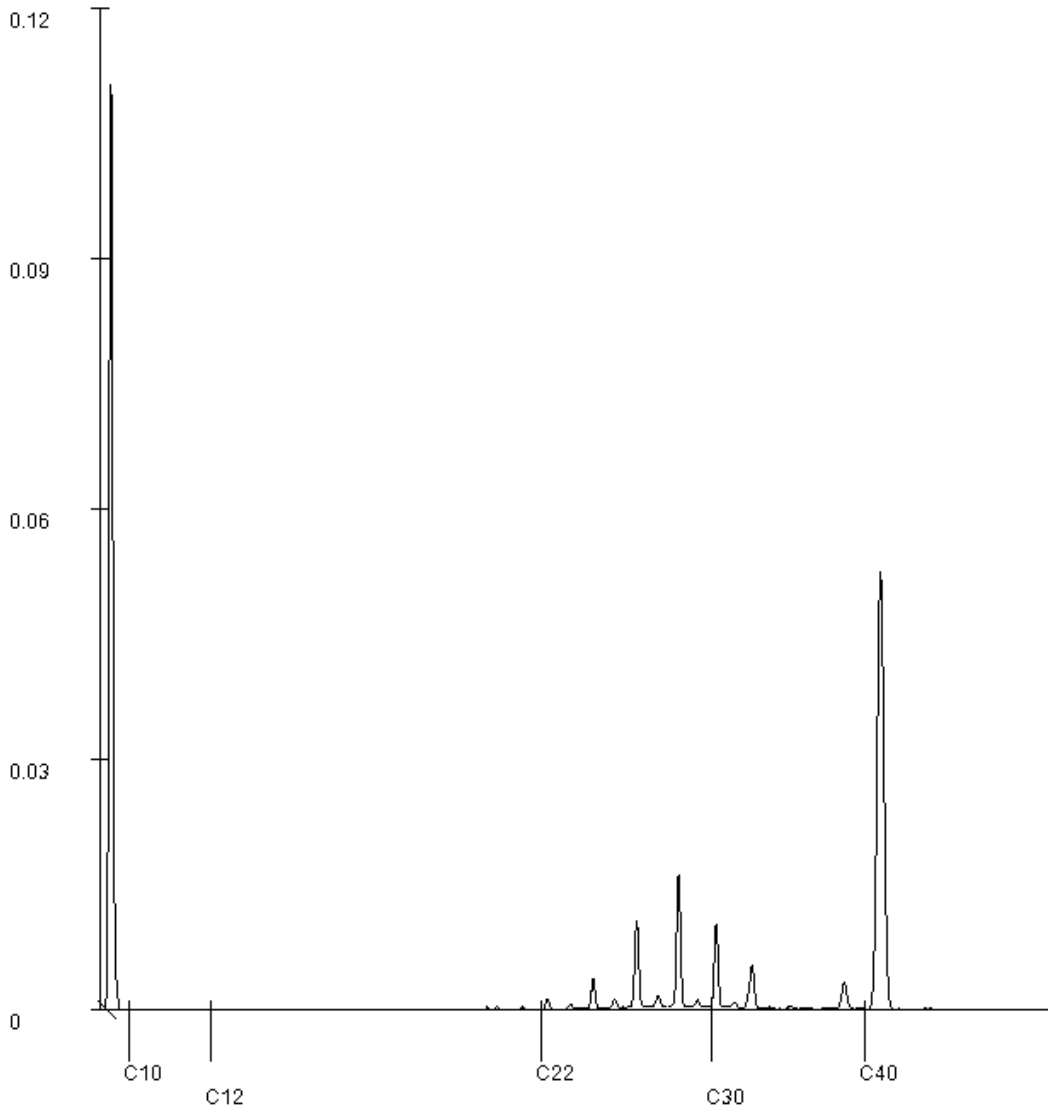
Monsternummer: 014

Monster beschrijvingen: D303 (0-50) D304 (0-50) D315 (0-50) D327 (0-50) D339 (0-50) D351 (0-50) D362 (0-50) D385 (0-50) D407 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14275442, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

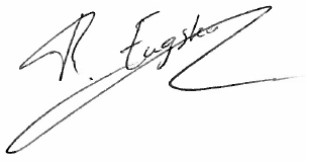
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275442 - 1	Rapportagedatum	14-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D29 (bg) D011 (0-50) D012 (0-50) D013 (0-50) D028 (0-50) D031 (0-50) D041 (0-50) D063 (0-50) D075 (0-50) D085 (0-50) D086 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D30 (bg) D107 (0-50) D117 (0-50) D129 (0-50) D139 (0-50) D141 (0-50) D152 (0-50) D153 (0-50) D165 (0-50) D166 (0-50) D176 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D31 (og) D063 (50-100) D063 (100-140) D064 (90-120) D064 (120-170) D064 (170-200) D097 (100-150) D097 (150-170) D140 (100-120) D141 (100-120) D153 (100-120)
004	Grond (AS3000)	D32 (bg) D305 (0-50) D306 (0-50) D316 (0-50) D318 (0-50) D319 (0-50) D330 (0-50) D331 (0-50) D341 (0-50) D342 (0-50) D365 (0-50)
005	Grond (AS3000)	D33 (bg) D328 (0-50) D352 (0-50) D364 (0-50) D375 (0-50) D376 (0-50) D396 (0-50) D397 (0-50) D398 (0-50) D420 (0-50) D431 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.5	82.7	85.2	83.3	83.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	1.9	1.2	2.6	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.5	6.1	14	6.7	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	39	35	53	34	40
cadmium	mg/kgds	S	0.40	0.45	<0.2	0.32	0.37
kobalt	mg/kgds	S	5.4	5.6	11	4.7	5.6
koper	mg/kgds	S	14	23	14	9.9	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05	0.07	0.06
lood	mg/kgds	S	24	23	13	26	22
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	11	25	8.8	11
zink	mg/kgds	S	65	68	48	52	58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	<0.01	0.02	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	0.01	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.154 [1)]	0.214 [1)]	0.07 [1)]	0.098 [1)]	0.347 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275442 - 1	Rapportagedatum	14-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D29 (bg) D011 (0-50) D012 (0-50) D013 (0-50) D028 (0-50) D031 (0-50) D041 (0-50) D063 (0-50) D075 (0-50) D085 (0-50) D086 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D30 (bg) D107 (0-50) D117 (0-50) D129 (0-50) D139 (0-50) D141 (0-50) D152 (0-50) D153 (0-50) D165 (0-50) D166 (0-50) D176 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D31 (og) D063 (50-100) D063 (100-140) D064 (90-120) D064 (120-170) D064 (170-200) D097 (100-150) D097 (150-170) D140 (100-120) D141 (100-120) D153 (100-120)
004	Grond (AS3000)	D32 (bg) D305 (0-50) D306 (0-50) D316 (0-50) D318 (0-50) D319 (0-50) D330 (0-50) D331 (0-50) D341 (0-50) D342 (0-50) D365 (0-50)
005	Grond (AS3000)	D33 (bg) D328 (0-50) D352 (0-50) D364 (0-50) D375 (0-50) D376 (0-50) D396 (0-50) D397 (0-50) D398 (0-50) D420 (0-50) D431 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275442 - 1	Rapportagedatum	14-04-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275442 - 1	Rapportagedatum	14-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	D34 (bg) D372 (0-50) D373 (0-50) D383 (0-50) D395 (0-50) D405 (0-50) D406 (0-50) D430 (0-50) D440 (0-50) D441 (0-50) D442 (0-50)
007	Grond (AS3000)	D35 (bg) D427 (0-50) D439 (0-50) D449 (0-50) D491 (0-50) D524 (0-50) D535 (0-50) D546 (0-50) D557 (0-50) D569 (0-50) D580 (0-50)
008	Grond (AS3000)	D36 (og) D317 (50-100) D319 (50-100) D319 (100-150) D343 (50-80) D353 (50-80) D386 (50-80) D387 (50-80) D396 (50-80)
009	Grond (AS3000)	D37 (og) D373 (50-70) D373 (120-140) D383 (50-80) D394 (50-80) D395 (50-70) D395 (70-120) D395 (120-170) D428 (100-120) D440 (50-100) D442 (50-100)
010	Grond (AS3000)	D38 (og) D524 (130-180) D524 (180-200) D557 (80-130) D557 (130-180) D557 (180-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.7	83.8	84.8	84.2	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	3.0	0.7	1.0	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.4	9.7	17	12	8.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	34	46	51	50	38
cadmium	mg/kgds	S	0.36	0.41	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.2	4.9	6.3	6.9	6.6
koper	mg/kgds	S	13	19	9.3	11	7.1
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.08	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	22	24	13	13	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	3.7
nikkel	mg/kgds	S	9.1	9.5	17	20	15
zink	mg/kgds	S	60	79	41	47	26
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 [1)]	0.214 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275442 - 1	Rapportagedatum	14-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	D34 (bg) D372 (0-50) D373 (0-50) D383 (0-50) D395 (0-50) D405 (0-50) D406 (0-50) D430 (0-50) D440 (0-50) D441 (0-50) D442 (0-50)
007	Grond (AS3000)	D35 (bg) D427 (0-50) D439 (0-50) D449 (0-50) D491 (0-50) D524 (0-50) D535 (0-50) D546 (0-50) D557 (0-50) D569 (0-50) D580 (0-50)
008	Grond (AS3000)	D36 (og) D317 (50-100) D319 (50-100) D319 (100-150) D343 (50-80) D353 (50-80) D386 (50-80) D387 (50-80) D396 (50-80)
009	Grond (AS3000)	D37 (og) D373 (50-70) D373 (120-140) D383 (50-80) D394 (50-80) D395 (50-70) D395 (70-120) D395 (120-170) D428 (100-120) D440 (50-100) D442 (50-100)
010	Grond (AS3000)	D38 (og) D524 (130-180) D524 (180-200) D557 (80-130) D557 (130-180) D557 (180-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275442 - 1	Rapportagedatum	14-04-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275442 - 1	Rapportagedatum	14-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1855807	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
001	O1855953	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
001	O1855662	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
001	O1855952	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
001	O1855664	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
001	O1855938	04-04-2025	04-04-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275442 - 1	Rapportagedatum	14-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1855657	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
001	O1855946	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
001	O1855941	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
001	O1855658	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1856121	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1855660	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1855671	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1855672	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1856114	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1856101	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1855656	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1855673	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1855675	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1856129	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
003	O1855663	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
003	O1856085	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
003	O1856116	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
003	O1855670	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
003	O1855651	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
003	O1856119	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
003	O1856124	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
003	O1856123	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
003	O1856118	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
003	O1855669	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
004	O1856209	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
004	O1855813	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
004	O1855741	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
004	O1855726	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
004	O1856200	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
004	O1855746	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
004	O1855737	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
004	O1855804	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
004	O1856203	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
004	O1855735	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
005	O1855947	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
005	O1855799	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
005	O1856204	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
005	O1855747	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
005	O1855948	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
005	O1825692	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
005	O1856213	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
005	O1855749	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
005	O1855954	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
006	O1856041	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
006	O1856044	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
006	O1855806	04-04-2025	03-04-2025	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275442 - 1	Rapportagedatum	14-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	O1855808	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
006	O1856210	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
006	O1856058	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
006	O1855814	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
006	O1856040	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
006	O1856053	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
006	O1856043	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
007	O1856262	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
007	O1856253	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
007	O1855765	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
007	O1856314	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
007	O1856297	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
007	O1856244	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
007	O1856251	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
007	O1856250	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
007	O1856263	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
007	O1856240	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
008	O1855738	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
008	O1855955	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
008	O1855740	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
008	O1855750	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
008	O1855934	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
008	O1856205	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
008	O1856195	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
008	O1855780	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
009	O1856202	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
009	O1855811	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
009	O1856050	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
009	O1856034	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
009	O1855800	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
009	O1856052	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
009	O1856312	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
009	O1856042	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
009	O1856048	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
009	O1856051	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
010	O1856150	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
010	O1856167	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
010	O1856239	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
010	O1856249	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
010	O1856236	04-04-2025	04-04-2025	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14278816, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)	Orderdatum	11-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	11-04-2025
Rapportnummer	14278816 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D52 (bg + ocb) D302 (0-50) D303 (0-50) D313 (0-50) D314 (0-50) D327 (0-50) D337 (0-50) D338 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D53 (bg + ocb) D439 (0-50) D450 (0-50) D461 (0-50) D471 (0-50) D472 (0-50) D482 (0-50) D503 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D54 (bg + ocb) D612 (0-50) D613 (0-50) D614 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6	82.2	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	2.6	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.9	6.6	14
METALEN					
barium	mg/kgds	S	41	42	62
cadmium	mg/kgds	S	0.36	0.43	0.51
kobalt	mg/kgds	S	5.0	4.7	8.2
koper	mg/kgds	S	12	25	16
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.13	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	27	25
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	9.4	16
zink	mg/kgds	S	72	83	91
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.08	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.10	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.12	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.14	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.28	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.07	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.11	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.07	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.08	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.284 [1)]	1.057 [1)]	0.154 [1)]
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)	Orderdatum	11-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	11-04-2025
Rapportnummer	14278816 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D52 (bg + ocb) D302 (0-50) D303 (0-50) D313 (0-50) D314 (0-50) D327 (0-50) D337 (0-50) D338 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D53 (bg + ocb) D439 (0-50) D450 (0-50) D461 (0-50) D471 (0-50) D472 (0-50) D482 (0-50) D503 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D54 (bg + ocb) D612 (0-50) D613 (0-50) D614 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	3.7	15	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	22	93	1.3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	25.7 [1)]	108 [1)]	2 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.1	3.0	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	5.2	20	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.3 [1)]	23 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	1.3	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	28	130	2.9
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	28.7 [1)]	131.3 [1)]	3.6 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		60.7 [1)]	262.3 [1)]	7 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		72.6 [1)]	274.2 [1)]	18.9 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	71.2 [1)]	272.8 [1)]	17.5 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)	Orderdatum	11-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	11-04-2025
Rapportnummer	14278816 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D52 (bg + ocb) D302 (0-50) D303 (0-50) D313 (0-50) D314 (0-50) D327 (0-50) D337 (0-50) D338 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D53 (bg + ocb) D439 (0-50) D450 (0-50) D461 (0-50) D471 (0-50) D472 (0-50) D482 (0-50) D503 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D54 (bg + ocb) D612 (0-50) D613 (0-50) D614 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [3)]	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [3)]	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [2)]	6 [3)]	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [2)]	<5 [3)]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [2)]	<20 [3)]	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)	Orderdatum	11-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	11-04-2025
Rapportnummer	14278816 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
3	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)	Orderdatum	11-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	11-04-2025
Rapportnummer	14278816 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)	Orderdatum	11-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	11-04-2025
Rapportnummer	14278816 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1856693	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1855878	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1855881	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1855891	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1855898	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1855889	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1856690	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856297	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
002	O1825987	07-04-2025	07-04-2025	ALC201
002	O1825990	07-04-2025	07-04-2025	ALC201
002	O1856241	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1825983	07-04-2025	07-04-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)	Orderdatum	11-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	11-04-2025
Rapportnummer	14278816 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1826405	07-04-2025	07-04-2025	ALC201
002	O1826403	07-04-2025	07-04-2025	ALC201
003	O1825979	07-04-2025	07-04-2025	ALC201
003	O1826407	07-04-2025	07-04-2025	ALC201
003	O1826393	07-04-2025	07-04-2025	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

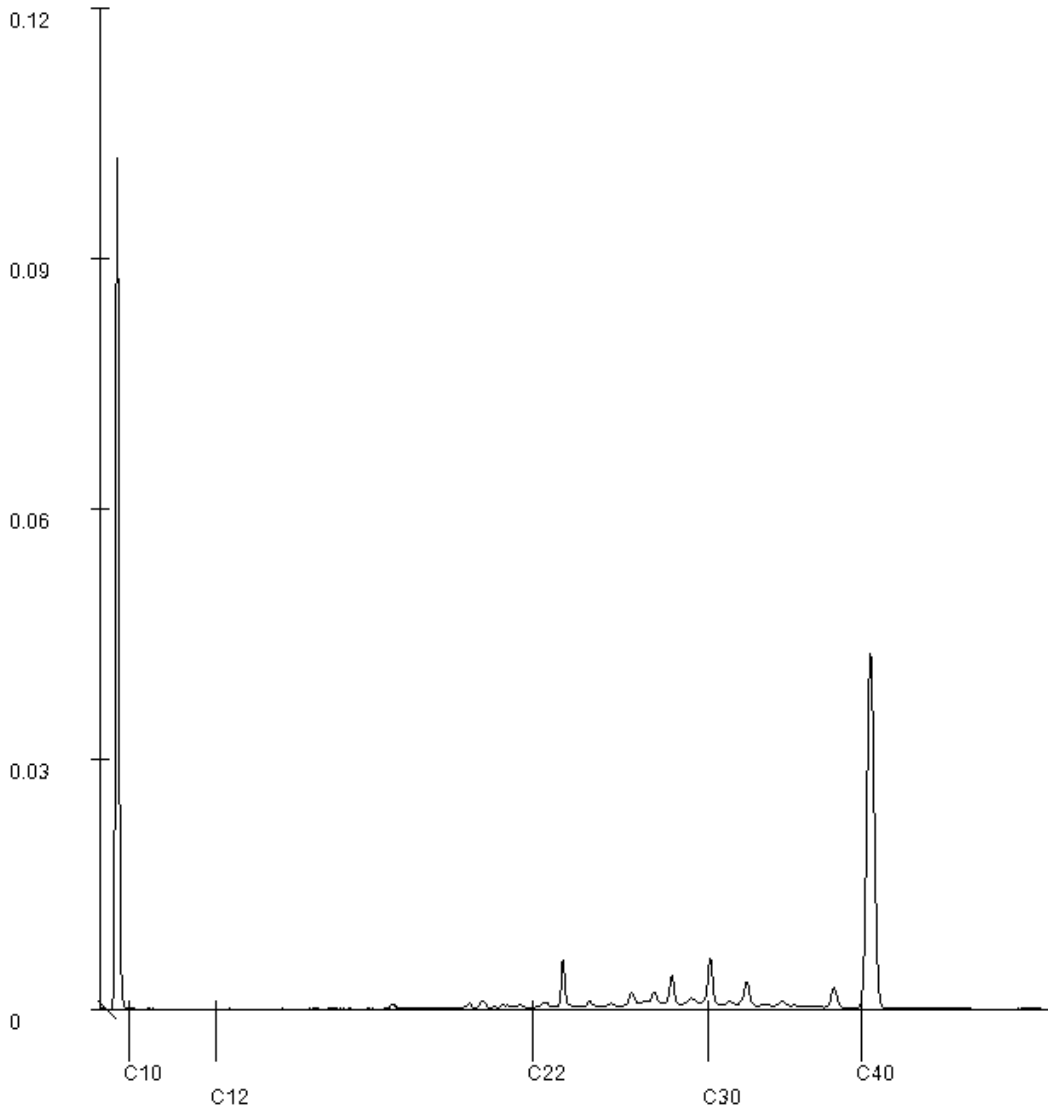
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)	Orderdatum	11-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	11-04-2025
Rapportnummer	14278816 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	D53 (bg + ocb) D439 (0-50) D450 (0-50) D461 (0-50) D471 (0-50) D472 (0-50) D482 (0-50) D503 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14279851, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)	Orderdatum	14-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	14-04-2025
Rapportnummer	14279851 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D55 (bg + ocb) D516 (0-50) D550 (0-50) D597 (0-50) D602 (0-50) D607 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D56 (bg) D527 (0-50) D528 (0-50) D549 (0-50) D574 (0-50) D584 (0-50) D594 (0-50) D595 (0-50) D600 (0-50) D604 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D57 (bg) D559 (0-50) D560 (0-50) D583 (0-50) D592 (0-50) D598 (0-50) D601 (0-50) D605 (0-50) D606 (0-50) D609 (0-50) D610 (0-50)
004	Grond (AS3000)	D58 (og) D538 (100-120) D559 (50-80) D560 (100-150) D574 (150-200) D592 (50-100) D592 (150-200) D595 (50-100) D603 (100-150) D605 (50-100) D609 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.1	86.1	88.1	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	1.8	1.9	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.8	12	12	11
METALEN						
barium	mg/kgds	S	44	44	45	54
cadmium	mg/kgds	S	0.46	0.37	0.43	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.9	5.7	5.8	7.8
koper	mg/kgds	S	15	15	14	10
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	23	22	11
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.8	11	11	20
zink	mg/kgds	S	69	63	67	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	0.02	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.03	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.174 [2)]	0.154 [2)]	0.224 [2)]	0.07 [2)]
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)	Orderdatum	14-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	14-04-2025
Rapportnummer	14279851 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D55 (bg + ocb) D516 (0-50) D550 (0-50) D597 (0-50) D602 (0-50) D607 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D56 (bg) D527 (0-50) D528 (0-50) D549 (0-50) D574 (0-50) D584 (0-50) D594 (0-50) D595 (0-50) D600 (0-50) D604 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D57 (bg) D559 (0-50) D560 (0-50) D583 (0-50) D592 (0-50) D598 (0-50) D601 (0-50) D605 (0-50) D606 (0-50) D609 (0-50) D610 (0-50)
004	Grond (AS3000)	D58 (og) D538 (100-120) D559 (50-80) D560 (100-150) D574 (150-200) D592 (50-100) D592 (150-200) D595 (50-100) D603 (100-150) D605 (50-100) D609 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	3.3			
p,p-DDT	µg/kgds	S	31			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	34.3 [2)]			
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1			
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.0			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.7 [2)]			
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1			
p,p-DDE	µg/kgds	S	46			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	46.7 [2)]			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		82.7 [2)]			
aldrin	µg/kgds	S	<1			
dieldrin	µg/kgds	S	<1			
endrin	µg/kgds	S	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [2)]			
isodrin	µg/kgds	S	<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [2)]			
telodrin	µg/kgds	S	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [2)]			
heptachloor	µg/kgds	S	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)	Orderdatum	14-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	14-04-2025
Rapportnummer	14279851 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D55 (bg + ocb) D516 (0-50) D550 (0-50) D597 (0-50) D602 (0-50) D607 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D56 (bg) D527 (0-50) D528 (0-50) D549 (0-50) D574 (0-50) D584 (0-50) D594 (0-50) D595 (0-50) D600 (0-50) D604 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D57 (bg) D559 (0-50) D560 (0-50) D583 (0-50) D592 (0-50) D598 (0-50) D601 (0-50) D605 (0-50) D606 (0-50) D609 (0-50) D610 (0-50)
004	Grond (AS3000)	D58 (og) D538 (100-120) D559 (50-80) D560 (100-150) D574 (150-200) D592 (50-100) D592 (150-200) D595 (50-100) D603 (100-150) D605 (50-100) D609 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		94.6 [2)]			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	93.2 [2)]			
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)	Orderdatum	14-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	14-04-2025
Rapportnummer	14279851 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)	Orderdatum	14-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	14-04-2025
Rapportnummer	14279851 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)	Orderdatum	14-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	14-04-2025
Rapportnummer	14279851 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1825418	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
001	O1825430	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
001	O1826197	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
001	O1826418	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
001	O1825847	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
002	O1825835	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
002	O1825828	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
002	O1825849	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
002	O1825483	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
002	O1825822	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
002	O1825823	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
002	O1825426	11-04-2025	11-04-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)	Orderdatum	14-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	14-04-2025
Rapportnummer	14279851 - 1	Rapportagedatum	22-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1825949	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
002	O1825832	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
003	O1825957	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
003	O1825470	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
003	O1825462	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
003	O1825431	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
003	O1825480	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
003	O1825481	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
003	O1825424	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
003	O1825463	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
003	O1825423	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
003	O1825461	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825836	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825432	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825485	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825477	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825474	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825826	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825834	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825473	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825827	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825460	11-04-2025	11-04-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14286375, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-05-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)	Orderdatum	25-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	25-04-2025
Rapportnummer	14286375 - 1	Rapportagedatum	02-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D59 (bg + ocb) D452 (0-50) D464 (0-50) D474 (0-50) D494 (0-50) D505 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D60 (bg) D463 (0-50) D493 (0-50) D515 (0-50) D525 (0-50) D526 (0-50) D537 (0-50) D547 (0-50) D548 (0-50) D570 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D61 (og) D493 (50-100) D504 (50-100) D526 (100-140) D570 (100-140) D611 (50-100) D611 (100-150) D611 (150-200) D620 (50-100) D620 (100-150) D620 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.0	83.6	84.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	2.4	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.8	12	11
METALEN					
barium	mg/kgds	S	36	43	48
cadmium	mg/kgds	S	0.44	0.32	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.4	5.4	6.3
koper	mg/kgds	S	15	13	8.0
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	26	20	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.7	10	15
zink	mg/kgds	S	76	65	31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.121 [1)]	0.095 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)	Orderdatum	25-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	25-04-2025
Rapportnummer	14286375 - 1	Rapportagedatum	02-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D59 (bg + ocb) D452 (0-50) D464 (0-50) D474 (0-50) D494 (0-50) D505 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D60 (bg) D463 (0-50) D493 (0-50) D515 (0-50) D525 (0-50) D526 (0-50) D537 (0-50) D547 (0-50) D548 (0-50) D570 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D61 (og) D493 (50-100) D504 (50-100) D526 (100-140) D570 (100-140) D611 (50-100) D611 (100-150) D611 (150-200) D620 (50-100) D620 (100-150) D620 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	39		
p,p-DDT	µg/kgds	S	230		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	269 [1)]		
o,p-DDD	µg/kgds	S	5.4		
p,p-DDD	µg/kgds	S	36		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	41.4 [1)]		
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.2		
p,p-DDE	µg/kgds	S	190		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	192.2 [1)]		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		502.6 [1)]		
aldrin	µg/kgds	S	<1		
dieldrin	µg/kgds	S	<1		
endrin	µg/kgds	S	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]		
isodrin	µg/kgds	S	<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]		
telodrin	µg/kgds	S	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]		
heptachloor	µg/kgds	S	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)	Orderdatum	25-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	25-04-2025
Rapportnummer	14286375 - 1	Rapportagedatum	02-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D59 (bg + ocb) D452 (0-50) D464 (0-50) D474 (0-50) D494 (0-50) D505 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D60 (bg) D463 (0-50) D493 (0-50) D515 (0-50) D525 (0-50) D526 (0-50) D537 (0-50) D547 (0-50) D548 (0-50) D570 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D61 (og) D493 (50-100) D504 (50-100) D526 (100-140) D570 (100-140) D611 (50-100) D611 (100-150) D611 (150-200) D620 (50-100) D620 (100-150) D620 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		514.5 [1)]		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	513.1 [1)]		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		17	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		10	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)	Orderdatum	25-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	25-04-2025
Rapportnummer	14286375 - 1	Rapportagedatum	02-05-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)	Orderdatum	25-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	25-04-2025
Rapportnummer	14286375 - 1	Rapportagedatum	02-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)	Orderdatum	25-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	25-04-2025
Rapportnummer	14286375 - 1	Rapportagedatum	02-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1854869	24-04-2025	24-04-2025	ALC201
001	O1854957	24-04-2025	24-04-2025	ALC201
001	O1854877	24-04-2025	24-04-2025	ALC201
001	O1854895	24-04-2025	24-04-2025	ALC201
001	O1854949	24-04-2025	24-04-2025	ALC201
002	O1854952	24-04-2025	24-04-2025	ALC201
002	O1854954	24-04-2025	24-04-2025	ALC201
002	O1854912	24-04-2025	24-04-2025	ALC201
002	O2156144	24-04-2025	24-04-2025	SGS201
002	O2156150	24-04-2025	24-04-2025	SGS201
002	O1854956	24-04-2025	24-04-2025	ALC201
002	O2156164	24-04-2025	24-04-2025	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)	Orderdatum	25-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	25-04-2025
Rapportnummer	14286375 - 1	Rapportagedatum	02-05-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2156152	24-04-2025	24-04-2025	SGS201
002	O1854948	24-04-2025	24-04-2025	ALC201
003	O1854953	24-04-2025	24-04-2025	ALC201
003	O2156161	24-04-2025	24-04-2025	SGS201
003	O2156369	23-04-2025	23-04-2025	SGS201
003	O2156357	23-04-2025	23-04-2025	SGS201
003	O2156120	23-04-2025	23-04-2025	SGS201
003	O2155542	23-04-2025	23-04-2025	SGS201
003	O2156159	24-04-2025	24-04-2025	SGS201
003	O2155853	23-04-2025	23-04-2025	SGS201
003	O2155859	23-04-2025	23-04-2025	SGS201
003	O1854958	24-04-2025	24-04-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

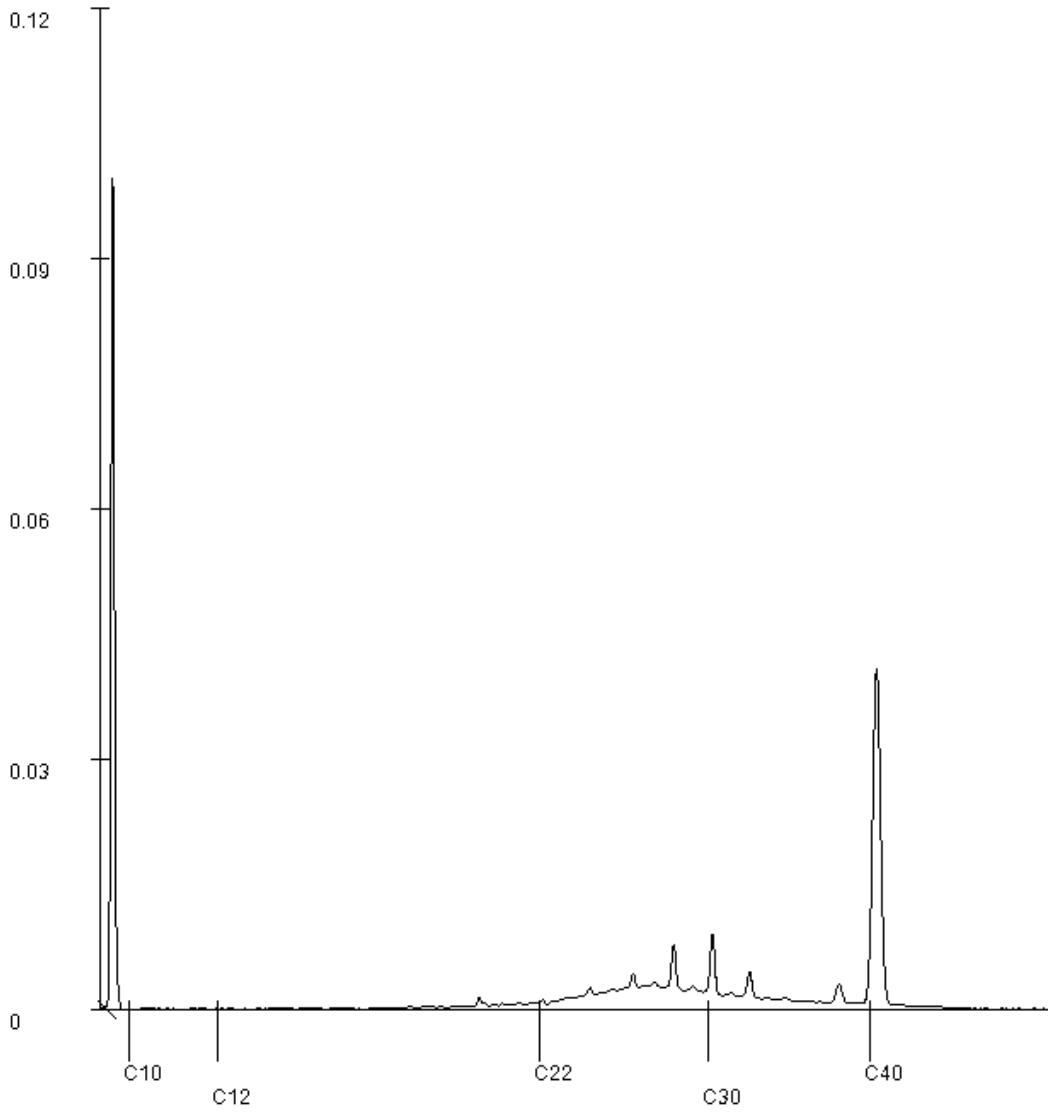
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)	Orderdatum	25-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	25-04-2025
Rapportnummer	14286375 - 1	Rapportagedatum	02-05-2025

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	D59 (bg + ocb) D452 (0-50) D464 (0-50) D474 (0-50) D494 (0-50) D505 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14280017, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)	Orderdatum	14-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	14-04-2025
Rapportnummer	14280017 - 1	Rapportagedatum	23-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PFAS01 - D B001 (0-50) D013 (0-50) D028 (0-50) D045 (0-50) D047 (0-50) D075 (0-50) D135 (0-50) D140 (0-50) D177 (0-50) D187 (0-50)
002	Grond (AS3000)	PFAS02 - D D168 (0-50) D171 (0-50) D242 (0-50) D251 (0-50) D300 (0-50) D332 (0-50) D334 (0-50) D437 (0-50)
003	Grond (AS3000)	PFAS03 - D D307 (0-50) D316 (0-50) D326 (0-50) D341 (0-50) D351 (0-50) D365 (0-50) D420 (0-50) D483 (0-50)
004	Grond (AS3000)	PFAS04 - D D366 (0-50) D401 (0-50) D425 (0-50) D469 (0-50) D516 (0-50) D538 (0-50) D593 (0-50) D599 (0-50) D601 (0-50) D610 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.8	84.4	83.3	87.2
gewicht artefacten	g	S	4.6	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	0.1	<0.1	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.3	0.2	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 [1)]	0.3 [1)]	0.3 [1)]	0.3 [1)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.3	0.3	0.2	0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)	Orderdatum	14-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	14-04-2025
Rapportnummer	14280017 - 1	Rapportagedatum	23-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PFAS01 - D B001 (0-50) D013 (0-50) D028 (0-50) D045 (0-50) D047 (0-50) D075 (0-50) D135 (0-50) D140 (0-50) D177 (0-50) D187 (0-50)
002	Grond (AS3000)	PFAS02 - D D168 (0-50) D171 (0-50) D242 (0-50) D251 (0-50) D300 (0-50) D332 (0-50) D334 (0-50) D437 (0-50)
003	Grond (AS3000)	PFAS03 - D D307 (0-50) D316 (0-50) D326 (0-50) D341 (0-50) D351 (0-50) D365 (0-50) D420 (0-50) D483 (0-50)
004	Grond (AS3000)	PFAS04 - D D366 (0-50) D401 (0-50) D425 (0-50) D469 (0-50) D516 (0-50) D538 (0-50) D593 (0-50) D599 (0-50) D601 (0-50) D610 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.4 [1)]	0.4 [1)]	0.3 [1)]	0.3 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)	Orderdatum	14-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	14-04-2025
Rapportnummer	14280017 - 1	Rapportagedatum	23-04-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)	Orderdatum	14-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	14-04-2025
Rapportnummer	14280017 - 1	Rapportagedatum	23-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)	Orderdatum	14-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	14-04-2025
Rapportnummer	14280017 - 1	Rapportagedatum	23-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1856870	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
001	O1856700	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1856713	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
001	O1855654	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
001	O1856686	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1855953	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
001	O1855938	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
001	O1856033	01-04-2025	01-04-2025	ALC201
001	O1856125	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
001	O1855664	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1826501	07-04-2025	07-04-2025	ALC201
002	O1825851	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1826056	08-04-2025	08-04-2025	ALC201
002	O1855436	08-04-2025	08-04-2025	ALC201
002	O1826389	07-04-2025	07-04-2025	ALC201
002	O1826597	07-04-2025	07-04-2025	ALC201
002	O1825489	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
002	O1855518	08-04-2025	08-04-2025	ALC201
003	O1826424	07-04-2025	07-04-2025	ALC201
003	O1855813	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
003	O1855886	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
003	O1855746	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
003	O1825692	04-04-2025	03-04-2025	ALC201
003	O1856634	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
003	O1856209	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
003	O1855907	04-04-2025	04-04-2025	ALC201
004	O1826047	08-04-2025	08-04-2025	ALC201
004	O1825847	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825424	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825433	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1855632	08-04-2025	08-04-2025	ALC201
004	O1855450	08-04-2025	08-04-2025	ALC201
004	O1855630	08-04-2025	08-04-2025	ALC201
004	O1825461	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825830	11-04-2025	11-04-2025	ALC201
004	O1825804	11-04-2025	11-04-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: Graetheide (B)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14273591, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: LQJ32ETJ

Rotterdam, 10-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (B)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273591 - 1	Rapportagedatum	10-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B004 (0-30) B005 (0-50) B006 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.8	79.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.3	7.6
METALEN				
barium	mg/kgds	S	59	130
cadmium	mg/kgds	S	0.55	0.52
kobalt	mg/kgds	S	5.8	4.1
koper	mg/kgds	S	18	21
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.14
lood	mg/kgds	S	31	47
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12	14
zink	mg/kgds	S	100	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.12	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.21	0.18
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.49	0.31
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.29	0.15
chryseen	mg/kgds	S	0.29	0.16
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.26	0.15
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.20	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.20	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.28 [1)]	1.3 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (B)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273591 - 1	Rapportagedatum	10-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B004 (0-30) B005 (0-50) B006 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (B)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273591 - 1	Rapportagedatum	10-04-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (B)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273591 - 1	Rapportagedatum	10-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1856452	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1856695	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
001	O1856700	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856655	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856642	02-04-2025	02-04-2025	ALC201
002	O1856652	02-04-2025	02-04-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | dd 14-04 | nen + ocb)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14282420, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | dd 14-04 | nen + ocb)	Orderdatum	17-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	17-04-2025
Rapportnummer	14282420 - 1	Rapportagedatum	28-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B04 dsm (bg + ocb) B014 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B05 dsm (og) B014 (50-100) B014 (100-120) B015 (50-100) B015 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.3	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.9	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.4	16
METALEN				
barium	mg/kgds	S	130	67
cadmium	mg/kgds	S	0.50	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.6	7.0
koper	mg/kgds	S	17	9.6
kwik	mg/kgds	S	0.18	<0.05
lood	mg/kgds	S	47	11
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	13	17
zink	mg/kgds	S	110	55
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	2.7	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.9	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.67	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	2.5	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.2	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	1.1	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.51	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.91	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.56	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.54	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	12.59 [1)]	0.073 [1)]
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	4.2	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | dd 14-04 | nen + ocb)	Orderdatum	17-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	17-04-2025
Rapportnummer	14282420 - 1	Rapportagedatum	28-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B04 dsm (bg + ocb) B014 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B05 dsm (og) B014 (50-100) B014 (100-120) B015 (50-100) B015 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	67	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	67.7 [1)]	
o,p-DDD	µg/kgds	S	5.2	
p,p-DDD	µg/kgds	S	36	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	41.2 [1)]	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	62	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	62.7 [1)]	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		171.6 [1)]	
aldrin	µg/kgds	S	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	
isodrin	µg/kgds	S	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	
telodrin	µg/kgds	S	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	5.9	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		188.7 [1)]	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	185.6 [1)]	
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | dd 14-04 | nen + ocb)	Orderdatum	17-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	17-04-2025
Rapportnummer	14282420 - 1	Rapportagedatum	28-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B04 dsm (bg + ocb) B014 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B05 dsm (og) B014 (50-100) B014 (100-120) B015 (50-100) B015 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		28	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		40	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		39	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	110	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | dd 14-04 | nen + ocb)	Orderdatum	17-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	17-04-2025
Rapportnummer	14282420 - 1	Rapportagedatum	28-04-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | dd 14-04 | nen + ocb)	Orderdatum	17-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	17-04-2025
Rapportnummer	14282420 - 1	Rapportagedatum	28-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | dd 14-04 | nen + ocb)	Orderdatum	17-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	17-04-2025
Rapportnummer	14282420 - 1	Rapportagedatum	28-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1854935	15-04-2025	15-04-2025	ALC201
002	O1854929	15-04-2025	15-04-2025	ALC201
002	O1854971	15-04-2025	15-04-2025	ALC201
002	O1854882	15-04-2025	15-04-2025	ALC201
002	O1854968	15-04-2025	15-04-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

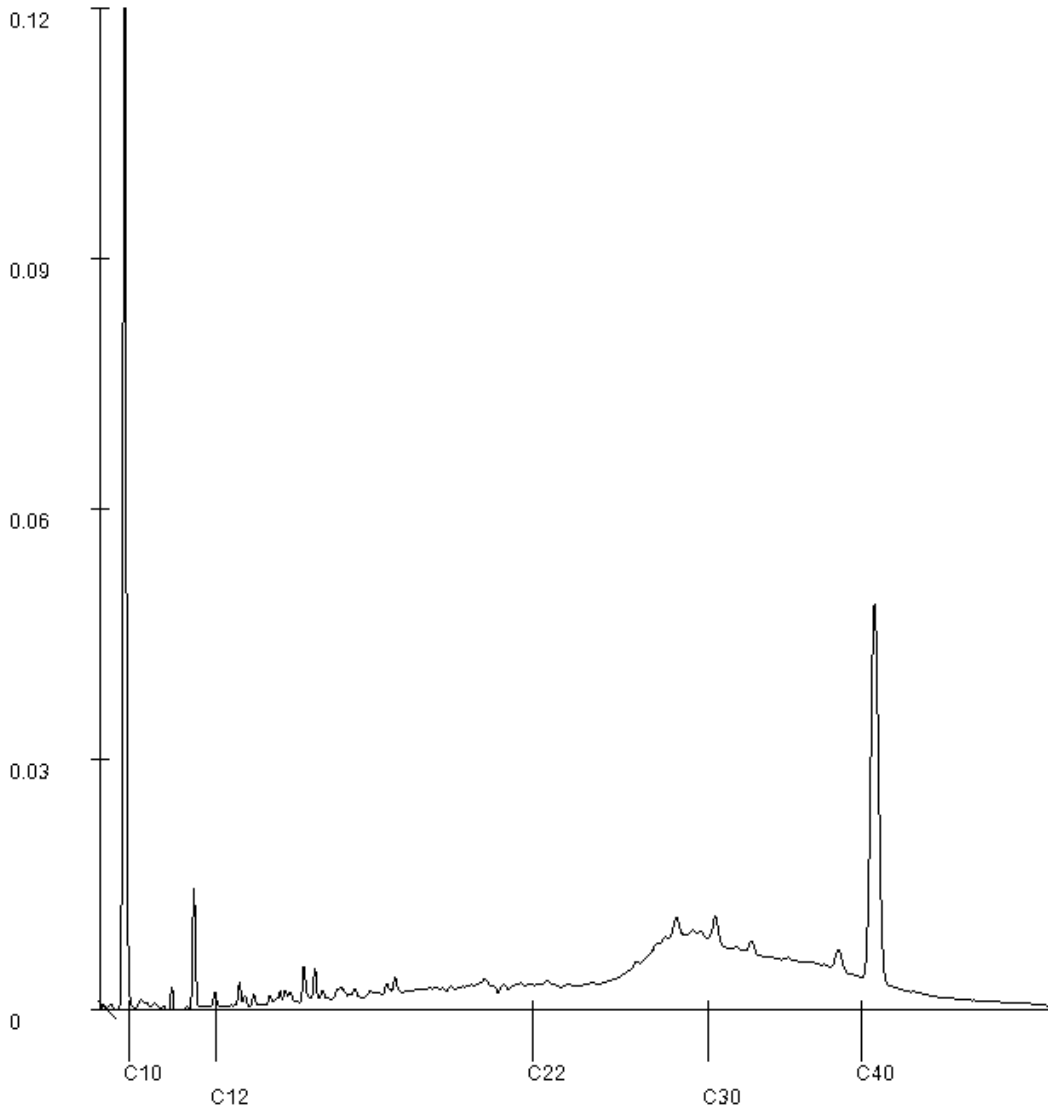
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | dd 14-04 | nen + ocb)	Orderdatum	17-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	17-04-2025
Rapportnummer	14282420 - 1	Rapportagedatum	28-04-2025

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B04 dsm (bg + ocb) B014 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14283776, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	Orderdatum	19-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	22-04-2025
Rapportnummer	14283776 - 1	Rapportagedatum	29-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B03 dsm (bg + ocb) B007 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B03 dsm (og) B007 (50-100)
003	Grond (AS3000)	B06 dsm (bg + ocb) B016 (0-50) B017 (0-50) B018 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B07 dsm (bg) B019 (0-50) B020 (0-50) B021 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B08 dsm (bg) B023 (0-50) B024 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.2	82.0	83.8	84.8	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	0.8	2.2	2.1	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.1	14	10	11	8.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	50	66	56	58	67
cadmium	mg/kgds	S	0.39	<0.2	0.36	0.28	0.30
kobalt	mg/kgds	S	6.0	6.2	5.8	6.7	7.0
koper	mg/kgds	S	11	11	19	14	16
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	0.13	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	27	15	23	21	22
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12	17	12	15	13
zink	mg/kgds	S	130	73	74	78	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.03	0.01	0.04	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	0.02 [2)]	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	0.11	0.02	0.16	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17	0.11	0.01	0.26	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.20	0.11	0.01	0.32	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.08	<0.01	0.19	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.16	0.10	0.01	0.22	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.18	0.09	<0.01	0.18	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.18	0.08	<0.01	0.20	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.33 [1)]	0.724 [1)]	0.095 [1)]	1.597 [1)]	0.47 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1		<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	Orderdatum	19-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	22-04-2025
Rapportnummer	14283776 - 1	Rapportagedatum	29-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B03 dsm (bg + ocb) B007 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B03 dsm (og) B007 (50-100)
003	Grond (AS3000)	B06 dsm (bg + ocb) B016 (0-50) B017 (0-50) B018 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B07 dsm (bg) B019 (0-50) B020 (0-50) B021 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B08 dsm (bg) B023 (0-50) B024 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	85		16		
p,p-DDT	µg/kgds	S	550		110		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	635 [1)]		126 [1)]		
o,p-DDD	µg/kgds	S	11		3.1		
p,p-DDD	µg/kgds	S	100		23		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	111 [1)]		26.1 [1)]		
o,p-DDE	µg/kgds	S	3.6		1.5		
p,p-DDE	µg/kgds	S	94		190		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	97.6 [1)]		191.5 [1)]		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		843.6 [1)]		343.6 [1)]		
aldrin	µg/kgds	S	<1		<1		
dieldrin	µg/kgds	S	<1		<1		
endrin	µg/kgds	S	<1		<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]		2.1 [1)]		
isodrin	µg/kgds	S	<1		<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]		1.4 [1)]		
telodrin	µg/kgds	S	<1		<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1		<1		
beta-HCH	µg/kgds	S	<1		<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1		<1		
delta-HCH	µg/kgds	S	<1		<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]		2.8 [1)]		
heptachloor	µg/kgds	S	<1		<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1		<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1		<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]		1.4 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1		<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1		<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1		<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1		<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1		<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]		1.4 [1)]		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	Orderdatum	19-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	22-04-2025
Rapportnummer	14283776 - 1	Rapportagedatum	29-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B03 dsm (bg + ocb) B007 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B03 dsm (og) B007 (50-100)
003	Grond (AS3000)	B06 dsm (bg + ocb) B016 (0-50) B017 (0-50) B018 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B07 dsm (bg) B019 (0-50) B020 (0-50) B021 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B08 dsm (bg) B023 (0-50) B024 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		855.5 [1)]		355.5 [1)]		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	854.1 [1)]		354.1 [1)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	Orderdatum	19-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	22-04-2025
Rapportnummer	14283776 - 1	Rapportagedatum	29-04-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	Orderdatum	19-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	22-04-2025
Rapportnummer	14283776 - 1	Rapportagedatum	29-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	Orderdatum	19-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	22-04-2025
Rapportnummer	14283776 - 1	Rapportagedatum	29-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2156267	17-04-2025	17-04-2025	SGS201
002	O2156275	17-04-2025	17-04-2025	SGS201
003	O2156313	17-04-2025	17-04-2025	SGS201
003	O2156277	17-04-2025	17-04-2025	SGS201
003	O2156262	17-04-2025	17-04-2025	SGS201
004	O2156317	17-04-2025	17-04-2025	SGS201
004	O2156320	17-04-2025	17-04-2025	SGS201
004	O2156309	17-04-2025	17-04-2025	SGS201
005	O1854961	17-04-2025	17-04-2025	ALC201
005	O1855963	17-04-2025	17-04-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

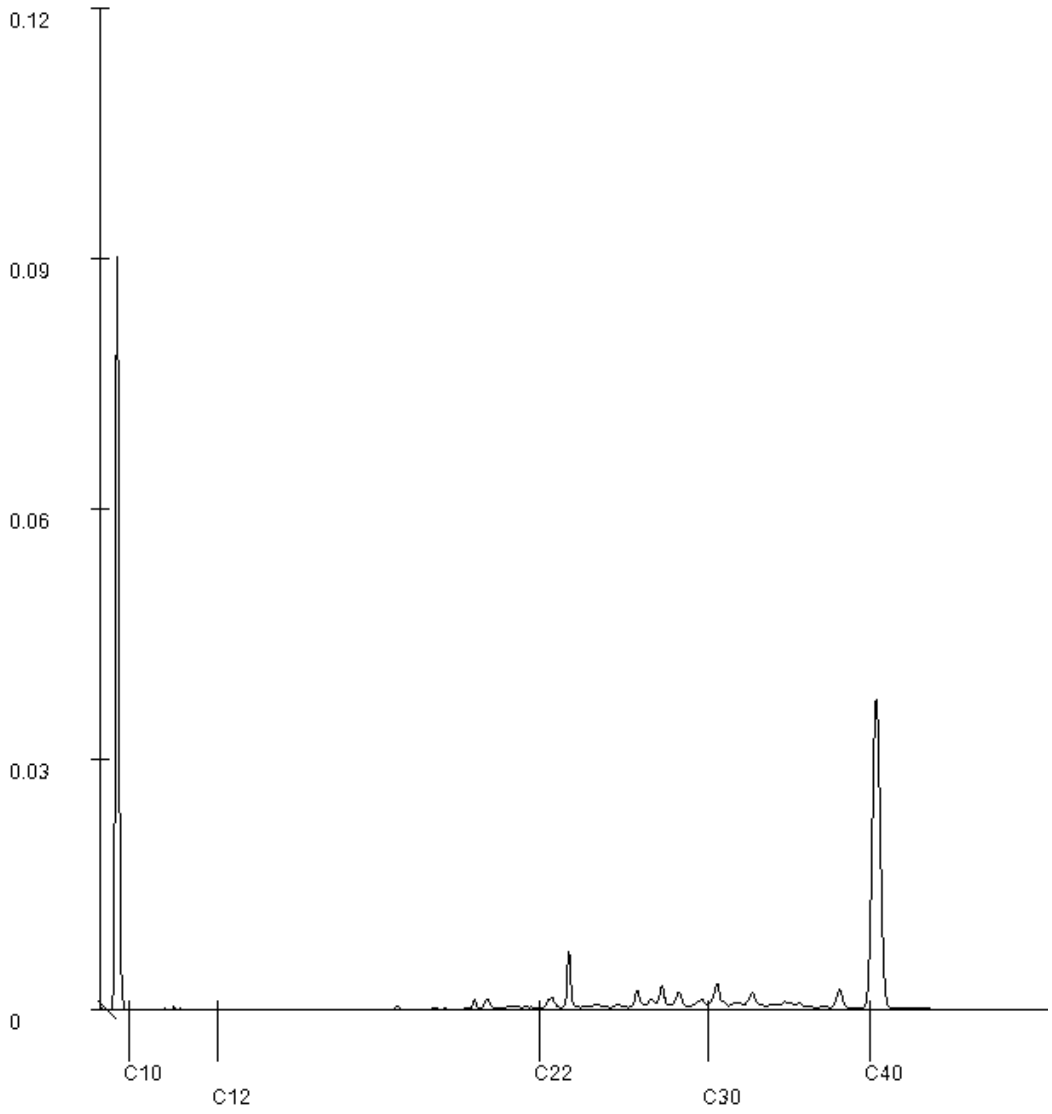
Projectnaam	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	Orderdatum	19-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	22-04-2025
Rapportnummer	14283776 - 1	Rapportagedatum	29-04-2025

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B03 dsm (bg + ocb) B007 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | dd 03/04-04 | nen)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14275445, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275445 - 1	Rapportagedatum	13-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B401 B010 (0-50) B011 (0-50) B012 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	11
METALEN			
barium	mg/kgds	S	50
cadmium	mg/kgds	S	0.44
kobalt	mg/kgds	S	5.5
koper	mg/kgds	S	22
kwik	mg/kgds	S	0.10
lood	mg/kgds	S	27
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11
zink	mg/kgds	S	88
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.507 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275445 - 1	Rapportagedatum	13-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B401 B010 (0-50) B011 (0-50) B012 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275445 - 1	Rapportagedatum	13-04-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275445 - 1	Rapportagedatum	13-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1856295	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
001	O1856307	03-04-2025	03-04-2025	ALC201
001	O1856313	03-04-2025	03-04-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

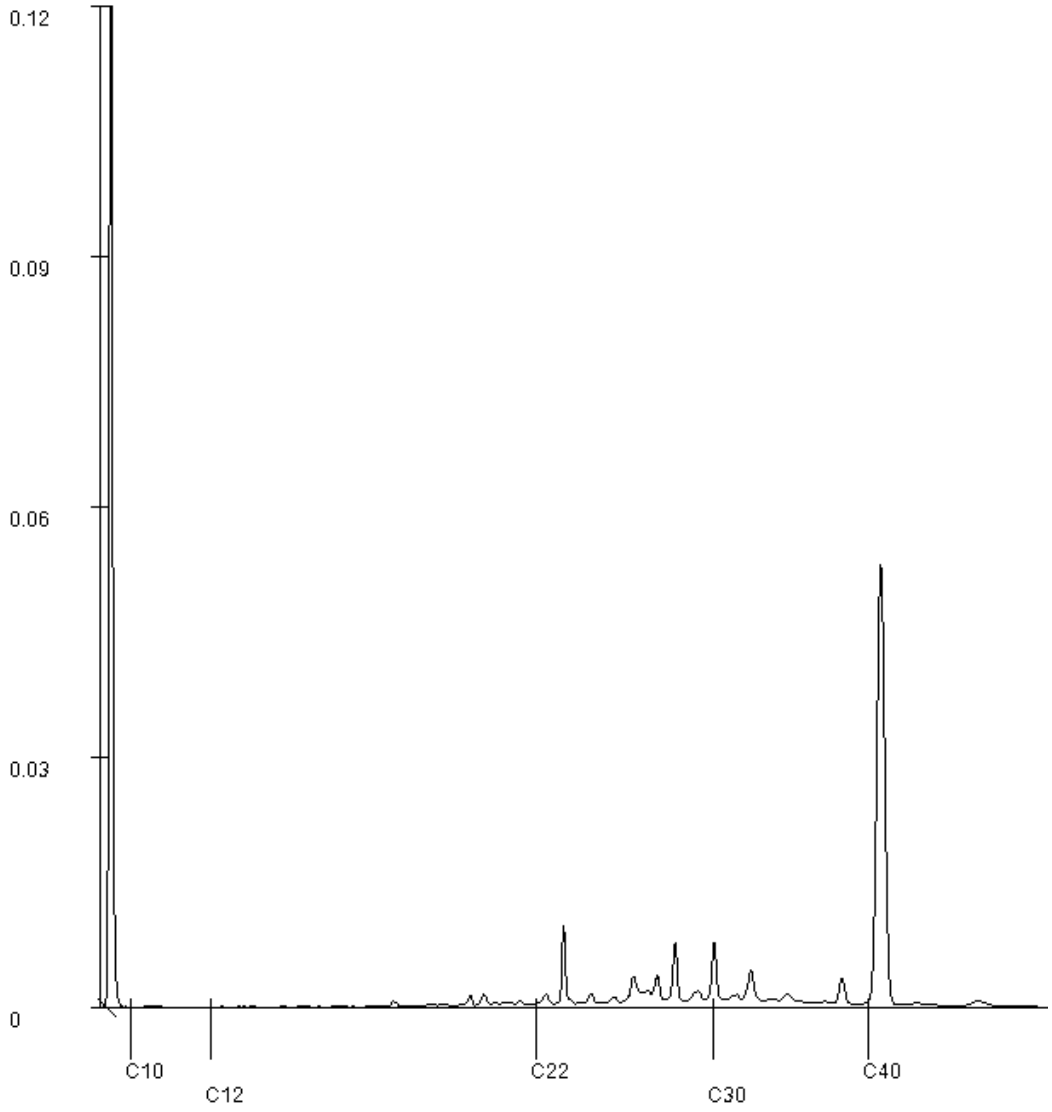
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | dd 03/04-04 | nen)	Orderdatum	07-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	07-04-2025
Rapportnummer	14275445 - 1	Rapportagedatum	13-04-2025

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B401 B010 (0-50) B011 (0-50) B012 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Caroline Mariotti
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | d.d. 30-04 | ocb vert afperking)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14288891, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: UFWDRJJG

Rotterdam, 07-05-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | d.d. 30-04 | ocb vert afperking)	Orderdatum	30-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	30-04-2025
Rapportnummer	14288891 - 1	Rapportagedatum	07-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B007-2 B007 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	110
p,p-DDT	µg/kgds	S	480
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	590 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	5.3
p,p-DDD	µg/kgds	S	48
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	53.3 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	3.1
p,p-DDE	µg/kgds	S	160
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	163.1 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		806.4 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		818.3 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | d.d. 30-04 | ocb vert afperking)	Orderdatum	30-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	30-04-2025
Rapportnummer	14288891 - 1	Rapportagedatum	07-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B007-2 B007 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	816.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | d.d. 30-04 | ocb vert afperking)	Orderdatum	30-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	30-04-2025
Rapportnummer	14288891 - 1	Rapportagedatum	07-05-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | d.d. 30-04 | ocb vert afperking)	Orderdatum	30-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	30-04-2025
Rapportnummer	14288891 - 1	Rapportagedatum	07-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | d.d. 30-04 | ocb vert afperking)	Orderdatum	30-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	30-04-2025
Rapportnummer	14288891 - 1	Rapportagedatum	07-05-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2156275	17-04-2025	17-04-2025	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: Graetheide (V)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14273590, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 4YZPNPP7

Rotterdam, 11-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (V)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273590 - 1	Rapportagedatum	11-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V004 (0-50) V018 (0-50) V029 (0-50) V042 (0-50) V052 (0-50) V106 (0-50) V160 (0-50) V163 (0-50) V164 (0-50)
002	Grond (AS3000)	V417 (0-50) V518 (0-50) V551 (0-50) V573 (0-50) V591 (0-50)
003	Grond (AS3000)	V069 (0-50) V419 (0-50) V565 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Malen van monstermateriaal	-			Ja	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.8	95.8	87.5
gewicht artefacten	g	S	30	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	div. materialen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	1.4	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.3	<2	9.3
METALEN					
barium	mg/kgds	S	40	72	42
cadmium	mg/kgds	S	0.48	0.21	0.56
kobalt	mg/kgds	S	5.4	5.4	5.0
koper	mg/kgds	S	13	13	13
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	30	21	36
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	4.4	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	14	33	9.1
zink	mg/kgds	S	81	45	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.08	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.404 [1)]	0.367 [1)]	0.354 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (V)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273590 - 1	Rapportagedatum	11-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	V004 (0-50) V018 (0-50) V029 (0-50) V042 (0-50) V052 (0-50) V106 (0-50) V160 (0-50) V163 (0-50) V164 (0-50)
002	Grond (AS3000)	V417 (0-50) V518 (0-50) V551 (0-50) V573 (0-50) V591 (0-50)
003	Grond (AS3000)	V069 (0-50) V419 (0-50) V565 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (V)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273590 - 1	Rapportagedatum	11-04-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (V)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273590 - 1	Rapportagedatum	11-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1856803	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
001	O1856224	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
001	O1856238	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
001	O1856227	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
001	O1856806	31-03-2025	31-03-2025	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Loek Riga

Projectnaam	Graetheide (V)	Orderdatum	03-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	03-04-2025
Rapportnummer	14273590 - 1	Rapportagedatum	11-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1856804	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
001	O1856802	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
001	O1856232	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
001	O1856797	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
002	O1856689	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
002	O1856704	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
002	O1856705	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
002	O1856231	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
002	O1856714	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
003	O1856221	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
003	O1856220	31-03-2025	31-03-2025	ALC201
003	O1856222	31-03-2025	31-03-2025	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (ASB | dd.24-04)
Uw projectnummer	: MA250140
SGS rapportnummer	: 14288564, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-05-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250140. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (ASB | dd.24-04)	Orderdatum	29-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	29-04-2025
Rapportnummer	14288564 - 1	Rapportagedatum	06-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB01 - D PG001 (0-50) PG002 (0-50) PG003 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB02 - D PG004 (0-50) PG005 (0-50) PG006 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		41.19	42.55
in behandeling genomen gewicht	kg		42.15	20.26
Mengmonster samengesteld			ja	ja
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		35330	16900
droge stof	gew.-%		83.8	83.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.21	0.11
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Caroline Mariotti

Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (ASB | dd.24-04)	Orderdatum	29-04-2025
Projectnummer	MA250140	Startdatum	29-04-2025
Rapportnummer	14288564 - 1	Rapportagedatum	06-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5701854	24-04-2025	24-04-2025	SGS295
001	E5701856	24-04-2025	24-04-2025	SGS295
001	E5701855	24-04-2025	24-04-2025	SGS295
002	E5701852	24-04-2025	24-04-2025	SGS295
002	E5701935	24-04-2025	24-04-2025	SGS295
002	E5701853	24-04-2025	24-04-2025	SGS295

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer:	14288564-001	Datum analyse:	06-05-2025
		Projectnummer:	MA250140
		Projectnaam:	MA250140

Monsteromschrijving: ASB01 - D PG001 (0-50) PG002 (0-50) PG003 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.21		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	35330	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	35330	g
totaal gewicht voor drogen	42149	g
droge stof	83.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	399	100														
4-8	293	100														
2-4	245	100														
1-2	298	83.6														0.01
0.5-1	265	6.1														0.2
<0.5	33831															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14288564-002
Datum analyse: 03-05-2025
Projectnummer: MA250140
Projectnaam: MA250140

Monsteromschrijving: ASB02 - D PG004 (0-50) PG005 (0-50) PG006 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.11		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	16900	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	16900	g
totaal gewicht voor drogen	20262	g
droge stof	83.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	320	100														
4-8	265	100														
2-4	187	100														
1-2	196	86.3														0.02
0.5-1	290	23.8														0.09
<0.5	15643															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Bijlage 5.1 Toetsing Kwaliteitsklasse (Rbk)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D003 (0-50) D007 (0	D001 (0-50) D008 (0	D004 (0-50) D015 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.9	**85.9**		85.2	**85.2**		84.4	**84.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**		2.4	**2.4**		1.7	**1.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	**8.6**		8.3	**8.3**		9.0	**9.0**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	42	**89.2**	--	39	**84.5**	--	43	**88.9**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.567**	<=L/N	0.24	**0.371**	<=L/N	0.27	**0.42**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.5	**11.2**	<=L/N	5.2	**10.8**	<=L/N	5.8	**11.5**	<=L/N
koper	mg/kg	13	**21.6**	<=L/N	15	**25.2**	<=L/N	10	**16.7**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.06	**0.0776**	<=L/N	0.05	**0.065**	<=L/N	<0.05	**0.0452**	<=L/N
lood	mg/kg	25	**34.8**	<=L/N	24	**33.6**	<=L/N	17	**23.7**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**20.7**	<=L/N	10	**19.1**	<=L/N	14	**25.8**	<=L/N
zink	mg/kg	66	**116**	<=L/N	57	**102**	<=L/N	50	**87.5**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.154	**0.154**	<=L/N	0.244	**0.244**	<=L/N	0.086	**0.086**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=L/N	4.9	**20.4**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=L/N	<20	**58.3**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-001	*D003 (0-50) D007 (0-50) D014 (0-50) D024 (0-50) D047 (0-50) D069 (0-50) D091 (0-50) D111 (0-50) D133 (0-50) D145 (0-50)*
14273588-002	*D001 (0-50) D008 (0-50) D025 (0-50) D048 (0-50) D058 (0-50) D070 (0-50) D080 (0-50) D101 (0-50) D123 (0-50) D146 (0-50)*
14273588-003	*D004 (0-50) D015 (0-50) D037 (0-50) D059 (0-50) D081 (0-50) D092 (0-50) D102 (0-50) D124 (0-50) D134 (0-50) D159 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D002 (0-50) D005 (0	D010 (0-50) D016 (0	D017 (0-50) D039 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.0	**85**		84.1	**84.1**		85.2	**85.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		2.3	**2.3**		2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	**7.3**		6.9	**6.9**		10.0	**10.0**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	35	**81.6**	--	38	**91.3**	--	34	**65.9**	--
cadmium	mg/kg	0.38	**0.602**	WO	0.27	**0.427**	<=L/N	0.22	**0.337**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.4	**12**	<=L/N	5.3	**12.1**	<=L/N	5.9	**11.1**	<=L/N
koper	mg/kg	10	**17.4**	<=L/N	10	**17.5**	<=L/N	7.1	**11.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.05	**0.0661**	<=L/N	<0.05	**0.0465**	<=L/N	<0.05	**0.0445**	<=L/N
lood	mg/kg	21	**30.1**	<=L/N	18	**25.8**	<=L/N	15	**20.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.9	**20**	<=L/N	11	**22.8**	<=L/N	11	**19.2**	<=L/N
zink	mg/kg	58	**108**	<=L/N	52	**98.2**	<=L/N	42	**70.8**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	**0.264**	<=L/N	0.098	**0.098**	<=L/N	0.114	**0.114**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=L/N	4.9	**21.3**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=L/N	<20	**60.9**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-004	*D002 (0-50) D005 (0-50) D009 (0-50) D026 (0-50) D049 (0-50) D071 (0-50) D093 (0-50) D113 (0-50) D135 (0-50) D147 (0-50)*
14273588-005	*D010 (0-50) D016 (0-50) D027 (0-50) D038 (0-50) D050 (0-50) D060 (0-50) D082 (0-50) D103 (0-50) D125 (0-50) D148 (0-50)*
14273588-006	*D017 (0-50) D039 (0-50) D061 (0-50) D072 (0-50) D083 (0-50) D094 (0-50) D104 (0-50) D114 (0-50) D126 (0-50) D136 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D040 (0-50) D051 (0	D074 (0-50) D096 (0	D021 (0-50) D032 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.6	**83.6**		85.4	**85.4**		84.6	**84.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		1.7	**1.7**		1.3	**1.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.1	**9.1**		8.6	**8.6**		11	**11**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	37	**76**	--	39	**82.8**	--	44	**80.2**	--
cadmium	mg/kg	0.22	**0.342**	<=L/N	<0.2	**0.219**	<=L/N	<0.2	**0.212**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.2	**14.2**	<=L/N	6.0	**12.3**	<=L/N	7.0	**12.4**	<=L/N
koper	mg/kg	8.8	**14.6**	<=L/N	8.2	**13.8**	<=L/N	10	**15.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0451**	<=L/N	<0.05	**0.0454**	<=L/N	<0.05	**0.0439**	<=L/N
lood	mg/kg	15	**20.9**	<=L/N	17	**23.8**	<=L/N	13	**17.5**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	3.0	**3**	WO
nikkel	mg/kg	11	**20.2**	<=L/N	9.6	**18.1**	<=L/N	25	**41.7**	IN
zink	mg/kg	42	**73.2**	<=L/N	42	**74.6**	<=L/N	40	**65.1**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=L/N	0.161	**0.161**	<=L/N	0.073	**0.073**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-007	*D040 (0-50) D051 (0-50) D062 (0-50) D073 (0-50) D084 (0-50) D095 (0-50) D115 (0-50) D137 (0-50) D149 (0-50) D162 (0-50)*
14273588-008	*D074 (0-50) D096 (0-50) D105 (0-50) D116 (0-50) D127 (0-50) D128 (0-50) D138 (0-50) D150 (0-50) D151 (0-50) D187 (0-50)*
14273588-009	*D021 (0-50) D032 (0-50) D043 (0-50) D054 (0-50) D065 (0-50) D076 (0-50) D087 (0-50) D098 (0-50) D108 (0-50) D118 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D022 (0-50) D033 (0	D023 (0-50) D045 (0	D034 (0-50) D035 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.7	**84.7**		84.2	**84.2**		82.7	**82.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**		1.8	**1.8**		2.8	**2.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		8.3	**8.3**		10	**10**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	44	**75.8**	--	38	**82.4**	--	41	**79.4**	--
cadmium	mg/kg	0.26	**0.388**	<=L/N	0.27	**0.424**	<=L/N	0.30	**0.445**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.8	**9.74**	<=L/N	5.3	**11**	<=L/N	5.3	**9.94**	<=L/N
koper	mg/kg	11	**16.9**	<=L/N	9.4	**16**	<=L/N	19	**30.2**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=L/N	<0.05	**0.0456**	<=L/N	<0.05	**0.0443**	<=L/N
lood	mg/kg	16	**21.2**	<=L/N	20	**28.2**	<=L/N	22	**29.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	14	**22.3**	<=L/N	9.9	**18.9**	<=L/N	9.8	**17.2**	<=L/N
zink	mg/kg	46	**72.4**	<=L/N	47	**84.5**	<=L/N	58	**96.4**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.083	**0.083**	<=L/N	0.076	**0.076**	<=L/N	0.194	**0.194**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**17.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**50**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-010	*D022 (0-50) D033 (0-50) D044 (0-50) D055 (0-50) D066 (0-50) D077 (0-50) D088 (0-50) D099 (0-50) D109 (0-50) D119 (0-50)*
14273588-011	*D023 (0-50) D045 (0-50) D056 (0-50) D067 (0-50) D078 (0-50) D100 (0-50) D110 (0-50) D120 (0-50) D134 (0-50) D142 (0-20)*
14273588-012	*D034 (0-50) D035 (0-50) D057 (0-50) D068 (0-50) D079 (0-50) D090 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D302 (0-50) D313 (0	D303 (0-50) D304 (0	D007 (50-100) D007
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.3	**82.3**		78.3	**78.3**		85.4	**85.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**		5.0	**5**		1.6	**1.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		9.5	**9.5**		9.9	**9.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	41	**74.8**	--	34	**68**	--	51	**99.4**	--
cadmium	mg/kg	0.36	**0.53**	<=L/N	0.30	**0.412**	<=L/N	<0.2	**0.215**	<=L/N
kobalt	mg/kg	4.3	**7.62**	<=L/N	3.6	**6.95**	<=L/N	7.1	**13.4**	<=L/N
koper	mg/kg	11	**17.1**	<=L/N	11	**16.7**	<=L/N	10	**16.3**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.05	**0.0624**	<=L/N	0.13	**0.163**	WO	<0.05	**0.0446**	<=L/N
lood	mg/kg	30	**40**	<=L/N	41	**54**	WO	15	**20.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.1	**15.2**	<=L/N	8.7	**15.6**	<=L/N	15	**26.4**	<=L/N
zink	mg/kg	61	**98.1**	<=L/N	50	**81.4**	<=L/N	46	**77.9**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.174	**0.174**	<=L/N	0.274	**0.274**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	<=L/N	4.9	**9.8**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13**	--	7	**14**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	5	**18.5**	--	<5	**7**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	<=L/N	<20	**28**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-013	*D302 (0-50) D313 (0-50) D314 (0-50) D326 (0-50) D337 (0-50) D338 (0-50) D350 (0-50) D360 (0-50) D361 (0-50)*
14273588-014	*D303 (0-50) D304 (0-50) D315 (0-50) D327 (0-50) D339 (0-50) D351 (0-50) D362 (0-50) D385 (0-50) D407 (0-50)*
14273588-015	*D007 (50-100) D007 (100-120) D047 (50-70) D111 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D047 (70-120) D080	B001 (50-80) B001 (	B001 (130-180) B001
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	88.4	**88.4**		83.6	**83.6**		86.5	**86.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		1.0	**1**		0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		12	**12**		7.1	**7.1**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	44	**75.8**	--	48	**82.7**	--	36	**85.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=L/N	<0.2	**0.209**	<=L/N	<0.2	**0.224**	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.7	**14.6**	<=L/N	6.5	**10.9**	<=L/N	8.6	**19.4**	WO
koper	mg/kg	12	**18.5**	<=L/N	8.8	**13.5**	<=L/N	11	**19.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=L/N	<0.05	**0.0433**	<=L/N	<0.05	**0.0465**	<=L/N
lood	mg/kg	12	**15.9**	<=L/N	10	**13.3**	<=L/N	11	**15.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	23	**36.6**	WO	16	**25.5**	<=L/N	19	**38.9**	WO
zink	mg/kg	43	**67.6**	<=L/N	41	**64.5**	<=L/N	34	**64.1**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.164	**0.164**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-016	*D047 (70-120) D080 (150-170) D111 (100-150) D111 (150-200)*
14273588-017	*B001 (50-80) B001 (80-130) D070 (50-100) D070 (100-150) D081 (50-80) D134 (50-100) D146 (50-80) D146 (80-100)*
14273588-018	*B001 (130-180) B001 (180-200) D070 (150-170) D134 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D009 (50-80) D016 (	D049 (130-180) D049	D017 (50-70) D051 (
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.4	**85.4**		86.5	**86.5**		84.4	**84.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**		1.1	**1.1**		1.2	**1.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		14	**14**		9.9	**9.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	58	**106**	--	44	**68.2**	--	40	**78**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.212**	<=L/N	<0.2	**0.204**	<=L/N	<0.2	**0.215**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.9	**14**	<=L/N	11	**16.7**	WO	5.5	**10.4**	<=L/N
koper	mg/kg	10	**15.8**	<=L/N	13	**19**	<=L/N	9.7	**15.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=L/N	<0.05	**0.0421**	<=L/N	<0.05	**0.0446**	<=L/N
lood	mg/kg	11	**14.8**	<=L/N	13	**16.7**	<=L/N	16	**22**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	18	**30**	<=L/N	23	**33.5**	<=L/N	16	**28.1**	<=L/N
zink	mg/kg	39	**63.5**	<=L/N	45	**66.3**	<=L/N	41	**69.4**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-019	*D009 (50-80) D016 (50-90) D049 (50-100) D049 (100-130) D103 (50-90) D113 (50-100) D147 (50-100) D147 (100-130)*
14273588-020	*D049 (130-180) D049 (180-200) D072 (100-150) D113 (100-120) D147 (130-150)*
14273588-021	*D017 (50-70) D051 (50-70) D083 (50-100) D126 (50-70) D161 (50-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D105 (50-100) D105	D022 (50-100) D022	D022 (120-150) D043
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.3	**84.3**		84.1	**84.1**		85.1	**85.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**		1.0	**1**		0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		12	**12**		12	**12**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	48	**87.5**	--	49	**84.4**	--	43	**74.1**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.212**	<=L/N	<0.2	**0.209**	<=L/N	<0.2	**0.209**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.1	**12.6**	<=L/N	7.6	**12.8**	<=L/N	6.5	**10.9**	<=L/N
koper	mg/kg	8.8	**13.9**	<=L/N	9.6	**14.8**	<=L/N	10	**15.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=L/N	<0.05	**0.0433**	<=L/N	<0.05	**0.0433**	<=L/N
lood	mg/kg	11	**14.8**	<=L/N	11	**14.6**	<=L/N	11	**14.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	20	**33.3**	<=L/N	19	**30.2**	<=L/N	18	**28.6**	<=L/N
zink	mg/kg	35	**57**	<=L/N	39	**61.3**	<=L/N	35	**55.1**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.125	**0.125**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-022	*D105 (50-100) D105 (100-120) D128 (50-90) D137 (50-100) D137 (100-110) D187 (50-100) D187 (100-130)*
14273588-023	*D022 (50-100) D022 (100-120) D043 (50-100) D043 (100-140) D055 (50-100) D055 (100-120) D098 (50-80) D099 (50-90)*
14273588-024	*D022 (120-150) D043 (140-160) D098 (80-120) D098 (120-130) D099 (90-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D045 (50-100) D066	D313 (50-100) D314	D313 (100-150) D313
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.2	**85.2**		82.4	**82.4**		85.1	**85.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**		1.1	**1.1**		0.9	**0.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**		14	**14**		9.9	**9.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	58	**81.7**	--	50	**77.5**	--	41	**79.9**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.198**	<=L/N	<0.2	**0.204**	<=L/N	<0.2	**0.215**	<=L/N
kobalt	mg/kg	9.0	**12.5**	<=L/N	6.5	**9.88**	<=L/N	9.9	**18.7**	WO
koper	mg/kg	12	**16.7**	<=L/N	8.5	**12.4**	<=L/N	11	**17.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.041**	<=L/N	<0.05	**0.0421**	<=L/N	<0.05	**0.0446**	<=L/N
lood	mg/kg	14	**17.5**	<=L/N	12	**15.5**	<=L/N	13	**17.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	20	**26.9**	<=L/N	14	**20.4**	<=L/N	19	**33.4**	<=L/N
zink	mg/kg	45	**62.4**	<=L/N	39	**57.5**	<=L/N	34	**57.6**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-025	*D045 (50-100) D066 (50-100) D066 (100-120) D090 (50-100) D090 (100-120) D120 (50-100) D120 (100-120)*
14273588-026	*D313 (50-100) D314 (50-70) D315 (50-100) D315 (100-150) D350 (50-70)*
14273588-027	*D313 (100-150) D313 (150-180) D314 (70-120) D314 (120-170) D314 (170-200) D315 (150-160) D350 (70-110)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (V)	Graetheide (V)	Graetheide (V)
Monsteromschrijving	V004 (0-50) V018 (0	V417 (0-50) V518 (0	V069 (0-50) V419 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-				Ja		-			
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.8	**84.8**		95.8	**95.8**		87.5	**87.5**	
gewicht artefacten	g	30			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Div. materialen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**		1.4	**1.4**		3.5	**3.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.3	**9.3**		<2	**<2**		9.3	**9.3**	
METALEN										
barium+	mg/kg	40	**81**	--	72	**279**	--	42	**85.1**	--
cadmium	mg/kg	0.48	**0.711**	WO	0.21	**0.362**	<=L/N	0.56	**0.816**	WO
kobalt	mg/kg	5.4	**10.6**	<=L/N	5.4	**19**	WO	5.0	**9.77**	<=L/N
koper	mg/kg	13	**20.9**	<=L/N	13	**26.9**	<=L/N	13	**20.6**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.06	**0.0765**	<=L/N	<0.05	**0.0503**	<=L/N	0.06	**0.0763**	<=L/N
lood	mg/kg	30	**40.9**	<=L/N	21	**33.1**	<=L/N	36	**48.7**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	4.4	**4.4**	WO	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	14	**25.4**	<=L/N	33	**96.2**	IN	9.1	**16.5**	<=L/N
zink	mg/kg	81	**137**	<=L/N	45	**107**	<=L/N	71	**120**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.08	**0.08**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.04	**0.04**	-	0.05	**0.05**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.04	**0.04**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.05	**0.05**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.404	**0.404**	<=L/N	0.367	**0.367**	<=L/N	0.354	**0.354**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**14**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**17.5**	--	<5	**10**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**17.5**	--	<5	**10**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**17.5**	--	<5	**10**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**17.5**	--	<5	**10**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**40**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14273590-001	*V004 (0-50) V018 (0-50) V029 (0-50) V042 (0-50) V052 (0-50) V106 (0-50) V160 (0-50) V163 (0-50) V164 (0-50)*
14273590-002	*V417 (0-50) V518 (0-50) V551 (0-50) V573 (0-50) V591 (0-50)*
14273590-003	*V069 (0-50) V419 (0-50) V565 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (B)	Graetheide (B)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)
Monsteromschrijving	B001 (0-50) B002 (0	B004 (0-30) B005 (0	D29 (bg) D011 (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Klasse wonen**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.8	**84.8**		79.8	**79.8**		82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**		4.2	**4.2**		2.4	**2.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	**7.3**		7.6	**7.6**		7.5	**7.5**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	59	**138**	--	130	**296**	--	39	**89.6**	--
cadmium	mg/kg	0.55	**0.847**	WO	0.52	**0.754**	WO	0.40	**0.624**	WO
kobalt	mg/kg	5.8	**12.9**	<=L/N	4.1	**8.94**	<=L/N	5.4	**11.9**	<=L/N
koper	mg/kg	18	**30.8**	<=L/N	21	**34.2**	<=L/N	14	**24.1**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.11	**0.145**	<=L/N	0.14	**0.181**	WO	<0.05	**0.046**	<=L/N
lood	mg/kg	31	**43.8**	<=L/N	47	**64.6**	WO	24	**34.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	**24.3**	<=L/N	14	**27.8**	<=L/N	11	**22**	<=L/N
zink	mg/kg	100	**184**	WO	100	**177**	WO	65	**120**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	0.18	**0.18**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.49	**0.49**	-	0.31	**0.31**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.29	**0.29**	-	0.15	**0.15**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.29	**0.29**	-	0.16	**0.16**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.08	**0.08**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.26	**0.26**	-	0.15	**0.15**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.10	**0.1**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.10	**0.1**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.28	**2.28**	WO	1.3	**1.3**	<=L/N	0.154	**0.154**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	<=L/N	4.9	**11.7**	<=L/N	4.9	**20.4**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**8.33**	--	<5	**14.6**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**8.33**	--	<5	**14.6**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**8.33**	--	<5	**14.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**8.33**	--	<5	**14.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**	<=L/N	<20	**33.3**	<=L/N	<20	**58.3**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14273591-001	*B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50)*
14273591-002	*B004 (0-30) B005 (0-50) B006 (0-50)*
14275442-001	*D29 (bg) D011 (0-50) D012 (0-50) D013 (0-50) D028 (0-50) D031 (0-50) D041 (0-50) D063 (0-50) D075 (0-50) D085 (0-50) D086 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)
Monsteromschrijving	D30 (bg) D107 (0-50	D31 (og) D063 (50-1	D32 (bg) D305 (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.7	**82.7**		85.2	**85.2**		83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		1.2	**1.2**		2.6	**2.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.1	**6.1**		14	**14**		6.7	**6.7**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	35	**89.7**	--	53	**82.2**	--	34	**83**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.729**	WO	<0.2	**0.204**	<=L/N	0.32	**0.501**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.6	**13.6**	<=L/N	11	**16.7**	WO	4.7	**10.9**	<=L/N
koper	mg/kg	23	**41.7**	WO	14	**20.5**	<=L/N	9.9	**17.3**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.06	**0.0808**	<=L/N	<0.05	**0.0421**	<=L/N	0.07	**0.093**	<=L/N
lood	mg/kg	23	**33.6**	<=L/N	13	**16.7**	<=L/N	26	**37.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**23.9**	<=L/N	25	**36.5**	WO	8.8	**18.4**	<=L/N
zink	mg/kg	68	**134**	<=L/N	48	**70.7**	<=L/N	52	**98.4**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.214	**0.214**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N	0.098	**0.098**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**18.8**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**53.8**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14275442-002	*D30 (bg) D107 (0-50) D117 (0-50) D129 (0-50) D139 (0-50) D141 (0-50) D152 (0-50) D153 (0-50) D165 (0-50) D166 (0-50) D176 (0-50)*
14275442-003	*D31 (og) D063 (50-100) D063 (100-140) D064 (90-120) D064 (120-170) D064 (170-200) D097 (100-150) D097 (150-170) D140 (100-120) D141 (100-120) D153 (100-120)*
14275442-004	*D32 (bg) D305 (0-50) D306 (0-50) D316 (0-50) D318 (0-50) D319 (0-50) D330 (0-50) D331 (0-50) D341 (0-50) D342 (0-50) D365 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)
Monsteromschrijving	D33 (bg) D328 (0-50	D34 (bg) D372 (0-50	D35 (bg) D427 (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.2	**83.2**		82.7	**82.7**		83.8	**83.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**		2.4	**2.4**		3.0	**3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		6.4	**6.4**		9.7	**9.7**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**72.9**	--	34	**85**	--	46	**90.8**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.56**	<=L/N	0.36	**0.571**	<=L/N	0.41	**0.606**	WO
kobalt	mg/kg	5.6	**9.92**	<=L/N	4.2	**9.97**	<=L/N	4.9	**9.35**	<=L/N
koper	mg/kg	11	**17.4**	<=L/N	13	**23.1**	<=L/N	19	**30.2**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.06	**0.0752**	<=L/N	0.07	**0.0936**	<=L/N	0.08	**0.101**	<=L/N
lood	mg/kg	22	**29.7**	<=L/N	22	**31.8**	<=L/N	24	**32.5**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**18.3**	<=L/N	9.1	**19.4**	<=L/N	9.5	**16.9**	<=L/N
zink	mg/kg	58	**94.4**	<=L/N	60	**115**	<=L/N	79	**132**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.04	**0.04**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.347	**0.347**	<=L/N	0.184	**0.184**	<=L/N	0.214	**0.214**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**20.4**	<=L/N	4.9	**16.3**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14.6**	--	<5	**11.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14.6**	--	<5	**11.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14.6**	--	<5	**11.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14.6**	--	<5	**11.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**58.3**	<=L/N	<20	**46.7**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14275442-005	*D33 (bg) D328 (0-50) D352 (0-50) D364 (0-50) D375 (0-50) D376 (0-50) D396 (0-50) D397 (0-50) D398 (0-50) D420 (0-50) D431 (0-50)*
14275442-006	*D34 (bg) D372 (0-50) D373 (0-50) D383 (0-50) D395 (0-50) D405 (0-50) D406 (0-50) D430 (0-50) D440 (0-50) D441 (0-50) D442 (0-50)*
14275442-007	*D35 (bg) D427 (0-50) D439 (0-50) D449 (0-50) D491 (0-50) D524 (0-50) D535 (0-50) D546 (0-50) D557 (0-50) D569 (0-50) D580 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)
Monsteromschrijving	D36 (og) D317 (50-1	D37 (og) D373 (50-7	D38 (og) D524 (130-
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.8	**84.8**		84.2	**84.2**		85.7	**85.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**		1.0	**1**		0.3	**0.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**		12	**12**		8.8	**8.8**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	51	**68.7**	--	50	**86.1**	--	38	**79.6**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.196**	<=L/N	<0.2	**0.209**	<=L/N	<0.2	**0.218**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.3	**8.39**	<=L/N	6.9	**11.6**	<=L/N	6.6	**13.3**	<=L/N
koper	mg/kg	9.3	**12.7**	<=L/N	11	**16.9**	<=L/N	7.1	**11.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0405**	<=L/N	<0.05	**0.0433**	<=L/N	<0.05	**0.0453**	<=L/N
lood	mg/kg	13	**16**	<=L/N	13	**17.3**	<=L/N	<10	**9.79**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	3.7	**3.7**	WO
nikkel	mg/kg	17	**22**	<=L/N	20	**31.8**	<=L/N	15	**27.9**	<=L/N
zink	mg/kg	41	**55.2**	<=L/N	47	**73.9**	<=L/N	26	**45.8**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14275442-008	*D36 (og) D317 (50-100) D319 (50-100) D319 (100-150) D343 (50-80) D353 (50-80) D386 (50-80) D387 (50-80) D396 (50-80)*
14275442-009	*D37 (og) D373 (50-70) D373 (120-140) D383 (50-80) D394 (50-80) D395 (50-70) D395 (70-120) D395 (120-170) D428 (100-120) D440 (50-100) D442 (50-100)*
14275442-010	*D38 (og) D524 (130-180) D524 (180-200) D557 (80-130) D557 (130-180) D557 (180-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)
Monsteromschrijving	B401 B010 (0-50) B0	D39 (bg) D451 (0-50	D40 (bg + ocb) D450
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.8	**82.8**		84.1	**84.1**		82.6	**82.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**		2.1	**2.1**		2.3	**2.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		10	**10**		11	**11**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	50	**91.2**	--	45	**87.2**	--	41	**74.8**	--
cadmium	mg/kg	0.44	**0.632**	WO	0.39	**0.596**	<=L/N	0.44	**0.658**	WO
kobalt	mg/kg	5.5	**9.74**	<=L/N	6.3	**11.8**	<=L/N	5.3	**9.39**	<=L/N
koper	mg/kg	22	**33.6**	<=L/N	16	**25.9**	<=L/N	19	**29.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.10	**0.124**	<=L/N	0.08	**0.102**	<=L/N	0.11	**0.138**	<=L/N
lood	mg/kg	27	**35.7**	<=L/N	22	**30.1**	<=L/N	27	**36.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**18.3**	<=L/N	11	**19.2**	<=L/N	9.7	**16.2**	<=L/N
zink	mg/kg	88	**140**	WO	71	**120**	<=L/N	79	**128**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.507	**0.507**	<=L/N	0.174	**0.174**	<=L/N	0.174	**0.174**	<=L/N
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg							<1	**3.04**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.8**	<=L/N	4.9	**23.3**	<=L/N	4.9	**21.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg							11	**47.8**	-
p,p-DDT	ug/kg							71	**309**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg							82	**357**	IN
o,p-DDD	ug/kg							<1	**3.04**	-
p,p-DDD	ug/kg							7.1	**30.9**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg							7.8	**33.9**	WO
o,p-DDE	ug/kg							<1	**3.04**	-
p,p-DDE	ug/kg							81	**352**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg							81.7	**355**	IN
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds							171.5		-
aldrin	ug/kg							<1	**3.04**	-
dieldrin	ug/kg							<1	**3.04**	-
endrin	ug/kg							<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg							2.1	**9.13**	<=L/N
isodrin	ug/kg							<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds							1.4		-

telodrin	ug/kg							<1	**3.04**	-
alpha-HCH	ug/kg							<1	**3.04**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg							<1	**3.04**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg							<1	**3.04**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg							<1	**3.04**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds							2.8		-
heptachloor	ug/kg							<1	**3.04**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**3.04**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**3.04**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**6.09**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg							<1	**3.04**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg							<1	**3.04**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg							<1	**3.04**	--
trans-chloordaan	ug/kg							<1	**3.04**	-
cis-chloordaan	ug/kg							<1	**3.04**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**6.09**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds							183.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg							182	**791**	IN
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	7	**21.2**	--	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	<=L/N	<20	**66.7**	<=L/N	<20	**60.9**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14275445-001	*B401 B010 (0-50) B011 (0-50) B012 (0-50)*
14277810-001	*D39 (bg) D451 (0-50) D536 (0-50) D558 (0-50) D581 (0-50) D615 (0-50) D617 (0-50) D618 (0-50) D619 (0-50)*
14277810-002	*D40 (bg + ocb) D450 (0-50) D461 (0-50) D472 (0-50) D482 (0-50) D492 (0-50) D503 (0-50) D612 (0-50) D613 (0-50) D614 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)
Monsteromschrijving	D41 (og) D462 (50-1	D42 (bg) D121 (0-50	D43 (bg) D155 (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.5	**83.5**		83.6	**83.6**		84.6	**84.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		2.1	**2.1**		2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		10.0	**10.0**		8.6	**8.6**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	50	**86.1**	--	40	**77.5**	--	44	**93.4**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=L/N	0.37	**0.565**	<=L/N	0.41	**0.638**	WO
kobalt	mg/kg	6.6	**11.1**	<=L/N	5.5	**10.3**	<=L/N	6.4	**13.1**	<=L/N
koper	mg/kg	10	**15.4**	<=L/N	16	**25.9**	<=L/N	15	**25.2**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=L/N	0.05	**0.0636**	<=L/N	<0.05	**0.0454**	<=L/N
lood	mg/kg	12	**15.9**	<=L/N	20	**27.4**	<=L/N	24	**33.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	20	**31.8**	<=L/N	10	**17.5**	<=L/N	11	**20.7**	<=L/N
zink	mg/kg	40	**62.9**	<=L/N	60	**101**	<=L/N	67	**119**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.144	**0.144**	<=L/N	0.101	**0.101**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**23.3**	<=L/N	4.9	**23.3**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**66.7**	<=L/N	<20	**66.7**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14277810-003	*D41 (og) D462 (50-100) D482 (50-100) D536 (50-70) D581 (100-150) D581 (150-200) D613 (50-70) D615 (100-150) D615 (150-200) D619 (100-150) D619 (150-200)*
14277810-004	*D42 (bg) D121 (0-50) D143 (0-50) D144 (0-50) D145.1 (0-50) D156 (0-50) D169 (0-50) D170 (0-50) D181 (0-50) D195 (0-50) D206 (0-50)*
14277810-005	*D43 (bg) D155 (0-50) D180 (0-50) D191 (0-50) D192 (0-50) D205 (0-50) D216 (0-50) D217 (0-50) D230 (0-50) D240 (0-50) D253 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)
Monsteromschrijving	D44 (bg) D215 (0-30	D45 (bg) D285 (0-50	D46 (bg + ocb) D241
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.9	**84.9**		85.9	**85.9**		84.0	**84**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**		1.7	**1.7**		2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.7	**9.7**		8.3	**8.3**		9.5	**9.5**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	44	**86.9**	--	49	**106**	--	41	**82**	--
cadmium	mg/kg	0.41	**0.621**	WO	0.35	**0.549**	<=L/N	0.31	**0.479**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.8	**11.1**	<=L/N	6.8	**14.2**	<=L/N	5.3	**10.2**	<=L/N
koper	mg/kg	14	**22.6**	<=L/N	11	**18.7**	<=L/N	11	**18.1**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0446**	<=L/N	<0.05	**0.0456**	<=L/N	0.08	**0.103**	<=L/N
lood	mg/kg	22	**30.1**	<=L/N	18	**25.4**	<=L/N	21	**29**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**17.8**	<=L/N	11	**21**	<=L/N	11	**19.7**	<=L/N
zink	mg/kg	65	**110**	<=L/N	56	**101**	<=L/N	65	**112**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.124	**0.124**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N	0.101	**0.101**	<=L/N
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg							<1	**3.5**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg							6.5	**32.5**	-
p,p-DDT	ug/kg							41	**205**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg							47.5	**238**	IN
o,p-DDD	ug/kg							1.2	**6**	-
p,p-DDD	ug/kg							8.4	**42**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg							9.6	**48**	WO
o,p-DDE	ug/kg							<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg							42	**210**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg							42.7	**214**	IN
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds							99.8		-
aldrin	ug/kg							<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg							<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg							<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg							2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg							<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds							1.4		-
telodrin	ug/kg							<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg							<1	**3.5**	<=L/N

beta-HCH	ug/kg							<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg							<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg							<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds							2.8		-
heptachloor	ug/kg							<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg							<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg							<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg							<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg							<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg							<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds							111.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg							110.3	**552**	IN
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58.3**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14277810-006	*D44 (bg) D215 (0-30) D239 (0-50) D250 (0-50) D273 (0-50) D274 (0-50) D275 (0-50) D276 (0-50) D298 (0-50) D299 (0-50) D335 (0-50)*
14277810-007	*D45 (bg) D285 (0-50) D309 (0-50) D332 (0-50) D347 (0-50) D355 (0-50) D369 (0-50) D377 (0-50) D413 (0-50) D458 (0-50) D470 (0-50)*
14277810-008	*D46 (bg + ocb) D241 (0-50) D254 (0-50) D265 (0-50) D277 (0-50) D312 (0-50) D324 (0-50) D325 (0-50) D348 (0-50) D370 (0-50) D371 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)
Monsteromschrijving	D47 (bg + ocb) D333	D48 (bg + ocb) D391	D49 (og) D121 (50-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.9	**85.9**		84.6	**84.6**		84.5	**84.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		2.1	**2.1**		0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.0	**7.0**		10	**10**		11	**11**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	45	**107**	--	37	**71.7**	--	60	**109**	--
cadmium	mg/kg	0.33	**0.528**	<=L/N	0.31	**0.473**	<=L/N	<0.2	**0.212**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.4	**12.3**	<=L/N	4.8	**9**	<=L/N	7.4	**13.1**	<=L/N
koper	mg/kg	14	**24.7**	<=L/N	16	**25.9**	<=L/N	11	**17.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.07	**0.093**	<=L/N	0.09	**0.114**	<=L/N	<0.05	**0.0439**	<=L/N
lood	mg/kg	20	**28.8**	<=L/N	22	**30.1**	<=L/N	12	**16.2**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**20.6**	<=L/N	8.9	**15.6**	<=L/N	19	**31.7**	<=L/N
zink	mg/kg	60	**114**	<=L/N	61	**103**	<=L/N	42	**68.4**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.076	**0.076**	<=L/N	0.121	**0.121**	<=L/N	0.073	**0.073**	<=L/N
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.33**	<=L/N			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**23.3**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	3.1	**15.5**	-	11	**52.4**	-			
p,p-DDT	ug/kg	37	**185**	-	89	**424**	-			
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	40.1	**200**	IN	100	**476**	IN			
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.4	**6.67**	-			
p,p-DDD	ug/kg	7.1	**35.5**	-	10	**47.6**	-			
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.8	**39**	WO	11.4	**54.3**	WO			
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
p,p-DDE	ug/kg	62	**310**	-	93	**443**	-			
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	62.7	**314**	IN	93.7	**446**	IN			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	110.6		-	205.1		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10**	<=L/N			
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-			
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.33**	<=L/N			

beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.33**	<=L/N			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.33**	<=L/N			
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.33**	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.33**	<=L/N			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**6.67**	<=L/N			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.33**	<=L/N			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.33**	<=L/N			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.33**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**6.67**	<=L/N			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	122.5		-	217		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	121.1	**606**	IN	215.6	**1030**	IN			
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**66.7**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14277810-009	*D47 (bg + ocb) D333 (0-50) D346 (0-50) D367 (0-50) D368 (0-50) D379 (0-50) D388 (0-50) D389 (0-50) D400 (0-50) D423 (0-50) D435 (0-50)*
14277810-010	*D48 (bg + ocb) D391 (0-50) D393 (0-50) D414 (0-50) D415 (0-50) D416 (0-50) D436 (0-50) D438 (0-50) D448 (0-50) D480 (0-50) D502 (0-50)*
14277810-011	*D49 (og) D121 (50-100) D143 (50-100) D168 (50-70) D227 (50-100) D227 (100-120) D240 (50-100) D276 (50-100) D276 (100-150) D276 (150-180) D415 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)
Monsteromschrijving	D50 (og) D274 (50-1	D51 (og) D344 (50-1	D52 (bg + ocb) D302
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.9	**83.9**		85.9	**85.9**		83.6	**83.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**		1.1	**1.1**		2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		12	**12**		9.9	**9.9**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	56	**102**	--	56	**96.4**	--	41	**79.9**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.212**	<=L/N	<0.2	**0.209**	<=L/N	0.36	**0.55**	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.7	**15.4**	WO	6.8	**11.4**	<=L/N	5.0	**9.43**	<=L/N
koper	mg/kg	9.8	**15.5**	<=L/N	11	**16.9**	<=L/N	12	**19.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=L/N	<0.05	**0.0433**	<=L/N	0.09	**0.115**	<=L/N
lood	mg/kg	12	**16.2**	<=L/N	11	**14.6**	<=L/N	23	**31.5**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	19	**31.7**	<=L/N	17	**27**	<=L/N	10	**17.6**	<=L/N
zink	mg/kg	41	**66.7**	<=L/N	40	**62.9**	<=L/N	72	**122**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N	0.284	**0.284**	<=L/N
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg							<1	**3.33**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**23.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg							3.7	**17.6**	-
p,p-DDT	ug/kg							22	**105**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg							25.7	**122**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg							1.1	**5.24**	-
p,p-DDD	ug/kg							5.2	**24.8**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg							6.3	**30**	WO
o,p-DDE	ug/kg							<1	**3.33**	-
p,p-DDE	ug/kg							28	**133**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg							28.7	**137**	IN
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds							60.7		-
aldrin	ug/kg							<1	**3.33**	-
dieldrin	ug/kg							<1	**3.33**	-
endrin	ug/kg							<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg							2.1	**10**	<=L/N
isodrin	ug/kg							<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds							1.4		-

telodrin	ug/kg							<1	**3.33**	-
alpha-HCH	ug/kg							<1	**3.33**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg							<1	**3.33**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg							<1	**3.33**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg							<1	**3.33**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds							2.8		-
heptachloor	ug/kg							<1	**3.33**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**3.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**3.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**6.67**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg							<1	**3.33**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg							<1	**3.33**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg							<1	**3.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg							<1	**3.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg							<1	**3.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**6.67**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds							72.6		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg							71.2	**339**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**66.7**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14277810-012	*D50 (og) D274 (50-100) D274 (100-120) D308 (100-150) D323 (50-100) D324 (100-150) D346 (50-100) D359 (50-100) D369 (50-100) D370 (100-150) D393 (50-100)*
14277810-013	*D51 (og) D344 (50-100) D356 (50-100) D356 (100-120) D377 (100-150) D378 (100-130) D387 (50-80) D402 (50-100) D415 (50-100) D436 (50-100) D460 (50-100)*
14278816-001	*D52 (bg + ocb) D302 (0-50) D303 (0-50) D313 (0-50) D314 (0-50) D327 (0-50) D337 (0-50) D338 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)
Monsteromschrijving	D53 (bg + ocb) D439	D54 (bg + ocb) D612	D55 (bg + ocb) D516
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.2	**82.2**		83.4	**83.4**		87.1	**87.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**		2.0	**2**		3.1	**3.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	**6.6**		14	**14**		9.8	**9.8**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	42	**103**	--	62	**96.1**	--	44	**86.3**	--
cadmium	mg/kg	0.43	**0.674**	WO	0.51	**0.741**	WO	0.46	**0.677**	WO
kobalt	mg/kg	4.7	**11**	<=L/N	8.2	**12.5**	<=L/N	5.9	**11.2**	<=L/N
koper	mg/kg	25	**43.9**	WO	16	**23.4**	<=L/N	15	**23.7**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.13	**0.173**	WO	<0.05	**0.0421**	<=L/N	0.06	**0.0759**	<=L/N
lood	mg/kg	27	**38.8**	<=L/N	25	**32.2**	<=L/N	25	**33.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.4	**19.8**	<=L/N	16	**23.3**	<=L/N	9.8	**17.3**	<=L/N
zink	mg/kg	83	**158**	WO	91	**134**	<=L/N	69	**115**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.28	**0.28**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.057	**1.06**	<=L/N	0.154	**0.154**	<=L/N	0.174	**0.174**	<=L/N
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.26**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**15.8**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	15	**57.7**	-	<1	**3.5**	-	3.3	**10.6**	-
p,p-DDT	ug/kg	93	**358**	-	1.3	**6.5**	-	31	**100**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	108	**415**	IN	2	**10**	<=L/N	34.3	**111**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	3.0	**11.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
p,p-DDD	ug/kg	20	**76.9**	-	<1	**3.5**	-	1.0	**3.23**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	23	**88.5**	WO	1.4	**7**	<=L/N	1.7	**5.48**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	1.3	**5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
p,p-DDE	ug/kg	130	**500**	-	2.9	**14.5**	-	46	**148**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	131.3	**505**	IN	3.6	**18**	<=L/N	46.7	**151**	IN
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	262.3		-	7		-	82.7		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.08**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**6.77**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-

telodrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.26**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.26**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.26**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	--	<1	**3.5**	--	<1	**2.26**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.26**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**4.52**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.26**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.26**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.69**	--	<1	**3.5**	--	<1	**2.26**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**4.52**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	274.2		-	18.9		-	94.6		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	272.8	**1050**	IN	17.5	**87.5**	<=L/N	93.2	**301**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**11.3**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**11.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	**23.1**	--	<5	**17.5**	--	<5	**11.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**11.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**53.8**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**45.2**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14278816-002	*D53 (bg + ocb) D439 (0-50) D450 (0-50) D461 (0-50) D471 (0-50) D472 (0-50) D482 (0-50) D503 (0-50)*
14278816-003	*D54 (bg + ocb) D612 (0-50) D613 (0-50) D614 (0-50)*
14279851-001	*D55 (bg + ocb) D516 (0-50) D550 (0-50) D597 (0-50) D602 (0-50) D607 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)
Monsteromschrijving	D56 (bg) D527 (0-50	D57 (bg) D559 (0-50	D58 (og) D538 (100-
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.1	**86.1**		88.1	**88.1**		84.3	**84.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**		1.9	**1.9**		0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		12	**12**		11	**11**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	44	**75.8**	--	45	**77.5**	--	54	**98.5**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.552**	<=L/N	0.43	**0.642**	WO	<0.2	**0.212**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.7	**9.57**	<=L/N	5.8	**9.74**	<=L/N	7.8	**13.8**	<=L/N
koper	mg/kg	15	**23.1**	<=L/N	14	**21.5**	<=L/N	10	**15.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=L/N	<0.05	**0.0433**	<=L/N	<0.05	**0.0439**	<=L/N
lood	mg/kg	23	**30.5**	<=L/N	22	**29.2**	<=L/N	11	**14.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**17.5**	<=L/N	11	**17.5**	<=L/N	20	**33.3**	<=L/N
zink	mg/kg	63	**99.1**	<=L/N	67	**105**	<=L/N	39	**63.5**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.154	**0.154**	<=L/N	0.224	**0.224**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14279851-002	*D56 (bg) D527 (0-50) D528 (0-50) D549 (0-50) D574 (0-50) D584 (0-50) D594 (0-50) D595 (0-50) D600 (0-50) D604 (0-50)*
14279851-003	*D57 (bg) D559 (0-50) D560 (0-50) D583 (0-50) D592 (0-50) D598 (0-50) D601 (0-50) D605 (0-50) D606 (0-50) D609 (0-50) D610 (0-50)*
14279851-004	*D58 (og) D538 (100-120) D559 (50-80) D560 (100-150) D574 (150-200) D592 (50-100) D592 (150-200) D595 (50-100) D603 (100-150) D605 (50-100) D609 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)
Monsteromschrijving	PFAS01 - D B001 (0-	PFAS02 - D D168 (0-	PFAS03 - D D307 (0-
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-57	Grond (AS3000)-57	Grond (AS3000)-57
Monster conclusie (excl PFAS)			

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.8	**83.8**		84.4	**84.4**		83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	4.6			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Stenen			Geen			Geen		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.3	0.3	-	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	0.4	0.4 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14280017-001	*PFAS01 - D B001 (0-50) D013 (0-50) D028 (0-50) D045 (0-50) D047 (0-50) D075 (0-50) D135 (0-50) D140 (0-50) D177 (0-50) D187 (0-50)*
14280017-002	*PFAS02 - D D168 (0-50) D171 (0-50) D242 (0-50) D251 (0-50) D300 (0-50) D332 (0-50) D334 (0-50) D437 (0-50)*
14280017-003	*PFAS03 - D D307 (0-50) D316 (0-50) D326 (0-50) D341 (0-50) D351 (0-50) D365 (0-50) D420 (0-50) D483 (0-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype		humus	lutum
Bodemtype	*57*	*10%*	*25%*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | dd 14-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | dd 14-04 | nen + ocb)
Monsteromschrijving	PFAS04 - D D366 (0-	B04 dsm (bg + ocb)	B05 dsm (og) B014 (
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.2	**87.2**		83.3	**83.3**		84.5	**84.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		**10**		6.9	**6.9**		0.9	**0.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		**25**		9.4	**9.4**		16	**16**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg				130	**262**	--	67	**94.4**	--
cadmium	mg/kg				0.50	**0.643**	WO	<0.2	**0.198**	<=L/N
kobalt	mg/kg				5.6	**10.9**	<=L/N	7.0	**9.72**	<=L/N
koper	mg/kg				17	**24.7**	<=L/N	9.6	**13.4**	<=L/N
kwik	mg/kg				0.18	**0.223**	WO	<0.05	**0.041**	<=L/N
lood	mg/kg				47	**60.3**	WO	11	**13.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg				<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg				13	**23.5**	<=L/N	17	**22.9**	<=L/N
zink	mg/kg				110	**174**	WO	55	**76.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg				2.7	**2.7**	-	0.01	**0.01**	-
fenantreen	mg/kg				1.9	**1.9**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg				0.67	**0.67**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg				2.5	**2.5**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg				1.2	**1.2**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg				1.1	**1.1**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				0.51	**0.51**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg				0.91	**0.91**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				0.56	**0.56**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				0.54	**0.54**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				12.59	**12.6**	IN	0.073	**0.073**	<=L/N
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg				4.2	**6.09**	<=L/N			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg				4.9	**7.1**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg				<1	**1.01**	-			
p,p-DDT	ug/kg				67	**97.1**	-			
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				67.7	**98.1**	<=L/N			
o,p-DDD	ug/kg				5.2	**7.54**	-			
p,p-DDD	ug/kg				36	**52.2**	-			
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				41.2	**59.7**	WO			
o,p-DDE	ug/kg				<1	**1.01**	-			
p,p-DDE	ug/kg				62	**89.9**	-			
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				62.7	**90.9**	<=L/N			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				171.6		-			
aldrin	ug/kg				<1	**1.01**	-			
dieldrin	ug/kg				<1	**1.01**	-			
endrin	ug/kg				<1	**1.01**	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				2.1	**3.04**	<=L/N			
isodrin	ug/kg				<1	**1.01**	-			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				1.4		-			

telodrin	ug/kg		<1	**1.01**	-			
alpha-HCH	ug/kg		<1	**1.01**	<=L/N			
beta-HCH	ug/kg		<1	**1.01**	<=L/N			
gamma-HCH	ug/kg		<1	**1.01**	<=L/N			
delta-HCH	ug/kg		<1	**1.01**	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8		-			
heptachloor	ug/kg		<1	**1.01**	<=L/N			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg		<1	**1.01**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg		<1	**1.01**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg		1.4	**2.03**	<=L/N			
alpha-endosulfan	ug/kg		<1	**1.01**	<=L/N			
hexachloorbutadieen	ug/kg		<1	**1.01**	<=L/N			
endosulfansulfaat	ug/kg		5.9	**8.55**	--			
trans-chloordaan	ug/kg		<1	**1.01**	-			
cis-chloordaan	ug/kg		<1	**1.01**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg		1.4	**2.03**	<=L/N			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		188.7		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg		185.6	**269**	<=L/N			
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg		<5	**5.07**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg		28	**40.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg		40	**58**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg		39	**56.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg		110	**159**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-				
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-				
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				

Monstercode	Monsteromschrijving
14280017-004	*PFAS04 - D D366 (0-50) D401 (0-50) D425 (0-50) D469 (0-50) D516 (0-50) D538 (0-50) D593 (0-50) D599 (0-50) D601 (0-50) D610 (0-50)*
14282420-001	*B04 dsm (bg + ocb) B014 (0-50)*
14282420-002	*B05 dsm (og) B014 (50-100) B014 (100-120) B015 (50-100) B015 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)
Monsteromschrijving	B03 dsm (bg + ocb)	B03 dsm (og) B007 (	B06 dsm (bg + ocb)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.2	**86.2**		82.0	**82**		83.8	**83.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**		0.8	**0.8**		2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	**7.1**		14	**14**		10	**10**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	50	**118**	--	66	**102**	--	56	**108**	--
cadmium	mg/kg	0.39	**0.615**	WO	<0.2	**0.204**	<=L/N	0.36	**0.547**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.0	**13.5**	<=L/N	6.2	**9.43**	<=L/N	5.8	**10.9**	<=L/N
koper	mg/kg	11	**19.2**	<=L/N	11	**16.1**	<=L/N	19	**30.6**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.07	**0.0927**	<=L/N	<0.05	**0.0421**	<=L/N	0.13	**0.165**	WO
lood	mg/kg	27	**38.6**	<=L/N	15	**19.3**	<=L/N	23	**31.4**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	**24.6**	<=L/N	17	**24.8**	<=L/N	12	**21**	<=L/N
zink	mg/kg	130	**243**	IN	73	**108**	<=L/N	74	**124**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.11	**0.11**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.11	**0.11**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.11	**0.11**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.10	**0.1**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.33	**1.33**	<=L/N	0.724	**0.724**	<=L/N	0.095	**0.095**	<=L/N
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N				<1	**3.18**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**22.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	85	**370**	-				16	**72.7**	-
p,p-DDT	ug/kg	550	**2390**	-				110	**500**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	635	**2760**	SV				126	**573**	IN
o,p-DDD	ug/kg	11	**47.8**	-				3.1	**14.1**	-
p,p-DDD	ug/kg	100	**435**	-				23	**105**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	111	**483**	WO				26.1	**119**	WO
o,p-DDE	ug/kg	3.6	**15.7**	-				1.5	**6.82**	-
p,p-DDE	ug/kg	94	**409**	-				190	**864**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	97.6	**424**	IN				191.5	**870**	IN
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	843.6		-				343.6		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	<=L/N				2.1	**9.55**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-

telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N				<1	**3.18**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N				<1	**3.18**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N				<1	**3.18**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	--				<1	**3.18**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N				<1	**3.18**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N				1.4	**6.36**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N				<1	**3.18**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N				<1	**3.18**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	--				<1	**3.18**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N				1.4	**6.36**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	855.5		-				355.5		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	854.1	**3710**	IN				354.1	**1610**	IN
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--	<5	**15.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--	<5	**15.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	9	**39.1**	--	<5	**17.5**	--	<5	**15.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	**30.4**	--	<5	**17.5**	--	<5	**15.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**63.6**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14283776-001	*B03 dsm (bg + ocb) B007 (0-50)*
14283776-002	*B03 dsm (og) B007 (50-100)*
14283776-003	*B06 dsm (bg + ocb) B016 (0-50) B017 (0-50) B018 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)
Monsteromschrijving	B07 dsm (bg) B019 (	B08 dsm (bg) B023 (	D59 (bg + ocb) D452
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.8	**84.8**		83.8	**83.8**		81.0	**81**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		2.0	**2**		3.0	**3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		8.1	**8.1**		8.8	**8.8**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	58	**106**	--	67	**147**	--	36	**75.4**	--
cadmium	mg/kg	0.28	**0.422**	<=L/N	0.30	**0.472**	<=L/N	0.44	**0.658**	WO
kobalt	mg/kg	6.7	**11.9**	<=L/N	7.0	**14.8**	<=L/N	4.4	**8.87**	<=L/N
koper	mg/kg	14	**22**	<=L/N	16	**27.4**	<=L/N	15	**24.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=L/N	<0.05	**0.0458**	<=L/N	0.11	**0.141**	<=L/N
lood	mg/kg	21	**28.3**	<=L/N	22	**31.1**	<=L/N	26	**35.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	15	**25**	<=L/N	13	**25.1**	<=L/N	7.7	**14.3**	<=L/N
zink	mg/kg	78	**127**	<=L/N	100	**181**	WO	76	**132**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.10	**0.1**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.26	**0.26**	-	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.32	**0.32**	-	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.04	**0.04**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.04	**0.04**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.597	**1.6**	WO	0.47	**0.47**	<=L/N	0.121	**0.121**	<=L/N
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg							<1	**2.33**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**16.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg							39	**130**	-
p,p-DDT	ug/kg							230	**767**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg							269	**897**	IN
o,p-DDD	ug/kg							5.4	**18**	-
p,p-DDD	ug/kg							36	**120**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg							41.4	**138**	WO
o,p-DDE	ug/kg							2.2	**7.33**	-
p,p-DDE	ug/kg							190	**633**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg							192.2	**641**	IN
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds							502.6		-
aldrin	ug/kg							<1	**2.33**	-
dieldrin	ug/kg							<1	**2.33**	-
endrin	ug/kg							<1	**2.33**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg							2.1	**7**	<=L/N
isodrin	ug/kg							<1	**2.33**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds							1.4		-
telodrin	ug/kg							<1	**2.33**	-

alpha-HCH	ug/kg							<1	**2.33**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg							<1	**2.33**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg							<1	**2.33**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg							<1	**2.33**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds							2.8		-
heptachloor	ug/kg							<1	**2.33**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**2.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**2.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**4.67**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg							<1	**2.33**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg							<1	**2.33**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg							<1	**2.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg							<1	**2.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg							<1	**2.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**4.67**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds							514.5		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg							513.1	**1710**	IN
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	17	**56.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	10	**33.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	30	**100**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14283776-004	*B07 dsm (bg) B019 (0-50) B020 (0-50) B021 (0-50)*
14283776-005	*B08 dsm (bg) B023 (0-50) B024 (0-50)*
14286375-001	*D59 (bg + ocb) D452 (0-50) D464 (0-50) D474 (0-50) D494 (0-50) D505 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | d.d. 30-04 | ocb vert afperking)
Monsteromschrijving	D60 (bg) D463 (0-50	D61 (og) D493 (50-1	B007-2 B007 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.6	**83.6**		84.8	**84.8**		82.2	**82.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**		0.9	**0.9**			**10**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		11	**11**			**25**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	43	**74.1**	--	48	**87.5**	--			
cadmium	mg/kg	0.32	**0.47**	<=L/N	<0.2	**0.212**	<=L/N			
kobalt	mg/kg	5.4	**9.07**	<=L/N	6.3	**11.2**	<=L/N			
koper	mg/kg	13	**19.8**	<=L/N	8.0	**12.6**	<=L/N			
kwik	mg/kg	0.05	**0.0617**	<=L/N	<0.05	**0.0439**	<=L/N			
lood	mg/kg	20	**26.4**	<=L/N	<10	**9.44**	<=L/N			
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N			
nikkel	mg/kg	10	**15.9**	<=L/N	15	**25**	<=L/N			
zink	mg/kg	65	**102**	<=L/N	31	**50.5**	<=L/N			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-			
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.095	**0.095**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N			
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg							<1	**0.7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg							110	**110**	-
p,p-DDT	ug/kg							480	**480**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg							590	**590**	IN
o,p-DDD	ug/kg							5.3	**5.3**	-
p,p-DDD	ug/kg							48	**48**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg							53.3	**53.3**	WO
o,p-DDE	ug/kg							3.1	**3.1**	-
p,p-DDE	ug/kg							160	**160**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg							163.1	**163**	IN
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds							806.4		-
aldrin	ug/kg							<1	**0.7**	-
dieldrin	ug/kg							<1	**0.7**	-
endrin	ug/kg							<1	**0.7**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg							2.1	**2.1**	<=L/N
isodrin	ug/kg							<1	**0.7**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds							1.4		-

telodrin	ug/kg							<1	**0.7**	-
alpha-HCH	ug/kg							<1	**0.7**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg							<1	**0.7**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg							<1	**0.7**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg							<1	**0.7**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds							2.8		-
heptachloor	ug/kg							<1	**0.7**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**0.7**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**0.7**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**1.4**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg							<1	**0.7**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg							<1	**0.7**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg							<1	**0.7**	--
trans-chloordaan	ug/kg							<1	**0.7**	-
cis-chloordaan	ug/kg							<1	**0.7**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**1.4**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds							818.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg							816.9	**817**	IN
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58.3**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N			

Monstercode	Monsteromschrijving
14286375-002	*D60 (bg) D463 (0-50) D493 (0-50) D515 (0-50) D525 (0-50) D526 (0-50) D537 (0-50) D547 (0-50) D548 (0-50) D570 (0-50)*
14286375-003	*D61 (og) D493 (50-100) D504 (50-100) D526 (100-140) D570 (100-140) D611 (50-100) D611 (100-150) D611 (150-200) D620 (50-100) D620 (100-150) D620 (150-200)*
14288891-001	*B007-2 B007 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | d.d. 1-5-2025 | ocb inkadering)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | d.d. 1-5-2025 | ocb inkadering)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | d.d. 1-5-2025 | ocb inkadering)
Monsteromschrijving	B007A (0-50)	B007B (0-50)	B007c (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.4	**81.4**		83.4	**83.4**		84.0	**84**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	**4**		2.8	**2.8**		2.8	**2.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.5	**9.5**		9.7	**9.7**		13	**13**	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.75**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N	2.1	**7.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	19	**47.5**	-	3.0	**10.7**	-	100	**357**	-
p,p-DDT	ug/kg	110	**275**	-	15	**53.6**	-	640	**2290**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	129	**322**	IN	18	**64.3**	<=L/N	740	**2640**	SV
o,p-DDD	ug/kg	2.3	**5.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
p,p-DDD	ug/kg	24	**60**	-	5.0	**17.9**	-	24	**85.7**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	26.3	**65.8**	WO	5.7	**20.4**	WO	25.47	**91**	WO
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	5.5	**19.6**	-
p,p-DDE	ug/kg	57	**142**	-	20	**71.4**	-	410	**1460**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	57.7	**144**	IN	20.7	**73.9**	<=L/N	415.5	**1480**	MV
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	213		-	44.4		-	1180.97		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
dieldrin	ug/kg	2.0	**5**	-	<1	**2.5**	-	4.7	**16.8**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.4	**8.5**	<=L/N	2.1	**7.5**	<=L/N	7.64	**27.3**	WO
isodrin	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.75**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N	<2.1#	**5.25**	IN
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.75**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N	<2.1#	**5.25**	IN
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.75**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N	<2.1#	**5.25**	WO
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.75**	--	<1	**2.5**	--	<2.3#	**5.75**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-	6.02		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.75**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N	<2.1#	**5.25**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.5**	<=L/N	1.4	**5**	<=L/N	2.94	**10.5**	IN
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.75**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N	5.6	**20**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.75**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N	<2.3#	**5.75**	IN
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.75**	--	<1	**2.5**	--	<2.3#	**5.75**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.5**	<=L/N	1.4	**5**	<=L/N	2.94	**10.5**	IN
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	226.2		-	56.3		-	1213.74		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	224.8	**562**	IN	54.9	**196**	<=L/N	1211.01	**4330**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
14290870-001	*B007A (0-50)*
14290870-002	*B007B (0-50)*
14290870-003	*B007c (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:08)

Projectcode	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | d.d. 1-5-2025 | ocb inkadering)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | d.d. 1-5-2025 | ocb inkadering)
Monsteromschrijving	B007D (0-50)	B007E (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.8	**81.8**		84.4	**84.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	**5.9**		4.1	**4.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**		13	**13**	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.6	**4.41**	<=L/N	1.3	**3.17**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	5.4	**9.15**	-	13	**31.7**	-
p,p-DDT	ug/kg	53	**89.8**	-	110	**268**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	58.4	**99**	<=L/N	123	**300**	IN
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.19**	-	2.3	**5.61**	-
p,p-DDD	ug/kg	4.6	**7.8**	-	12	**29.3**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.3	**8.98**	<=L/N	14.3	**34.9**	WO
o,p-DDE	ug/kg	1.6	**2.71**	-	1.6	**3.9**	-
p,p-DDE	ug/kg	47	**79.7**	-	96	**234**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	48.6	**82.4**	<=L/N	97.6	**238**	IN
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	112.3		-	234.9		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
dieldrin	ug/kg	1.3	**2.2**	-	<1	**1.71**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.7	**4.58**	<=L/N	2.1	**5.12**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.19**	--	<1	**1.71**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.37**	<=L/N	1.4	**3.41**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.19**	--	<1	**1.71**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.37**	<=L/N	1.4	**3.41**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	124.8		-	246.8		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	125.3	**212**	<=L/N	246	**600**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
14290870-004	*B007D (0-50)*
14290870-005	*B007E (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS	ug/kg	1.4	3	3	59	>59

(perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Bijlage 5.2 Bijlage B Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

Regeling bodemkwaliteit
[Regeling vervallen per 01-01-2024.]
Geraadpleegd op 22-05-2025.
Geldend van 21-12-2023 t/m 31-12-2023

Bijlage B. behorende bij hoofdstuk 4 van de Regeling bodemkwaliteit Achtergrondwaarden en maximale waarden voor grond en baggerspecie

Tabel 1. Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg kg/ds).

	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel[2]	Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
			Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie	Maximale emissiewaarden	Emissietoetswaarden
Stof (1)	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg L/S 10	mg/kg ds
1. Metalen						
antimoon (Sb)	4,0*	X	15	22	0,070	9
arseen (As)	20	X	27	76	0,61	42
barium (Ba)		X				
cadmium (Cd)	0,60	X en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
chroom (Cr)	55	X	62	180	0,17	180
kobalt (Co)	15	X	35	190	0,24	130
koper (Cu)	40	X	54	190	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	X	0,83	4,8	0,49	4,8
lood (Pb)	50	X	210	530	15	308
molybdeen (Mo)	1,5*	X	88	190	0,48	105
nikkel (Ni)	35	X	39	100	0,21	100
tin (Sn)	6,5	X	180	900	0,093	450
vanadium (V)	80	X	97	250	1,9	146
zink (Zn)	140	X	200	720	2,1	430
2. Overige anorganische stoffen						
chloride[3]					–	
cyanide (vrij)[4]	3,0		3,0	20	nvt	nvt
cyanide (complex)[5]	5,5		5,5	50	nvt	nvt

thiocyanaten	6,0		6,0	20	nvt	nvt
3. Aromatische stoffen						
benzeen	0,20*		0,20	1	nvt	nvt
ethylbenzeen	0,20*		0,20	1,25	nvt	nvt
tolueen	0,20*		0,20	1,25	nvt	nvt
xylenen (som)	0,45*		0,45	1,25	nvt	nvt
styreen (vinylbenzeen)	0,25*		0,25	2,5	nvt	nvt
fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
cresolen (som)	0,30*		0,30	5	nvt	nvt
dodecylbenzeen	0,35*		0,35	0,35	nvt	nvt
aromatische oplosmiddelen (som)[6]	2,5*		2,5	2,5	nvt	nvt
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
naftaleen		X			nvt	nvt
fenantreen		X			nvt	nvt
antraceen		X			nvt	nvt
fluorantheen		X			nvt	nvt
chryseen		X			nvt	nvt
benzo(a)antraceen		X			nvt	nvt
benzo(a)pyreen		X			nvt	nvt
benzo(k)fluorantheen		X			nvt	nvt
indeno(1,2,3cd)pyreen		X			nvt	nvt
benzo(ghi)peryleen		X			nvt	nvt
PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen						
monochlooretheen (vinylchloride)[7]	0,10*		0,10	0,1	nvt	nvt
dichloormethaan	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
1,1-dichloorethaan	0,20*		0,20	0,20	nvt	nvt
1,2-dichloorethaan	0,20*		0,20	4	nvt	nvt
1,1-dichlooretheen[7]	0,30*		0,30	0,30	nvt	nvt
1,2-dichlooretheen (som)	0,30*		0,30	0,30	nvt	nvt
dichloorpropanen (som)	0,80*		0,80	0,80	nvt	nvt
trichloormethaan (chloroform)	0,25*		0,25	3	nvt	nvt
1,1,1-trichloorethaan	0,25*		0,25	0,25	nvt	nvt
1,1,2-trichloorethaan	0,30*		0,30	0,30	nvt	nvt
trichlooretheen (Tri)	0,25*		0,25	2,5	nvt	nvt
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*		0,30	0,7	nvt	nvt
tetrachlooretheen (Per)	0,15		0,15	4	nvt	nvt
b. chloorbenzenen						

monochloorbenzeen	0,20*		0,20	5	nvt	nvt
dichloorbenzenen (som)	2,0*		2,0	5	nvt	nvt
trichloorbenzenen (som)	0,015*		0,015	5	nvt	nvt
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090*		0,0090	2,2	nvt	nvt
pentachloorbenzeen	0,0025	X	0,0025	5	nvt	nvt
hexachloorbenzeen	0,0085	X	0,027	1,4	nvt	nvt
chloorbenzenen (som)						
c. chloorfenolen						
monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt
dichloorfenolen (som)	0,20*		0,20	6	nvt	nvt
trichloorfenolen (som)	0,0030*		0,0030	6	nvt	nvt
tetrachloorfenolen (som)	0,015*		1	6	nvt	nvt
pentachloorfenol	0,0030*	X	1,4	5	nvt	nvt
chloorfenolen (som)						
d. polychloorbifenylen (PCB's)						
PCB 28		X			nvt	nvt
PCB 52		X			nvt	nvt
PCB 101		X			nvt	nvt
PCB 118		X			nvt	nvt
PCB 138		X			nvt	nvt
PCB 153		X			nvt	nvt
PCB 180		X			nvt	nvt
PCB's (som 7)	0,020		0,040	0,5	nvt	nvt
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen						
monochlooranilinen (som)	0,20*		0,20	0,20	nvt	nvt
pentachlooraniline	0,15*		0,15	0,15	nvt	nvt
dioxine (som TEQ)	0,000055*		0,000055	0,000055	nvt	nvt
chloornaftaleen (som)	0,070*		0,070	10	nvt	nvt
6. Bestrijdingsmiddelen						
a. organochloorbestrijdingsmiddelen						
chloordaan (som)	0,0020	X	0,0020	0,1	nvt	nvt
DDT (som)	0,20	X	0,20	1	nvt	nvt
DDE (som)	0,10	X	0,13	1,3	nvt	nvt
DDD (som)	0,020	X	0,84	34	nvt	nvt
DDT/DDE/DDD (som)					nvt	nvt
aldrin		X			nvt	nvt
dieldrin		X			nvt	nvt
endrin		X			nvt	nvt
isodrin		X			nvt	nvt

telodrin		X			nvt	nvt
drins (som)	0,015		0,04	0,14	nvt	nvt
endosulfansulfaat		X			nvt	nvt
α-endosulfan	0,00090	X	0,00090	0,1	nvt	nvt
α-HCH	0,0010	X	0,0010	0,5	nvt	nvt
β-HCH	0,0020	X	0,0020	0,5	nvt	nvt
γ-HCH (lindaan)	0,0030	X	0,04	0,5	nvt	nvt
δ-HCH		X			nvt	nvt
HCH-verbindingen (som)					nvt	nvt
heptachloor	0,00070	X	0,00070	0,1	nvt	nvt
heptachloorepoxide (som)	0,0020	X	0,0020	0,1	nvt	nvt
hexachloorbutadieen	0,003*	X			nvt	nvt
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40				nvt	nvt
b. organofosforpesticiden						
azinfos-methyl	0,0075*		0,0075	0,0075	nvt	nvt
c. organotin bestrijdingsmiddelen						
organotin verbindingen (som)[8]	0,15		0,5	2,5[9]	nvt	nvt
tributyltin (TBT)[8]	0,065		0,065	0,065	nvt	nvt
d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden						
MCPA	0,55*		0,55	0,55	nvt	nvt
e. overige bestrijdingsmiddelen						
atrazine	0,035*		0,035	0,5	nvt	nvt
carbaryl	0,15*		0,15	0,45	nvt	nvt
carbofuran[7]	0,017*		0,017	0,017	nvt	nvt
4-chloormethylfenolen (som)	0,60*		0,60	0,60	nvt	nvt
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090*		0,090	0,5	nvt	nvt
7. Overige stoffen						
asbest[10]	–	–	100	100	nvt	nvt
cyclohexanon	2,0*		2,0	150	nvt	nvt
dimethyl ftalaat[11]	0,045*		9,2	60	nvt	nvt
diethyl ftalaat[11]	0,045*		5,3	53	nvt	nvt
di-isobutylftalaat[11]	0,045*		1,3	17	nvt	nvt
dibutyl ftalaat[11]	0,070*		5,0	36	nvt	nvt
butyl benzylftalaat[11]	0,070*		2,6	48	nvt	nvt
dihexyl ftalaat[11]	0,070*		18	60	nvt	nvt
di(2-ethylhexyl)ftalaat[11]	0,045*		8,3	60	nvt	nvt
minerale olie[12, 13]	190	3000	190	500	nvt	nvt

pyridine	0,15*	0,15	1	nvt	nvt
tetrahydrofuran	0,45	0,45	2	nvt	nvt
tetrahydrothiofeen	1,5*	1,5	8,8	nvt	nvt
tribroommethaan (bromoform)	0,20*	0,20	0,20	nvt	nvt
ethyleenglycol	5,0	5,0	5,0	nvt	nvt
diethyleenglycol	8,0	8,0	8,0	nvt	nvt
acrylonitril	0,1*	0,1	0,1	nvt	nvt
formaldehyde	0,1*	0,1	0,1	nvt	nvt
isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75	nvt	nvt
methanol	3,0	3,0	3,0	nvt	nvt
butanol (1-butanol)	2,0*	2,0	2,0	nvt	nvt
butylacetaat	2,0*	2,0	2,0	nvt	nvt
ethylacetaat	2,0*	2,0	2,0	nvt	nvt
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20*	0,20	0,20	nvt	nvt
methylethylketon	2,0*	2,0	2,0	nvt	nvt

Opmerkingen:

1) Voor het vaststellen van een overschrijding van de waarden en het omgaan met rapportagegrenzen en aantoonbaarheidsgrenzen is bijlage G, onder IV, van toepassing.
2) Wanneer in de kolom ‘Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen’ of in de kolom ‘Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie’ geen waarde is vermeld, wordt de grond, baggerspecie, bodem of bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam ingedeeld in de bodemfunctieklasse industrie. Wanneer in de kolom ‘Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie’ geen waarde is vermeld, dient bij de invulling van de zorgplicht rekening te worden gehouden met mogelijke overschrijdingen van de indicatieve interventiewaarden, bedoeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.
3) Voor dioxine wordt de som TEQ berekend als de som van de producten van de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB’s en de TEF overeenkomstig de volgende formule:

Som TEQ = Illustratie:248016.png

Waarin:

TEQ	=	toxische equivalent (‘WHO-TEQ’)
C	=	concentratie van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB’s
TEF	=	ToxiciteitsEquivalentieFactor

De TEQ waarde drukt de toxiciteit van de aanwezige dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB’s uit in toxiciteit van referentiestof TCDD.

De in te vullen TEF kan worden afgeleid van de volgende tabel:

Stof	TEF
Gechlorineerde dibenzo-p-dioxines	
2,3,7,8-TCDD	1
1,2,3,7,8-PeCDD	1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0,0003
Gechlorineerde dibenzofuranen	
2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0,0003
PCBs	
PCB77	0,0001
PCB81	0,0003
PCB105	0,00003
PCB114	0,00003
PCB118	0,00003
PCB123	0,00003
PCB126	0,1
PCB156	0,00003
PCB157	0,00003
PCB167	0,00003
PCB169	0,03
PCB189	0,00003

Indien PCB118 alleen als onderdeel van de som PCB's wordt gemeten, wordt de som dioxines niet bepaald.

4) Voor het omgaan met stoffen die niet genormeerd zijn, wordt verwezen naar paragraaf 2 van bijlage 6 'Richtlijn voor het omgaan met niet-genormeerde stoffen' van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Deze informatieve richtlijn betreft een nadere invulling van de zorgplicht voor stoffen waarvoor geen achtergrondwaarde of interventiewaarde is vastgesteld.

Verklaring symbolen in tabel 1:

[1] Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de

somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.

[2] De msPAF wordt berekend voor de met x aangeduide stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspe-cie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel indien:

*. de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, en
*. voor organische stoffen: msPAF < 20%, en
*. voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt.

Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (met uitzondering van somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening; deze uitzondering geldt niet voor dioxine (som TEQ) waarvan PCB118 onderdeel uitmaakt). Minerale olie maakt geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze stof de waarde, die vermeld is in de kolom ‘Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel’. Voor toetsing aan de Achtergrondwaarden worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
Uit artikel 36 van het Besluit vloeit voort dat naast de msPAF toetsing ook een toets moet plaatsvinden aan de Interventiewaarden bodem. Voor metalen waarvoor geen Interventiewaarden bodem zijn vastgesteld, dienen de Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie te worden gehanteerd.

[3] Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

[4] Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).

[5] Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).

[6] De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.

[7]De maximale waarden bodemfunctieklasse wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemsanering en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico’s nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.

[8] De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.

[9] De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is organotin in mg/kg ds.

[10] Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

[11] Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.

[12] Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.

[13] Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.

* Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.

Tabel 2. Normwaarden voor toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater en voor de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam waarop grond of baggerspecie wordt toegepast (waarden voor een standaardbodem, in mg/kg ds)

	Achtergrondwaarden	Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlakte waterlichaam[2]	Interventiewaarden bodem of oever van een oppervlakte waterlichaam	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie[3]	Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zout oppervlakte waterlichaam[4]	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam	
		Maximale waarden kwaliteitsklasse A	Maximale waarden kwaliteitsklasse B			Maximale emissiewaarden	Emissietoetswaarden
Stof[1]	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg L/S 10	mg/kg ds
1. Metalen							
antimoon (Sb)	4,0*		15	22		0,070	9
arseen (As)	20	29	85	76	29[@]	0,61	42
Barium (Ba)[17]							
cadmium (Cd)	0,60	4	14	4,3	4	0,051	4,3
chroom (Cr)	55	120	380	180	120[@]	0,17	180
kobalt (Co)	15	25	240	190		0,24	130
koper (Cu)	40	96	190	190	60[@]	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	1,2	10	4,8	1,2	0,49	4,8
lood (Pb)	50	138	580	530	110	15	308
molybdeen (Mo)	1,5*	5	200	190		0,48	105
nikkel (Ni)	35	50	210	100	45	0,21	100
tin (Sn)	6,5			900		0,093	450
vanadium (V)	80			250		1,9	146
zink (Zn)	140	563	2000	720	365[@]	2,1	430
2. Overige anorganische stoffen							
chloride[5]						–	
cyanide (vrij)[6]	3,0		20	20		nvt	nvt
cyanide-complex	5,5		50	50		nvt	nvt
thiocyanaten	6,0		20	20		nvt	nvt
3. Aromatische stoffen							
benzeen	0,20*		1	1		nvt	nvt
ethylbenzeen	0,20*		50	1,25		nvt	nvt
tolueen	0,20*		130	1,25		nvt	nvt
xylenen (som)	0,45*		25	1,25		nvt	nvt

styreen (vinylbenzeen)	0,25*		100	2,5		nvt	nvt
fenol	0,25		40	1,25		nvt	nvt
cresolen (som)	0,30*		5	5		nvt	nvt
dodecylbenzeen	0,35*			0,35		nvt	nvt
aromatische oplosmiddelen (som)[7]	2,5*			2,5		nvt	nvt
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)							
naftaleen							
fenantreen							
antraceen							
fluorantheen							
chryseen							
benzo(a)antraceen							
benzo(a)pyreen							
benzo(k)fluorantheen							
indeno(1,2,3cd)pyreen							
benzo(ghi)peryleen							
PAK's totaal (som 10)	1,5	9	40	40	8	nvt	nvt
5. Gechloreerde koolwaterstoffen							
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen							
monochlooretheen (vinylchloride)[8]	0,10*		0,1	0,1		nvt	nvt
dichloormethaan	0,10		10	3,9		nvt	nvt
1,1-dichloorethaan	0,20*		15	0,20		nvt	nvt
1,2-dichloorethaan	0,20*		4	4		nvt	nvt
1,1-dichlooretheen[8]	0,30*		0,3 (9)	0,30		nvt	nvt
1,2-dichlooretheen (som)	0,30*		1	0,30		nvt	nvt
dichloorpropanen (som)	0,80*		2	0,80		nvt	nvt
trichloormethaan (chloroform)	0,25*		10	3		nvt	nvt
1,1,1-trichloorethaan	0,25*		15	0,25		nvt	nvt
1,1,2-trichloorethaan	0,30*		10	0,30		nvt	nvt
trichlooretheen (Tri)	0,25*		60	2,5		nvt	nvt
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*		1	0,7		nvt	nvt
tetrachlooretheen (Per)	0,15		4	4		nvt	nvt
b. chloorbenzenen							
monochloorbenzeen	0,20*			5		nvt	nvt
dichloorbenzenen (som)	2,0*			5		nvt	nvt
trichloorbenzenen (som)	0,015*			5		nvt	nvt
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090*			2,2		nvt	nvt

pentachloorbenzeen	0,0025	0,007		5		nvt	nvt
hexachloorbenzeen	0,0085	0,044		1,4	0,02	nvt	nvt
chloorbenzenen (som)[10]	2,0*		30			nvt	nvt
c. chloorfenolen							
monochloorfenolen (som)	0,045			5,4		nvt	nvt
dichloorfenolen (som)	0,20*			6		nvt	nvt
trichloorfenolen (som)	0,0030*			6		nvt	nvt
tetrachloorfenolen (som)	0,015*			6		nvt	nvt
pentachloorfenol	0,0030*	0,016	5	5		nvt	nvt
chloorfenolen (som)[10]	0,20*		10			nvt	nvt
d. polychloorbifenylen (PCB's)							
PCB 28	0,0015	0,014				nvt	nvt
PCB 52	0,0020	0,015				nvt	nvt
PCB 101	0,0015	0,023				nvt	nvt
PCB 118	0,0045	0,016				nvt	nvt
PCB 138	0,0040	0,027				nvt	nvt
PCB 153	0,0035	0,033				nvt	nvt
PCB 180	0,0025	0,018				nvt	nvt
PCB's (som 7)	0,020	0,139	1	0,5	0,1[@]	nvt	nvt
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen							
monochlooranilinen (som)	0,20*		50	0,20		nvt	nvt
pentachlooraniline	0,15*			0,15		nvt	nvt
dioxine (som TEQ)	0,000055*			0,000055		nvt	nvt
chloornaftaleen (som)	0,070*		10	10		nvt	nvt
6. Bestrijdingsmiddelen							
a. organochloorbestrijdingsmiddelen							
chloordaan (som)	0,0020		4	0,1		nvt	nvt
DDT (som)				1		nvt	nvt
DDE (som)				1,3		nvt	nvt
DDD (som)				34		nvt	nvt
DDT/DDE/DDD (som)	0,30	0,30[$]	4		0,02	nvt	nvt
aldrin	0,00080	0,0013				nvt	nvt
dieldrin	0,0080	0,0080[$]				nvt	nvt
endrin	0,0035	0,0035[$]				nvt	nvt
isodrin	0,0010*					nvt	nvt
telodrin	0,00050					nvt	nvt
drins (som)	0,015	0,015[$]	4	0,14		nvt	nvt
endosulfansulfaat						nvt	nvt
α-endosulfan	0,00090	0,0021	4	0,1		nvt	nvt

α-HCH	0,0010	0,0012		0,5		nvt	nvt
β-HCH	0,0020	0,0065		0,5		nvt	nvt
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,003[$]		0,5		nvt	nvt
δ-HCH						nvt	nvt
HCH-verbindingen (som)	0,010	0,010[$]	2			nvt	nvt
heptachloor	0,00070	0,004	4	0,1		nvt	nvt
heptachloorepoxide (som)	0,0020	0,004	4	0,1		nvt	nvt
hexachloorbutadieen	0,003*	0,0075				nvt	nvt
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som waterbodem)	0,40					nvt	nvt
b. organofosforpesticiden							
azinfos-methyl	0,0075*			0,0075		nvt	nvt
c. organotin bestrijdingsmiddelen							
organotin verbindingen (som)[11]	0,15		2,5[12]	2,5[12]		nvt	nvt
tributyltin (TBT)[11]	0,065	0,25		0,065	0,25[13] 0,115[14]	nvt	nvt
d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden							
MCPA	0,55*		4	0,55		nvt	nvt
e. overige bestrijdingsmiddelen							
atrazine	0,035*		6	0,5		nvt	nvt
carbaryl	0,15*		5	0,45		nvt	nvt
carbofuran	0,017*		2	0,017		nvt	nvt
4-chloormethylfenolen (som)	0,60*			0,60		nvt	nvt
organostikstof- en organofosforbestrijdingsmiddelen (som)	0,090*			0,5		nvt	nvt
7. Overige stoffen							
asbest[15]	–	100	100	100	100	nvt	nvt
cyclohexanon	2,0*		45	150		nvt	nvt
dimethyl ftalaat				60		nvt	nvt
diethyl ftalaat				53		nvt	nvt
di-isobutylftalaat				17		nvt	nvt
dibutyl ftalaat				36		nvt	nvt
butyl benzylftalaat				48		nvt	nvt
dihexyl ftalaat				60		nvt	nvt
di(2-ethylhexyl)ftalaat				60		nvt	nvt
ftalaten (som)	0,25*		60			nvt	nvt
minerale olie[16]	190	1250	5000	500	1250[@]	nvt	nvt

pyridine	0,15*	0,5	1	nvt	nvt
tetrahydrofuran	0,45	2	2	nvt	nvt
tetrahydrothiofeen	1,5*	90	8,8	nvt	nvt
tribroommethaan (bromoform)	0,20*	75	0,20	nvt	nvt
ethyleenglycol	5,0		5,0	nvt	nvt
diethyleenglycol	8,0		8,0	nvt	nvt
acrylonitril	0,1*		0,1	nvt	nvt
formaldehyde	0,1*		0,1	nvt	nvt
isopropanol (2-propanol)	0,75		0,75	nvt	nvt
methanol	3,0		3,0	nvt	nvt
butanol (1-butanol)	2,0*		2,0	nvt	nvt
butylacetaat	2,0*		2,0	nvt	nvt
ethylacetaat	2,0*		2,0	nvt	nvt
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20*		0,20	nvt	nvt
methylethylketon	2,0*		2,0	nvt	nvt

Opmerkingen:

1) Voor het vaststellen van een overschrijding van de waarden en het omgaan met rapportagegrenzen en aantoonbaarheidsgrenzen is bijlage G, onder IV, van toepassing.
2) Wanneer in de kolom ‘Maximale waarden kwaliteitsklasse A’ of in de kolom ‘Maximale waarden kwaliteitsklasse B’ geen waarde is vermeld, wordt de grond, baggerspecie, bodem of bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam ingedeeld in de kwaliteitsklasse B. Wanneer in de kolom ‘Maximale waarden kwaliteitsklasse B’ geen waarde is vermeld, dient bij de invulling van de zorgplicht rekening te worden gehouden met mogelijke overschrijdingen van de indicatieve interventiewaarden, zoals opgenomen in het normenzoeksysteem www.rivm.nl/RVS/rvs.
3) Voor dioxine wordt de som TEQ berekend als de som van de producten van de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB’s en de TEF overeenkomstig de volgende formule:

Som TEQ = Illustratie:248017.png

Waarin:

TEQ	=	toxische equivalent (‘WHO-TEQ’)
C	=	concentratie van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB’s
TEF	=	ToxiciteitsEquivalentieFactor

De TEQ waarde drukt de toxiciteit van de aanwezige dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB’s uit in toxiciteit van referentiestof TCDD.

De in te vullen TEF kan worden afgeleid van de volgende tabel:

Stof	TEF
Gechlorineerde dibenzo-p-dioxines	
2,3,7,8-TCDD	1
1,2,3,7,8-PeCDD	1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0,0003
Gechlorineerde dibenzofuranen	
2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	0,0003
PCBs	
PCB77	0,0001
PCB81	0,0003
PCB105	0,00003
PCB114	0,00003
PCB118	0,00003
PCB123	0,00003
PCB126	0,1
PCB156	0,00003
PCB157	0,00003
PCB167	0,00003
PCB169	0,03
PCB189	0,00003

Indien PCB118 alleen als onderdeel van de som PCB's wordt gemeten, wordt de som dioxines niet bepaald.

4) Voor het omgaan met stoffen die niet genormeerd zijn en voor stoffen waar een achtergrondwaarde of interventiewaarde ontbreekt, wordt voor een nadere invulling van de zorgplicht verwezen naar de meest recente risiconormen voor water, bodem of sediment. www.rivm.nl/RVS/rvs.

Verklaring symbolen in tabel 2:

[1] Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de

somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.

[2] De Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam zijn gebaseerd op een bepaald Herverontreinigingsniveau (HVN). Voor de stoffen waarvoor geen HVN is afgeleid gelden de Achtergrondwaarden en de toetsingsregels voor de Achtergrondwaarden.

[3] in een oppervlaktewaterlichaam wordt geen grond toegepast die niet afkomstig is van de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam en die de Maximale waarden voor de functieklasse industrie overschrijdt.

[4] Bij de toetsing aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewaterlichaam wordt geen bodemtype correctie toegepast.

[5] Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

[6] Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).

[7] De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.

[8] De interventiewaarden voor bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico’s nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.

[9] De Interventiewaarde waterbodem is gelijk (gesteld) aan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).

[10] De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de Achtergrondwaarden van de afzonderlijke isomeergroepen vermenigvuldigd met 0,7. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de afzonderlijke isomeergroepen niet worden overschreden.

[11] De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 12.

[12] De eenheid voor de Maximale waarde bodemfunctieklasse industrie, Interventiewaarde waterbodem en Maximale waarde kwaliteitsklasse B voor organotinverbindingen (som) is organotin in mg/kg ds.

[13] Normwaarde Tributyltin van 0,25 mg Sn/kg ds geldt verspreiden van baggerspecie in de Waddenzee en de Zeeuwse Delta.

[14] Normwaarde Tributyltin van 0,115 mg Sn/kg ds geldt voor verspreiden van baggerspecie in de Noordzee langs de Noordzeekust.

[15] Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

[16] Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.

[17] De normen voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen.

* Achtergrondwaarde is gebaseerd op de (intralaboratorium reproduceerbaarheid) bepalingsgrens, omdat onvoldoende metingen boven de bepalingsgrens beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.

[@] Betreft normwaarde voor een niet prioritaire stof op grond van de KRW.

[$] Herverontreinigingsniveau (HVN) is lager dan Achtergrondwaarde, daarom is de Maximale waarde voor verspreiden in een oppervlaktewaterlichaam dat zoet water bevat/Maximale waarde kwaliteitsklasse A gelijk getrokken aan de Achtergrondwaarde.

Bijlage 6.1 Toetsing Interventiewaarden (Bal)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D003 (0-50) D007 (0	D001 (0-50) D008 (0	D004 (0-50) D015 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.9	**85.9**		85.2	**85.2**		84.4	**84.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**		2.4	**2.4**		1.7	**1.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	**8.6**		8.3	**8.3**		9.0	**9.0**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	42	**89.2**	--	39	**84.5**	--	43	**88.9**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.567**	<=I	0.24	**0.371**	<=I	0.27	**0.42**	<=I
kobalt	mg/kg	5.5	**11.2**	<=I	5.2	**10.8**	<=I	5.8	**11.5**	<=I
koper	mg/kg	13	**21.6**	<=I	15	**25.2**	<=I	10	**16.7**	<=I
kwik	mg/kg	0.06	**0.0776**	<=I	0.05	**0.065**	<=I	<0.05	**0.0452**	<=I
lood	mg/kg	25	**34.8**	<=I	24	**33.6**	<=I	17	**23.7**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**20.7**	<=I	10	**19.1**	<=I	14	**25.8**	<=I
zink	mg/kg	66	**116**	<=I	57	**102**	<=I	50	**87.5**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.154	**0.154**	<=I	0.244	**0.244**	<=I	0.086	**0.086**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=I	4.9	**20.4**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=I	<20	**58.3**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-001	*D003 (0-50) D007 (0-50) D014 (0-50) D024 (0-50) D047 (0-50) D069 (0-50) D091 (0-50) D111 (0-50) D133 (0-50) D145 (0-50)*
14273588-002	*D001 (0-50) D008 (0-50) D025 (0-50) D048 (0-50) D058 (0-50) D070 (0-50) D080 (0-50) D101 (0-50) D123 (0-50) D146 (0-50)*
14273588-003	*D004 (0-50) D015 (0-50) D037 (0-50) D059 (0-50) D081 (0-50) D092 (0-50) D102 (0-50) D124 (0-50) D134 (0-50) D159 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D002 (0-50) D005 (0	D010 (0-50) D016 (0	D017 (0-50) D039 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.0	**85**		84.1	**84.1**		85.2	**85.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		2.3	**2.3**		2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	**7.3**		6.9	**6.9**		10.0	**10.0**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	35	**81.6**	--	38	**91.3**	--	34	**65.9**	--
cadmium	mg/kg	0.38	**0.602**	<=I	0.27	**0.427**	<=I	0.22	**0.337**	<=I
kobalt	mg/kg	5.4	**12**	<=I	5.3	**12.1**	<=I	5.9	**11.1**	<=I
koper	mg/kg	10	**17.4**	<=I	10	**17.5**	<=I	7.1	**11.5**	<=I
kwik	mg/kg	0.05	**0.0661**	<=I	<0.05	**0.0465**	<=I	<0.05	**0.0445**	<=I
lood	mg/kg	21	**30.1**	<=I	18	**25.8**	<=I	15	**20.6**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	9.9	**20**	<=I	11	**22.8**	<=I	11	**19.2**	<=I
zink	mg/kg	58	**108**	<=I	52	**98.2**	<=I	42	**70.8**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	**0.264**	<=I	0.098	**0.098**	<=I	0.114	**0.114**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=I	4.9	**21.3**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=I	<20	**60.9**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-004	*D002 (0-50) D005 (0-50) D009 (0-50) D026 (0-50) D049 (0-50) D071 (0-50) D093 (0-50) D113 (0-50) D135 (0-50) D147 (0-50)*
14273588-005	*D010 (0-50) D016 (0-50) D027 (0-50) D038 (0-50) D050 (0-50) D060 (0-50) D082 (0-50) D103 (0-50) D125 (0-50) D148 (0-50)*
14273588-006	*D017 (0-50) D039 (0-50) D061 (0-50) D072 (0-50) D083 (0-50) D094 (0-50) D104 (0-50) D114 (0-50) D126 (0-50) D136 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D040 (0-50) D051 (0	D074 (0-50) D096 (0	D021 (0-50) D032 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.6	**83.6**		85.4	**85.4**		84.6	**84.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		1.7	**1.7**		1.3	**1.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.1	**9.1**		8.6	**8.6**		11	**11**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	37	**76**	--	39	**82.8**	--	44	**80.2**	--
cadmium	mg/kg	0.22	**0.342**	<=I	<0.2	**0.219**	<=I	<0.2	**0.212**	<=I
kobalt	mg/kg	7.2	**14.2**	<=I	6.0	**12.3**	<=I	7.0	**12.4**	<=I
koper	mg/kg	8.8	**14.6**	<=I	8.2	**13.8**	<=I	10	**15.8**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0451**	<=I	<0.05	**0.0454**	<=I	<0.05	**0.0439**	<=I
lood	mg/kg	15	**20.9**	<=I	17	**23.8**	<=I	13	**17.5**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	3.0	**3**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**20.2**	<=I	9.6	**18.1**	<=I	25	**41.7**	<=I
zink	mg/kg	42	**73.2**	<=I	42	**74.6**	<=I	40	**65.1**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=I	0.161	**0.161**	<=I	0.073	**0.073**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-007	*D040 (0-50) D051 (0-50) D062 (0-50) D073 (0-50) D084 (0-50) D095 (0-50) D115 (0-50) D137 (0-50) D149 (0-50) D162 (0-50)*
14273588-008	*D074 (0-50) D096 (0-50) D105 (0-50) D116 (0-50) D127 (0-50) D128 (0-50) D138 (0-50) D150 (0-50) D151 (0-50) D187 (0-50)*
14273588-009	*D021 (0-50) D032 (0-50) D043 (0-50) D054 (0-50) D065 (0-50) D076 (0-50) D087 (0-50) D098 (0-50) D108 (0-50) D118 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D022 (0-50) D033 (0	D023 (0-50) D045 (0	D034 (0-50) D035 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.7	**84.7**		84.2	**84.2**		82.7	**82.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**		1.8	**1.8**		2.8	**2.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		8.3	**8.3**		10	**10**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	44	**75.8**	--	38	**82.4**	--	41	**79.4**	--
cadmium	mg/kg	0.26	**0.388**	<=I	0.27	**0.424**	<=I	0.30	**0.445**	<=I
kobalt	mg/kg	5.8	**9.74**	<=I	5.3	**11**	<=I	5.3	**9.94**	<=I
koper	mg/kg	11	**16.9**	<=I	9.4	**16**	<=I	19	**30.2**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=I	<0.05	**0.0456**	<=I	<0.05	**0.0443**	<=I
lood	mg/kg	16	**21.2**	<=I	20	**28.2**	<=I	22	**29.8**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	14	**22.3**	<=I	9.9	**18.9**	<=I	9.8	**17.2**	<=I
zink	mg/kg	46	**72.4**	<=I	47	**84.5**	<=I	58	**96.4**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.083	**0.083**	<=I	0.076	**0.076**	<=I	0.194	**0.194**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**17.5**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**50**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-010	*D022 (0-50) D033 (0-50) D044 (0-50) D055 (0-50) D066 (0-50) D077 (0-50) D088 (0-50) D099 (0-50) D109 (0-50) D119 (0-50)*
14273588-011	*D023 (0-50) D045 (0-50) D056 (0-50) D067 (0-50) D078 (0-50) D100 (0-50) D110 (0-50) D120 (0-50) D134 (0-50) D142 (0-20)*
14273588-012	*D034 (0-50) D035 (0-50) D057 (0-50) D068 (0-50) D079 (0-50) D090 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D302 (0-50) D313 (0	D303 (0-50) D304 (0	D007 (50-100) D007
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.3	**82.3**		78.3	**78.3**		85.4	**85.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**		5.0	**5**		1.6	**1.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		9.5	**9.5**		9.9	**9.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	41	**74.8**	--	34	**68**	--	51	**99.4**	--
cadmium	mg/kg	0.36	**0.53**	<=I	0.30	**0.412**	<=I	<0.2	**0.215**	<=I
kobalt	mg/kg	4.3	**7.62**	<=I	3.6	**6.95**	<=I	7.1	**13.4**	<=I
koper	mg/kg	11	**17.1**	<=I	11	**16.7**	<=I	10	**16.3**	<=I
kwik	mg/kg	0.05	**0.0624**	<=I	0.13	**0.163**	<=I	<0.05	**0.0446**	<=I
lood	mg/kg	30	**40**	<=I	41	**54**	<=I	15	**20.6**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	9.1	**15.2**	<=I	8.7	**15.6**	<=I	15	**26.4**	<=I
zink	mg/kg	61	**98.1**	<=I	50	**81.4**	<=I	46	**77.9**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.174	**0.174**	<=I	0.274	**0.274**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.4**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	<=I	4.9	**9.8**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13**	--	7	**14**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	5	**18.5**	--	<5	**7**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	<=I	<20	**28**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-013	*D302 (0-50) D313 (0-50) D314 (0-50) D326 (0-50) D337 (0-50) D338 (0-50) D350 (0-50) D360 (0-50) D361 (0-50)*
14273588-014	*D303 (0-50) D304 (0-50) D315 (0-50) D327 (0-50) D339 (0-50) D351 (0-50) D362 (0-50) D385 (0-50) D407 (0-50)*
14273588-015	*D007 (50-100) D007 (100-120) D047 (50-70) D111 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D047 (70-120) D080	B001 (50-80) B001 (	B001 (130-180) B001
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	88.4	**88.4**		83.6	**83.6**		86.5	**86.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		1.0	**1**		0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		12	**12**		7.1	**7.1**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	44	**75.8**	--	48	**82.7**	--	36	**85.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=I	<0.2	**0.209**	<=I	<0.2	**0.224**	<=I
kobalt	mg/kg	8.7	**14.6**	<=I	6.5	**10.9**	<=I	8.6	**19.4**	<=I
koper	mg/kg	12	**18.5**	<=I	8.8	**13.5**	<=I	11	**19.4**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=I	<0.05	**0.0433**	<=I	<0.05	**0.0465**	<=I
lood	mg/kg	12	**15.9**	<=I	10	**13.3**	<=I	11	**15.8**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	23	**36.6**	<=I	16	**25.5**	<=I	19	**38.9**	<=I
zink	mg/kg	43	**67.6**	<=I	41	**64.5**	<=I	34	**64.1**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I	0.164	**0.164**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-016	*D047 (70-120) D080 (150-170) D111 (100-150) D111 (150-200)*
14273588-017	*B001 (50-80) B001 (80-130) D070 (50-100) D070 (100-150) D081 (50-80) D134 (50-100) D146 (50-80) D146 (80-100)*
14273588-018	*B001 (130-180) B001 (180-200) D070 (150-170) D134 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D009 (50-80) D016 (	D049 (130-180) D049	D017 (50-70) D051 (
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.4	**85.4**		86.5	**86.5**		84.4	**84.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**		1.1	**1.1**		1.2	**1.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		14	**14**		9.9	**9.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	58	**106**	--	44	**68.2**	--	40	**78**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.212**	<=I	<0.2	**0.204**	<=I	<0.2	**0.215**	<=I
kobalt	mg/kg	7.9	**14**	<=I	11	**16.7**	<=I	5.5	**10.4**	<=I
koper	mg/kg	10	**15.8**	<=I	13	**19**	<=I	9.7	**15.8**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=I	<0.05	**0.0421**	<=I	<0.05	**0.0446**	<=I
lood	mg/kg	11	**14.8**	<=I	13	**16.7**	<=I	16	**22**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	18	**30**	<=I	23	**33.5**	<=I	16	**28.1**	<=I
zink	mg/kg	39	**63.5**	<=I	45	**66.3**	<=I	41	**69.4**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I	0.07	**0.07**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-019	*D009 (50-80) D016 (50-90) D049 (50-100) D049 (100-130) D103 (50-90) D113 (50-100) D147 (50-100) D147 (100-130)*
14273588-020	*D049 (130-180) D049 (180-200) D072 (100-150) D113 (100-120) D147 (130-150)*
14273588-021	*D017 (50-70) D051 (50-70) D083 (50-100) D126 (50-70) D161 (50-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D105 (50-100) D105	D022 (50-100) D022	D022 (120-150) D043
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.3	**84.3**		84.1	**84.1**		85.1	**85.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**		1.0	**1**		0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		12	**12**		12	**12**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	48	**87.5**	--	49	**84.4**	--	43	**74.1**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.212**	<=I	<0.2	**0.209**	<=I	<0.2	**0.209**	<=I
kobalt	mg/kg	7.1	**12.6**	<=I	7.6	**12.8**	<=I	6.5	**10.9**	<=I
koper	mg/kg	8.8	**13.9**	<=I	9.6	**14.8**	<=I	10	**15.4**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=I	<0.05	**0.0433**	<=I	<0.05	**0.0433**	<=I
lood	mg/kg	11	**14.8**	<=I	11	**14.6**	<=I	11	**14.6**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	20	**33.3**	<=I	19	**30.2**	<=I	18	**28.6**	<=I
zink	mg/kg	35	**57**	<=I	39	**61.3**	<=I	35	**55.1**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I	0.125	**0.125**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-022	*D105 (50-100) D105 (100-120) D128 (50-90) D137 (50-100) D137 (100-110) D187 (50-100) D187 (100-130)*
14273588-023	*D022 (50-100) D022 (100-120) D043 (50-100) D043 (100-140) D055 (50-100) D055 (100-120) D098 (50-80) D099 (50-90)*
14273588-024	*D022 (120-150) D043 (140-160) D098 (80-120) D098 (120-130) D099 (90-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (D)	Graetheide (D)	Graetheide (D)
Monsteromschrijving	D045 (50-100) D066	D313 (50-100) D314	D313 (100-150) D313
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.2	**85.2**		82.4	**82.4**		85.1	**85.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**		1.1	**1.1**		0.9	**0.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**		14	**14**		9.9	**9.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	58	**81.7**	--	50	**77.5**	--	41	**79.9**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.198**	<=I	<0.2	**0.204**	<=I	<0.2	**0.215**	<=I
kobalt	mg/kg	9.0	**12.5**	<=I	6.5	**9.88**	<=I	9.9	**18.7**	<=I
koper	mg/kg	12	**16.7**	<=I	8.5	**12.4**	<=I	11	**17.9**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.041**	<=I	<0.05	**0.0421**	<=I	<0.05	**0.0446**	<=I
lood	mg/kg	14	**17.5**	<=I	12	**15.5**	<=I	13	**17.9**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	20	**26.9**	<=I	14	**20.4**	<=I	19	**33.4**	<=I
zink	mg/kg	45	**62.4**	<=I	39	**57.5**	<=I	34	**57.6**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I	0.07	**0.07**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14273588-025	*D045 (50-100) D066 (50-100) D066 (100-120) D090 (50-100) D090 (100-120) D120 (50-100) D120 (100-120)*
14273588-026	*D313 (50-100) D314 (50-70) D315 (50-100) D315 (100-150) D350 (50-70)*
14273588-027	*D313 (100-150) D313 (150-180) D314 (70-120) D314 (120-170) D314 (170-200) D315 (150-160) D350 (70-110)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (V)	Graetheide (V)	Graetheide (V)
Monsteromschrijving	V004 (0-50) V018 (0	V417 (0-50) V518 (0	V069 (0-50) V419 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-				Ja		-			
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.8	**84.8**		95.8	**95.8**		87.5	**87.5**	
gewicht artefacten	g	30			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Div. materialen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**		1.4	**1.4**		3.5	**3.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.3	**9.3**		<2	**<2**		9.3	**9.3**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**81**	--	72	**279**	--	42	**85.1**	--
cadmium	mg/kg	0.48	**0.711**	<=I	0.21	**0.362**	<=I	0.56	**0.816**	<=I
kobalt	mg/kg	5.4	**10.6**	<=I	5.4	**19**	<=I	5.0	**9.77**	<=I
koper	mg/kg	13	**20.9**	<=I	13	**26.9**	<=I	13	**20.6**	<=I
kwik	mg/kg	0.06	**0.0765**	<=I	<0.05	**0.0503**	<=I	0.06	**0.0763**	<=I
lood	mg/kg	30	**40.9**	<=I	21	**33.1**	<=I	36	**48.7**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	4.4	**4.4**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	14	**25.4**	<=I	33	**96.2**	<=I	9.1	**16.5**	<=I
zink	mg/kg	81	**137**	<=I	45	**107**	<=I	71	**120**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.08	**0.08**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.04	**0.04**	-	0.05	**0.05**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.04	**0.04**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.05	**0.05**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.404	**0.404**	<=I	0.367	**0.367**	<=I	0.354	**0.354**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**14**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**17.5**	--	<5	**10**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**17.5**	--	<5	**10**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**17.5**	--	<5	**10**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**17.5**	--	<5	**10**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**40**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14273590-001	*V004 (0-50) V018 (0-50) V029 (0-50) V042 (0-50) V052 (0-50) V106 (0-50) V160 (0-50) V163 (0-50) V164 (0-50)*
14273590-002	*V417 (0-50) V518 (0-50) V551 (0-50) V573 (0-50) V591 (0-50)*
14273590-003	*V069 (0-50) V419 (0-50) V565 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	Graetheide (B)	Graetheide (B)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)
Monsteromschrijving	B001 (0-50) B002 (0	B004 (0-30) B005 (0	D29 (bg) D011 (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.8	**84.8**		79.8	**79.8**		82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**		4.2	**4.2**		2.4	**2.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	**7.3**		7.6	**7.6**		7.5	**7.5**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	59	**138**	--	130	**296**	--	39	**89.6**	--
cadmium	mg/kg	0.55	**0.847**	<=I	0.52	**0.754**	<=I	0.40	**0.624**	<=I
kobalt	mg/kg	5.8	**12.9**	<=I	4.1	**8.94**	<=I	5.4	**11.9**	<=I
koper	mg/kg	18	**30.8**	<=I	21	**34.2**	<=I	14	**24.1**	<=I
kwik	mg/kg	0.11	**0.145**	<=I	0.14	**0.181**	<=I	<0.05	**0.046**	<=I
lood	mg/kg	31	**43.8**	<=I	47	**64.6**	<=I	24	**34.1**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	12	**24.3**	<=I	14	**27.8**	<=I	11	**22**	<=I
zink	mg/kg	100	**184**	<=I	100	**177**	<=I	65	**120**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	0.18	**0.18**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.49	**0.49**	-	0.31	**0.31**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.29	**0.29**	-	0.15	**0.15**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.29	**0.29**	-	0.16	**0.16**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.08	**0.08**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.26	**0.26**	-	0.15	**0.15**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.10	**0.1**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.10	**0.1**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.28	**2.28**	<=I	1.3	**1.3**	<=I	0.154	**0.154**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.67**	-	<1	**2.92**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	<=I	4.9	**11.7**	<=I	4.9	**20.4**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**8.33**	--	<5	**14.6**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**8.33**	--	<5	**14.6**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**8.33**	--	<5	**14.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**8.33**	--	<5	**14.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**	<=I	<20	**33.3**	<=I	<20	**58.3**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14273591-001	*B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50)*
14273591-002	*B004 (0-30) B005 (0-50) B006 (0-50)*
14275442-001	*D29 (bg) D011 (0-50) D012 (0-50) D013 (0-50) D028 (0-50) D031 (0-50) D041 (0-50) D063 (0-50) D075 (0-50) D085 (0-50) D086 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)
Monsteromschrijving	D30 (bg) D107 (0-50	D31 (og) D063 (50-1	D32 (bg) D305 (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.7	**82.7**		85.2	**85.2**		83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		1.2	**1.2**		2.6	**2.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.1	**6.1**		14	**14**		6.7	**6.7**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	35	**89.7**	--	53	**82.2**	--	34	**83**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.729**	<=I	<0.2	**0.204**	<=I	0.32	**0.501**	<=I
kobalt	mg/kg	5.6	**13.6**	<=I	11	**16.7**	<=I	4.7	**10.9**	<=I
koper	mg/kg	23	**41.7**	<=I	14	**20.5**	<=I	9.9	**17.3**	<=I
kwik	mg/kg	0.06	**0.0808**	<=I	<0.05	**0.0421**	<=I	0.07	**0.093**	<=I
lood	mg/kg	23	**33.6**	<=I	13	**16.7**	<=I	26	**37.3**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**23.9**	<=I	25	**36.5**	<=I	8.8	**18.4**	<=I
zink	mg/kg	68	**134**	<=I	48	**70.7**	<=I	52	**98.4**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.214	**0.214**	<=I	0.07	**0.07**	<=I	0.098	**0.098**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**18.8**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**53.8**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14275442-002	*D30 (bg) D107 (0-50) D117 (0-50) D129 (0-50) D139 (0-50) D141 (0-50) D152 (0-50) D153 (0-50) D165 (0-50) D166 (0-50) D176 (0-50)*
14275442-003	*D31 (og) D063 (50-100) D063 (100-140) D064 (90-120) D064 (120-170) D064 (170-200) D097 (100-150) D097 (150-170) D140 (100-120) D141 (100-120) D153 (100-120)*
14275442-004	*D32 (bg) D305 (0-50) D306 (0-50) D316 (0-50) D318 (0-50) D319 (0-50) D330 (0-50) D331 (0-50) D341 (0-50) D342 (0-50) D365 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)
Monsteromschrijving	D33 (bg) D328 (0-50	D34 (bg) D372 (0-50	D35 (bg) D427 (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.2	**83.2**		82.7	**82.7**		83.8	**83.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**		2.4	**2.4**		3.0	**3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		6.4	**6.4**		9.7	**9.7**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	40	**72.9**	--	34	**85**	--	46	**90.8**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.56**	<=I	0.36	**0.571**	<=I	0.41	**0.606**	<=I
kobalt	mg/kg	5.6	**9.92**	<=I	4.2	**9.97**	<=I	4.9	**9.35**	<=I
koper	mg/kg	11	**17.4**	<=I	13	**23.1**	<=I	19	**30.2**	<=I
kwik	mg/kg	0.06	**0.0752**	<=I	0.07	**0.0936**	<=I	0.08	**0.101**	<=I
lood	mg/kg	22	**29.7**	<=I	22	**31.8**	<=I	24	**32.5**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**18.3**	<=I	9.1	**19.4**	<=I	9.5	**16.9**	<=I
zink	mg/kg	58	**94.4**	<=I	60	**115**	<=I	79	**132**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.04	**0.04**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.347	**0.347**	<=I	0.184	**0.184**	<=I	0.214	**0.214**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-	<1	**2.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**20.4**	<=I	4.9	**16.3**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14.6**	--	<5	**11.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14.6**	--	<5	**11.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14.6**	--	<5	**11.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14.6**	--	<5	**11.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**58.3**	<=I	<20	**46.7**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14275442-005	*D33 (bg) D328 (0-50) D352 (0-50) D364 (0-50) D375 (0-50) D376 (0-50) D396 (0-50) D397 (0-50) D398 (0-50) D420 (0-50) D431 (0-50)*
14275442-006	*D34 (bg) D372 (0-50) D373 (0-50) D383 (0-50) D395 (0-50) D405 (0-50) D406 (0-50) D430 (0-50) D440 (0-50) D441 (0-50) D442 (0-50)*
14275442-007	*D35 (bg) D427 (0-50) D439 (0-50) D449 (0-50) D491 (0-50) D524 (0-50) D535 (0-50) D546 (0-50) D557 (0-50) D569 (0-50) D580 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | dd 03/04-04 | nen)
Monsteromschrijving	D36 (og) D317 (50-1	D37 (og) D373 (50-7	D38 (og) D524 (130-
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.8	**84.8**		84.2	**84.2**		85.7	**85.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**		1.0	**1**		0.3	**0.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**		12	**12**		8.8	**8.8**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	51	**68.7**	--	50	**86.1**	--	38	**79.6**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.196**	<=I	<0.2	**0.209**	<=I	<0.2	**0.218**	<=I
kobalt	mg/kg	6.3	**8.39**	<=I	6.9	**11.6**	<=I	6.6	**13.3**	<=I
koper	mg/kg	9.3	**12.7**	<=I	11	**16.9**	<=I	7.1	**11.9**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0405**	<=I	<0.05	**0.0433**	<=I	<0.05	**0.0453**	<=I
lood	mg/kg	13	**16**	<=I	13	**17.3**	<=I	<10	**9.79**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	3.7	**3.7**	<=I
nikkel	mg/kg	17	**22**	<=I	20	**31.8**	<=I	15	**27.9**	<=I
zink	mg/kg	41	**55.2**	<=I	47	**73.9**	<=I	26	**45.8**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I	0.07	**0.07**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14275442-008	*D36 (og) D317 (50-100) D319 (50-100) D319 (100-150) D343 (50-80) D353 (50-80) D386 (50-80) D387 (50-80) D396 (50-80)*
14275442-009	*D37 (og) D373 (50-70) D373 (120-140) D383 (50-80) D394 (50-80) D395 (50-70) D395 (70-120) D395 (120-170) D428 (100-120) D440 (50-100) D442 (50-100)*
14275442-010	*D38 (og) D524 (130-180) D524 (180-200) D557 (80-130) D557 (130-180) D557 (180-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | dd 03/04-04 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)
Monsteromschrijving	B401 B010 (0-50) B0	D39 (bg) D451 (0-50	D40 (bg + ocb) D450
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.8	**82.8**		84.1	**84.1**		82.6	**82.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**		2.1	**2.1**		2.3	**2.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		10	**10**		11	**11**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	50	**91.2**	--	45	**87.2**	--	41	**74.8**	--
cadmium	mg/kg	0.44	**0.632**	<=I	0.39	**0.596**	<=I	0.44	**0.658**	<=I
kobalt	mg/kg	5.5	**9.74**	<=I	6.3	**11.8**	<=I	5.3	**9.39**	<=I
koper	mg/kg	22	**33.6**	<=I	16	**25.9**	<=I	19	**29.8**	<=I
kwik	mg/kg	0.10	**0.124**	<=I	0.08	**0.102**	<=I	0.11	**0.138**	<=I
lood	mg/kg	27	**35.7**	<=I	22	**30.1**	<=I	27	**36.3**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**18.3**	<=I	11	**19.2**	<=I	9.7	**16.2**	<=I
zink	mg/kg	88	**140**	<=I	71	**120**	<=I	79	**128**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.507	**0.507**	<=I	0.174	**0.174**	<=I	0.174	**0.174**	<=I
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg							<1	**3.04**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.04**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.8**	<=I	4.9	**23.3**	<=I	4.9	**21.3**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg							11	**47.8**	-
p,p-DDT	ug/kg							71	**309**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg							82	**357**	<=I
o,p-DDD	ug/kg							<1	**3.04**	-
p,p-DDD	ug/kg							7.1	**30.9**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg							7.8	**33.9**	<=I
o,p-DDE	ug/kg							<1	**3.04**	-
p,p-DDE	ug/kg							81	**352**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg							81.7	**355**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds							171.5		-
aldrin	ug/kg							<1	**3.04**	<=I
dieldrin	ug/kg							<1	**3.04**	-
endrin	ug/kg							<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg							2.1	**9.13**	<=I
isodrin	ug/kg							<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds							1.4		-
telodrin	ug/kg							<1	**3.04**	-

alpha-HCH	ug/kg							<1	**3.04**	<=I
beta-HCH	ug/kg							<1	**3.04**	<=I
gamma-HCH	ug/kg							<1	**3.04**	<=I
delta-HCH	ug/kg							<1	**3.04**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds							2.8		-
heptachloor	ug/kg							<1	**3.04**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**3.04**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**3.04**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**6.09**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg							<1	**3.04**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg							<1	**3.04**	--
endosulfansulfaat	ug/kg							<1	**3.04**	--
trans-chloordaan	ug/kg							<1	**3.04**	-
cis-chloordaan	ug/kg							<1	**3.04**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**6.09**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds							183.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg							182	**791**	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	7	**21.2**	--	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**16.7**	--	<5	**15.2**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	<=I	<20	**66.7**	<=I	<20	**60.9**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14275445-001	*B401 B010 (0-50) B011 (0-50) B012 (0-50)*
14277810-001	*D39 (bg) D451 (0-50) D536 (0-50) D558 (0-50) D581 (0-50) D615 (0-50) D617 (0-50) D618 (0-50) D619 (0-50)*
14277810-002	*D40 (bg + ocb) D450 (0-50) D461 (0-50) D472 (0-50) D482 (0-50) D492 (0-50) D503 (0-50) D612 (0-50) D613 (0-50) D614 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)
Monsteromschrijving	D41 (og) D462 (50-1	D42 (bg) D121 (0-50	D43 (bg) D155 (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.5	**83.5**		83.6	**83.6**		84.6	**84.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		2.1	**2.1**		2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		10.0	**10.0**		8.6	**8.6**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	50	**86.1**	--	40	**77.5**	--	44	**93.4**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=I	0.37	**0.565**	<=I	0.41	**0.638**	<=I
kobalt	mg/kg	6.6	**11.1**	<=I	5.5	**10.3**	<=I	6.4	**13.1**	<=I
koper	mg/kg	10	**15.4**	<=I	16	**25.9**	<=I	15	**25.2**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=I	0.05	**0.0636**	<=I	<0.05	**0.0454**	<=I
lood	mg/kg	12	**15.9**	<=I	20	**27.4**	<=I	24	**33.6**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	20	**31.8**	<=I	10	**17.5**	<=I	11	**20.7**	<=I
zink	mg/kg	40	**62.9**	<=I	60	**101**	<=I	67	**119**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I	0.144	**0.144**	<=I	0.101	**0.101**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**23.3**	<=I	4.9	**23.3**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**66.7**	<=I	<20	**66.7**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14277810-003	*D41 (og) D462 (50-100) D482 (50-100) D536 (50-70) D581 (100-150) D581 (150-200) D613 (50-70) D615 (100-150) D615 (150-200) D619 (100-150) D619 (150-200)*
14277810-004	*D42 (bg) D121 (0-50) D143 (0-50) D144 (0-50) D145.1 (0-50) D156 (0-50) D169 (0-50) D170 (0-50) D181 (0-50) D195 (0-50) D206 (0-50)*
14277810-005	*D43 (bg) D155 (0-50) D180 (0-50) D191 (0-50) D192 (0-50) D205 (0-50) D216 (0-50) D217 (0-50) D230 (0-50) D240 (0-50) D253 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)
Monsteromschrijving	D44 (bg) D215 (0-30	D45 (bg) D285 (0-50	D46 (bg + ocb) D241
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.9	**84.9**		85.9	**85.9**		84.0	**84**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**		1.7	**1.7**		2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.7	**9.7**		8.3	**8.3**		9.5	**9.5**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	44	**86.9**	--	49	**106**	--	41	**82**	--
cadmium	mg/kg	0.41	**0.621**	<=I	0.35	**0.549**	<=I	0.31	**0.479**	<=I
kobalt	mg/kg	5.8	**11.1**	<=I	6.8	**14.2**	<=I	5.3	**10.2**	<=I
koper	mg/kg	14	**22.6**	<=I	11	**18.7**	<=I	11	**18.1**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0446**	<=I	<0.05	**0.0456**	<=I	0.08	**0.103**	<=I
lood	mg/kg	22	**30.1**	<=I	18	**25.4**	<=I	21	**29**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	10	**17.8**	<=I	11	**21**	<=I	11	**19.7**	<=I
zink	mg/kg	65	**110**	<=I	56	**101**	<=I	65	**112**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.124	**0.124**	<=I	0.07	**0.07**	<=I	0.101	**0.101**	<=I
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg							<1	**3.5**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg							6.5	**32.5**	-
p,p-DDT	ug/kg							41	**205**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg							47.5	**238**	<=I
o,p-DDD	ug/kg							1.2	**6**	-
p,p-DDD	ug/kg							8.4	**42**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg							9.6	**48**	<=I
o,p-DDE	ug/kg							<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg							42	**210**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg							42.7	**214**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds							99.8		-
aldrin	ug/kg							<1	**3.5**	<=I
dieldrin	ug/kg							<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg							<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg							2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg							<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds							1.4		-
telodrin	ug/kg							<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg							<1	**3.5**	<=I

beta-HCH	ug/kg							<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg							<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg							<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds							2.8		-
heptachloor	ug/kg							<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg							<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg							<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg							<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg							<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg							<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds							111.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg							110.3	**552**	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58.3**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14277810-006	*D44 (bg) D215 (0-30) D239 (0-50) D250 (0-50) D273 (0-50) D274 (0-50) D275 (0-50) D276 (0-50) D298 (0-50) D299 (0-50) D335 (0-50)*
14277810-007	*D45 (bg) D285 (0-50) D309 (0-50) D332 (0-50) D347 (0-50) D355 (0-50) D369 (0-50) D377 (0-50) D413 (0-50) D458 (0-50) D470 (0-50)*
14277810-008	*D46 (bg + ocb) D241 (0-50) D254 (0-50) D265 (0-50) D277 (0-50) D312 (0-50) D324 (0-50) D325 (0-50) D348 (0-50) D370 (0-50) D371 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)
Monsteromschrijving	D47 (bg + ocb) D333	D48 (bg + ocb) D391	D49 (og) D121 (50-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.9	**85.9**		84.6	**84.6**		84.5	**84.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		2.1	**2.1**		0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.0	**7.0**		10	**10**		11	**11**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	45	**107**	--	37	**71.7**	--	60	**109**	--
cadmium	mg/kg	0.33	**0.528**	<=I	0.31	**0.473**	<=I	<0.2	**0.212**	<=I
kobalt	mg/kg	5.4	**12.3**	<=I	4.8	**9**	<=I	7.4	**13.1**	<=I
koper	mg/kg	14	**24.7**	<=I	16	**25.9**	<=I	11	**17.4**	<=I
kwik	mg/kg	0.07	**0.093**	<=I	0.09	**0.114**	<=I	<0.05	**0.0439**	<=I
lood	mg/kg	20	**28.8**	<=I	22	**30.1**	<=I	12	**16.2**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	10	**20.6**	<=I	8.9	**15.6**	<=I	19	**31.7**	<=I
zink	mg/kg	60	**114**	<=I	61	**103**	<=I	42	**68.4**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.076	**0.076**	<=I	0.121	**0.121**	<=I	0.073	**0.073**	<=I
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.33**	<=I			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**23.3**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	3.1	**15.5**	-	11	**52.4**	-			
p,p-DDT	ug/kg	37	**185**	-	89	**424**	-			
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	40.1	**200**	<=I	100	**476**	<=I			
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.4	**6.67**	-			
p,p-DDD	ug/kg	7.1	**35.5**	-	10	**47.6**	-			
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.8	**39**	<=I	11.4	**54.3**	<=I			
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
p,p-DDE	ug/kg	62	**310**	-	93	**443**	-			
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	62.7	**314**	<=I	93.7	**446**	<=I			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	110.6		-	205.1		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.33**	<=I			
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I	2.1	**10**	<=I			
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-			
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.33**	<=I			

beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.33**	<=I			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.33**	<=I			
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.33**	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.33**	<=I			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**6.67**	<=I			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.33**	<=I			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.33**	--			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.33**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**6.67**	<=I			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	122.5		-	217		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	121.1	**606**	--	215.6	**1030**	--			
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**66.7**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14277810-009	*D47 (bg + ocb) D333 (0-50) D346 (0-50) D367 (0-50) D368 (0-50) D379 (0-50) D388 (0-50) D389 (0-50) D400 (0-50) D423 (0-50) D435 (0-50)*
14277810-010	*D48 (bg + ocb) D391 (0-50) D393 (0-50) D414 (0-50) D415 (0-50) D416 (0-50) D436 (0-50) D438 (0-50) D448 (0-50) D480 (0-50) D502 (0-50)*
14277810-011	*D49 (og) D121 (50-100) D143 (50-100) D168 (50-70) D227 (50-100) D227 (100-120) D240 (50-100) D276 (50-100) D276 (100-150) D276 (150-180) D415 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide-DSM (D | 7/8/9-4 | nen)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)
Monsteromschrijving	D50 (og) D274 (50-1	D51 (og) D344 (50-1	D52 (bg + ocb) D302
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.9	**83.9**		85.9	**85.9**		83.6	**83.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**		1.1	**1.1**		2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		12	**12**		9.9	**9.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	56	**102**	--	56	**96.4**	--	41	**79.9**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.212**	<=I	<0.2	**0.209**	<=I	0.36	**0.55**	<=I
kobalt	mg/kg	8.7	**15.4**	<=I	6.8	**11.4**	<=I	5.0	**9.43**	<=I
koper	mg/kg	9.8	**15.5**	<=I	11	**16.9**	<=I	12	**19.5**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=I	<0.05	**0.0433**	<=I	0.09	**0.115**	<=I
lood	mg/kg	12	**16.2**	<=I	11	**14.6**	<=I	23	**31.5**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	19	**31.7**	<=I	17	**27**	<=I	10	**17.6**	<=I
zink	mg/kg	41	**66.7**	<=I	40	**62.9**	<=I	72	**122**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=I	0.07	**0.07**	<=I	0.284	**0.284**	<=I
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg							<1	**3.33**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**23.3**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg							3.7	**17.6**	-
p,p-DDT	ug/kg							22	**105**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg							25.7	**122**	<=I
o,p-DDD	ug/kg							1.1	**5.24**	-
p,p-DDD	ug/kg							5.2	**24.8**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg							6.3	**30**	<=I
o,p-DDE	ug/kg							<1	**3.33**	-
p,p-DDE	ug/kg							28	**133**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg							28.7	**137**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds							60.7		-
aldrin	ug/kg							<1	**3.33**	<=I
dieldrin	ug/kg							<1	**3.33**	-
endrin	ug/kg							<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg							2.1	**10**	<=I
isodrin	ug/kg							<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds							1.4		-
telodrin	ug/kg							<1	**3.33**	-

alpha-HCH	ug/kg							<1	**3.33**	<=I
beta-HCH	ug/kg							<1	**3.33**	<=I
gamma-HCH	ug/kg							<1	**3.33**	<=I
delta-HCH	ug/kg							<1	**3.33**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds							2.8		-
heptachloor	ug/kg							<1	**3.33**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**3.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**3.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**6.67**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg							<1	**3.33**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg							<1	**3.33**	--
endosulfansulfaat	ug/kg							<1	**3.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg							<1	**3.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg							<1	**3.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**6.67**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds							72.6		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg							71.2	**339**	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**66.7**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14277810-012	*D50 (og) D274 (50-100) D274 (100-120) D308 (100-150) D323 (50-100) D324 (100-150) D346 (50-100) D359 (50-100) D369 (50-100) D370 (100-150) D393 (50-100)*
14277810-013	*D51 (og) D344 (50-100) D356 (50-100) D356 (100-120) D377 (100-150) D378 (100-130) D387 (50-80) D402 (50-100) D415 (50-100) D436 (50-100) D460 (50-100)*
14278816-001	*D52 (bg + ocb) D302 (0-50) D303 (0-50) D313 (0-50) D314 (0-50) D327 (0-50) D337 (0-50) D338 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (D | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)
Monsteromschrijving	D53 (bg + ocb) D439	D54 (bg + ocb) D612	D55 (bg + ocb) D516
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.2	**82.2**		83.4	**83.4**		87.1	**87.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**		2.0	**2**		3.1	**3.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	**6.6**		14	**14**		9.8	**9.8**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	42	**103**	--	62	**96.1**	--	44	**86.3**	--
cadmium	mg/kg	0.43	**0.674**	<=I	0.51	**0.741**	<=I	0.46	**0.677**	<=I
kobalt	mg/kg	4.7	**11**	<=I	8.2	**12.5**	<=I	5.9	**11.2**	<=I
koper	mg/kg	25	**43.9**	<=I	16	**23.4**	<=I	15	**23.7**	<=I
kwik	mg/kg	0.13	**0.173**	<=I	<0.05	**0.0421**	<=I	0.06	**0.0759**	<=I
lood	mg/kg	27	**38.8**	<=I	25	**32.2**	<=I	25	**33.8**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	9.4	**19.8**	<=I	16	**23.3**	<=I	9.8	**17.3**	<=I
zink	mg/kg	83	**158**	<=I	91	**134**	<=I	69	**115**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.28	**0.28**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.057	**1.06**	<=I	0.154	**0.154**	<=I	0.174	**0.174**	<=I
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	<=I	<1	**3.5**	<=I	<1	**2.26**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**15.8**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	15	**57.7**	-	<1	**3.5**	-	3.3	**10.6**	-
p,p-DDT	ug/kg	93	**358**	-	1.3	**6.5**	-	31	**100**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	108	**415**	<=I	2	**10**	<=I	34.3	**111**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	3.0	**11.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
p,p-DDD	ug/kg	20	**76.9**	-	<1	**3.5**	-	1.0	**3.23**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	23	**88.5**	<=I	1.4	**7**	<=I	1.7	**5.48**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	1.3	**5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
p,p-DDE	ug/kg	130	**500**	-	2.9	**14.5**	-	46	**148**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	131.3	**505**	<=I	3.6	**18**	<=I	46.7	**151**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	262.3		-	7		-	82.7		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.69**	<=I	<1	**3.5**	<=I	<1	**2.26**	<=I
dieldrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.08**	<=I	2.1	**10.5**	<=I	2.1	**6.77**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-

alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=l	<1	**3.5**	<=l	<1	**2.26**	<=l
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=l	<1	**3.5**	<=l	<1	**2.26**	<=l
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=l	<1	**3.5**	<=l	<1	**2.26**	<=l
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	--	<1	**3.5**	--	<1	**2.26**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.69**	<=l	<1	**3.5**	<=l	<1	**2.26**	<=l
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=l	1.4	**7**	<=l	1.4	**4.52**	<=l
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.69**	<=l	<1	**3.5**	<=l	<1	**2.26**	<=l
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.69**	--	<1	**3.5**	--	<1	**2.26**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.69**	--	<1	**3.5**	--	<1	**2.26**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.26**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=l	1.4	**7**	<=l	1.4	**4.52**	<=l
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	274.2		-	18.9		-	94.6		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	272.8	**1050**	--	17.5	**87.5**	--	93.2	**301**	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**11.3**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**11.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	**23.1**	--	<5	**17.5**	--	<5	**11.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**11.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**53.8**	<=l	<20	**70**	<=l	<20	**45.2**	<=l

Monstercode	Monsteromschrijving
14278816-002	*D53 (bg + ocb) D439 (0-50) D450 (0-50) D461 (0-50) D471 (0-50) D472 (0-50) D482 (0-50) D503 (0-50)*
14278816-003	*D54 (bg + ocb) D612 (0-50) D613 (0-50) D614 (0-50)*
14279851-001	*D55 (bg + ocb) D516 (0-50) D550 (0-50) D597 (0-50) D602 (0-50) D607 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | d.d. 11-04 | nen + ocb)
Monsteromschrijving	D56 (bg) D527 (0-50	D57 (bg) D559 (0-50	D58 (og) D538 (100-
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.1	**86.1**		88.1	**88.1**		84.3	**84.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**		1.9	**1.9**		0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		12	**12**		11	**11**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	44	**75.8**	--	45	**77.5**	--	54	**98.5**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.552**	<=I	0.43	**0.642**	<=I	<0.2	**0.212**	<=I
kobalt	mg/kg	5.7	**9.57**	<=I	5.8	**9.74**	<=I	7.8	**13.8**	<=I
koper	mg/kg	15	**23.1**	<=I	14	**21.5**	<=I	10	**15.8**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=I	<0.05	**0.0433**	<=I	<0.05	**0.0439**	<=I
lood	mg/kg	23	**30.5**	<=I	22	**29.2**	<=I	11	**14.8**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**17.5**	<=I	11	**17.5**	<=I	20	**33.3**	<=I
zink	mg/kg	63	**99.1**	<=I	67	**105**	<=I	39	**63.5**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.154	**0.154**	<=I	0.224	**0.224**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14279851-002	*D56 (bg) D527 (0-50) D528 (0-50) D549 (0-50) D574 (0-50) D584 (0-50) D594 (0-50) D595 (0-50) D600 (0-50) D604 (0-50)*
14279851-003	*D57 (bg) D559 (0-50) D560 (0-50) D583 (0-50) D592 (0-50) D598 (0-50) D601 (0-50) D605 (0-50) D606 (0-50) D609 (0-50) D610 (0-50)*
14279851-004	*D58 (og) D538 (100-120) D559 (50-80) D560 (100-150) D574 (150-200) D592 (50-100) D592 (150-200) D595 (50-100) D603 (100-150) D605 (50-100) D609 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)
Monsteromschrijving	PFAS01 - D B001 (0-	PFAS02 - D D168 (0-	PFAS03 - D D307 (0-
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-57	Grond (AS3000)-57	Grond (AS3000)-57
Monster conclusie (excl PFAS)			

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.8	**83.8**		84.4	**84.4**		83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	4.6			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Stenen			Geen			Geen		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	0.3	0.3	-	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4 ¤	--	0.4	0.4 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14280017-001	*PFAS01 - D B001 (0-50) D013 (0-50) D028 (0-50) D045 (0-50) D047 (0-50) D075 (0-50) D135 (0-50) D140 (0-50) D177 (0-50) D187 (0-50)*
14280017-002	*PFAS02 - D D168 (0-50) D171 (0-50) D242 (0-50) D251 (0-50) D300 (0-50) D332 (0-50) D334 (0-50) D437 (0-50)*
14280017-003	*PFAS03 - D D307 (0-50) D316 (0-50) D326 (0-50) D341 (0-50) D351 (0-50) D365 (0-50) D420 (0-50) D483 (0-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype		humus	lutum
Bodemtype	*57*	*10%*	*25%*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode		MA250140	MA250140
Projectnaam		MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (PFAS 01 tot 04)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | dd 14-04 | nen + ocb)
Monsteromschrijving		PFAS04 - D D366 (0-	B04 dsm (bg + ocb)
Monstersoort		Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)			**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.2	**87.2**		83.3	**83.3**		84.5	**84.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		**10**		6.9	**6.9**		0.9	**0.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		**25**		9.4	**9.4**		16	**16**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg				130	**262**	--	67	**94.4**	--
cadmium	mg/kg				0.50	**0.643**	<=I	<0.2	**0.198**	<=I
kobalt	mg/kg				5.6	**10.9**	<=I	7.0	**9.72**	<=I
koper	mg/kg				17	**24.7**	<=I	9.6	**13.4**	<=I
kwik	mg/kg				0.18	**0.223**	<=I	<0.05	**0.041**	<=I
lood	mg/kg				47	**60.3**	<=I	11	**13.8**	<=I
molybdeen	mg/kg				<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg				13	**23.5**	<=I	17	**22.9**	<=I
zink	mg/kg				110	**174**	<=I	55	**76.2**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg				2.7	**2.7**	-	0.01	**0.01**	-
fenantreen	mg/kg				1.9	**1.9**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg				0.67	**0.67**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg				2.5	**2.5**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg				1.2	**1.2**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg				1.1	**1.1**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				0.51	**0.51**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg				0.91	**0.91**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				0.56	**0.56**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				0.54	**0.54**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				12.59	**12.6**	<=I	0.073	**0.073**	<=I
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg				4.2	**6.09**	<=I			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg				<1	**1.01**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg				4.9	**7.1**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg				<1	**1.01**	-			
p,p-DDT	ug/kg				67	**97.1**	-			
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				67.7	**98.1**	<=I			
o,p-DDD	ug/kg				5.2	**7.54**	-			
p,p-DDD	ug/kg				36	**52.2**	-			
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				41.2	**59.7**	<=I			
o,p-DDE	ug/kg				<1	**1.01**	-			
p,p-DDE	ug/kg				62	**89.9**	-			
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				62.7	**90.9**	<=I			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				171.6		-			
aldrin	ug/kg				<1	**1.01**	<=I			
dieldrin	ug/kg				<1	**1.01**	-			
endrin	ug/kg				<1	**1.01**	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				2.1	**3.04**	<=I			
isodrin	ug/kg				<1	**1.01**	-			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				1.4		-			
telodrin	ug/kg				<1	**1.01**	-			

alpha-HCH	ug/kg			<1	**1.01**	<=I		
beta-HCH	ug/kg			<1	**1.01**	<=I		
gamma-HCH	ug/kg			<1	**1.01**	<=I		
delta-HCH	ug/kg			<1	**1.01**	--		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8		-		
heptachloor	ug/kg			<1	**1.01**	<=I		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			<1	**1.01**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			<1	**1.01**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			1.4	**2.03**	<=I		
alpha-endosulfan	ug/kg			<1	**1.01**	<=I		
hexachloorbutadieen	ug/kg			<1	**1.01**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg			5.9	**8.55**	--		
trans-chloordaan	ug/kg			<1	**1.01**	-		
cis-chloordaan	ug/kg			<1	**1.01**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			1.4	**2.03**	<=I		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			188.7		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			185.6	**269**	--		
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg			<5	**5.07**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg			28	**40.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg			40	**58**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg			39	**56.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg			110	**159**	<=I	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--				
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--				

Monstercode	Monsteromschrijving
14280017-004	*PFAS04 - D D366 (0-50) D401 (0-50) D425 (0-50) D469 (0-50) D516 (0-50) D538 (0-50) D593 (0-50) D599 (0-50) D601 (0-50) D610 (0-50)*
14282420-001	*B04 dsm (bg + ocb) B014 (0-50)*
14282420-002	*B05 dsm (og) B014 (50-100) B014 (100-120) B015 (50-100) B015 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)
Monsteromschrijving	B03 dsm (bg + ocb)	B03 dsm (og) B007 (	B06 dsm (bg + ocb)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.2	**86.2**		82.0	**82**		83.8	**83.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**		0.8	**0.8**		2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	**7.1**		14	**14**		10	**10**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	50	**118**	--	66	**102**	--	56	**108**	--
cadmium	mg/kg	0.39	**0.615**	<=I	<0.2	**0.204**	<=I	0.36	**0.547**	<=I
kobalt	mg/kg	6.0	**13.5**	<=I	6.2	**9.43**	<=I	5.8	**10.9**	<=I
koper	mg/kg	11	**19.2**	<=I	11	**16.1**	<=I	19	**30.6**	<=I
kwik	mg/kg	0.07	**0.0927**	<=I	<0.05	**0.0421**	<=I	0.13	**0.165**	<=I
lood	mg/kg	27	**38.6**	<=I	15	**19.3**	<=I	23	**31.4**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	12	**24.6**	<=I	17	**24.8**	<=I	12	**21**	<=I
zink	mg/kg	130	**243**	<=I	73	**108**	<=I	74	**124**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.11	**0.11**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.11	**0.11**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.11	**0.11**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.10	**0.1**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.33	**1.33**	<=I	0.724	**0.724**	<=I	0.095	**0.095**	<=I
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=I				<1	**3.18**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**22.3**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	85	**370**	-				16	**72.7**	-
p,p-DDT	ug/kg	550	**2390**	-				110	**500**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	635	**2760**	>I				126	**573**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	11	**47.8**	-				3.1	**14.1**	-
p,p-DDD	ug/kg	100	**435**	-				23	**105**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	111	**483**	<=I				26.1	**119**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	3.6	**15.7**	-				1.5	**6.82**	-
p,p-DDE	ug/kg	94	**409**	-				190	**864**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	97.6	**424**	<=I				191.5	**870**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	843.6		-				343.6		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	<=I				<1	**3.18**	<=I
dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	<=I				2.1	**9.55**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-

alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I				<1	**3.18**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I				<1	**3.18**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I				<1	**3.18**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	--				<1	**3.18**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	<=I				<1	**3.18**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I				1.4	**6.36**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	<=I				<1	**3.18**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	--				<1	**3.18**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	--				<1	**3.18**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.18**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I				1.4	**6.36**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	855.5		-				355.5		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	854.1	**3710**	--				354.1	**1610**	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--	<5	**15.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--	<5	**15.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	9	**39.1**	--	<5	**17.5**	--	<5	**15.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	**30.4**	--	<5	**17.5**	--	<5	**15.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=I	<20	**70**	<=I	<20	**63.6**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14283776-001	*B03 dsm (bg + ocb) B007 (0-50)*
14283776-002	*B03 dsm (og) B007 (50-100)*
14283776-003	*B06 dsm (bg + ocb) B016 (0-50) B017 (0-50) B018 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te sittard - DSM (B | dd 17-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)
Monsteromschrijving	B07 dsm (bg) B019 (	B08 dsm (bg) B023 (	D59 (bg + ocb) D452
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.8	**84.8**		83.8	**83.8**		81.0	**81**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		2.0	**2**		3.0	**3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		8.1	**8.1**		8.8	**8.8**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	58	**106**	--	67	**147**	--	36	**75.4**	--
cadmium	mg/kg	0.28	**0.422**	<=I	0.30	**0.472**	<=I	0.44	**0.658**	<=I
kobalt	mg/kg	6.7	**11.9**	<=I	7.0	**14.8**	<=I	4.4	**8.87**	<=I
koper	mg/kg	14	**22**	<=I	16	**27.4**	<=I	15	**24.5**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=I	<0.05	**0.0458**	<=I	0.11	**0.141**	<=I
lood	mg/kg	21	**28.3**	<=I	22	**31.1**	<=I	26	**35.8**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	15	**25**	<=I	13	**25.1**	<=I	7.7	**14.3**	<=I
zink	mg/kg	78	**127**	<=I	100	**181**	<=I	76	**132**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.10	**0.1**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.26	**0.26**	-	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.32	**0.32**	-	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.04	**0.04**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.04	**0.04**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.597	**1.6**	<=I	0.47	**0.47**	<=I	0.121	**0.121**	<=I
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg							<1	**2.33**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=I	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**16.3**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg							39	**130**	-
p,p-DDT	ug/kg							230	**767**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg							269	**897**	<=I
o,p-DDD	ug/kg							5.4	**18**	-
p,p-DDD	ug/kg							36	**120**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg							41.4	**138**	<=I
o,p-DDE	ug/kg							2.2	**7.33**	-
p,p-DDE	ug/kg							190	**633**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg							192.2	**641**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds							502.6		-
aldrin	ug/kg							<1	**2.33**	<=I
dieldrin	ug/kg							<1	**2.33**	-
endrin	ug/kg							<1	**2.33**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg							2.1	**7**	<=I
isodrin	ug/kg							<1	**2.33**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds							1.4		-
telodrin	ug/kg							<1	**2.33**	-

alpha-HCH	ug/kg							<1	**2.33**	<=I
beta-HCH	ug/kg							<1	**2.33**	<=I
gamma-HCH	ug/kg							<1	**2.33**	<=I
delta-HCH	ug/kg							<1	**2.33**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds							2.8		-
heptachloor	ug/kg							<1	**2.33**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**2.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**2.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**4.67**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg							<1	**2.33**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg							<1	**2.33**	--
endosulfansulfaat	ug/kg							<1	**2.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg							<1	**2.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg							<1	**2.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**4.67**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds							514.5		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg							513.1	**1710**	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	17	**56.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	10	**33.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=I	<20	**70**	<=I	30	**100**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14283776-004	*B07 dsm (bg) B019 (0-50) B020 (0-50) B021 (0-50)*
14283776-005	*B08 dsm (bg) B023 (0-50) B024 (0-50)*
14286375-001	*D59 (bg + ocb) D452 (0-50) D464 (0-50) D474 (0-50) D494 (0-50) D505 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (D | dd. 22/23/24-04 | nen + ocb)	MA250140 Graetheide te Sittard - DSM (B | d.d. 30-04 | ocb vert afperking)
Monsteromschrijving	D60 (bg) D463 (0-50	D61 (og) D493 (50-1	B007-2 B007 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.6	**83.6**		84.8	**84.8**		82.2	**82.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**		0.9	**0.9**			**10**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		11	**11**			**25**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	43	**74.1**	--	48	**87.5**	--			
cadmium	mg/kg	0.32	**0.47**	<=I	<0.2	**0.212**	<=I			
kobalt	mg/kg	5.4	**9.07**	<=I	6.3	**11.2**	<=I			
koper	mg/kg	13	**19.8**	<=I	8.0	**12.6**	<=I			
kwik	mg/kg	0.05	**0.0617**	<=I	<0.05	**0.0439**	<=I			
lood	mg/kg	20	**26.4**	<=I	<10	**9.44**	<=I			
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I			
nikkel	mg/kg	10	**15.9**	<=I	15	**25**	<=I			
zink	mg/kg	65	**102**	<=I	31	**50.5**	<=I			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-			
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-			
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.095	**0.095**	<=I	0.07	**0.07**	<=I			
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg							<1	**0.7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-	<1	**3.5**	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=I	4.9	**24.5**	<=I			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg							110	**110**	-
p,p-DDT	ug/kg							480	**480**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg							590	**590**	<=I
o,p-DDD	ug/kg							5.3	**5.3**	-
p,p-DDD	ug/kg							48	**48**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg							53.3	**53.3**	<=I
o,p-DDE	ug/kg							3.1	**3.1**	-
p,p-DDE	ug/kg							160	**160**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg							163.1	**163**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds							806.4		-
aldrin	ug/kg							<1	**0.7**	<=I
dieldrin	ug/kg							<1	**0.7**	-
endrin	ug/kg							<1	**0.7**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg							2.1	**2.1**	<=I
isodrin	ug/kg							<1	**0.7**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds							1.4		-
telodrin	ug/kg							<1	**0.7**	-

alpha-HCH	ug/kg							<1	**0.7**	<=I
beta-HCH	ug/kg							<1	**0.7**	<=I
gamma-HCH	ug/kg							<1	**0.7**	<=I
delta-HCH	ug/kg							<1	**0.7**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds							2.8		-
heptachloor	ug/kg							<1	**0.7**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**0.7**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg							<1	**0.7**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**1.4**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg							<1	**0.7**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg							<1	**0.7**	--
endosulfansulfaat	ug/kg							<1	**0.7**	--
trans-chloordaan	ug/kg							<1	**0.7**	-
cis-chloordaan	ug/kg							<1	**0.7**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg							1.4	**1.4**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds							818.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg							816.9	**817**	--
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14.6**	--	<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58.3**	<=I	<20	**70**	<=I			

Monstercode	Monsteromschrijving
14286375-002	*D60 (bg) D463 (0-50) D493 (0-50) D515 (0-50) D525 (0-50) D526 (0-50) D537 (0-50) D547 (0-50) D548 (0-50) D570 (0-50)*
14286375-003	*D61 (og) D493 (50-100) D504 (50-100) D526 (100-140) D570 (100-140) D611 (50-100) D611 (100-150) D611 (150-200) D620 (50-100) D620 (100-150) D620 (150-200)*
14288891-001	*B007-2 B007 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | d.d. 1-5-2025 | ocb inkadering)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | d.d. 1-5-2025 | ocb inkadering)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | d.d. 1-5-2025 | ocb inkadering)
Monsteromschrijving	B007A (0-50)	B007B (0-50)	B007c (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.4	**81.4**		83.4	**83.4**		84.0	**84**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	**4**		2.8	**2.8**		2.8	**2.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.5	**9.5**		9.7	**9.7**		13	**13**	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.75**	<=I	<1	**2.5**	<=I	2.1	**7.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	19	**47.5**	-	3.0	**10.7**	-	100	**357**	-
p,p-DDT	ug/kg	110	**275**	-	15	**53.6**	-	640	**2290**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	129	**322**	<=I	18	**64.3**	<=I	740	**2640**	>I
o,p-DDD	ug/kg	2.3	**5.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
p,p-DDD	ug/kg	24	**60**	-	5.0	**17.9**	-	24	**85.7**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	26.3	**65.8**	<=I	5.7	**20.4**	<=I	25.47	**91**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	5.5	**19.6**	-
p,p-DDE	ug/kg	57	**142**	-	20	**71.4**	-	410	**1460**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	57.7	**144**	<=I	20.7	**73.9**	<=I	415.5	**1480**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	213		-	44.4		-	1180.97		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.75**	<=I	<1	**2.5**	<=I	<2.1#	**5.25**	<=I
dieldrin	ug/kg	2.0	**5**	-	<1	**2.5**	-	4.7	**16.8**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.4	**8.5**	<=I	2.1	**7.5**	<=I	7.64	**27.3**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.75**	<=I	<1	**2.5**	<=I	<2.1#	**5.25**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.75**	<=I	<1	**2.5**	<=I	<2.1#	**5.25**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.75**	<=I	<1	**2.5**	<=I	<2.1#	**5.25**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.75**	--	<1	**2.5**	--	<2.3#	**5.75**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-	6.02		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.75**	<=I	<1	**2.5**	<=I	<2.1#	**5.25**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.5**	<=I	1.4	**5**	<=I	2.94	**10.5**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.75**	<=I	<1	**2.5**	<=I	5.6	**20**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.75**	--	<1	**2.5**	--	<2.3#	**5.75**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.75**	--	<1	**2.5**	--	<2.3#	**5.75**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.75**	-	<1	**2.5**	-	<2.1#	**5.25**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.5**	<=I	1.4	**5**	<=I	2.94	**10.5**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	226.2		-	56.3		-	1213.74		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	224.8	**562**	--	54.9	**196**	--	1211.01	**4330**	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14290870-001	*B007A (0-50)*
14290870-002	*B007B (0-50)*
14290870-003	*B007c (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-05-2025 - 16:10)

Projectcode	MA250140	MA250140
Projectnaam	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | d.d. 1-5-2025 | ocb inkadering)	MA250140 Graetheide te Sittard-DSM (B | d.d. 1-5-2025 | ocb inkadering)
Monsteromschrijving	B007D (0-50)	B007E (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.8	**81.8**		84.4	**84.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	**5.9**		4.1	**4.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**		13	**13**	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.6	**4.41**	<=I	1.3	**3.17**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	5.4	**9.15**	-	13	**31.7**	-
p,p-DDT	ug/kg	53	**89.8**	-	110	**268**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	58.4	**99**	<=I	123	**300**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.19**	-	2.3	**5.61**	-
p,p-DDD	ug/kg	4.6	**7.8**	-	12	**29.3**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.3	**8.98**	<=I	14.3	**34.9**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	1.6	**2.71**	-	1.6	**3.9**	-
p,p-DDE	ug/kg	47	**79.7**	-	96	**234**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	48.6	**82.4**	<=I	97.6	**238**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	112.3		-	234.9		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.19**	<=I	<1	**1.71**	<=I
dieldrin	ug/kg	1.3	**2.2**	-	<1	**1.71**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.7	**4.58**	<=I	2.1	**5.12**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.19**	<=I	<1	**1.71**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.19**	<=I	<1	**1.71**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.19**	<=I	<1	**1.71**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.19**	--	<1	**1.71**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.19**	<=I	<1	**1.71**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.37**	<=I	1.4	**3.41**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.19**	<=I	<1	**1.71**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.19**	--	<1	**1.71**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.19**	--	<1	**1.71**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.19**	-	<1	**1.71**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.37**	<=I	1.4	**3.41**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	124.8		-	246.8		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	125.3	**212**	--	246	**600**	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14290870-004	*B007D (0-50)*
14290870-005	*B007E (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=I	*<= Interventiewaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Paars *> Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000
CHLOORBENZENEN		
hexachloorbenzeen	ug/kg	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2300
aldrin	ug/kg	320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4000
alpha-HCH	ug/kg	17000
beta-HCH	ug/kg	1600
gamma-HCH	ug/kg	1200
heptachloor	ug/kg	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--

MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	--

---

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Bijlage 6.2 Bijlage IIa Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

Besluit activiteiten leefomgeving
Toekomstige wijziging(en) op 01-07-2025.
Wijziging(en) op nader te bepalen datum(s); laatste bekendgemaakt in 2025.
Zie het.
Geraadpleegd op 22-05-2025. Gebruikte datum 'geldig op' 01-01-2025.
Geldend van 01-01-2025 t/m heden

Bijlage IIa. bij de artikelen 3.48d en 3.48f van dit besluit (interventiewaarde bodemkwaliteit)

Stof	*CAS-nummer*	*Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds)[1, 2]*
1. Metalen		
Antimoon	7440-36-0	22
Arseen	7440-38-2	76
Barium[3]	7440-39-3	–
Cadmium	7440-43-9	13
Chroom III	7440-47-3	180
Chroom VI	18540-29-9	78
Kobalt	7440-48-4	190
Koper	7440-50-8	190
Kwik (anorganisch)		36
Kwik (organisch)		4
Lood	7439-92-1	530
Molybdeen	7439-98-7	190
Nikkel	7440-02-0	100
Zink	7440-66-6	720
2. Overige anorganische stoffen		
Cyanide (vrij)	57-12-5	20
Cyanide (complex)		50
Thiocyanaat		20
3. Aromatische verbindingen		
Benzeen	71-43-2	1,1
Ethylbenzeen	100-41-4	110
Tolueen	108-88-3	32
Xylenen (som)[4]		17
Styreen (vinylbenzeen)	100-42-5	86
Fenol	108-95-2	14
Cresolen (som)[4]		13

4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)		
PAK's (totaal) (som 10)[4]		40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen		
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
Monochlooretheen (Vinylchloride)[5]	75-01-4	0,1
Dichloormethaan	75-09-2	3,9
1,1-dichloorethaan	75-34-3	15
1,2-dichloorethaan	107-06-2	6,4
1,1-dichlooretheen[5]	75-35-4	0,3
1,2-dichlooretheen (som)[4]	540-59-0	1
Dichloorpropanen (som)[4]		2
Trichloormethaan (chloroform)	67-66-3;75-62-7	5,6
1,1,1-trichloorethaan	71-55-6	15
1,1,2-trichloorethaan	79-00-5	10
Trichlooretheen (Tri)	79-01-6	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	56-23-5	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	127-18-4	8,8
Chloorbenzenen		
Monochloorbenzeen	108-90-7	15
Dichloorbenzenen (som)[4]	25321-22-6	19
Trichloorbenzenen (som)[4]		11
Tetrachloorbenzenen (som)[4]	12408-10-5	2,2
Pentachloorbenzeen	608-93-5	6,7
Hexachloorbenzeen	118-74-1	2
Chloorfenolen		
Monochloorfenolen (som)[4]	25167-80-0	5,4
Dichloorfenolen(som)[4]		22
Trichloorfenolen(som)[4]		22
Tetrachloorfenolen (som)[4]		21
Pentachloorfenol	87-86-5	12
Polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB's (som 7)[4]		1
Overige gechloreerde koolwaterstoffen		
Monochlooranilinen (som)[4]		50
Dioxine (som TEQ)[4, 6]		0,00018
Chloornaftaleen (som)[4]	25586-43-0	23
6. Bestrijdingsmiddelen		
a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen		
Chloordaan (som)[4]	57-74-9	4
DDT (som)[4]		1,7
DDE (som)[4]		2,3
DDD (som)[4]		34
Aldrin	309-00-2	0,32

Drins (som)[4]		4
α-endosulfaan	959-98-8	4
α-HCH	319-84-6	17
β-HCH	319-85-7	1,6
γ-HCH (lindaan)	58-89-9	1,2
Heptachloor	76-44-8	4
Heptachloorepoxide (som)[4]	1024-57-3	4
b. Organotinbestrijdingsmiddelen		
Organotinverbindingen (som)[4]		2,5
c. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden		
MCPA	94-74-6	4
d. Overige bestrijdingsmiddelen		
Atrazine	1912-24-9	0,71
Carbaryl	63-25-2	0,45
Carbofuran[5]	1563-66-2	0,017
7. Overige stoffen		
Asbest[7]	1332-21-4	100
Cyclohexanon	108-94-1	150
Dimethyl ftalaat	131-11-3	82
Diethyl ftalaat	84-66-2	53
Di-isobutyl ftalaat	84-69-5	17
Dibutyl ftalaat	84-74-2	36
Benzylbutylftalaat	85-68-7	48
Dihexyl ftalaat	84-75-3	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	117-81-7	60
Minerale olie[8]	8042-47-5	5000
Pyridine	110-86-1	11
Tetrahydrofuran	109-99-9	7
Tetrahydrothiofeen	110-01-0	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	75-25-2	75

[1] De waarden in deze tabel gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Op het omrekenen van de meetwaarden naar een standaardbodem zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

[2] Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

[3] De norm voor barium wordt op termijn herzien. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds

[4] Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

[5] De interventiewaarde voor deze stoffen is gelijk aan of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).

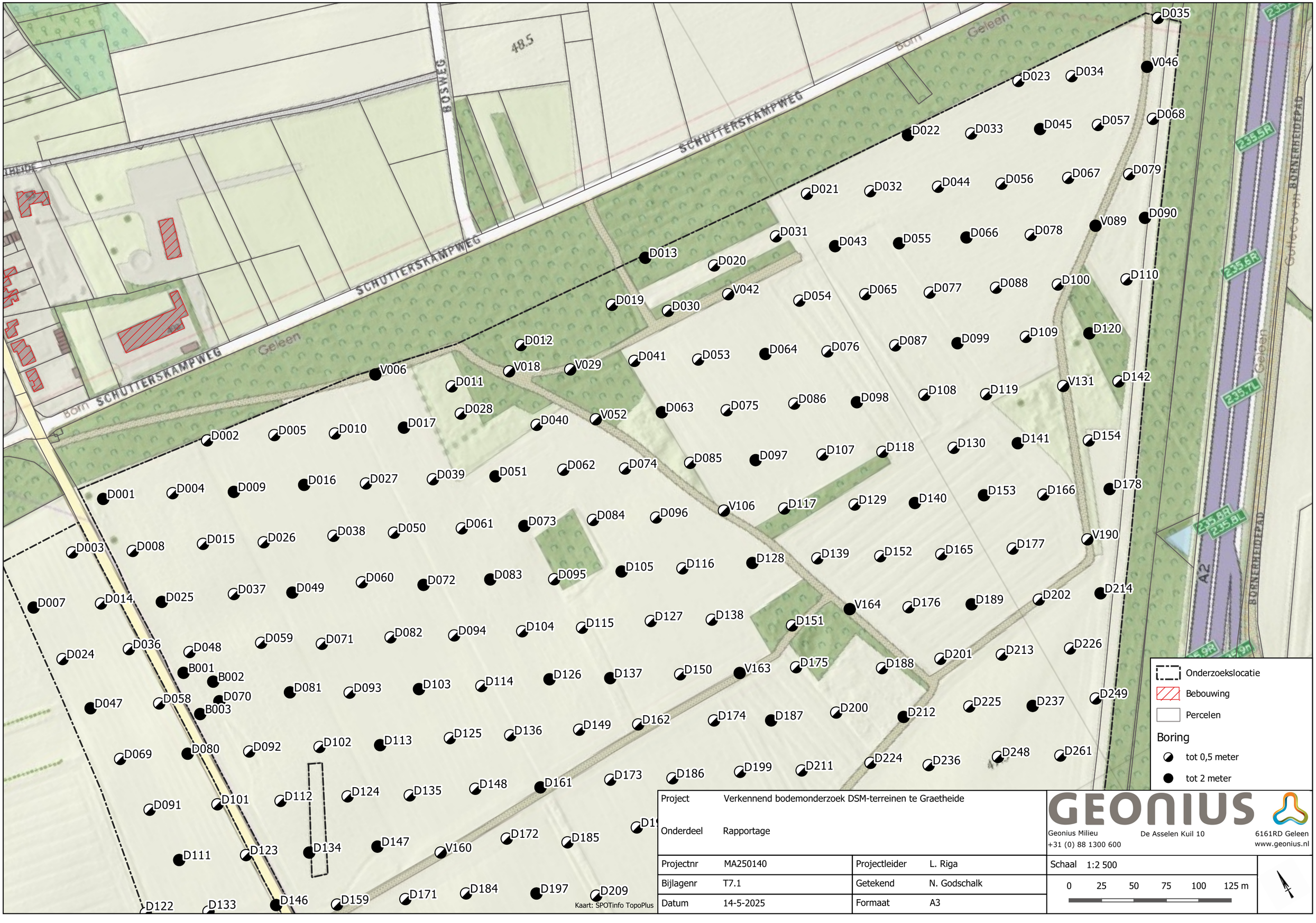
[6] Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid,

onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

[7] Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Serpentijn asbest bestaat uit chrysotiel. Amfibool asbest bestaat uit amosiet, crocidoliet, tremoliet, actinoliet en anthofylliet. Op het vaststellen van het gewogen gehalte asbest van partijen grond onder, gelijk aan en boven de interventiewaarde bodemkwaliteit is NEN 5707 van toepassing bij gebruik van ten hoogste 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal en NEN 5897 bij gebruik van meer dan 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal.

[8] De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie), wordt behalve het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

Bijlage 7.1 Situatietekening

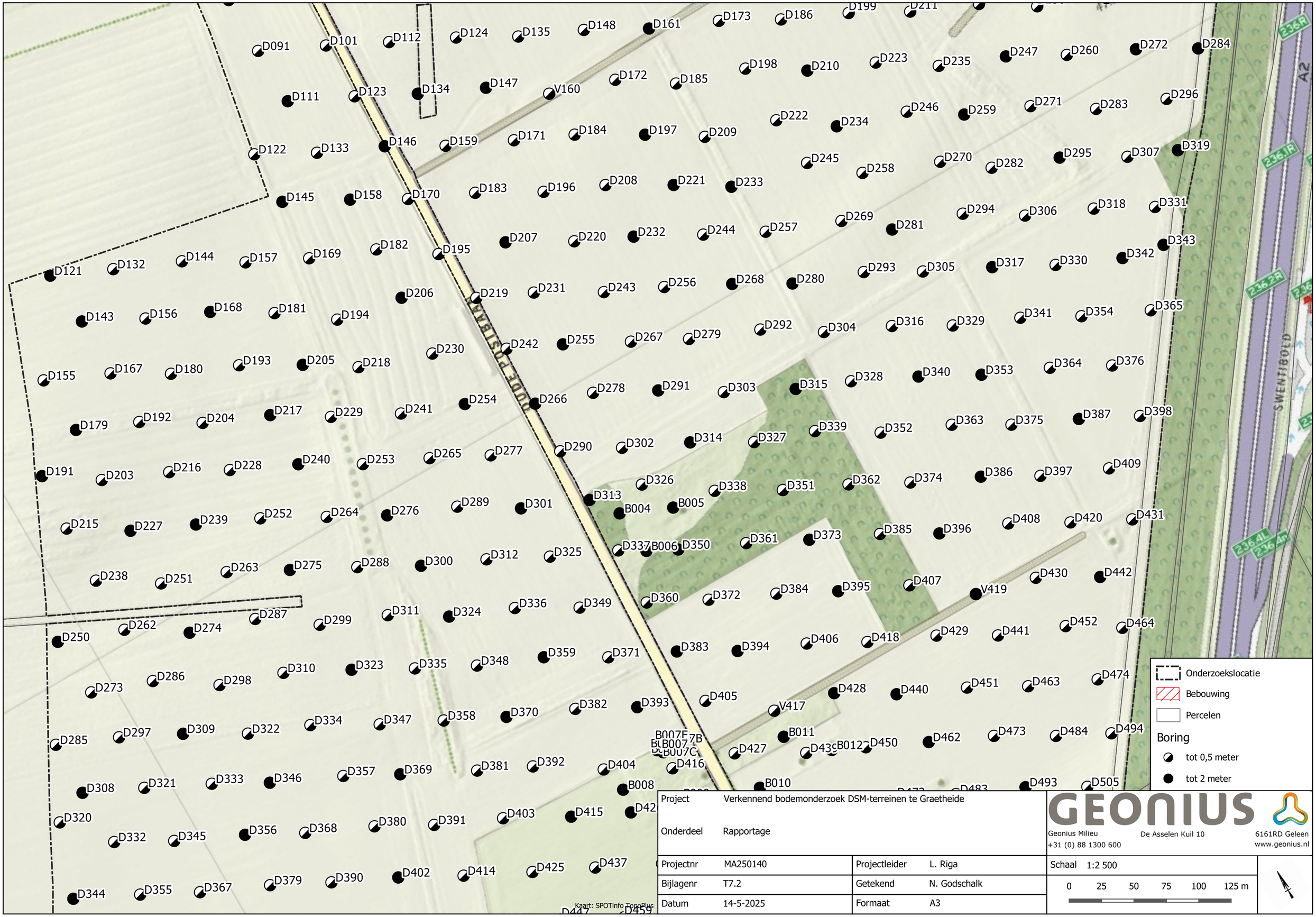


Project	Verkennend bodemonderzoek DSM-terreinen te Graetheide		
Onderdeel	Rapportage		
Projectnr	MA250140	Projectleider	L. Riga
Bijlagenr	T7.1	Getekend	N. Godschalk
Datum	14-5-2025	Formaat	A3

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

Schaal 1:2 500

0 25 50 75 100 125 m



Project	Verkennend bodemonderzoek DSM-terreinen te Graetheide		
Onderdeel	Rapportage		
Projectnr	MA250140	Projectleider	L. Riga
Bijlagenr	T7.2	Getekend	N. Godschalk
Datum	14-5-2025	Formaat	A3

GEONIUS
Geonius Milieu
+31 (0) 88 1300 600
De Asselen Kuil 10
6161RD Geleen
www.geonius.nl

Schaal 1:2 500

0 25 50 75 100 125 m



Project	Verkennend bodemonderzoek DSM-terreinen te Graetheide		
Onderdeel	Rapportage		
Projectnr	MA250140	Projectleider	L. Riga
Bijlagenr	T7.3	Getekend	N. Godschalk
Datum	14-5-2025	Formaat	A3

GEONIUS
Geonius Milieu
+31 (0) 88 1300 600
De Asselen Kuil 10
6161RD Geleen
www.geonius.nl

Schaal 1:2 500

0 25 50 75 100 125 m



Project	Verkennend bodemonderzoek DSM-terreinen te Graetheide		
Onderdeel	Rapportage; Inkadering boring B007		
Projectnr	MA250140	Projectleider	L. Riga
Bijlagenr	T7.4	Getekend	N. Godschalk
Datum	19-5-2025	Formaat	A3

GEONIUS
Geonius Milieu
De Asselen Kuil 10
6161RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600
www.geonius.nl

Schaal 1:500

0 5 10 15 20 25 m

Kaart: SPOTinfo TopoPlus



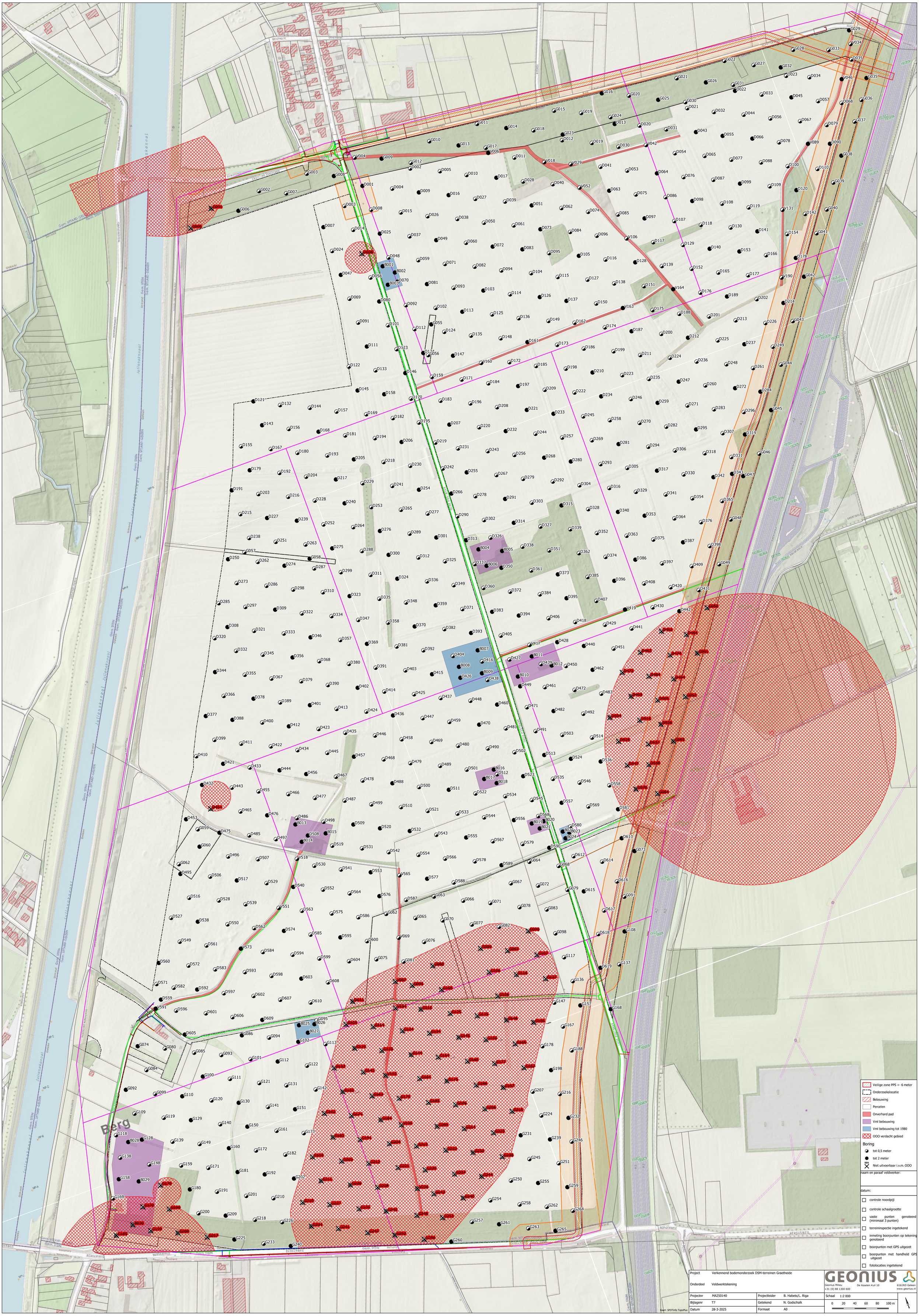
Kaart: SPOTinfo TopoPlus

Project	Verkennend bodemonderzoek DSM-terreinen te Graetheide		
Onderdeel	Rapportage; Inkadering proefgaten i.v.m. asbest op maaiveld		
Projectnr	MA250140	Projectleider	L. Riga
Bijlagenr	T7.5	Getekend	N. Godschalk
Datum	14-5-2025	Formaat	A3

GEONIUS
Geonius Milieu
De Asselen Kuil 10
6161RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600
www.geonius.nl

Schaal 1:500

0 5 10 15 20 25 m


Veilige zone PPS +- 6 meter
Onderzoekslocatie
Bebouwing
Percelen
Onverhard pad
Vml bebouwing
Vml bebouwing tot 1980
OOO verdacht gebied
Boring
tot 0,5 meter
tot 2 meter
Niet uitvoerbaar i.v.m. OOO
naam en paraaf veldwerker:
datum:
controle noordpijl
controle schaalgrootte
vaste punten genoteerd (minimaal 3 punten)
terreininspectie ingetekend
inmeting boorpunten op tekening genoteerd
boorpunten met GPS uitgezet
boorpunten met handheld GPS uitgezet
fotolocaties ingetekend
Project Verkennend bodemonderzoek DSM-terreinen Graetheide
Onderdeel Veldwerktekening
Projectnr MA250140
Projectleider B. Habets/L. Riga
Bijlagenr T7
Getekend N. Godschalk
Datum 28-3-2025
Formaat A0
GEONIUS
Geonius Milieu
De Asselen Kuil 10
6161RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600
www.geonius.nl
Schaal 1:2 000
0 20 40 60 80 100 m
Kaart: SPOTinfo TopoPlus

Bijlage 7.2 Situatietekening voormalige boomgaarden

Ondergrond
Bebouwing
Percelen
Onderzoekslocatie
Boring
tot 0,5 meter
tot 2 meter
Proefgat
Asbest
Locatie
Vml boomgaard

Project	VBO DSM-terreinen Graetheide		
Onderdeel	Rapportage		
Projectnr	MA250140	Projectleider	L. Riga
Bijlagenr	T7	Getekend	N. Godschalk
Datum	24-4-2025	Formaat	A0

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

Schaal 1:2 000
0 20 40 60 80 100 m

Kaart: SPOTinfo TopoPlus

Bijlage 8 Projectplan Euroradar

PROJECTPLAN

DETECTIE ZONDER BENADEREN

EU25-146-PP-01



Bodemonderzoek Lexhy en Graetheide

Oude Postbaan te Geleen

Gemeente Sittard-Geleen

OPPERVLAKTE DETECTIE

DIEPTE DETECTIE

REALTIME DETECTIE

GRONDRADAR ONDERZOEK

BENADEREN OBJECTEN

DIGITALE PROEFSLEUF

CHECK **EURORADAR.NL** VOOR MEER INFORMATIE OVER ONZE DIENSTEN

Handtekeningenblad

Projectinformatie	
Project	Bodemonderzoek Lexhy en Graetheide
Opdrachtgever	Geonius Milieu B.V.
Projectnummer	EU25-146
Kenmerk	EU25-146-PP-01
Datum	1-4-2025
Versie	1.0 Definitief

Instemming door	Naam	Functie	Datum	Handtekening
Euroradar	Dhr. L. Meuwissen	Management	1-4-2025	
Euroradar	Dhr. D. Meisner	Senior Deskundige OOO	1-4-2025	

Conform §4.1 van het CS-OOO wordt het projectplan voorgelegd aan de opdrachtgever en dient het akkoord te worden aangetekend in het projectdossier.

Akkoord door	Naam	Functie	Datum	Handtekening
Initiatiefnemer: Provincie Limburg				I/O
Opdrachtgever: Geonius Milieu B.V.	Dhr. B. Habets	Teamleider		

Het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid wordt geïnformeerd over het uitvoeren van de detectiewerkzaamheden.

Ter kennisgeving aan	Naam	Functie	TER	KENNISGEVING
Bevoegd gezag gemeente Sittard-Geleen	Dhr. mr. J. Th. C. M. Verheijen	Burgemeester		Ter kennisgeving
Geonius Milieu B.V.				
Bevoegd gezag gemeente Sittard-Geleen				
Euroradar				

OPPERVLAKTE DETECTIE
DIEPTE DETECTIE
REALTIME DETECTIE
GRONDRADAR ONDERZOEK
BENADEREN OBJECTEN
DIGITALE PROEFSLEUF

Voorwoord

De in de Nederlandse bodem aanwezige ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog vormen al jaren een wezenlijk probleem voor onze samenleving. Om risico's en stagnaties bij grondroerende werkzaamheden te voorkomen is een onderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten noodzakelijk.

Het doel van het onderzoek is het detecteren van de mogelijk aanwezige ontplofbare oorlogsresten zodat, binnen het kader van zowel de Arboveiligheid als de Openbare Orde en Veiligheid, grondroerende activiteiten door derden veilig kunnen worden uitgevoerd. Het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid heeft bepaald dat de detectiewerkzaamheden dienen te worden aangemerkt als werkzaamheden met een verhoogd risico. In het kader hiervan is in de Arbowet opgenomen dat bedrijven die zich bezighouden met het detecteren van ontplofbare oorlogsresten gecertificeerd dienen te zijn volgens het CS-OOO.

Euroradar is een handelsnaam van BeoPROJECTS B.V. en in het bezit van het procescertificaat deelgebied A en B, welk is afgegeven door de certificerende instelling TÜV Nederland.

In het kader van de openbare orde en veiligheid dient ook de burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen op de hoogte te worden gesteld van de detectiewerkzaamheden. Binnen het reguliere proces wordt het bevoegd gezag van de gemeente hierover geïnformeerd. Bij een calamiteit prevaleert het bevoegd gezag Openbare Orde en Veiligheid/de burgemeester.

Alle partijen zijn op de hoogte van de uitvoeringsmethodiek, de daaraan verbonden risico's en te hanteren beheersmaatregelen. De opdrachtgever heeft hiervoor goedkeuring gegeven op het projectplan. Het bevoegd gezag is hiervan in kennis gesteld.

Het voorliggende projectplan is opgesteld volgens §4.1 van de CS-OOO en is door de Senior Deskundige OOO en een bevoegd lid van het management ondertekend ter instemming.

Aan de werkvoorbereiding van het project Bodemonderzoek Lexhy en Graetheide te Geleen hebben de volgende personen meegewerkt:

Naam	Functie
Dhr. D. Meisner	Senior Deskundige OOO
Dhr. J. de Groot	Projectleider
Dhr. K. Visser	Werkvoorbereider
Dhr. J. Beukers	GIS-specialist

Inhoudsopgave

Begrippen, definities, verklaring en gebruikte afkortingen 5
Leeswijzer 6
1. Doelstelling opdracht en te verwachten ontplofbare oorlogsresten 7
2. Beschrijving van de projectorganisatie 11
3. Wijzigingen lopende het project 13
4. Interne en externe communicatie 14
5. Planning werkzaamheden en inzet personeel 16
6. Persoonlijke beschermingsmiddelen 18
7. Werktekening 19
8. Detectie, detectiemethodes en apparatuur 20
Bijlage 1: Werktekening EU25-146-PP-01-TEK-01 23
Bijlage 2: Procedure spontaan aantreffen ontplofbare oorlogsresten 25
Bijlage 3: Aansprakelijkheden & verzekeringen 26

Begrippen, definities, verklaring en gebruikte afkortingen

Begrip of afkorting	Betekenis
CS-OOO	Certificatie Schema Opsporen van Ontplofbare Oorlogsresten
Deskundige	Persoon die arbeid verricht ten behoeve van het opsporen van ontplofbare oorlogsresten en daartoe geregistreerd op grond van, op basis van artikel 4.10, zesde lid, van het Arbeidsomstandigheden- besluit. Voor de in dit schema genoemde vier categorieën deskundigen bestaan overeenkomstige categorieën registraties.
Detecteren	Het vaststellen van de aanwezigheid van (mogelijke) ontplofbare oorlogsresten door het met behulp van detectieapparatuur uitvoeren van een meting en de interpretatie van de meetgegevens. Er wordt onderscheid gemaakt in realtime detectie en non-realtime detectie.
Detectiegebied	Het gebied binnen het verdachte gebied waarbinnen de certificaathouder detectiewerkzaamheden gaat uitvoeren.
Interpretatie	Het beoordelen van de meetgegevens van detectie met als einddoel het vaststellen van significante objecten. De beoordeling resulteert in een locatieaanduiding van het significante object.
LMRA	Last Minute Risico Analyse
Non-realtime detectie	Detecteren waarbij de meetgegevens worden opgeslagen en op een later tijdstip worden geïnterpreteerd.
Ontplofbare oorlogsresten	Achtergelaten ontplofbare munitie en niet-gesprongen munitie als bedoeld in artikel 4.10, eerste lid, onderdeel d, van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Er worden de volgende 16 hoofdsoorten van ontplofbare oorlogsresten onderscheiden: Klein Kaliber Munitie (KKM), geschutmunitie, handgranaten, geweergranaten, munitie voor granaatwerpers, raketten, afwerpmunitie, sub munitie, onderwatermunitie, landmijnen, valstrikken, explosieve stoffen, vuurwerken, vernielingsmiddelen, ontstekingsinrichtingen en toebehoren van munitie.
OOO	Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten
Opdrachtgever	• Degene voor wiens rekening een project als bedoeld in dit certificatieschema wordt uitgevoerd, dan wel; • Op wiens initiatief het project wordt uitgevoerd, dan wel; • Beiden tezamen.
Oplevering	Overdracht van het voltooide project van de opdrachtnemer (de certificaathouder) aan de opdrachtgever.
Opsporingsbedrijf	Certificaathouder die binnen het kader van dit certificatieschema werkzaamheden uitvoert ten behoeve van de opsporing van ontplofbare oorlogsresten.
PBM	Een persoonlijk beschermingsmiddel als bedoeld in artikel 1.1, vierde lid, onderdeel b, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
Project	(Combinatie van) werkzaamheden binnen een omschreven tijdsbestek ten behoeve van het detecteren van ontplofbare oorlogsresten zoals bedoeld in dit certificatieschema.
Projectlocatie	Het gebied binnen het detectiegebied waar door de certificaathouder op dat moment detectiewerkzaamheden worden verricht inclusief het terrein in de directe omgeving waar ondersteunende werkzaamheden plaatsvinden.
Projectplan	Gedocumenteerd plan waarin de onderlinge relaties tussen betrokken partijen, alsmede de (planmatige) voortgang, afspraken, toezicht, documentatie en procedures zijn vastgelegd ten einde het project op adequate en veilige wijze uit te kunnen voeren.
Realtime detectie	Detecteren waarbij de meetgegevens direct worden geïnterpreteerd.
Significant object	Een zodanige verstoring (uitgedrukt in een eenheid behorende bij de detectiemethode) dat dit, gegeven de zoekopdracht, een aanwijzing is voor de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

Tabel 1: Begrippen, definities, verklaring en gebruikte afkortingen

Leeswijzer

Zoals beschreven in het CS-OOO omvat het projectplan ten minste onderstaande onderdelen. De nummering correspondeert met de nummering in §4.1 van het CS-OOO en komt overeen met de hoofdstukken van dit projectplan.

1. een omschrijving en doelstelling van de opdracht, gebaseerd op de verwachte ontplofbare oorlogsresten in het opsporingsgebied gespecificeerd naar hoofdsoort, sub soort, kaliber, type en nationaliteit;
2. een beschrijving van de projectorganisatie met taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden;
3. een beschrijving hoe om te gaan met wijzigingen lopende het project;
4. een beschrijving van de wijze van interne en externe communicatie;
5. de planning van de werkzaamheden en inzet van personeel;
6. bepalingen ten aanzien van de juiste toepassing van PBM en de PBM dienen afgestemd te zijn op de uit te voeren activiteiten en de geïdentificeerde risico's;
7. een werktekening met daarop ten minste de ligging van het detectiegebied, geprojecteerd op een ondergrond van de omgeving (gebaseerd op de Basisregistratie Grootschalige Topografie) met daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) dan wel, indien het opsporingsgebied zich aan de zeezijde van de kustlijn bevindt, in overleg met de opdrachtgever een ander coördinatenstelsel, mits dit voor de certificaathouder uitvoerbaar is;
8. een omschrijving van de wijze van detectie en daarbij te gebruiken detectiemethoden en apparatuur, inclusief de configuratie en validatiegegevens.

1. Doelstelling opdracht en te verwachten ontplofbare oorlogsresten

1.1 Aanleiding en doelstelling

Ter hoogte van Oude Postbaan te Geleen heeft Geonius Milieu B.V. het voornemen om een verkennende bodemonderzoek te laten plaatsvinden. Aangezien de mogelijkheid bestaat dat tijdens oorlogshandelingen in de Tweede Wereldoorlog ontplofbare oorlogsresten in of in de directe nabijheid van het werkgebied zijn achtergebleven, dient er te worden gezorgd voor een veilige werkomgeving.

Op de bodembelastingkaart van T&A Survey (met kenmerk: GPR7013.1 dd. 16-7-2020) is te zien dat een gedeelte van het projectgebied verdacht is op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog.

Om de werkzaamheden in munitie technische zin veilig plaats te laten vinden heeft Geonius Milieu B.V. aan Euroradar opdracht gegeven tot het uitvoeren van een detectieonderzoek ontplofbare oorlogsresten.

De door Geonius Milieu B.V. uit te voeren werkzaamheden waarvoor een veilige werkomgeving gecreëerd dient te worden bestaan onder andere uit:

- Het uitvoeren van ca. 119 handmatige boringen t.b.v. een verkennend bodemonderzoek

1.2 Beoordeling vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten

1.2.1 Algemeen

Het vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten heeft tot doel om te beoordelen of er binnen het onderzoeksgebied sprake is van aanwijzingen naar de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten, en indien deze aanwijzingen er zijn, het verdachte gebied af te bakenen. Het vooronderzoek bestaat uit zowel het inventariseren als beoordelen (analyseren) van bronnenmateriaal. Eindresultaat is een rapportage en een bijbehorende bodembelastingkaart ontplofbare oorlogsresten.

Zoals vermeld staat in hoofdstuk 2 van het CS-OOO:
"…in het nieuwe certificatieschema geen eisen meer opgenomen over het vooronderzoek. … Zij hebben daarom besloten de eisen aan het vooronderzoek te actualiseren en onder te brengen in een privaat certificatieschema dat gebruikt kan worden door organisaties om hun kwalificaties op dat vlak aan te tonen."

Opdrachtgevers, bevoegd gezag en andere betrokken partijen mogen ervan uitgaan dat een vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten dat is uitgevoerd door een gecertificeerde organisatie voldoet aan de eisen uit het certificatieschema CS-VROO-02.

1.2.2 Project specifiek

Zoals vermeld in het CS-OOO is het aan Euroradar, als certificaathouder, om te beoordelen of er voldoende informatie beschikbaar is om de voorgenomen opsporingswerkzaamheden te kunnen uitvoeren.

Euroradar heeft de beschikking gekregen over de volgende documenten, welke ten grondslag liggen aan dit projectplan:

- T&A Survey
  - Rapporttitel: Bijlage 1f. CE-Bodembelastingkaart HO CE te gemeen5te Sittard-Geleen;
  - Rapportkenmerk: GPR7013.1 dd. 16-7-2020.
- Memo T&A Survey
  - Rapporttitel: Aanpak ontplofbare oorlogsresten t.b.v. bodemonderzoek Lexhy en Graetheide;
  - Rapportkenmerk: Geen dd. 19-2-2025.

1.3 Te verwachten ontplofbare oorlogsresten

Op basis van de bodembelastingkaart en memo zoals eerder genoemd in voorliggend document, geeft onderstaande tabel een overzicht van mogelijk aan te treffen ontplofbare oorlogsresten binnen het projectgebied.

Hoofdsoort	Sub soort/type	Verschijningsvorm	Verticale afbakening[1]
Afwerpmunitie	40lbs t/m 4000lbs	Afgeworpen	Onbekend
Afwerpmunitie	30lbs t/m 250lbs Brandbommen	Afgeworpen	Onbekend
Geschutmunitie	2.8cm t/m 8,8cm	Verschoten/ Gedumpt	Maximaal 2,00m -mv WOII
Klein-Kalibermunitie	Diversen	Gedumpt	Maximaal 2,00m -mv WOII
Handgranaten	Diversen	Gedumpt	Maximaal 2,00m -mv WOII
Geweergranaten	Diversen	Gedumpt	Maximaal 2,00m -mv WOII
Munitie voor granaatwerpers	Diversen	Gedumpt	Maximaal 2,00m -mv WOII

Tabel 2: Vermoedelijk aan te treffen ontplofbare oorlogsresten.

Voor het vaststellen van de maximale indringingsdiepte van afwerpmunitie zijn sondeer- en boorgegevens benodigd. Aan de hand van deze gegevens kan er middels de Deltares methode een verticale afbakening opgesteld worden. Vanwege het ontbreken van deze gegevens is er een stelregel opgesteld.

Afwerpmunitie kan niet verder de bodem indringen dan de laag van 10MPa van 1 meter dik of meerdere lagen van 10MPa bij elkaar 1 meter dik. Gezien vanaf oorlogsmaaiveld. Hierbij moet wel rekening gehouden worden met de 1^{e} meter gezien hier grondverbetering toegepast kan zijn. Deze zal dan ook buiten beschouwing gelaten worden.

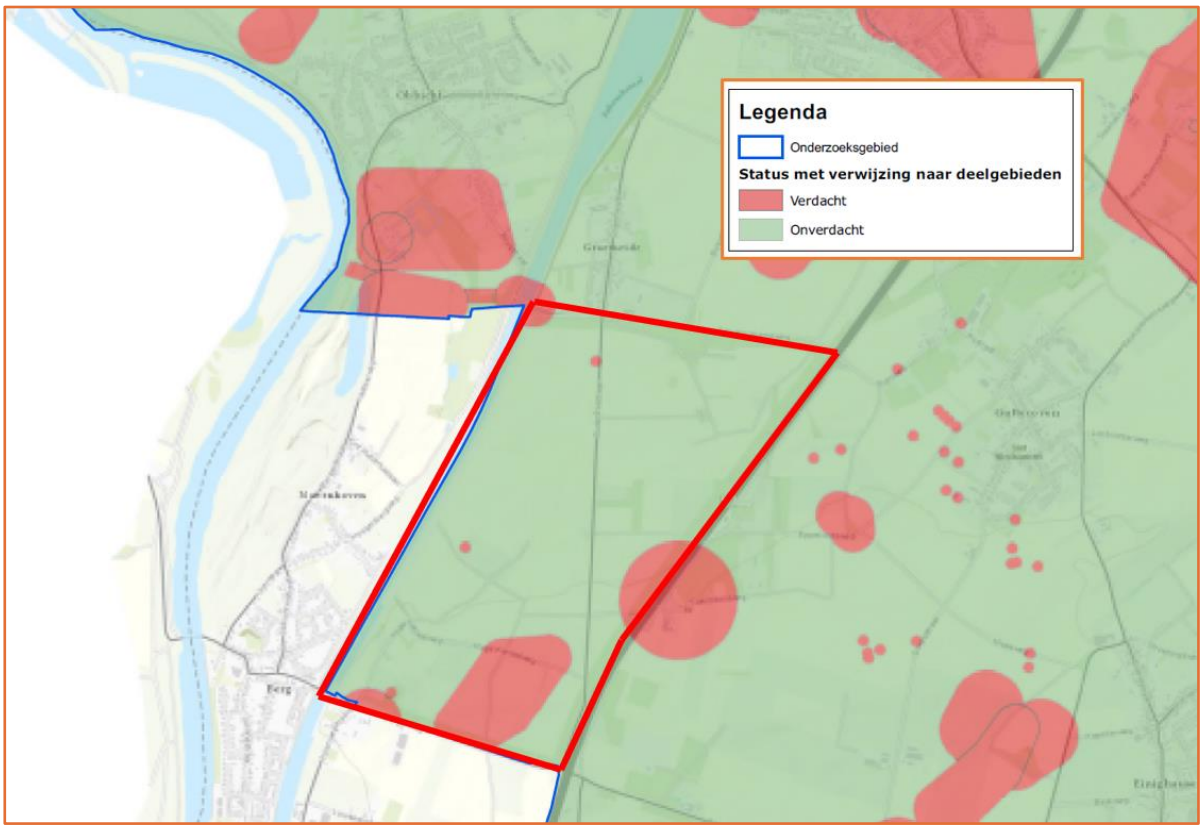
[1] Betreft maaiveld ten tijde van de Tweede Wereldoorlog

1.4 Naoorlogse bodemroering

Met betrekking tot naoorlogse bodemroering vermeld het eerdergenoemde vooronderzoek het volgende:

Uit vergelijking van gegevens van het Actueel Hoogtebestand Nederland en historisch kaartmateriaal (Topotijdreis) is gebleken dat het maaiveld ter plaatse van het onderzoeksgebied sinds 1945 niet aanzienlijk is gewijzigd.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland, geraadpleegd op 1-4-2025, varieert het gebied in hoogte tussen de 44,20m +NAP en 53,10m +NAP.



Afbeelding 1: Uitsnede bodembelastingkaart boringen worden uitgevoerd binnen de rode lijnen. Alleen in verdacht gebied zullen boringen vooraf worden vrijgegeven (Bron: T&A Survey GPR7013.1 dd. 16-7-2020).

1.5 Onderzoeksdoel

Het onderzoeksdoel betreft de in §1.3 beschreven ontplofbare oorlogsresten waarop het gebied verdacht is gesteld. Aan de hand van het kleinste aan te treffen kaliber in de tabel van §1.3, heeft Euroradar voor onderstaande werkwijze en zoekapparatuur gekozen. Indien er in §1.3 klein-kaliber munitie aangegeven is zal dit, gezien het formaat, géén zoekdoel op zich zijn.

1.6 Fasering

In het voorliggend projectplan wordt uiteengezet op welke wijze de detectie uitgevoerd dient te worden. Het detectieonderzoek wordt als volgt uitgevoerd:

Voorbereidingsfase

Werkvoorbereiding en projectplan:

- Organisatie en uitvoering van werkvoorbereiding;
- Opstellen projectplan detectie zonder benaderen;
- Ter ondertekening aanbieden van het projectplan aan de (directe) opdrachtgever;
- Ter kennisgeving aanbieden van het projectplan aan het bevoegd gezag van de gemeente Sittard-Geleen.

Realisatiefase

Vooraf vrijgeven ca. 119 boorlocaties door middel van realtime detectie (zonder benaderen):

- Detectie gereed maken (door Geonius Milieu B.V. of derden);
- Realtime (oppervlakte)detectie van het opsporingsgebied;

Nazorgfase

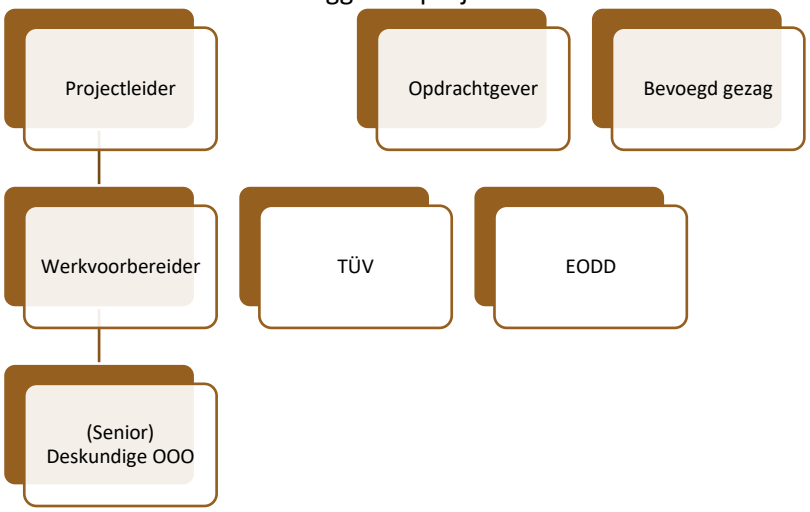
Opstellen PVO:

- Opstellen eindrapportage;
- PVO versturen naar de (directe) opdrachtgever en het bevoegd gezag van de gemeente Sittard-Geleen.

2. Beschrijving van de projectorganisatie

2.1 Projectorganisatie

Onderstaand organogram weergeeft de projectorganisatie die bij de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden in het kader van het voorliggende project betrokken is.



Figuur 1: Projectorganisatie.

2.2 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

Rol	Beschrijving
Opdrachtgever	Taken: • Zorgt voor een schoon en opgeruimd werkterrein; • Zorgt dat bovengrondse obstakels binnen het projectgebied verwijderd zijn; • Verzorgt betredingstoestemmingen, benodigde vergunningen en afstemming met landeigenaren; • Verleent medewerking bij het uitvoeren van de detectiewerkzaamheden. Verantwoordelijkheden: • Is eindverantwoordelijk voor het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden. Bevoegdheden: • Legt werkzaamheden stil bij onveilige situaties.
Bevoegd gezag	Taken: • Ontvangt projectplan ter kennisgeving. Verantwoordelijkheden: • De burgemeester is verantwoordelijk voor de openbare orde en veiligheid. Bevoegdheden: • Legt werkzaamheden stil bij onveilige situaties.
Projectleider	Taken: • Verzorgt de planning van personeel en materieel; • Draagt zorg voor de ondertekening van het projectplan door de opdrachtgever en informeert het bevoegd gezag; • Instrueert uitvoerend personeel met betrekking tot uit te voeren werkzaamheden; • Voert werkplekinspecties uit ter plaatse van de detectiewerkzaamheden. Verantwoordelijkheden: • Is verantwoordelijk voor het opstellen van het projectplan en het projectcontroleplan; • Verantwoordelijk voor een goede communicatie met de opdrachtgever en eventuele in het detectiegebied aanwezige (onder)aannemers;

Rol	Beschrijving
	Is verantwoordelijk voor de (eind)rapportage van de detectiewerkzaamheden. Bevoegdheden: Legt werkzaamheden stil bij onveilige situaties.
Werkvoorbereider	Taken: Stelt noodzakelijke documenten op conform vigerende regelgeving CS-OOO; Verzorgt melding(en) bij KLIC en TÜV;
(Senior) Deskundige OOO	Taken: Onderhoudt contacten met de KAM-coördinator; Verzorgt een projectinstructie voor uitvoerend personeel en onderaannemers; Begeleidt medewerkers tijdens de uitvoering van een project; Geeft projectmatige voorlichting aan derden; Voert detectiewerkzaamheden uit, conform vigerende regelgeving CS-OOO. Verantwoordelijkheden: Voldoet aan de eindtermen zoals gesteld in het CS-OOO; Is verantwoordelijk voor meetresultaten en de algemene veiligheid betreffende de detectie van ontplofbare oorlogsresten; Verleent eerste hulp bij ongelukken. Bevoegdheden: Contactpersoon naar lokale autoriteiten; Legt werkzaamheden stil bij onveilige situaties.

Tabel 3: Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden.

3. Wijzigingen lopende het project

Datum	Versie	Paragraaf	Korte omschrijving van de wijziging
1-4-2025			Eerste versie projectplan

Tabel 4: Overzicht met wijzigingen

Bij wijzigingen aan het projectplan zullen de opdrachtgever en bevoegd gezag van de gemeente Sittard-Geleen op de hoogte worden gesteld. Als de wijzigingen in het project van dien aard zijn dat de werkwijze en/of openbare veiligheid verandert, zal een addendum aan het projectplan worden toegevoegd.

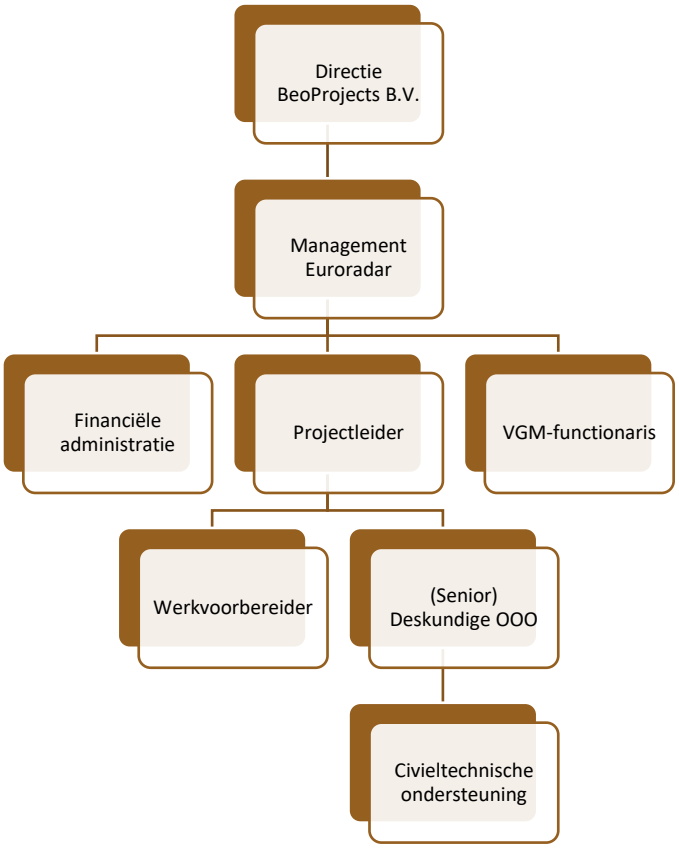
Het addendum dient door de opdrachtgever te worden ondertekend en aan het bevoegd gezag van de gemeente Sittard-Geleen ter kennisgeving te worden verstuurd.

Wijzigingen tijdens uitvoering van detectiewerkzaamheden zullen worden vastgelegd in de veldwerkregistratie en opgeslagen worden in de digitale projectmap.

4. Interne en externe communicatie

4.1 Interne communicatie

In onderstaand organogram is de interne communicatiestructuur (conform §2.4.1 van het CS-OOO) binnen Euroradar weergeven.



Figuur 2: Interne communicatiestructuur.

Tijdens de uitvoering van een project worden de volgende interne communicatiemiddelen ingezet:

- Planningsoverleg;
- Projectinstructie;
- Toolbox.

4.1.1 Planningsoverleg

Wekelijks vindt er overleg plaats tussen leden van het management, projectleiding, werkvoorbereiding en uitvoerend personeel over voortgang en bijzonderheden van lopende projecten en planning voor aankomende projecten.

4.1.2 Projectinstructie

Iedereen die betrokken is bij de detectiewerkzaamheden krijgt voor aanvang van de uitvoering een projectinstructie. Tijdens de projectinstructie worden onderwerpen besproken als veiligheid en het projectplan.

4.1.3 Toolbox

Met regelmaat wordt er een toolbox gegeven waarin diverse veiligheidsonderwerpen aan bod komen. Indien omstandigheden erom vragen, kan er een extra toolbox worden gegeven.

4.2 Externe communicatie

Euroradar dient (conform §2.4.2 van het CS-OOO) vast te leggen op welke wijze de communicatie met belanghebbende partijen wordt georganiseerd. Hiertoe dient Euroradar per project te identificeren welke belanghebbende partijen er zijn en hoe deze worden geïnformeerd. Voor dit project betreft het de volgende partijen:

- Opdrachtgever;
- Gemeente(n) waarbinnen de detectie wordt uitgevoerd en indien noodzakelijk de naburige gemeenten;
- Omgeving van het detectieonderzoek (omwonenden);
- Relevante hulpverleningsdiensten;
- Certificaathouder voor de civiele ondersteuning;
- Ingehuurde bedrijven en/of personeel.

4.2.1 Opdrachtgever

Bij de start van een project vindt afstemming plaats met de opdrachtgever voor wat betreft de planning, de wijze van uitvoering en eventuele bijzonderheden. Gedurende het project wordt de opdrachtgever voldoende geïnformeerd over de voortgang en de financiële status van het project. Communicatie vindt zowel telefonisch als per mail plaats.

4.2.2 Gemeente

De gemeente waarbinnen de detectie wordt uitgevoerd ontvangt ter kennisgeving het voorliggend projectplan. Gedurende de uitvoering van de werkzaamheden wordt de gemeente telefonisch of per mail op de hoogte gebracht indien dit nodig is.

4.2.3 Omgeving van het detectieonderzoek (omwonenden)

Euroradar gaat ervan uit dat de initiatiefnemer of Geonius Milieu B.V. omwonenden informeert over de voorgenomen werkzaamheden. Euroradar kan hier bijvoorbeeld aan bijdragen door middel van een presentatie op een voorlichtingsavond.

4.2.4 Relevante hulpverleningsdiensten

Indien nodig kan er contact op worden genomen met politie, brandweer of ambulance door te bellen naar 112.

4.2.5 Certificaathouder voor de civiele ondersteuning

Euroradar is certificaathouder voor Deelgebied A: Opsporing ontplofbare oorlogsresten en Deelgebied B: Civieltechnische ondersteuning. Communicatie vindt plaats zoals beschreven in §4.1 Interne communicatie.

4.2.6 Ingehuurde bedrijven en/of personeel

Indien Euroradar bedrijven en/of personeel inhuurt voor het uitvoeren van werkzaamheden, worden deze op dezelfde wijze geïnformeerd als eigen personeel. Communicatie vindt plaats zoals beschreven in §4.1 Interne communicatie.

5. Planning werkzaamheden en inzet personeel

5.1 Werkzaamheden Euroradar

De detectiewerkzaamheden bestaan uit de organisatie en uitvoering van werkvoorbereiding, vooraf vrijgeven boorlocaties voor ca. .. handmatige boringen volgens boorplan opdrachtgever tot ca.2,00m -mv in de vorm van realtime detectie en Proces-Verbaal van Oplevering.

5.2 Realtime detectie zonder benaderen (vooraf vrijgeven boorlocaties)

De boringen zullen handmatig plaatsvinden door de opdrachtgever. Voorafgaand aan het plaatsen van een boring zal er eerst realtime oppervlaktedetectie plaatsvinden met een magnetometer, dit is passieve detectie. Afhankelijk van of er veel verstoringen zijn, kan er in meerdere lagen vrijgegeven en geboord worden. Voor het vrijgeven kan gebruik gemaakt worden van een magnetometer aan een lange kabel.



Afbeelding 2: Realtime detectie met behulp van een sonde en haspel (Bron: Euroradar).

Ten behoeve van het uitvoeren van de detectie kan er een non-magnetische casing in het boorgat geplaatst worden om inkalven van het gat te voorkomen. De (Senior) Deskundige OOO voert realtime detectie uit in het boorgat, waarbij er telkens op zijn aanwijzing een bepaalde laagdikte wordt vrijgegeven. In deze laag kan veilig geboord worden. Daarna volgt weer realtime detectie. Dit proces herhaalt zich totdat de maximale verticale afbakening is overschreden en de boring weer regulier kan worden uitgevoerd.

Indien een boorlocatie niet vrij kan worden gegeven wordt er overlegd met de opdrachtgever of er bijvoorbeeld uitgeweken kan worden naar een andere locatie. Vrijgave zal plaatsvinden tot de maximale verticale afbakening van 3,00m -mv. Of tot de benodigde werkdiepte is bereikte met een eventuele veiligheidsmarge van 0,50 meter. De coördinaten van de vrijgegeven boorlocaties zullen tevens worden vastgelegd d.m.v. een GPS.

5.3 Planning en doorlooptijd

Omschrijving werkzaamheden	Tijdsduur
Werkvoorbereiding en projectplan	1-4-2025
Detectie door middel van realtime (oppervlakte)detectie zonder benaderen	17-4-2025
Oplevering project Euroradar	In overleg met opdrachtgever

Tabel 5: Overzicht van planning.

5.4 Inzet van personeel

Onderstaande functionarissen kunnen werkzaamheden uitvoeren t.b.v. het project:

Werkzaamheden	Personeel
Werkvoorbereiding en projectplan	- Projectleider - Werkvoorbereider - GIS-specialist
Detectie door middel van realtime detectie zonder benaderen	- (Senior) Deskundige OOO
Oplevering project Euroradar	- Projectleider - GIS-specialist

Tabel 6: Overzicht van in te zetten personeel.

6. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen personen te beschermen tegen risico's op lichamelijk letsel. Voor de geplande werkzaamheden dienen de uitvoerende functionarissen de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen:

- Reflecterende werkkleding;
- Metaal loze veiligheidsschoenen of -laarzen (minimale klasse S3);
- Handschoenen met snijweerstand (categorie 2);
- Gehoorbescherming (boven de waarde van 80 Db(A));

In onderstaande matrix staan per soort werkzaamheden aangegeven welke persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen dienen te worden bij de uit te voeren werkzaamheden:

Activiteit \ PBM	Veiligheidshelm	Handschoenen	Veiligheids-schoenen	Verkeershesje oranje	Veiligheidsbril	Gehoor-bescherming	Gelaatscherm	Valbeveiliging harnasgordel	Wegwerpoverall	Veiligheids-laarzen	Vloeistofdichte handschoenen	Adem-bescherming	Reddingsvest
Schouwen projectlocatie			x	x									
Uitzetten (GPS)		x	x	x									
Realtime detectie zonder benaderen (sonderingen)			x	x									
Realtime detectie zonder benaderen (boringen)		x	x	x									
Werkzaamheden in vervuilde grond				x			x		x	x	x	x	
Werkzaamheden met valgevaar ≥ 2,50m	x	x	x	x				x					
Werkzaamheden op of nabij water													x

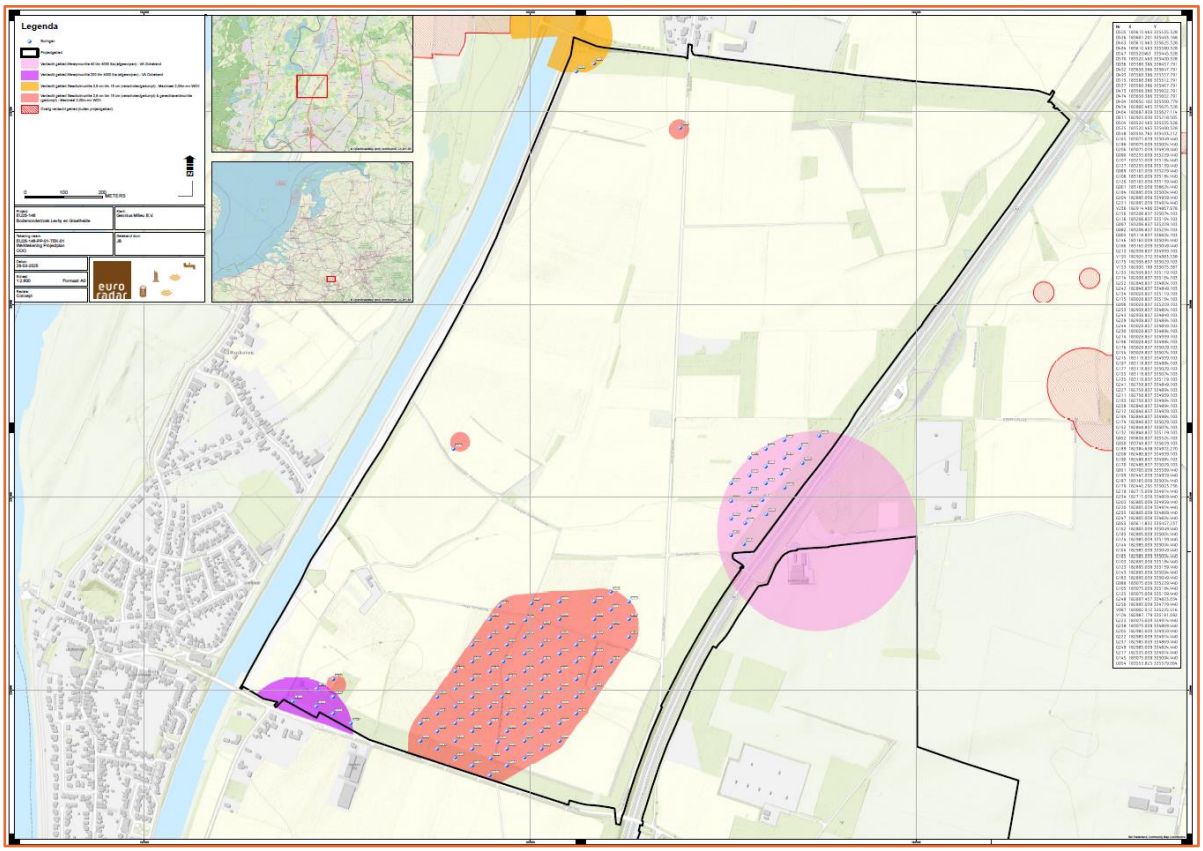
Tabel 7: Overzicht te gebruiken PBM's.

7. Werktekening

Locatie van het detectiegebied, geprojecteerd op een ondergrond van de omgeving (gebaseerd op de Basisregistratie Grootschalige Topografie (B.G.T)). Daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoekstelsel (door middel van RD-coördinaten)

Het detectiegebied ligt in de bebouwde kom van Geleen en wordt aan het noorden begrenst door de Schutterskampweg. Aan de oostzijde bevindt zich de A2, aan de westzijde loopt de Oostelijke Kanaalweg. De zuidzijde wordt begrensd door de Bergerweg.

De werktekening is als bijlage 1 in dit projectplan opgenomen.



Afbeelding 3: Werktekening EU25-146-PP-01 -TEK-01 (Bron: Euroradar).

8. Detectie, detectiemethodes en apparatuur

8.1 Detectie

Een detectieonderzoek kan als volgt worden omschreven:

'Het vaststellen van de aanwezigheid van (mogelijke) ontplofbare oorlogsresten door het, met behulp van detectieapparatuur, uitvoeren van een meting en interpretatie van daaruit voortkomende meetgegevens. Er wordt onderscheid gemaakt in realtime detectie en non-realtime detectie.'

Naast het onderscheid in realtime en non-realtime detectie wordt er tevens onderscheid gemaakt in actieve versus passieve detectie en oppervlakte- versus dieptedetectie. Het laatste verschil heeft betrekking op het bereik van de detectiemiddelen. De middelen zijn niet altijd toereikend, te meten tot de maximale diepte waarop de ontplofbare oorlogsresten zich kunnen bevinden. Dergelijke omstandigheden doen zich voornamelijk voor bij afwerpmunitie. In de navolgende paragrafen volgt een globale beschrijving van detectietechnieken en -mogelijkheden. Omdat de keuze van de detectiemiddelen mede wordt bepaald op basis van het onderscheid in oppervlakte- en dieptedetectie, worden de selectiecriteria in §8.3 behandeld.

8.2 Validatie

Detectieapparatuur dient initieel (typekeuring) door Euroradar te worden gevalideerd. Doelstelling hiervan is om vast te stellen of het detectieapparaat geschikt is voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten, en zo ja, in welke situaties en omstandigheden dit apparaat toepasbaar is. Bij de validatie van detectieapparatuur dienen de eisen uit de gebruikershandleiding van de fabrikant te worden toegepast.

Ten behoeve van de initiële validatie van detectieapparatuur wordt door Euroradar een validatieprotocol vastgesteld (gebaseerd op de eisen van de fabrikant), waarin ten minste de volgende zaken aan de orde komen:

a) soorten objecten (materiaal)/verstoringen die worden gedetecteerd;
b) geschiktheid voor soorten ontplofbare oorlogsresten en locatie specifieke omstandigheden;
c) meetbereik (diepte);
d) toepasbaarheid in verschillende grondsoorten;
e) gevoeligheid voor verstoringen; en
f) nauwkeurigheid.

De resultaten van de validatie worden door de certificaathouder geregistreerd, waarin tevens een vergelijking plaatsvindt met de specificaties van de gebruikershandleiding en/of de resultaten van vorige validatie van vergelijkbare apparatuur. Validatierapporten van in te zetten apparatuur worden niet standaard bijgesloten bij het projectplan vanwege de grootte, maar kunnen wel opgevraagd worden.

8.3 Detectiemethodes

8.3.1 Oppervlaktedetectie

De uiteenlopende methoden en technieken die bij oppervlaktedetectie gehanteerd kunnen worden, zijn afhankelijk van verschillende factoren. Alvorens tot uitvoering over te gaan dient een inventarisatie van deze factoren te worden gemaakt. Op basis van de inventarisatie worden vervolgens de meest geschikte methodiek en techniek geselecteerd. De onderstaande factoren zijn bepalend voor de selectie:

- Het gewenste dieptebereik (tot welke diepte dient de detectie plaats te vinden);
- Het onderzoeksdoel (uit welke materialen bestaan de ontplofbare oorlogsresten waarnaar wordt gezocht);
- Verstorende invloeden (zijn er binnen de projectlocatie elementen aanwezig die de resultaten van een detectiemethodiek negatief beïnvloeden);
- Bodemkenmerken (is de projectlocatie toegankelijk voor het in te zetten materieel);
- Vereiste nauwkeurigheid (afhankelijk van de massa en de diepte van de ontplofbare oorlogsresten);
- Land- of waterbodemonderzoek (worden de ontplofbare oorlogsresten op land of onder water gezocht).



Afbeelding 4: Non-realtime versus (passieve) realtime detectie (Bron: Euroradar).

Aan de hand van de bovenstaande factoren wordt in eerste plaats bepaald of er realtime of non-realtime detectie plaats dient te vinden. Daarbij dient aangetekend te worden dat non-realtime detectie wordt geprefereerd boven realtime detectie. De voornaamste voordelen van non-realtime detectie ten opzichte van realtime detectie kunnen als volgt omschreven worden:

- Detectiegegevens worden direct schriftelijk en/of digitaal vastgelegd;
- Interpretatie van de meetgegevens wordt aantoonbaar gemaakt;
- De kosten en de uitvoeringsduur (van zowel de detectie als eventuele benaderwerkzaamheden) kunnen beter gecalculeerd worden;
- Inzet van personeel en materieel kunnen beter gepland worden.

8.3.2 Actieve en passieve detectie

Naast de selectie van realtime of non-realtime detectie dient er tevens een keuze te worden gemaakt tussen actieve of passieve detectie. Bij actieve detectie wordt door de detector een magnetisch veld opgewekt. De verstoringen (veroorzaakt door zowel Ferro-houdende als non-Ferro-houdende objecten) in dit veld worden vervolgens gemeten. In tegenstelling tot actieve detectie wordt bij passieve detectie geen magnetisch veld opgewekt, maar worden verstoringen (eveneens veroorzaakt door Ferro-houdende objecten) in het aardmagnetisch veld gemeten. Het voordeel van actieve detectie is de mogelijkheid tot het detecteren van non-Ferro-houdende objecten (bijvoorbeeld: klein kaliber munitie of mijnen). Daarnaast is deze methodiek minder gevoelig dan passieve detectie voor verstoringen door objecten in de omgeving. Daar staat tegenover dat het meetbereik van actieve detectie beperkt is.

8.3.3 In te zetten apparatuur op opsporingsproject

Voor het detecteren kan er gebruik gemaakt worden van een magnetometer voor passieve detectie. Of er kan gebruik gemaakt worden van een metaaldetector voor actieve detectie. Onderstaande meet- en/of detectieapparatuur zal ingezet worden voor dit project:

Gebruikt	Type	Merk	Soort
☒	EL1303D3	Vallon	Magnetometer
☒	VX(C)1	Vallon	Magnetometer
☒	GPS GR2	MarXact	GPS
☒	VX1-CD	Vallon	Cable drum

Tabel 8: Overzicht van in te zetten apparatuur op het project.

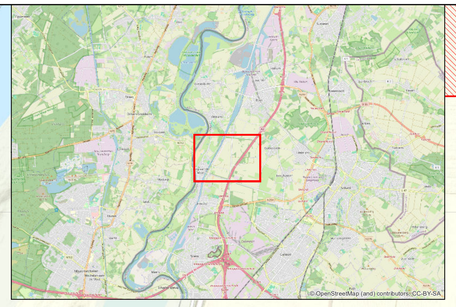
Bijlage 1: Werktekening EU25-146-PP-01-TEK-01

Legenda

- Boringen
- Projectgebied
- Verdacht gebied Afwerpmunitie 40 t/m 4000 lbs (afgeworpen) - VA Onbekend
- Verdacht gebied Afwerpmunitie 250 t/m 4000 lbs (afgeworpen) - VA Onbekend
- Verdacht gebied Geschutmunitie 2,8 cm t/m 15 cm (verschoten/gedumpt) - Maximaal 2,00m-mv WOII
- Verdacht gebied Geschutmunitie 2,8 cm t/m 15 cm (verschoten/gedumpt) & gevechtsveldmunitie (gedumpt) - Maximaal 2,00m-mv WOII
- Overig verdacht gebied (buiten projectgebied)

N

0 100 200 METERS





Project: EU25-146 Bodemonderzoek Lexhy en Graetheide	Klant: Geonius Milieu B.V.
Tekening naam: EU25-146-PP-01-TEK-01 Werktekening Projectplan OOO	Getekend door: JB
Datum: 26-03-2025	
Schaal: 1:2.600 Formaat: A0	
Revisie: Concept	

Nr	X	Y
D505	183610.463	335535.328
D526	183601.201	335493.168
D463	183610.463	335625.328
D484	183610.463	335580.328
D547	183520.463	335445.328
D570	183520.463	335400.328
D036	183388.366	336457.791
D452	183658.366	335647.791
D493	183568.366	335557.791
D515	183568.366	335512.791
D537	183568.366	335467.791
D473	183568.366	335602.791
D474	183658.366	335602.791
D494	183650.102	335560.779
D454	182800.463	335625.328
D464	183697.939	335627.114
D611	182920.030	335218.505
D504	183520.463	335535.328
D525	183520.463	335490.328
D548	183556.765	335433.212
G165	183075.039	335049.440
G186	183075.039	335004.440
G206	183075.039	334959.440
G090	183255.039	335229.440
G107	183255.039	335184.440
G127	183255.039	335139.440
G089	183165.039	335229.440
G106	183165.039	335184.440
G126	183165.039	335139.440
G001	183165.039	336624.440
G184	182895.039	335004.440
G204	182895.039	334959.440
G221	182895.039	334914.440
V236	182914.466	334867.878
G156	183208.837	335074.103
G116	183208.837	335164.103
G097	183208.837	335209.103
G082	183208.837	335254.103
G005	183118.837	336604.103
G146	183165.039	335094.440
G166	183165.039	335049.440
G213	182958.837	334939.103
V195	182926.372	334983.538
G175	182938.837	335029.103
V153	182930.199	335075.387
G133	182938.837	335119.103
G114	182938.837	335164.103
G252	182848.837	334804.103
G242	182848.837	334849.103
G134	183028.837	335119.103
G115	183028.837	335164.103
G096	183028.837	335209.103
G253	182938.837	334804.103
G243	182938.837	334849.103
G229	182938.837	334894.103
G244	183028.837	334849.103
G230	183028.837	334894.103
G214	183028.837	334939.103
G196	183028.837	334984.103
G176	183028.837	335029.103
G154	183028.837	335074.103
G215	183118.837	334939.103
G197	183118.837	334984.103
G177	183118.837	335029.103
G155	183118.837	335074.103
G135	183118.837	335119.103
G241	182758.837	334849.103
G227	182758.837	334894.103
G211	182758.837	334939.103
G195	182758.837	334984.103
G228	182848.837	334894.103
G212	182848.837	334939.103
G194	182848.837	334984.103
G174	182848.837	335029.103
G152	182848.837	335074.103
G132	182848.837	335119.103
G052	183658.837	335524.103
G050	183748.837	335659.103
G189	182384.638	334972.270
G208	182488.837	334939.103
G190	182488.837	334984.103
G170	182488.837	335029.103
G051	183705.039	335589.440
G199	182445.039	334959.440
G187	183165.039	335004.440
G179	182446.295	335003.736
G219	182715.039	334914.440
G234	182715.039	334869.440
G203	182805.039	334959.440
G220	182805.039	334914.440
G235	182805.039	334869.440
G247	182805.039	334824.440
G053	183611.832	335457.237
G162	182805.039	335049.440
G183	182805.039	335004.440
G124	182985.039	335139.440
G144	182985.039	335094.440
G164	182985.039	335049.440
G185	182985.039	335004.440
G103	182895.039	335184.440
G123	182895.039	335139.440
G143	182895.039	335094.440
G163	182895.039	335049.440
G088	183075.039	335229.440
G105	183075.039	335184.440
G125	183075.039	335139.440
G248	182897.457	334823.654
G256	182895.039	334779.440
V087	183002.912	335225.916
V104	182987.179	335181.692
G223	183075.039	334914.440
G238	183075.039	334869.440
G205	182985.039	334959.440
G222	182985.039	334914.440
G257	182985.039	334869.440
G249	182985.039	334824.440
G217	182535.039	334914.440
G145	183075.039	335094.440
G054	183553.825	335379.664

Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage 2: Procedure spontaan aantreffen ontplofbare oorlogsresten



Bijlage 3: Aansprakelijkheden & verzekeringen

Aansprakelijkheidsverzekering

vanbreda
RISK & BENEFITS

VERZEKERINGSCERTIFICAAT VOOR AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING VOOR BEDRIJVEN

Als verzekeringsmakelaar van BeoPROJECTS B.V. verklaren wij, Vanbreda dat via onze bemiddeling de volgende verzekering is afgesloten voor de hieronder aangegeven verzekeringsperiode.

Dit certificaat is een samenvatting van de verzekeringsovereenkomst. De in het polisdocument overeengekomen bedragen, eisen, termijnen, voorwaarden et cetera zijn volledig en onverminderd van toepassing op de hieronder omschreven verzekering. In geval van verschillen tussen het verzekeringscertificaat en de polis gaan de bepalingen uit de polis voor.

Polisnummer	636937503
Soort verzekering	Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven
Verzekeringnemer	BeoPROJECTS B.V.
Verzekerden	Euroradar Arbobizz.nl BeoBizz B.V.
Verzekerde hoedanigheid	Opsporen(realtime en non-realtime)/lokaliseren/benaderen en veiligstellen van kabels en leidingen, ondergrondse(archeologische) structuren en geologische informatie uit de bodem en explosieven, alsmede het geven van advies en trainingen op het gebied van veiligheid, waaronder EHBO en BHV trainingen, veilig werken met risicovolle arbeidsmiddelen alsmede eigenaar/exploitant onroerend goed en uitvoeren van privé bouwklussen in opdracht van en bij de DGA.
Verzekerde som	€ 2.500.000,00 per aanspraak met een maximum van € 5.000.000,00 per verzekeringsjaar
Verzekeringsperiode	**Van:** 01 Januari 2025 **Tot:** 01 Januari 2026
Dekkingsgebied	Wereld, exclusief USA/Canada
Verzekeringsvoorwaarden	Nederlandse beursvoorwaarden voor aansprakelijkheid (NBA 2014); Clausule uitsluiting voorrisico; VNAB Clausule NHT-Terrorismedekking; Clausule bijzondere Uitsluiting Terrorismedekking NHT; Clausule goed werkgeverschap; Clausule Bijzondere voorwaarden CS-OOO A 16 Werk- En/Of Landmateriaal (Versie 1-11-2019); Clausule bouwklussen. Levering-/werkvoorwaarden (vrijheid van leveringsvoorwaarden)
Assuradeurenverdeling	ROY Allianz Nederland Corporate 100.00%
Datum van afgifte	28-01-2025
Broker's naam & adres	Vanbreda Insurance Brokers Coolsingel 120 3011 AG ROTTERDAM

Collectieve Ongevallenverzekering

vanbreda RISK & BENEFITS

VERZEKERINGSCERTIFICAAT VOOR COLLECTIEVE ONGEVALLENVERZEKERING

Als verzekeringsmakelaar van BeoPROJECTS B.V. verklaren wij, Vanbreda dat via onze bemiddeling de volgende verzekering is afgesloten voor de hieronder aangegeven verzekeringsperiode.

Dit certificaat is een samenvatting van de verzekeringsovereenkomst. De in het polisdocument overeengekomen bedragen, eisen, termijnen, voorwaarden et cetera zijn volledig en onverminderd van toepassing op de hieronder omschreven verzekering. In geval van verschillen tussen het verzekeringscertificaat en de polis gaan de bepalingen uit de polis voor.

Polisnummer	636937605
Soort verzekering	Collectieve Ongevallenverzekering
Verzekeringnemer	BeoPROJECTS B.V.
Medeverzekerde(n)	Euroradar BeoBom B.V.
Verzekerden	Maximaal 18 personen wel of niet in dienst bij verzekeringnemer en/of gelieerde ondernemingen welke betrokken zijn bij het opsporen(realtime en non-realtime)/lokaliseren/benaderen en veiligstellen van kabels en leidingen, ondergrondse(archeologische) structuren en geologische informatie uit de bodem en explosieven
Verzekerde bedragen	Algemeen € 100.000,00 in geval van overlijden € 200.000,00 in geval van blijvende invaliditeit Maximum per vervoermiddel (conform artikel 7 van de voorwaarden) € 1.000.000,00 Kosten van repatriëring Niet verzekerd
Dekking	Deze dekking is uitsluitend voor ongevallen verzekerden overkomen ten gevolg van of in verband met het opsporen(realtime en non-realtime)/lokaliseren/benaderen en veiligstellen van kabels en leidingen, ondergrondse(archeologische) structuren en geologische informatie uit de bodem en explosieven.
Verzekeringsperiode	**Van:** 01 Januari 2025 **Tot:** 01 Januari 2026
Dekkingsgebied	De gehele wereld
Verzekeringsvoorwaarden	Algemene voorwaarden COV14 van Allianz Nederland Clausule cumulatie per gebeurtenis Clausule terrorismedekking NHT Sanctieclausule
Assuradeurenverdeling	ROY Allianz Nederland Corporate 100.00%

Datum van afgifte	07-01-2025
Broker's naam & adres	Vanbreda Insurance Brokers Coolsingel 120 3011 AG ROTTERDAM

Legenda

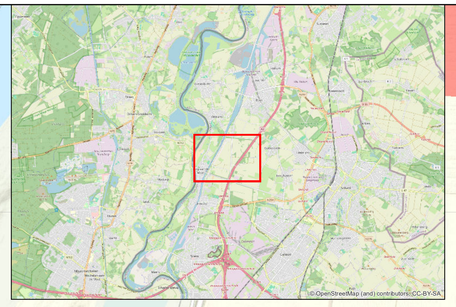
- Boringen
- Projectgebied
- Gevechtsveldmunitie Gedumpt - Maximaal 2.00m-mv WOII
  Geschutmunitie 2,8 cm t/m 15 cm Verschoten/gedumpt - Maximaal 2.00m-mv WOII
  Submunitie 30 t/m 250 lbs brandbommen Afgeworpen - VA Onbekend
  Afwerpmunitie 40 t/m 4000 lbs Afgeworpen - VA Onbekend

N

0 100 200 METERS

Project: EU25-146 Bodemonderzoek Lexhy en Graetheide	Klant: Geonius Milieu B.V.
Tekening naam: EU25-146-PP-01-TEK-01 Werktekening Projectplan OOO	Getekend door: JB
Datum: 26-03-2025	
Schaal: 1:2.600 Formaat: A0	
Revisie: Concept	

euro radar





Nr	X	Y
D505	183610.463	335535.328
D526	183601.201	335493.168
D463	183610.463	335625.328
D484	183610.463	335580.328
D547	183520.463	335445.328
D570	183520.463	335400.328
D036	183388.366	336457.791
D452	183658.366	335647.791
D493	183568.366	335557.791
D515	183568.366	335512.791
D537	183568.366	335467.791
D473	183568.366	335602.791
D474	183658.366	335602.791
D494	183650.102	335560.779
D454	182800.463	335625.328
D464	183697.939	335627.114
D611	182920.030	335218.505
D504	183520.463	335535.328
D525	183520.463	335490.328
D548	183556.765	335433.212
G165	183075.039	335049.440
G186	183075.039	335004.440
G206	183075.039	334959.440
G090	183255.039	335229.440
G107	183255.039	335184.440
G127	183255.039	335139.440
G089	183165.039	335229.440
G106	183165.039	335184.440
G126	183165.039	335139.440
G001	183165.039	336624.440
G184	182895.039	335004.440
G204	182895.039	334959.440
G221	182895.039	334914.440
V236	182914.466	334867.878
G156	183208.837	335074.103
G116	183208.837	335164.103
G097	183208.837	335209.103
G082	183208.837	335254.103
G005	183118.837	336604.103
G146	183165.039	335094.440
G166	183165.039	335049.440
G213	182938.837	334939.103
V195	182926.372	334983.538
G175	182938.837	335029.103
V153	182930.199	335075.387
G133	182938.837	335119.103
G114	182938.837	335164.103
G252	182848.837	334804.103
G242	182848.837	334849.103
G134	183028.837	335119.103
G115	183028.837	335164.103
G096	183028.837	335209.103
G253	182938.837	334804.103
G243	182938.837	334849.103
G229	182938.837	334894.103
G244	183028.837	334849.103
G230	183028.837	334894.103
G214	183028.837	334939.103
G196	183028.837	334984.103
G176	183028.837	335029.103
G154	183028.837	335074.103
G215	183118.837	334939.103
G197	183118.837	334984.103
G177	183118.837	335029.103
G155	183118.837	335074.103
G135	183118.837	335119.103
G241	182758.837	334849.103
G227	182758.837	334894.103
G211	182758.837	334939.103
G195	182758.837	334984.103
G228	182848.837	334894.103
G212	182848.837	334939.103
G194	182848.837	334984.103
G174	182848.837	335029.103
G152	182848.837	335074.103
G132	182848.837	335119.103
G052	183658.837	335524.103
G050	183748.837	335659.103
G189	182384.638	334972.270
G208	182488.837	334939.103
G190	182488.837	334984.103
G170	182488.837	335029.103
G051	183705.039	335589.440
G199	182445.039	334959.440
G187	183165.039	335004.440
G179	182446.295	335003.736
G219	182715.039	334914.440
G234	182715.039	334869.440
G203	182805.039	334959.440
G220	182805.039	334914.440
G235	182805.039	334869.440
G247	182805.039	334824.440
G053	183611.832	335457.237
G162	182805.039	335049.440
G183	182805.039	335004.440
G124	182985.039	335139.440
G144	182985.039	335094.440
G164	182985.039	335049.440
G185	182985.039	335004.440
G103	182895.039	335184.440
G123	182895.039	335139.440
G143	182895.039	335094.440
G163	182895.039	335049.440
G088	183075.039	335229.440
G105	183075.039	335184.440
G125	183075.039	335139.440
G248	182897.457	334823.654
G256	182895.039	334779.440
V087	183002.912	335225.916
V104	182987.179	335181.692
G223	183075.039	334914.440
G238	183075.039	334869.440
G205	182985.039	334959.440
G222	182985.039	334914.440
G237	182985.039	334869.440
G249	182985.039	334824.440
G217	182535.039	334914.440
G145	183075.039	335094.440
G054	183553.825	335379.664

Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage 9 Tabel 5.2 getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters

Tabel 5.2 resultaten grondmonsters

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> LN	GSSD	Toets Rbk/Bal	Toets Hk	CROW 400
Overig terrein										
D01	D145	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D003	0,00 - 0,50	Leem							
	D014	0,00 - 0,50	Leem							
	D133	0,00 - 0,50	Leem							
	D111	0,00 - 0,50	Leem							
	D091	0,00 - 0,50	Leem							
	D069	0,00 - 0,50	Leem							
	D047	0,00 - 0,50	Leem							
	D024	0,00 - 0,50	Leem							
	D007	0,00 - 0,50	Leem							
D02	D001	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D008	0,00 - 0,50	Leem							
	D025	0,00 - 0,50	Leem							
	D048	0,00 - 0,50	Leem							
	D070	0,00 - 0,50	Leem							
	D058	0,00 - 0,50	Leem							
	D080	0,00 - 0,50	Leem							
	D101	0,00 - 0,50	Leem							
	D123	0,00 - 0,50	Leem							
	D146	0,00 - 0,50	Leem							
D03	D134	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D124	0,00 - 0,50	Leem							
	D102	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D092	0,00 - 0,50	Leem							
	D159	0,00 - 0,50	Leem							
	D081	0,00 - 0,50	Leem							
	D059	0,00 - 0,50	Leem							
	D037	0,00 - 0,50	Leem							
	D015	0,00 - 0,50	Leem							
	D004	0,00 - 0,50	Leem							
D04	D147	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind	St.pakket	Cadmium	0,60	LN		Basishygiëne
	D135	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D113	0,00 - 0,50	Leem							
	D093	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D005	0,00 - 0,50	Leem							
	D009	0,00 - 0,50	Leem							
	D002	0,00 - 0,50	Leem							
	D026	0,00 - 0,50	Leem							
	D049	0,00 - 0,50	Leem							
	D071	0,00 - 0,50	Leem							
D05	D148	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D125	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D103	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D050	0,00 - 0,50	Leem	sp. roest, sp. grind						
	D027	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D010	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D082	0,00 - 0,50	Leem							
	D060	0,00 - 0,50	Leem							
	D038	0,00 - 0,50	Leem							
	D016	0,00 - 0,50	Leem							
D06	D136	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D126	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D114	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D104	0,00 - 0,50	Leem							
	D094	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D017	0,00 - 0,50	Leem							
	D039	0,00 - 0,50	Leem	sp. roest, sp. grind						
	D061	0,00 - 0,50	Leem	sp. roest, sp. grind						
	D083	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D072	0,00 - 0,50	Leem							
D07	D040	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. roest	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D051	0,00 - 0,50	Leem	sp. roest, sp. grind						
	D062	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. roest						
	D073	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D084	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D095	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D115	0,00 - 0,50	Leem							
	D137	0,00 - 0,50	Leem							
	D149	0,00 - 0,50	Leem							
	D162	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
D08	D074	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D096	0,00 - 0,50	Leem							
	D105	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D116	0,00 - 0,50	Leem							
	D127	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. roest						

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> LN	GSSD	Toets Rbk/Bal	Toets Hk	CROW 400
	D128	0,00 - 0,50	Leem							
	D138	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. roest						
	D150	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D151	0,00 - 0,50	Leem	sp. roest, sp. grind						
	D187	0,00 - 0,50	Leem							
D09	D021	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Molybdeen	3,00	LN		Basishygiëne
	D032	0,00 - 0,50	Leem	sp. roest		Nikkel	41,7			
	D043	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D054	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D065	0,00 - 0,50	Leem							
	D076	0,00 - 0,50	Leem							
	D087	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D098	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. roest						
	D108	0,00 - 0,50	Leem	sp. roest						
	D118	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
D10	D022	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind	St.pakket	Geen	-	LN		
	D033	0,00 - 0,50	Leem							
	D044	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D055	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D066	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D077	0,00 - 0,50	Leem							
	D088	0,00 - 0,50	Leem							
	D099	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D109	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D119	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
D11	D023	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D045	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D056	0,00 - 0,50	Leem							
	D067	0,00 - 0,50	Leem							
	D078	0,00 - 0,50	Leem							
	D100	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D110	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D120	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. roest						
	D134	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D142	0,00 - 0,20	Leem							
D12	D034	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D035	0,00 - 0,50	Leem							
	D057	0,00 - 0,50	Leem							
	D068	0,00 - 0,50	Leem							
	D079	0,00 - 0,50	Leem							
	D090	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
D13	D302	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D313	0,00 - 0,50	Leem							
	D314	0,00 - 0,50	Leem							
	D326	0,00 - 0,50	Leem							
	D337	0,00 - 0,50	Leem							
	D338	0,00 - 0,50	Leem							
	D350	0,00 - 0,50	Leem							
	D360	0,00 - 0,50	Leem							
	D361	0,00 - 0,50	Leem							
D14	D303	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Kwik	0,16	LN		Basishygiëne
	D304	0,00 - 0,50	Leem			Lood	54,0			
	D315	0,00 - 0,50	Leem							
	D327	0,00 - 0,50	Leem							
	D339	0,00 - 0,50	Leem							
	D351	0,00 - 0,50	Leem							
	D362	0,00 - 0,50	Leem							
	D385	0,00 - 0,50	Leem							
	D407	0,00 - 0,50	Leem							
D15	D007	0,50 - 1,00	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
		1,00 - 1,20	Leem	zw. roesth.						
	D047	0,50 - 0,70	Leem							
	D111	0,50 - 1,00	Leem							
D16	D047	0,70 - 1,20	Zand	sp. roest	St.pakket	Nikkel	36,6	LN		Basishygiëne
	D080	1,50 - 1,70	Zand	sp. roest						
	D111	1,00 - 1,50	Zand	zw. roesth.						
		1,50 - 2,00	Zand	zw. roesth.						
D17	B001	0,50 - 0,80	Leem	zw. kalkh.	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
		0,80 - 1,30	Leem	sp. roest						
	D070	0,50 - 1,00	Leem							
		1,00 - 1,50	Leem							
	D081	0,50 - 0,80	Leem							
	D134	0,50 - 1,00	Leem	sp. roest						
	D146	0,50 - 0,80	Leem							
		0,80 - 1,00	Leem							
D18	B001	1,30 - 1,80	Zand	sp. roest	St.pakket	Kobalt	19,41	LN		Basishygiëne
		1,80 - 2,00	Zand	sp. roest		Nikkel	38,9			

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> LN	GSSD	Toets Rbk/Bal	Toets Hk	CROW 400
	D070	1,50 - 1,70	Zand	sp. roest						
	D134	1,00 - 1,50	Zand	sp. roest, sp. grind						
D19	D009	0,50 - 0,80	Leem	sp. roest	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D016	0,50 - 0,90	Leem							
	D049	0,50 - 1,00	Leem	sp. roest						
		1,00 - 1,30	Leem	sp. roest						
	D103	0,50 - 0,90	Leem	sp. roest, sp. grind						
	D113	0,50 - 1,00	Leem	zw. roesth.						
	D147	0,50 - 1,00	Leem							
		1,00 - 1,30	Leem							
D20	D147	1,30 - 1,50	Zand	sp. roest, sp. grind	St.pakket	Kobalt	16,72	LN		Basishygiëne
	D113	1,00 - 1,20	Zand	zw. roesth.						
	D072	1,00 - 1,50	Zand	sp. roest						
	D049	1,30 - 1,80	Zand	sp. roest						
		1,80 - 2,00	Zand	sp. roest						
D21	D126	0,50 - 0,70	Leem	sp. grind, zw. roesth.	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D161	0,50 - 0,90	Leem	sp. grind, zw. roesth.						
	D051	0,50 - 0,70	Leem	sp. roest, sp. grind						
	D017	0,50 - 0,70	Leem							
	D083	0,50 - 1,00	Leem	sp. roest						
D22	D187	0,50 - 1,00	Leem	sp. roest	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
		1,00 - 1,30	Leem	sp. roest						
	D137	0,50 - 1,00	Leem							
		1,00 - 1,10	Leem	sp. grind						
	D128	0,50 - 0,90	Leem	sp. grind, sp. roest						
	D105	0,50 - 1,00	Leem							
		1,00 - 1,20	Leem							
D23	D099	0,50 - 0,90	Leem	sp. roest	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D098	0,50 - 0,80	Leem	sp. grind, sp. roest						
	D043	0,50 - 1,00	Leem							
		1,00 - 1,40	Leem	sp. roest						
	D055	0,50 - 1,00	Leem	sp. roest						
		1,00 - 1,20	Leem	sp. roest						
	D022	0,50 - 1,00	Leem	sp. grind						
		1,00 - 1,20	Leem	st. roesth.						
D24	D099	0,90 - 1,00	Zand		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D098	0,80 - 1,20	Zand	sp. roest						
		1,20 - 1,30	Zand							
	D043	1,40 - 1,60	Zand	sp. grind						
	D022	1,20 - 1,50	Zand	st. roesth., sp. grind						
D25	D090	0,50 - 1,00	Leem	sp. roest	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
		1,00 - 1,20	Leem	sp. roest						
	D120	0,50 - 1,00	Leem	sp. grind, sp. roest						
		1,00 - 1,20	Leem	sp. roest						
	D066	0,50 - 1,00	Leem	sp. roest, sp. grind						
		1,00 - 1,20	Leem	sp. roest, sp. grind						
	D045	0,50 - 1,00	Leem	st. roesth.						
D26	D313	0,50 - 1,00	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D314	0,50 - 0,70	Leem							
	D315	0,50 - 1,00	Leem							
		1,00 - 1,50	Leem							
	D350	0,50 - 0,70	Leem							
D27	D313	1,00 - 1,50	Zand	sp. roest	St.pakket	Kobalt	18,67	LN		Basishygiëne
		1,50 - 1,80	Zand	zw. roesth.						
	D314	0,70 - 1,20	Zand	sp. roest						
		1,20 - 1,70	Zand	sp. roest						
		1,70 - 2,00	Zand	zw. roesth.						
	D315	1,50 - 1,60	Zand	zw. roesth.						
	D350	0,70 - 1,10	Zand	ma. roesth.						
D29 (bg)	D086	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Cadmium	0,62	LN		Basishygiëne
	D075	0,00 - 0,50	Leem							
	D085	0,00 - 0,50	Leem							
	D063	0,00 - 0,50	Leem							
	D041	0,00 - 0,50	Leem							
	D013	0,00 - 0,50	Leem							
	D031	0,00 - 0,50	Leem							
	D012	0,00 - 0,50	Leem	sp. roest						
	D011	0,00 - 0,50	Leem							
	D028	0,00 - 0,50	Leem							
D30 (bg)	D139	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Cadmium Koper	0,73 41,7	LN		Basishygiëne
	D129	0,00 - 0,50	Leem							
	D152	0,00 - 0,50	Leem							
	D176	0,00 - 0,50	Leem							
	D165	0,00 - 0,50	Leem							
	D153	0,00 - 0,50	Leem							
	D166	0,00 - 0,50	Leem							
	D141	0,00 - 0,50	Leem							

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> LN	GSSD	Toets Rbk/Bal	Toets Hk	CROW 400
	D107	0,00 - 0,50	Leem							
	D117	0,00 - 0,50	Leem							
D31 (og)	D140	1,00 - 1,20	Zand		St.pakket	Kobalt	16,72	LN		Basishygiëne
	D153	1,00 - 1,20	Zand			Nikkel	36,5			
	D141	1,00 - 1,20	Zand							
	D064	0,90 - 1,20	Zand	ma. oerh.						
		1,20 - 1,70	Zand	sp. roest						
		1,70 - 2,00	Zand	zw. roesth.						
	D097	1,00 - 1,50	Zand	sp. roest						
		1,50 - 1,70	Zand	sp. roest						
	D063	0,50 - 1,00	Zand	sp. roest						
		1,00 - 1,40	Zand	sp. roest						
D32 (bg)	D331	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D318	0,00 - 0,50	Leem							
	D341	0,00 - 0,50	Leem							
	D330	0,00 - 0,50	Leem							
	D306	0,00 - 0,50	Leem							
	D342	0,00 - 0,50	Leem							
	D365	0,00 - 0,50	Leem							
	D319	0,00 - 0,50	Leem							
	D316	0,00 - 0,50	Leem							
	D305	0,00 - 0,50	Leem							
D33 (bg)	D431	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. roest	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D364	0,00 - 0,50	Leem							
	D398	0,00 - 0,50	Leem							
	D376	0,00 - 0,50	Leem							
	D328	0,00 - 0,50	Leem							
	D352	0,00 - 0,50	Leem							
	D396	0,00 - 0,50	Leem							
	D375	0,00 - 0,50	Leem							
	D397	0,00 - 0,50	Leem							
	D420	0,00 - 0,50	Leem							
D34 (bg)	D373	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D395	0,00 - 0,50	Leem							
	D406	0,00 - 0,50	Leem							
	D372	0,00 - 0,50	Leem							
	D405	0,00 - 0,50	Leem							
	D383	0,00 - 0,50	Leem							
	D430	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind						
	D442	0,00 - 0,50	Leem							
	D441	0,00 - 0,50	Leem							
	D440	0,00 - 0,50	Leem							
D35 (bg)	D427	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Cadmium	0,61	LN		Basishygiëne
	D439	0,00 - 0,50	Leem							
	D449	0,00 - 0,50	Leem							
	D491	0,00 - 0,50	Leem							
	D535	0,00 - 0,50	Leem							
	D557	0,00 - 0,50	Leem							
	D580	0,00 - 0,50	Leem							
	D569	0,00 - 0,50	Leem							
	D546	0,00 - 0,50	Leem							
	D524	0,00 - 0,50	Leem							
D36 (og)	D317	0,50 - 1,00	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D387	0,50 - 0,80	Leem							
	D343	0,50 - 0,80	Leem							
	D319	0,50 - 1,00	Leem	sp. roest						
		1,00 - 1,50	Leem	sp. roest						
	D396	0,50 - 0,80	Leem	ma. roesth.						
	D386	0,50 - 0,80	Leem	ma. roesth.						
	D353	0,50 - 0,80	Leem	sp. roest						
D37 (og)	D373	0,50 - 0,70	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
		1,20 - 1,40	Leem	ma. roesth.						
	D395	0,50 - 0,70	Leem							
		0,70 - 1,20	Leem	ma. roesth.						
		1,20 - 1,70	Leem	ma. roesth.						
	D394	0,50 - 0,80	Leem							
	D383	0,50 - 0,80	Leem							
	D428	1,00 - 1,20	Leem							
	D442	0,50 - 1,00	Leem	sp. roest						
	D440	0,50 - 1,00	Leem	sp. roest						
D38 (og)	D557	0,80 - 1,30	Zand	sp. roest	St.pakket	Molybdeen	3,70	WO		Basishygiëne
		1,30 - 1,80	Zand	sp. roest						
		1,80 - 2,00	Zand	sp. roest						
	D524	1,30 - 1,80	Zand	sp. roest						
		1,80 - 2,00	Zand	sp. roest						
D39 (bg)	D451	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D536	0,00 - 0,50	Leem							

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> LN	GSSD	Toets Rbk/Bal	Toets Hk	CROW 400
	D558	0,00 - 0,50	Leem							
	D581	0,00 - 0,50	Leem							
	D617	0,00 - 0,50	Leem							
	D618	0,00 - 0,50	Leem							
	D619	0,00 - 0,50	Leem							
	D615	0,00 - 0,50	Leem							
D40 (bg + ocb)	D450	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket + OCB	Cadmium DDE (som) DDD (som) DDT (som) Som OCB (21)	0,66 355,2 33,9 357 791	IN		Basishygiëne
	D472	0,00 - 0,50	Leem							
	D492	0,00 - 0,50	Leem							
	D613	0,00 - 0,50	Leem							
	D614	0,00 - 0,50	Leem							
	D612	0,00 - 0,50	Leem							
	D503	0,00 - 0,50	Leem							
	D482	0,00 - 0,50	Leem							
	D461	0,00 - 0,50	Leem							
D41 (og)	D462	0,50 - 1,00	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D536	0,50 - 0,70	Leem							
	D581	1,00 - 1,50	Leem							
		1,50 - 2,00	Leem							
	D613	0,50 - 0,70	Leem							
	D619	1,00 - 1,50	Leem							
		1,50 - 2,00	Leem							
	D615	1,00 - 1,50	Leem							
		1,50 - 2,00	Leem							
	D482	0,50 - 1,00	Leem							
D42 (bg)	D121	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D143	0,00 - 0,50	Leem							
	D156	0,00 - 0,50	Leem							
	D144	0,00 - 0,50	Leem							
	D181	0,00 - 0,50	Leem							
	D145.1	0,00 - 0,50	Leem							
	D169	0,00 - 0,50	Leem							
	D206	0,00 - 0,50	Leem							
	D170	0,00 - 0,50	Leem							
	D195	0,00 - 0,50	Leem							
D43 (bg)	D155	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Cadmium	0,64	LN		Basishygiëne
	D191	0,00 - 0,50	Leem							
	D216	0,00 - 0,50	Leem							
	D192	0,00 - 0,50	Leem							
	D180	0,00 - 0,50	Leem							
	D240	0,00 - 0,50	Leem							
	D217	0,00 - 0,50	Leem							
	D205	0,00 - 0,50	Leem							
	D253	0,00 - 0,50	Leem							
	D230	0,00 - 0,50	Leem							
D44 (bg)	D274	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Cadmium	0,62	LN		Basishygiëne
	D298	0,00 - 0,50	Leem							
	D215	0,00 - 0,30	Leem							
	D250	0,00 - 0,50	Leem							
	D273	0,00 - 0,50	Leem							
	D239	0,00 - 0,50	Leem							
	D275	0,00 - 0,50	Leem							
	D299	0,00 - 0,50	Leem							
	D335	0,00 - 0,50	Leem							
	D276	0,00 - 0,50	Leem							
D45 (bg)	D309	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D285	0,00 - 0,50	Leem							
	D347	0,00 - 0,50	Leem							
	D369	0,00 - 0,50	Leem							
	D332	0,00 - 0,50	Leem							
	D355	0,00 - 0,50	Leem							
	D413	0,00 - 0,50	Leem							
	D470	0,00 - 0,50	Leem							
	D458	0,00 - 0,50	Leem							
	D377	0,00 - 0,50	Leem							
D46 (bg + ocb)	D241	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket + OCB	DDE (som) DDD (som) DDT (som) Som OCB (21)	213,5 48,0 237,5 551,5	IN		Basishygiëne
	D254	0,00 - 0,50	Leem							
	D324	0,00 - 0,50	Leem							
	D348	0,00 - 0,50	Leem							
	D370	0,00 - 0,50	Leem							
	D312	0,00 - 0,50	Leem							
	D265	0,00 - 0,50	Leem							
	D277	0,00 - 0,50	Leem							
	D325	0,00 - 0,50	Leem							
	D371	0,00 - 0,50	Leem							
D47	D346	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	DDE (som)	313,5	IN		Basishygiëne

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> LN	GSSD	Toets Rbk/Bal	Toets Hk	CROW 400
(bg + ocb)	D333	0,00 - 0,50	Leem		+ OCB	DDD (som)	39,0			
	D368	0,00 - 0,50	Leem			DDT (som)	200,5			
	D379	0,00 - 0,50	Leem			Som OCB (21)	605,5			
	D367	0,00 - 0,50	Leem							
	D389	0,00 - 0,50	Leem							
	D435	0,00 - 0,50	Leem							
	D423	0,00 - 0,50	Leem							
	D400	0,00 - 0,50	Leem							
	D388	0,00 - 0,50	Leem							
D48 (bg + ocb)	D393	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket + OCB	DDE (som)	446,2	IN		Basishygiëne
	D416	0,00 - 0,50	Leem			DDD (som)	54,3			
	D391	0,00 - 0,50	Leem			DDT (som)	476			
	D415	0,00 - 0,50	Leem			Som OCB 21	1026,7			
	D438	0,00 - 0,50	Leem							
	D448	0,00 - 0,50	Leem							
	D414	0,00 - 0,50	Leem							
	D436	0,00 - 0,50	Leem							
	D502	0,00 - 0,50	Leem							
	D480	0,00 - 0,50	Leem							
D49 (og)	D121	0,50 - 1,00	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D143	0,50 - 1,00	Leem							
	D227	0,50 - 1,00	Leem							
		1,00 - 1,20	Leem							
	D240	0,50 - 1,00	Leem							
	D168	0,50 - 0,70	Leem							
	D276	0,50 - 1,00	Leem							
		1,00 - 1,50	Leem							
		1,50 - 1,80	Leem							
	D415	0,50 - 1,00	Leem							
D50 (og)	D274	0,50 - 1,00	Leem		St.pakket	Kobalt	15,41	LN		Basishygiëne
		1,00 - 1,20	Leem							
	D323	0,50 - 1,00	Leem							
	D324	1,00 - 1,50	Leem							
	D370	1,00 - 1,50	Leem							
	D359	0,50 - 1,00	Leem							
	D393	0,50 - 1,00	Leem							
	D369	0,50 - 1,00	Leem							
	D346	0,50 - 1,00	Leem							
	D308	1,00 - 1,50	Leem							
D51 (og)	D387	0,50 - 0,80	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D356	0,50 - 1,00	Leem							
		1,00 - 1,20	Leem							
	D415	0,50 - 1,00	Leem							
	D460	0,50 - 1,00	Leem							
	D402	0,50 - 1,00	Leem							
	D344	0,50 - 1,00	Leem							
	D378	1,00 - 1,30	Leem							
	D436	0,50 - 1,00	Leem							
	D377	1,00 - 1,50	Leem							
D52 (bg + ocb)	D313	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	DDE (som)	136,7	IN		Basishygiëne
	D314	0,00 - 0,50	Leem			DDD (som)	30,0			
	D327	0,00 - 0,50	Leem							
	D338	0,00 - 0,50	Leem							
	D337	0,00 - 0,50	Leem							
	D302	0,00 - 0,50	Leem							
	D303	0,00 - 0,50	Leem							
D53 (bg + ocb)	D439	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Cadmium	0,67	IN		Basishygiëne
	D471	0,00 - 0,50	Leem			Koper	43,9			
	D450	0,00 - 0,50	Leem			Kwik	0,17			
	D472	0,00 - 0,50	Leem			Zink	158			
	D503	0,00 - 0,50	Leem			DDE (som)	505,0			
	D482	0,00 - 0,50	Leem			DDD (som)	88			
	D461	0,00 - 0,50	Leem			DDT (som)	415			
						Som OCB 21	1049,2			
D54 (bg + ocb)	D613	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Cadmium	0,74	LN		Basishygiëne
	D614	0,00 - 0,50	Leem							
	D612	0,00 - 0,50	Leem							
D55 (bg + ocb)	D516	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket + OCB	Cadmium	0,68	IN		Basishygiëne
	D597	0,00 - 0,50	Leem			DDE (som)	150,6			
	D602	0,00 - 0,50	Leem							
	D607	0,00 - 0,50	Leem							
	D550	0,00 - 0,50	Leem							
D56 (bg)	D528	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D600	0,00 - 0,50	Leem							
	D595	0,00 - 0,50	Leem							
	D574	0,00 - 0,50	Leem							

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> LN	GSSD	Toets Rbk/Bal	Toets Hk	CROW 400
	D584	0,00 - 0,50	Leem							
	D594	0,00 - 0,50	Leem							
	D604	0,00 - 0,50	Leem							
	D549	0,00 - 0,50	Leem							
	D527	0,00 - 0,50	Leem							
D57 (bg)	D598	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Cadmium	0,64	LN		Basishygiëne
	D610	0,00 - 0,50	Leem							
	D609	0,00 - 0,50	Leem							
	D606	0,00 - 0,50	Leem							
	D601	0,00 - 0,50	Leem							
	D605	0,00 - 0,50	Leem							
	D559	0,00 - 0,50	Leem							
	D592	0,00 - 0,50	Leem							
	D583	0,00 - 0,50	Leem							
	D560	0,00 - 0,50	Leem							
D58 (og)	D595	0,50 - 1,00	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D574	1,50 - 2,00	Leem							
	D603	1,00 - 1,50	Leem							
	D609	1,50 - 2,00	Leem							
	D605	0,50 - 1,00	Leem							
	D559	0,50 - 0,80	Leem							
	D592	0,50 - 1,00	Leem							
		1,50 - 2,00	Leem							
	D560	1,00 - 1,50	Leem							
	D538	1,00 - 1,20	Leem							
D59	D452	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Cadmium	0,66	IN		Basishygiëne
(bg + ocb)	D474	0,00 - 0,50	Leem		+ OCB	DDE (som)	640,7			
	D505	0,00 - 0,50	Leem			DDD (som)	138,0			
	D494	0,00 - 0,50	Leem			DDT (som)	897			
	D464	0,00 - 0,50	Leem			Som OCB 21	1710,3			
D60 (bg)	D463	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
	D493	0,00 - 0,50	Leem							
	D515	0,00 - 0,50	Leem							
	D525	0,00 - 0,50	Leem							
	D547	0,00 - 0,50	Leem							
	D526	0,00 - 0,50	Leem							
	D537	0,00 - 0,50	Leem							
	D548	0,00 - 0,50	Leem							
	D570	0,00 - 0,50	Leem							
D61 (og)	D611	0,50 - 1,00	Leem	sp. roest	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
		1,00 - 1,50	Leem	sp. roest						
		1,50 - 2,00	Leem	sp. roest						
	D620	0,50 - 1,00	Leem	sp. roest						
		1,00 - 1,50	Leem	sp. roest						
		1,50 - 2,00	Leem	sp. roest						
	D493	0,50 - 1,00	Leem							
	D504	0,50 - 1,00	Leem							
	D526	1,00 - 1,40	Leem							
	D570	1,00 - 1,40	Leem							
Bebouwing										
B101	B001	0,00 - 0,50	Leem	sp. kalk	St.pakket	Cadmium	0,85	WO		Basishygiëne
	B003	0,00 - 0,50	Leem	sp. aardewerk, sp. baksteen, sp. glas		Zink	184			
	B002	0,00 - 0,50	Leem	sp. roest		PAK-10	2,28			
B201	B006	0,00 - 0,50	Leem		St.pakket	Cadmium	0,75	WO		Basishygiëne
	B004	0,00 - 0,30	Leem			Kwik	0,18			
	B005	0,00 - 0,50	Leem			Lood	64,6			
B03 dsm	B007	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen	St. pakket	Cadmium	0,61	SV		Basishygiëne
(bg + ocb)					+ OCB	Zink	243			
						DDE (som)	424,3			
						DDD (som)	483			
						DDT (som)	2761			
						Som OCB 21	3713,5			
Afperking sterke verontreiniging OCB B007										
B007-2	B007	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen	OCB	DDE (som)	163,1	IN		Basishygiëne
						DDD (som)	53,3			
						DDT (som)	590			
						Som OCB (21)	816,9			
B007a	B007A	0,00 - 0,50	Zand		OCB	DDE (som)	144	IN		Basishygiëne
						DDD (som)	66			
						DDT (som)	323			
						Som OCB (21)	562			
B007b	B007B	0,00 - 0,50	Zand		OCB	DDD (som)	20	LN		Basishygiëne
B007c	B007c	0,00 - 0,50	Zand		OCB	Hexachloorb.	5,75	SV		Basishygiëne

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> LN	GSSD	Toets Rbk/Bal	Toets Hk	CROW 400
						Heptachloor Heptachloorp DDE (som) DDD (som) DDT (som) A.Endosulfan Chloordaan alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH Som Drins Som OCB 21	5,25 11 1484 91 2643 20,0 11 5,25 5,25 5,25 27 4325			
B007d	B007D	0,00 - 0,50	Zand		OCB	Geen	-	LN		Basishygiëne
B007e	B007E	0,00 - 0,50	Zand		OCB	DDE (som) DDD (som) DDT (som) Som OCB 21	238 35 300 600	IN		Basishygiëne
B03 dsm (og)	B007	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen	St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
B04 dsm (bg + ocb)	B014	0,00 - 0,50	Leem	sp. puin, zw. kolengruish.	St.pakket + OCB	Cadmium Kwik Lood Zink PAK-10 DDD (som)	0,64 0,22 60,3 174 12,59 59,7	IN		Basishygiëne
B401	B010 B011 B012	0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50	Leem Leem Leem		St.pakket	Cadmium Zink	0,63 140	LN		Basishygiëne
B05 dsm (og)	B014 B015	0,50 - 1,00 1,00 - 1,20 0,50 - 1,00 1,00 - 1,50	Leem Leem Leem Leem		St.pakket	Geen	-	LN		Basishygiëne
B06 dsm (bg + ocb)	B016 B018 B017	0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50	Leem Leem Leem		St.pakket + OCB	Kwik DDE (som) DDD (som) DDT (som) Som OCB 21	0,17 870,5 118,6 573 1609,5	IN		Basishygiëne
B07 dsm (bg)	B020 B021 B019	0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50	Leem Leem Leem		St.pakket	PAK-10	1,597	LN		Basishygiëne
B08 dsm (bg)	B023 B024	0,00 - 0,50 0,00 - 0,50	Leem Leem		St.pakket	Zink	181	LN		Basishygiëne
Veldwegen										
V01	V160 V163 V164 V106 V052 V004 V018 V029 V042	0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50	Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem	 sp. grind sp. grind	St.pakket	Cadmium	0,71	LN		Basishygiëne
V02	V417 V518 V551 V573 V591	0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50	Grind Grind Grind Grind Grind		St.pakket	Kobalt Molybdeen Nikkel	18,98 4,40 96,3	IN		Basishygiëne
V03	V419 V565 V069	0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50	Leem Leem Leem		St.pakket	Cadmium	0,82	LN		Basishygiëne
PFAS										
PFAS01-D	D187 D045 D135 B001 D047 D140 D177 D075 D013 D028	0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50	Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem	 sp. grind sp. grind sp. kalk	PFAS				LN	Basishygiëne
PFAS02-D	D251 D334 D168 D300 D332 D437	0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50	Leem Leem Leem Leem Leem Leem		PFAS				LN	Basishygiëne

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> LN	GSSD	Toets Rbk/Bal	Toets Hk	CROW 400
	D171	0,00 - 0,50	Leem							
	D242	0,00 - 0,50	Leem							
PFAS03-D	D326	0,00 - 0,50	Leem		PFAS				LN	Basishygiëne
	D351	0,00 - 0,50	Leem							
	D341	0,00 - 0,50	Leem							
	D365	0,00 - 0,50	Leem							
	D316	0,00 - 0,50	Leem							
	D420	0,00 - 0,50	Leem							
	D483	0,00 - 0,50	Leem							
	D307	0,00 - 0,50	Leem	lg. zand						
PFAS04-D	D425	0,00 - 0,50	Leem		PFAS				LN	Basishygiëne
	D366	0,00 - 0,50	Leem							
	D401	0,00 - 0,50	Leem							
	D469	0,00 - 0,50	Leem							
	D516	0,00 - 0,50	Leem							
	D599	0,00 - 0,50	Leem							
	D593	0,00 - 0,50	Leem							
	D610	0,00 - 0,50	Leem							
	D601	0,00 - 0,50	Leem							
	D538	0,00 - 0,50	Leem							

Bijlage 10 Tabel 5.3 overzicht totaal gehalte asbest per proefgat in mg/kgds

Tabel 5.3: overzicht totaal gehalte asbest per proefgat in mg/kgds

(Meng)monster fijne fractie	Proefgat	Traject (m mv)	Bodem-beschrijving	Visuele waarneming	Gewogen gehalte grove fractie (mg/kgds)	Gecorrigeerd gewogen gehalte fijne fractie (mg/kgds)	Totaal gehalte gewogen asbest (mg/kgds)
ASB01	PG001 PG002 PG003	0-50 0-50 0-50	Zand	-	-	<2	<2
ASB02	PG004 PG005 PG006	0-50 0-50 0-50	Zand	-	-	<2	<2

Bijlage 11 Kadastrale info percelen DSM

DSM Raffinaderij BV (1/2) / Limburg Raffinaderij BV (1/2)

Gemeente	Sectie	Nummer	Grootte	
Geleen	I	457	0.22.80	ha.
Geleen	I	458	0.04.80	ha.
Geleen	I	547	2.49.20	ha.
Geleen	I	948	14.76.41	ha.
Geleen	I	949	56.12.11	ha.
Geleen	I	991	1.07.70	ha.
Geleen	I	992	61.60.60	ha.
Geleen	I	993	2.84.17	ha.
Geleen	I	994	0.16.43	ha.
Geleen	I	995	1.56.95	ha.
Geleen	I	996	0.25.65	ha.
			141.16.82	c

Bijlage 12 Integrale kaart plangebied



- Grens beschouwd gebied
- Eerder onderzoek Sweco 2020
- Eerderonderzoek Geonius 2008
- Restverontreiniging kabelolielekkage (LI 188302623)
- Woonhuis/bedrijfsgebouwen
- Invloedsgebied grondwaterverontreiniging vanaf Chemelot

Vml. bebouwing (7 locaties)

formaat A2 *I2405 1200* mei 2024

Cluster Organisatie en Informatie | Gegevensmanagement

© Provincie Limburg.
© 2016 dienst Kadaster, © Cyclomedia, © Geodan, © RWS

provincie limburg

Bijlage 13 Bodeminformatie gebied Graetheide

Bodeminformatie Graetheide

Informatie met betrekking tot de bodem in het plangebied Graetheide

Maastricht, 27 november 2024

VERTROUWELIJK

Inhoud

1. Inleiding 3

2. Bodeminformatie algemeen 4
2.1. Historische informatie 4
2.2. Bodemopbouw en geohydrologie 5

3. Bodemkwaliteit 6
3.1. Relevante bodemwetgeving 6
3.2. Bodemkwaliteitskaart gemeente Sittard-Geleen 6
3.3. PFAS achtergrondkaart 6
3.4. Eerder uitgevoerd bodemonderzoek (en bodemsanering) 7
3.5. Uitgevoerd bodemonderzoek/bodemsanering buiten het beschouwde gebied 8
3.6. Tankarchief 8
3.7. Woon- en bedrijfslocaties 8

4. Conclusies 10

Bijlage 1: Kaart met bekend zijnde bodeminformatie
Bijlage 2: Ontgravingskaart bovengrond bodemkwaliteitskaart Sittard-Geleen
Bijlage 3: Resultaten PFAS onderzoek bovengrond deelgebied Sittard-Geleen
Bijlage 4: Resultaten PFAS onderzoek ondergrond deelgebied Sittard-Geleen
Bijlage 5: Gebied waar in kader DBC gebruik grondwater wordt ontraden

VERTROUWELIJK

1. Inleiding

In het kader van een voorstudie is voor het gebied Graetheide/De Lexhy de bekend zijnde informatie met betrekking tot de bodemkwaliteit van het gebied nagegaan. De betreffende informatie is in voorliggende notitie opgenomen.

De voorliggende informatie is afkomstig van openbare bronnen (internet, bodemloket) alsmede bodem-informatie van onderzoeken uitgevoerd op- en nabij het gebied en aanwezig bij de gemeente Sittard-Geleen en de Provincie Limburg.

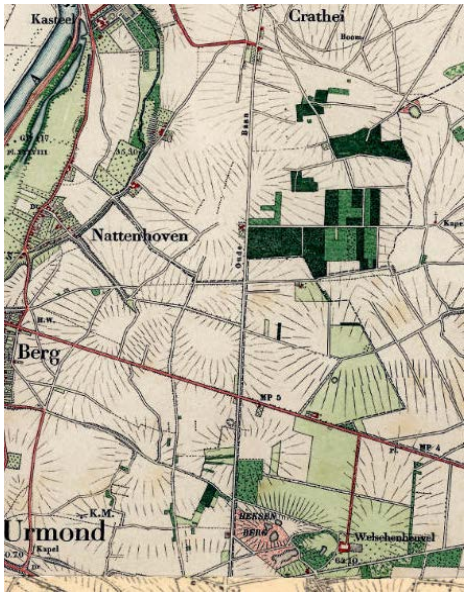
In hoofdstuk 2 is de meer algemene informatie ten aanzien van de bodem in het beschouwde gebied opgenomen en in hoofdstuk 3 de bekend zijnde bodemkwaliteit informatie.

2. Bodeminformatie algemeen

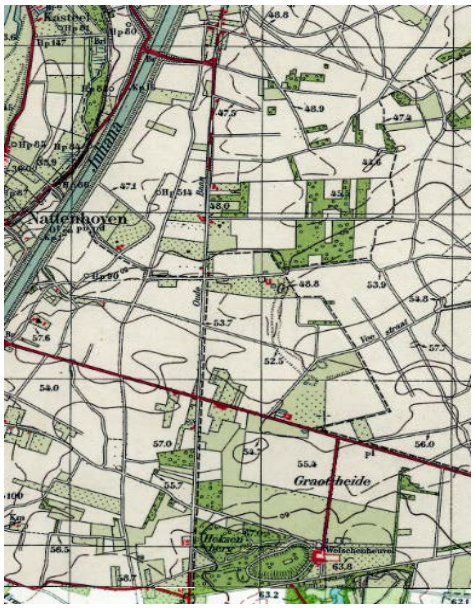
2.1. Historische informatie

In bijlage 1 is het beschouwde gebied weergegeven, deze heeft een oppervlakte van ca. 400 ha. en een voornamelijk agrarisch gebruik, met name akkerbouw, in mindere mate weiland en lokaal wat bos. Opgemerkt wordt dat de A2 en het Julianakanaal met direct aangrenzende gronden (berm, jaagpad) niet tot het beschouwde gebied behoren.

Op basis van de geraadpleegde historische kaarten blijkt dat het gebied vanaf het eerst beschikbare kaartmateriaal (ca.1850) tot op heden in gebruik is geweest voor agrarische doeleinden. Lokaal is bos aanwezig en aanwezig geweest. De Bergerweg, Oude Postbaan en Hoge Kanaalweg zijn al op kaartmateriaal van ca. 1900 aanwezig. Onderstaand zijn enkele uitsneden van historisch kaartmateriaal opgenomen (bron: topotijdreis.nl).



Ca. 1920



Ca. 1950



Ca. 1970



2020

Voor zover bekend zijn momenteel in het gebied 5 locaties met woonhuizen aanwezig waarvan bij 3 ook stallen/bedrijfsgebouwen aanwezig zijn (zie bijlage 1 en paragraaf 3.7). Noordelijk van de Bergerweg is het 150 kV trafo-station aanwezig.

Lexhy (= groeve Graetheide I)
Omstreeks 1917/1918 is begonnen met het ontginnen van bruinkool. Er is sprake van twee separaat gegraven groeven gescheiden door 'de weg Urmond-Sittard' (Urmonderbaan). Er is geen sprake van één totaalgroeve. Ter plaatse van de Urmonderbaan is niet ontgrond geworden. Het betreft de groeves:
1. Zuidelijk van de Urmonderbaan: de voormalige bruinkoolgroeve Graetheide II, dit betreft de Louisegroeve;
2. Noordelijk van de Urmonderbaan: de voormalige bruinkoolgroeve Graetheide I, ook wel groeve Lexhy genoemd (en ook wel eens als Heksenberg aangeduid).

De zuidelijke voormalige bruinkoolwinning, de Louisegroeve, is zoals bekend, gelegen op het Chemelot-terrein en opgevuld met afvalmateriaal en als stortplaats gebruikt en naderhand afgedekt en ingepakt (gesloten stortplaats).

Ter plaatse van de noordelijke **groeve Graetheide I (de Lexhy, zie bijlage 1)** is in 1917/1918 gestart met de ontginning van bruinkool en in de loop van 1920 is de ontginning stopgezet. Het handmatig afgegraven dekmateriaal werd via een spoorlijntje naar twee nabijgelegen hopen gebracht. De bruinkool werd via een smalspoor, vanaf de ontginning via de weg Urmond-Sittard, afgevoerd. De groeve is gedeeltelijk weer aangevuld met de eerder ontgraven deklaagmateriaal afkomstig van de groeve Graetheide II. De groeve is verder grotendeels niet afgewerkt en bleef, volgens de historische informatie, in woeste en onvruchtbare toestand achter. De exacte dimensie van de groeve en of de bruinkool over de volledige dikte van voorkomen is weggegraven is niet geheel duidelijk. Op oude topografische kaarten (periode ca. 1894-1926) lijken ter plaatse van Graetheide I, naast (westelijk) het gebied waar bovengenoemde ontginning heeft plaats gevonden, enkele kleinschalige verlagingen aanwezig te zijn, wat mogelijk enkele vennetjes betreffen in een van oorsprong aanwezig heidegebied.

Uit de bekend zijnde informatie blijkt dat groeve de Lexhy niet als stortlocatie is gebruikt en hier geen afvalmateriaal is gestort.

2.2. Bodemopbouw en geohydrologie

De maaiveldhoogte in het gebied oostelijk van de A2 gaat van ca. 60 m +NAP bij de Urmonderbaan naar ca. 50 m +NAP (noordelijk Trafo station). In het gebied westelijk van de A2 gaat de maaiveldhoogte van ca. 55 m +NAP bij de Bergerweg naar ca. 45 m +NAP bij de Schutterskampweg (nabij Julianakanaal, Graetheide).

Het gebied is gelegen op het plateau van Graetheide. Geomorfologisch is het plateau van Graetheide aan te merken als een middenterras van de Maas, gelegen tussen het laagterras (huidige Maasdal) en de verschillende hoogterrassen (onder meer Centraal Plateau). Over vrijwel het gehele gebied komt een deklaag van löss voor. Deze behoort tot de Formatie van Boxtel. Onder de lösslaag komen zeer goed doorlatende grindhoudende afzettingen van de Maas voor behorend tot de Formatie van Beegden. Hieronder liggen de kleilagen en fijne zanden van de in het Oligoceen afgezette Formaties van Rupel en Tongeren.
In het zuidelijk deel van het gebied is een geologische breuklijn aanwezig namelijk de Heerlerheidebreuk. De geologische formaties verspringen ter plaatse van een breuk en zorgen voor een verticale verschuiving van de verschillende geologische afzettingen (in de diepere ondergrond).

De ondiepe bodem is over het algemeen opgebouwd met een dunne deklaag van löss van ca. 0,5 à 1,0 tot 2,5 meter beneden maaiveld (m –mv), gevolgd door een laag zeer fijn sterk siltig zand (plaatselijk komt op die diepte een klei- of leemlaag voor). De einddiepte van de zandlaag is variabel en hieronder komt veelal grind voor. Het freatische grondwater varieert van ca. 16 – 18 m-mv nabij de zuidelijke Urmonderbaan tot ca. 6 à 7 m-mv ter plaatse van de noordelijk grens bij de Schutterskampweg (gehucht Graetheide). De grondwaterstroming is noordwestelijk gericht.

Het gebied is niet gelegen in een waterwin- of grondwaterbeschermingsgebied.

3. Bodemkwaliteit

3.1. Relevante bodemwetgeving

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht waarin bodem en ondergrond een integraal onderdeel van uitmaken. De regels met betrekking tot bodemkwaliteit in de Omgevingswet zijn in de plaats gekomen van de Wet bodembescherming (Wbb), het Besluit bodemkwaliteit en het Besluit uniforme saneringen.

Onder de Wet bodembescherming, waar de Provincie het bevoegd gezag voor was, was de beschikking het belangrijkste instrument bij het omgaan met historische verontreinigingen. Alleen in bepaalde gevallen werd gewerkt met algemene regels, zoals het Besluit uniforme saneringen. De Omgevingswet draait dit om. Onder de Omgevingswet gelden vooral algemene regels. Alleen als het gaat om een uitzondering is maatwerk nodig. Dan kan een vergunning worden aangevraagd.

De gemeente is het bevoegd gezag voor de Omgevingswet. De Provincie blijft het bevoegd gezag voor, kort samenvattend gezegd, de grondwaterverontreinigingen en voor bepaalde situaties waar Overgangsrecht van de Wbb van toepassing is (wat onder de regels van de Wbb gestart is wordt ook onder de regels van de Wbb afgemaakt). In het beschouwde gebied betreft dit één locatie met een restverontreiniging van zeer geringe omvang waar in het verleden een lekkage van een oliegeïsoleerde 150 kV kabel heeft plaats gevonden (zie bijlage 1, locatie LI188302623 en verderop onder paragraaf 3.4). Voor het overige zijn geen Overgangsrecht situaties Wbb in het beschouwde gebied van toepassing en is de Omgevingswet van kracht met de gemeente als bevoegd gezag ten aanzien van de bodemkwaliteit.

3.2. Bodemkwaliteitskaart gemeente Sittard-Geleen

In 2020 is door de gemeente Sittard-Geleen de bestaande bodemkwaliteitskaart geactualiseerd (Bodemkwaliteits- en bodemfunctieklassenkaart gemeente Sittard-Geleen 2021-2025, rapportnr. 2019.006.R1, 23 oktober 2020). De bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklassenkaart geeft een indicatie van de bodemkwaliteit op onverdachte locaties waar de kaart op voorziet. De bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklassenkaart kunnen gebruikt worden als bewijsmiddel bij het toepassen van grond en als toetsingskader bij ruimtelijke initiatieven (omgevingsvergunningen en omgevingsplanactiviteiten). Hierdoor hoeft er in veel gevallen geen bodemonderzoek meer te worden uitgevoerd. In de bodemkwaliteitskaart zijn een aantal locaties uitgesloten, dit betreft onder andere locaties die verdacht zijn op het voorkomen van bodemverontreiniging, de rijks-, provinciale, grote gemeentelijk en spoorwegen met bijbehorende bermen en het beheergebied van Rijkswaterstaat, waterschap Limburg.

Op basis van de genoemde bodemkwaliteitskaart van Sittard-Geleen ligt het beschouwde gebied binnen de zone ‘buitengebied/wonen na 1987’. Hier wordt verwacht dat de algemene kwaliteit van de bovengrond (bodemtraject 0,0 tot 0,5 m –mv) en de ondergrond (0,5-3,5 m-mv) voldoet aan de Achtergrondwaarde (AW2000) en dus aan de bodemkwaliteitsklasse Altijd Toepasbaar. In bijlage 2 is voor de bovengrond (0-0,5 m-mv) de ontgravingskaart uit het genoemde rapport opgenomen welke de aanwezige kwaliteit aangeeft.

Voor wat betreft het voorkomen van PFAS in de bodem blijkt uit de resultaten dat de bodemkwaliteit van boven- en ondergrond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur. Daarmee is de diffuus in de bodem voorkomende PFAS in het beheergebied van de gemeente Sittard-Geleen geen beperkende factor en speelt geen rol van betekenis bij grondverzet.

Met betrekking tot asbest kan op basis van de bodemkwaliteitskaart geen representatieve uitspraak worden gedaan over de mate van diffuus voorkomen in boven- en ondergrond. De berekende gemiddelde gehalten aan asbest en de statische kentallen zijn slechts als indicatie bruikbaar.

3.3. PFAS achtergrondkaart

In 2020 is in opdracht van de provincie Limburg door Geonius Milieu B.V. een PFAS-bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de gehele provincie Limburg met ondermeer als doel om de diffuse verontreinigingssituatie ten aanzien van PFAS in Limburg in beeld te krijgen (rapportnr MA190015.021.R01.V1.0, 20 mei 2020). Hierbij is het gehele (onverdachte) gebied zijnde de

bodemkwaliteitskaart van de gemeente Sittard-Geleen als één separaat deelgebied onderzocht. Het nu beschouwde gebied is gesitueerd binnen het betreffende deelgebied.

Ter plaatse van het deelgebied van de bodemkwaliteitskaart Sittard-Geleen zijn 30 boringen tot 3,5 m-mv verricht. Van de bovengrond (0-0,5 m-mv) zijn 30 mengmonster onderzocht en van de ondergrond 20. Op één na is in alle mengmonster een PFAS-gehalte < 0,8 ug/kg ds aangetroffen (overal toepasbaar behalve in grondwaterbeschermingsgebieden). In één mengmonster is een PFAS-gehalte tussen de 0,8-3,0 ug/kg ds. aangetroffen (klasse wonen/industrie). Hiermee kan worden geconcludeerd dat in het algemeen de aangetoonde gehalten onder de landelijke achtergrondwaarde van 0,8 µg/kg ds zijn gelegen.

In bijlage 3 en 4 zijn de betreffende resultaten van respectievelijk boven- en ondergrond weergegeven.

3.4. Eerder uitgevoerd bodemonderzoek (en bodemsanering)

Met betrekking tot het beschouwde gebied is bij de gemeente Sittard-Geleen en bij de Provincie nagegaan of eerder bodemonderzoeken en/of saneringen zijn uitgevoerd. Onderstaand zijn de betreffende onderzoeken/saneringen samengevat weergegeven. Op tekening in bijlage 1 zijn de locaties van de betreffende onderzoeken opgenomen.

A. Onderzoek wegbermen Oude Postbaan, Geonius 2008
"*Indicatief onderzoek bermen Oude Postbaan in de gemeente Sittard-geleen, Geonius Milieu, kenmerk MA-90490-br1, 20 november 2008*"

In de wegbermen aan weerszijden van de Oude Postbaan zijn in totaal 32 boringen tot 0,45/0,5 m-mv uitgevoerd. Twee mengmonster van de toplaag (0-0,15 m-mv) en twee mengmonsters van de onderliggende laag (0,15-0,45/0,5 m-mv zijn onderzocht. In de toplaag zijn licht verhoogde gehalten aan lood, zink en PAK aangetroffen (klasse wonen). In de onderliggende laag is een marginaal verhoogd PAK-gehalte aangetroffen (voldoet aan Achtergrondwaarde).

B. Onderzoek 150 kV-tracé Born-Graetheide, Sweco 2020
"*Verkennend bodem- en waterbodemonderzoek 150 kV-tracé Born-Graetheide, Sweco, referentienr. SWNL0271617, 22-01-2021*)"

In het betreffende onderzoek is het voorkeursalternatief van het gehele geplande tracé onderzocht. Het meest zuidelijk deel (zie bijlage 1) valt binnen het nu beschouwde gebied. Met betrekking tot de boringen en analyses vallend in het betreffende gebied blijkt dat twee mengmonsters van de bovengrond en twee van de ondergrond zijn onderzocht. Hierbij zijn in de mengmonsters van de bovengrond licht (boven Achtergrondwaarde) verhoogde gehalten aan cadmium en/of kobalt en zink aangetroffen en in de mengmonsters van de ondergrond geen verhoogde gehalten.

C. Restverontreiniging kabelolielekkage (LI188302623)
"*Monitoring kabelolielekkage Urmonderbaan Geleen 2017-2021, Anteagroup, projectnr. 0402754.100, 10 januari 2022*"

In 2015 is als gevolg van een lekkage van een ongeïsoleerde 150 kV kabel een verontreiniging met kabelolie in de grond ontstaan net noordelijk van de Urmonderbaan. Het betreft een verontreiniging van geringe omvang waarvoor in 2016 als saneringsaanpak is gekozen om deze zonder actieve maatregelen door biologische activiteit te laten verdwijnen en dit te monitoren. Uit de monitoringsresultaten is gebleken dat in het traject van 2,4-2,8 m-mv een redelijk verhoogd gehalte aanwezig is maar hieronder en in het grondwater geen verhoogde gehalten (meer) aanwezig zijn. Geconcludeerd is dat sprake is van een stabiele situatie waarvoor geen verdere monitoring meer nodig is. De aanwezige restverontreiniging zal, als de civieltechnische beperking (kabels) niet meer aanwezig is, alsnog verwijderd moeten worden (als nog aanwezig). De restverontreiniging valt onder Overgangsrecht Wbb waarvoor de Provincie bevoegd gezag is.

D. Grondwaterverontreiniging afkomstig Chemelotterrein
"*Duurzaam Bodembeheer Chemelot, gewijzigde bodemsaneringsaanpak DSM-terrein Geleen-Stein, uitvoeringsperiode 2022-2032, Arcadis, 15 november 2021*"

In 2021 is het bestaande saneringsplan uit 2000 voor de locatie Chemelot geactualiseerd en op 21 juni 2022 is door GS ingestemd met het geactualiseerde saneringsplan Duurzaam Bodembeheer Chemelot (DBC). Met betrekking tot de op de locatie van Chemelot aanwezige grond- en grondwaterverontreiniging is geen sprake van ontoelaatbare (actueel) risico voor mens en ecosysteem. De in het grondwater aanwezige verontreinigingen zijn verspreid en worden (al jaren) gemonitord waarbij in het algemeen sprake is van stabiele tot afnemende gehalten in het verspreidingsgebied. Ten noorden van globaal de Louisegroeve/ Urmonderbaan (zie bijlage 1) komen verhoogde (in het algemeen licht tot matig) gehalten aan ammonium en/of sulfaat voor, afkomstig van het Chemelot terrein. Het grondwater bevindt zich ter plaatse op ca.16 á 18 meter beneden maaiveld. Zolang geen onttrekking van grondwater plaats vindt, is dit verder geen belemmering voor het gebruik van de locatie.
Met betrekking tot de (grondwater)verontreinigingen behorend tot het Chemelot terrein is het sanerings/ monitorings programma van het DBC in uitvoering. In dit kader is een gebied aangegeven, waar ook de Lexhy en omgeving in zijn gelegen, waar het onttrekken van grondwater wordt ontraden: zie bijlage 5 (en informatie op www.limburg.nl/bodem/Duurzaam Bodembeheer Chemelot).

Met betrekking tot de (chemische) kwaliteit **van de grond ter plaatse van de Lexhy** en directe omgeving (noordelijk Urmonderbaan) zijn geen gegevens bekend (geen grondanalyses). Aangezien het terrein tot op heden een natuurlijke functie heeft gehad, afgezien van bruinkoolwinning er geen industriële of andere activiteiten hebben plaats gevonden die direct van invloed zijn geweest op de grondkwaliteit, is de verwachting dat geen sprake zal zijn van een slechte (chemische) kwaliteit en verwacht wordt dat het zal voldoen aan Achtergrondwaarde kwaliteit.

3.5. Uitgevoerd bodemonderzoek/bodemsanering buiten het beschouwde gebied

Ter plaatse van de A2 zijn diverse bodemonderzoeken en deelsaneringen uitgevoerd. Momenteel is de verbreding A2 in voorbereiding en is bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn onder andere licht tot sterke verontreinigingen met zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie aangetroffen. Tevens zijn bodemonderzoeken in het verleden uitgevoerd langs het Julianakanaal, ter plaatse van de Oude Baan in het gehucht Graetheide en enkele locaties in Einighausen.

Aangezien de betreffende locaties buiten het beschouwde gebied zijn gelegen en van geen/weinig betekenis zijn, is de betreffende informatie niet verder meegenomen.

3.6. Tankarchief

Bij de gemeente Sittard-Geleen is gevraagd of en waar olietanks aanwezig zijn of in het verleden aanwezig zijn geweest. In onderstaand overzicht zijn de bekend zijnde gegevens hiervan aangegeven.

Adres	Type	Inhoud	Status
Bergerweg 4 Einighausen	HBO	5.000 l	Afgevuld (certificaat CY2863)
Bergerweg 13 Einighausen	HBO	3.000 l	Afgevuld (certificaat JO1198)
Bergerweg 32 Einighausen	HBO	5.000 l	Verwijderd (certificaat JO1199)

Daarnaast zijn ter plaatse van het tankstation Swentibold aan de A2 uiteraard diverse tanks aanwezig.

3.7. Woon- en bedrijfslocaties

Voor zover bekend zijn in het gebied 5 woon- en/of bedrijfslocaties aanwezig. Met name bedrijfslocaties kunnen ten aanzien van mogelijke bodemverontreiniging min of meer als potentieel verdacht worden aangemerkt. De betreffende locaties zijn op bijlage 1 aangegeven en in onderstaand overzicht de bekend zijnde informatie ten aanzien van de betreffende locaties.

Adres	Betreft	Informatie Sittard-Geleen (vergunningen vanaf 2021)
Hoge Kanaalweg 8, 6167 RJ Geleen	Woning	-
Hoge Kanaalweg 30, 6167 RJ Geleen	Woning	-

Adres	Betreft	Informatie Sittard-Geleen (vergunningen vanaf 2021)
Bergerweg 108, 6167 RH Geleen	Akkerbouwbedrijf en boerderij-winkel Crijns	Omgevingsvergunning bouwen kapschuur
Swentiboldweg 13, 6167 RK Geleen	V.O.F Fijten-Mans dienstverlening in akker- en/of tuinbouw Fijten Agro B.V.goederenvervoer over de weg	Woning met bedrijfsgebouwen aanwezig. Omgevingsvergunning verlengen werktuigenberging en bouwen bedrijfsgebouwen
Urmonderbaan 7 en 9, 6167RD Geleen	Nr. 9: woning Nr. 7: Landbouwbedrijf Diederen en De Lexhy B.V. – Speltpellerij	Nr. 7: Omgevingsvergunning bouwen vakwerkmast voor telecommunicatie

4. Conclusies

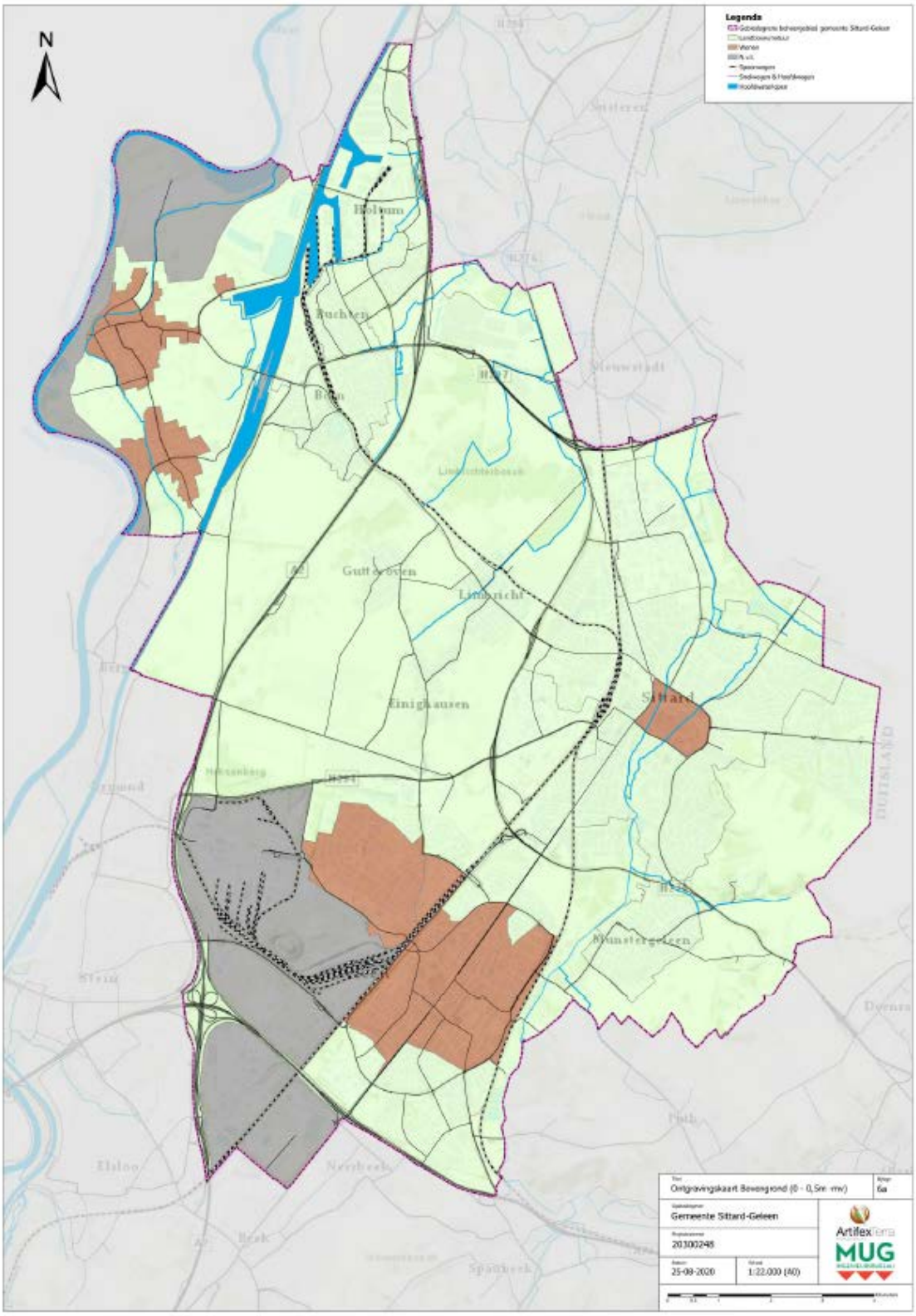
Op basis van de uitgevoerde beschouwing met betrekking tot de bodemkwaliteit ter plaatse van het gebied kunnen onderstaande conclusies worden getrokken:

- Het gebied is grotendeels agrarisch van aard en op basis van het historisch gebruik worden geen bodemrisico's verwacht;
- Op basis van de bodemkwaliteitskaart van Sittard-Geleen, uitgevoerd PFAS-onderzoek en bekend zijnde bodemonderzoeken is de verwachting dat de algemene kwaliteit van zowel boven- als ondergrond zal voldoen aan de Achtergrondwaarde (AW2000) en geen beperking zal vormen voor toekomstig (en huidig) gebruik;
- Groeve de Lexhy is niet als stortlocatie gebruikt en hier is geen afvalmateriaal gestort. De bodemkwaliteit ter plaatse en directe omgeving is niet bekend (niet onderzocht). De verwachting is dat geen sprake zal zijn van een slechte (chemische) kwaliteit en zal voldoen aan Achtergrondwaarde kwaliteit;
- Direkt noordelijk van de Urmonderbaan is in de grond een restverontreiniging met kabelolie aanwezig is. Aangezien deze verontreiniging bekend is, afgebakend is, niet verspreid en van zeer geringe omvang is betreft het niet een van invloed zijnde beperking;
- In het grondwater direct benedenstrooms van het Chemelot-terrein, noordelijk van de Urmonderbaan, komen verhoogde (in het algemeen licht tot matig) gehalten aan ammonium en/of sulfaat voor, afkomstig van het Chemelot terrein. De aanpak/monitoring hiervan valt onder het saneringsplan Duurzaam Bodembeheer Chemelot waarvoor DSM verantwoordelijk is. Zolang geen onttrekking van grondwater plaats vindt, is dit verder geen belemmering voor het gebruik van de locatie. Bij een eventuele onttrekking dient rekening te worden gehouden met een mogelijke zuivering van het opgepompte water voorafgaand aan lozing hiervan;
- In het gebied komen meerdere wegen voor (o.a. Oude Postbaan, Hoge Kanaalweg). In de toplaag van de Oude Postbaan zijn bij bodemonderzoek in 2008 licht verhoogde gehalten aan lood, zink en PAK aangetroffen (klasse wonen). Meer onderzoeksgegevens zijn niet bekend. Wegbermen van regionale wegen zijn veelal ingedeeld in de functieklasse industrie en op deze locaties moet rekening worden gehouden met lichte tot matige verontreinigingen met onder andere zware metalen, PAK, PCB, cyanide en/of minerale olie. Dergelijke in het gebied aanwezige wegen dienen met betrekking tot de aanwezige bodemkwaliteit als verdacht te worden beschouwd;
- In het gebied zijn drie bedrijfslocaties/agrarische bedrijfslocaties aanwezig. Hier zijn geen bodemgegevens van bekend. Deze locaties dienen eveneens als min of meer verdacht te worden beschouwd met betrekking tot mogelijke bodemvreemd materiaal, asbest en/of olietanks.

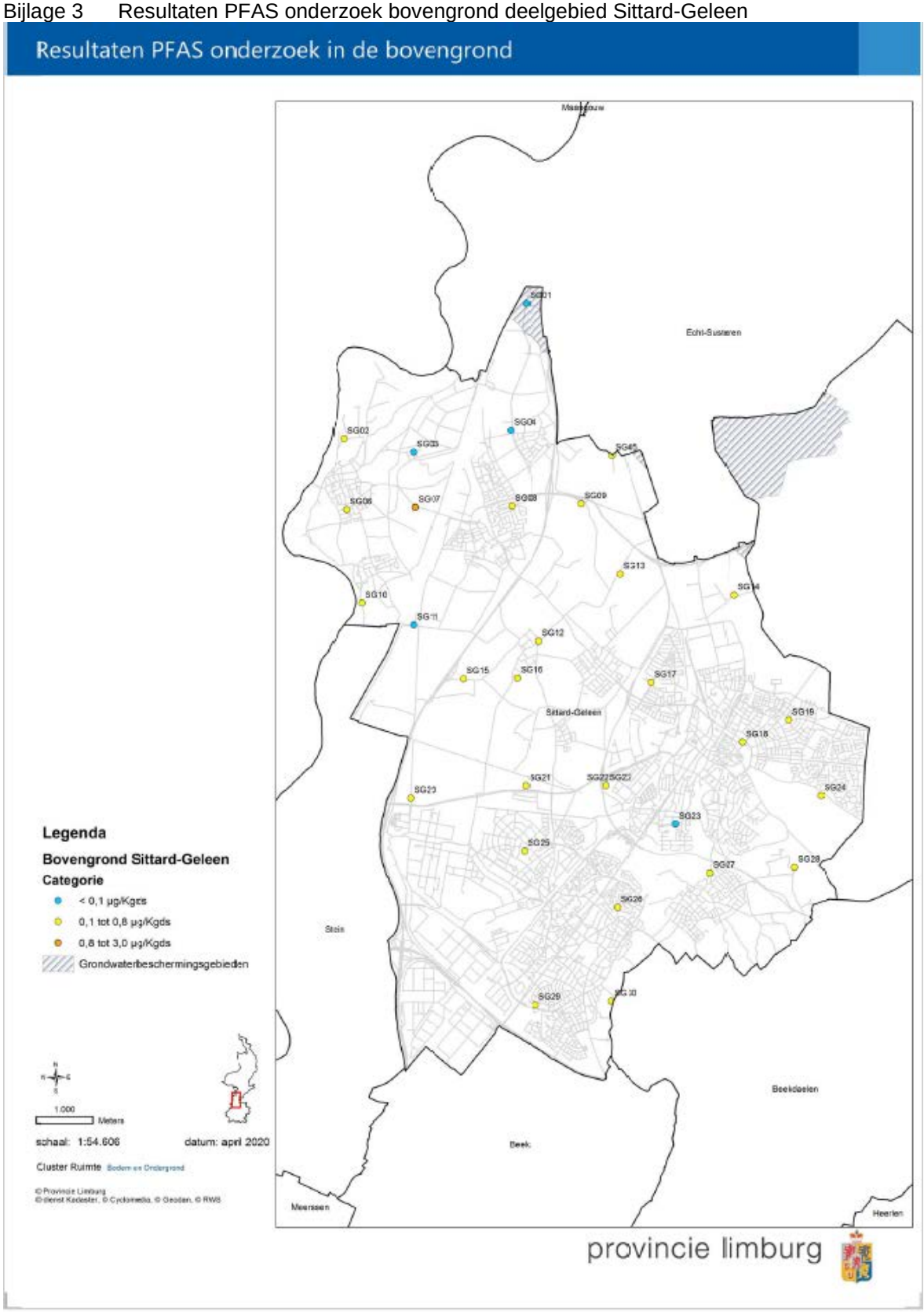
Opgemerkt wordt dat de A2 en het Julianakanaal met direct aangrenzende gronden (berm, jaagpad) niet tot het beschouwde gebied behoren.

Bijlage 1 Kaart met bekend zijnde bodeminformatie

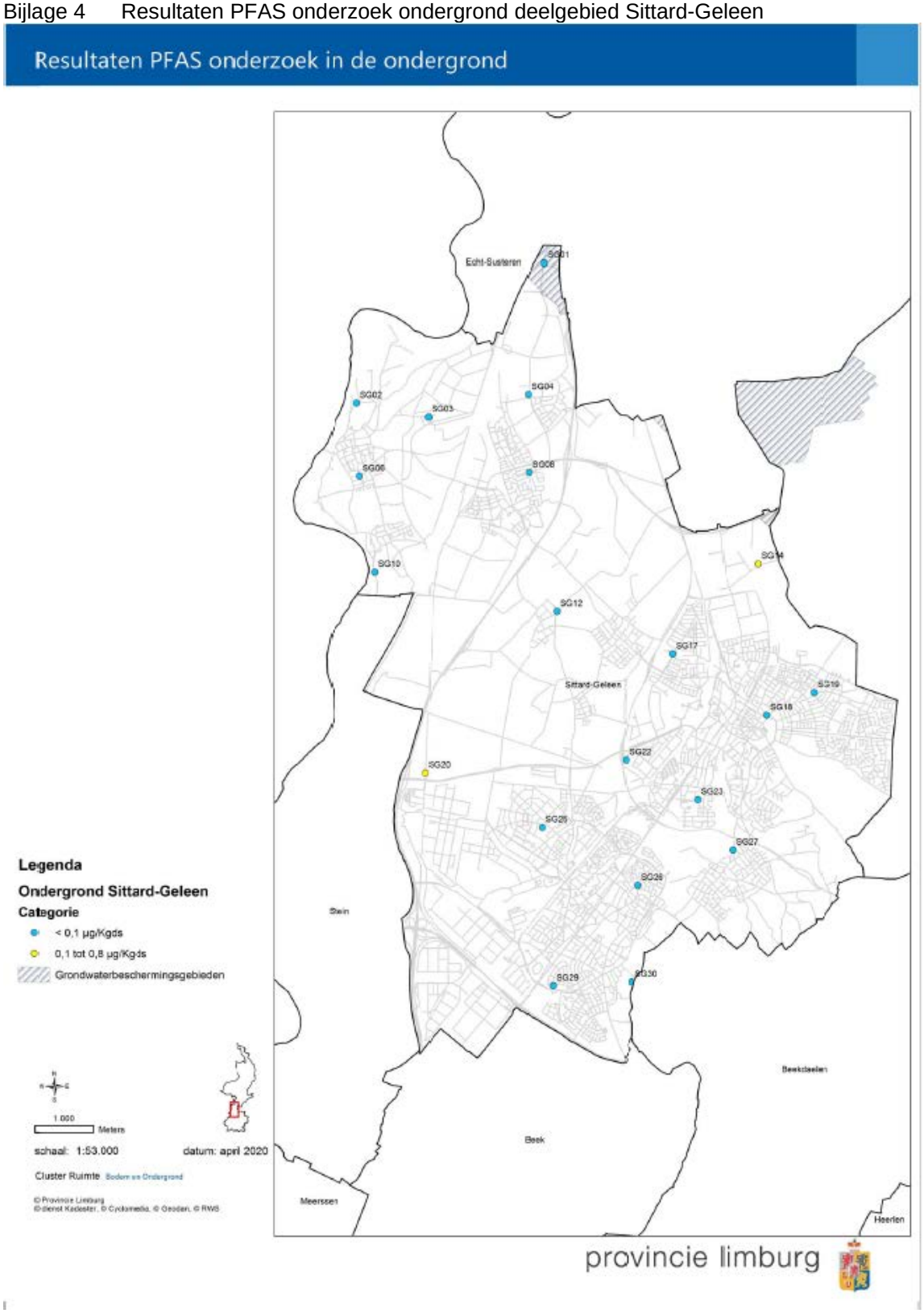
Bijlage 2 Ontgravingskaart bovengrond bodemkwaliteitskaart Sittard-Geleen



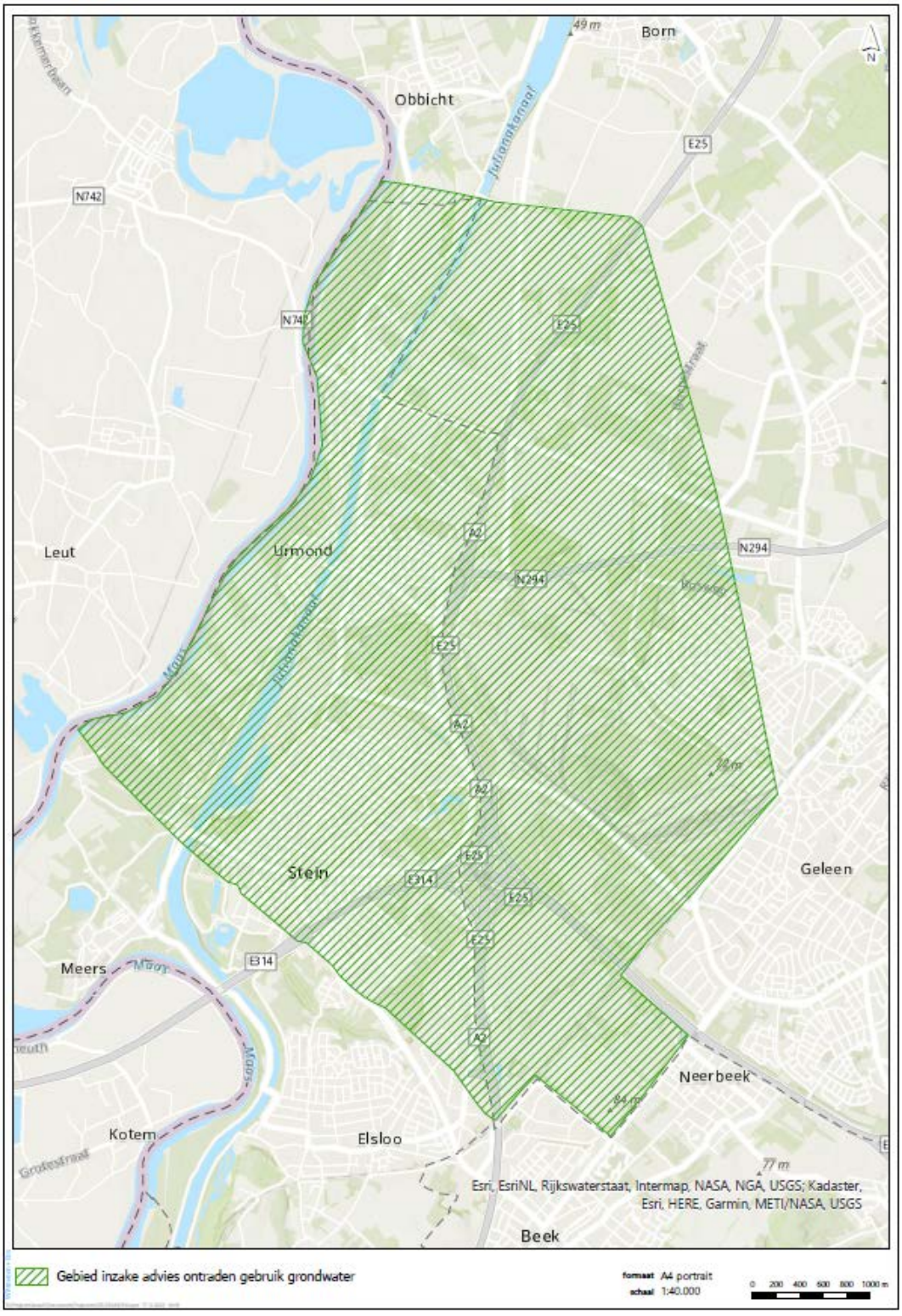
Bijlage 3 Resultaten PFAS onderzoek bovengrond deelgebied Sittard-Geleen



Bijlage 4 Resultaten PFAS onderzoek ondergrond deelgebied Sittard-Geleen



Bijlage 5 Gebied waar in kader DBC gebruik grondwater wordt ontraden



Bijlage 14 Samenvatting toepassingswaarden PFAS

Grond en baggerspecie - PFAS handelingskader: toepassingswaarden en toepassingen

https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2023/12/29/bijlage-2-handelingskader-voor-hergebruik-van-pfas-houdende-grond-en-baggerspecie

Generieke toepassingswaarden bij hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie op de landbodem (m.u.v. grootschalige toepassingen)

Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden de toepassingswaarden uit onderstaande tabel. Bij een toepassing moet de kwaliteit van de toe te passen partij kleiner dan of gelijk zijn aan de toepassingswaarden. De toepassingseis in de eerste kolom van onderstaande tabel is het resultaat van de dubbele toets aan zowel de eis die geldt voor de functie (landbouw/natuur, wonen of industrie) als de eis die geldt voor niet verslechteren van de bodemkwaliteit/stand-still (landbouw/natuur, wonen of industrie). De strengste van de beide toetsen is de toepassingseis.

Tabel 1: Toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (in ug/kg d.s.) (zie toelichting, punt 2)

Toepassingseis (o.b.v. andere parameters) (zie toelichting punt 1)	**Bijzonderheden t.a.v. grondwater bij de toepassing**	**PFOS (ug/kg)**	**PFOA (ug/kg)**	**Overige PFAS (per individuele stof en incl. GenX) (ug/kg)**
Landbouw/natuur	Geen	1,4	1,9	1,4
Landbouw/natuur	Toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebied (zie toelichting, punt 3)	0,1	0,1	0,1
Wonen of Industrie	Geen	3,0	7,0	3,0

Tabel 1: Toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (in ug/kg d.s.) (zie toelichting, punt 2)

Toepassingseis (o.b.v. andere parameters) (zie toelichting punt 1)	**Bijzonderheden t.a.v. grondwater bij de toepassing**	**PFOS (ug/kg)**	**PFOA (ug/kg)**	**Overige PFAS (per individuele stof en incl. GenX) (ug/kg)**
Wonen of Industrie	Toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebied (zie toelichting, punt 3)	0,1	0,1	0,

Toelichting op de tabel

1. De toepassingseis is het resultaat van de dubbele toets aan zowel de eis die geldt voor de functie (landbouw/natuur, wonen of industrie) als de eis die geldt voor niet verslechteren van de bodemkwaliteit/stand-still (landbouw/natuur, wonen of industrie). De strengste van de beide toetsen is de toepassingseis.
2. Op de waarden uit deze tabel hoeft tot 10% organisch stof geen bodemtypecorrectie toegepast te worden. Boven 30 % organisch stof wordt gerekend met een percentage van 30% (dit is overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor PAK geldt).
3. In grondwaterbeschermingsgebieden is de gebiedskwaliteit bepalend. Wanneer de gebiedskwaliteit niet bekend is de rapportagegrens de toepassingswaarde.

Toepassingseisen kwaliteitsklassen landbouw/natuur, wonen en industrie (buiten grondwaterbeschermingsgebieden)

Bij het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem wordt in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) een zogenaamde dubbele toets gehanteerd. De dubbele toets houdt in dat de kwaliteit van de grond of baggerspecie die wordt toegepast, wordt getoetst aan:

1. de bestaande kwaliteit van de bodem waarop de grond of baggerspecie wordt toegepast, ingedeeld in een bodemkwaliteitsklasse, en
2. de bodemfunctie die door de gemeente aan de landbodem is toegekend op de zogenaamde bodemfunctiekaart, uitgedrukt als bodemfunctieklasse.

De dubbele toets (strengste van de twee) bepaalt de toepassingseis. Deze toepassingseis bepaalt welke toepassingswaarden voor PFAS gehanteerd moeten worden.

Als sprake is van een toepassingseis behorende bij de bodemkwaliteitsklasse Wonen of bodemkwaliteitsklasse Industrie, is de toepassingswaarden voor PFOA 7,0 µg/kg d.s. en voor PFOS en de overige PFAS-verbindingen 3,0 µg/kg d.s. .Als de toepassingseis behorende bij de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur is, gelden de landelijke achtergrondwaarden voor PFOA van 1,9 µg/kg d.s. en voor PFOS en andere individuele PFAS van 1,4 µg/kg d.s. als toepassingswaarden.

Decentrale bevoegde gezagen kunnen, binnen de kaders die het Bal hiervoor aangeeft, met maatwerkregels of -voorschriften een andere afweging maken en in een aangewezen bodembeheergebied lagere of hogere toepassingswaarden vaststellen.

Toepassen in grondwaterbeschermingsgebied

In grondwaterbeschermingsgebieden (de gebieden die door de provincie zijn aangewezen als "gebieden voor de drinkwaterwinning") kan voor het toepassen van grond en baggerspecie worden uitgegaan van de aldaar aanwezige gebiedskwaliteit. Dit betekent dat ook grond- en baggerspecie van elders kan worden toegepast, zolang de kwaliteit dezelfde is als de kwaliteit ter plekke. Als die niet bekend is of niet lokaal is vast te stellen, is de bepalingsgrens de geadviseerde toepassingswaarde, 0,1 µg/kg d.s. Het voorzorgbeginsel brengt met zich mee dat met het oog op het zwaarwegende belang van de drinkwaterwinning geen onnodige risico’s worden genomen.

Bron: informatiepunt Leefomgeving

https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/hergebruik-bouwstoffen-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-toepassen-grond-baggerspecie/handelingskader-pfas/handelingskader-toepassingswaarden-toepassingen/

Bijlage 15 Nulsituatie onderzoek MAH B.V. 2024 kavel 1/11

MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

St. Antoniusstraat 10
6097 ND Panheel
Postbus 5049
6097 ZG Heel
Telefoon
(0475) 57 32 31
Telefax
(0475) 57 15 09
E-mail: info@mah-bv.nl
Website: www.mah-bv.nl

ABN AMRO bank
NL47 ABNA 060 35 70 186
KvK Roermond
13038100
BTW-nummer
NL8048.57.544.B01

Van den Herik Sliedrecht
Dhr. R. Koorengevel
Postbus 191
3360 AD Sliedrecht

uw ref: - onze ref: 140.24.0090/R1 Panheel, 23 mei 2024

Betreft : Nulsituatie bodemonderzoek kavel 1 t/m 11 (oostzijde) tijdelijke werkstrook Greatheide
Behandeld door : Dhr. ing. E. van Horen

Geachte heer Koorengevel,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het nulsituatie bodemonderzoek dat is uitgevoerd in verband met het tijdelijk gebruik van een aantal percelen (kavel 1, uitbreiding en kavel 2 t/m 11, oostzijde) als werkstrook voor het project Julianakanaal nabij Graetheide. De resultaten van de overige percelen aan de westzijde (perceelnr. 469 en 854) worden op een later moment in een separaat rapport aangeleverd. Na het tijdelijke gebruik van de locatie (einde werkzaamheden Julianakanaal) zal een eindsituatie onderzoek worden uitgevoerd.

Doel
Doel van het nulsituatie bodemonderzoek is het vastleggen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem die binnen het project gebruikt gaat worden als tijdelijke werkstrook. Na afloop van het tijdelijke gebruik en wanneer het perceel is teruggebracht in de oude staat kan middels een eindsituatie onderzoek bepaald worden of het gebruik geleid heeft tot (additionele) verontreiniging van de bodem.

Werkzaamheden voor en na gebruik perceel
Volgens de planning wordt de bovenlaag met een laagdikte van max. 40 cm afgegraven en op een rug op het perceel in het depot gezet. Vervolgens vindt op de bodemlaag vanaf max. 40 cm-mv het tijdelijke gebruik plaats. Na beëindiging van het project wordt de grond die op een rug in depot is gezet teruggeplaatst als bovenlaag.

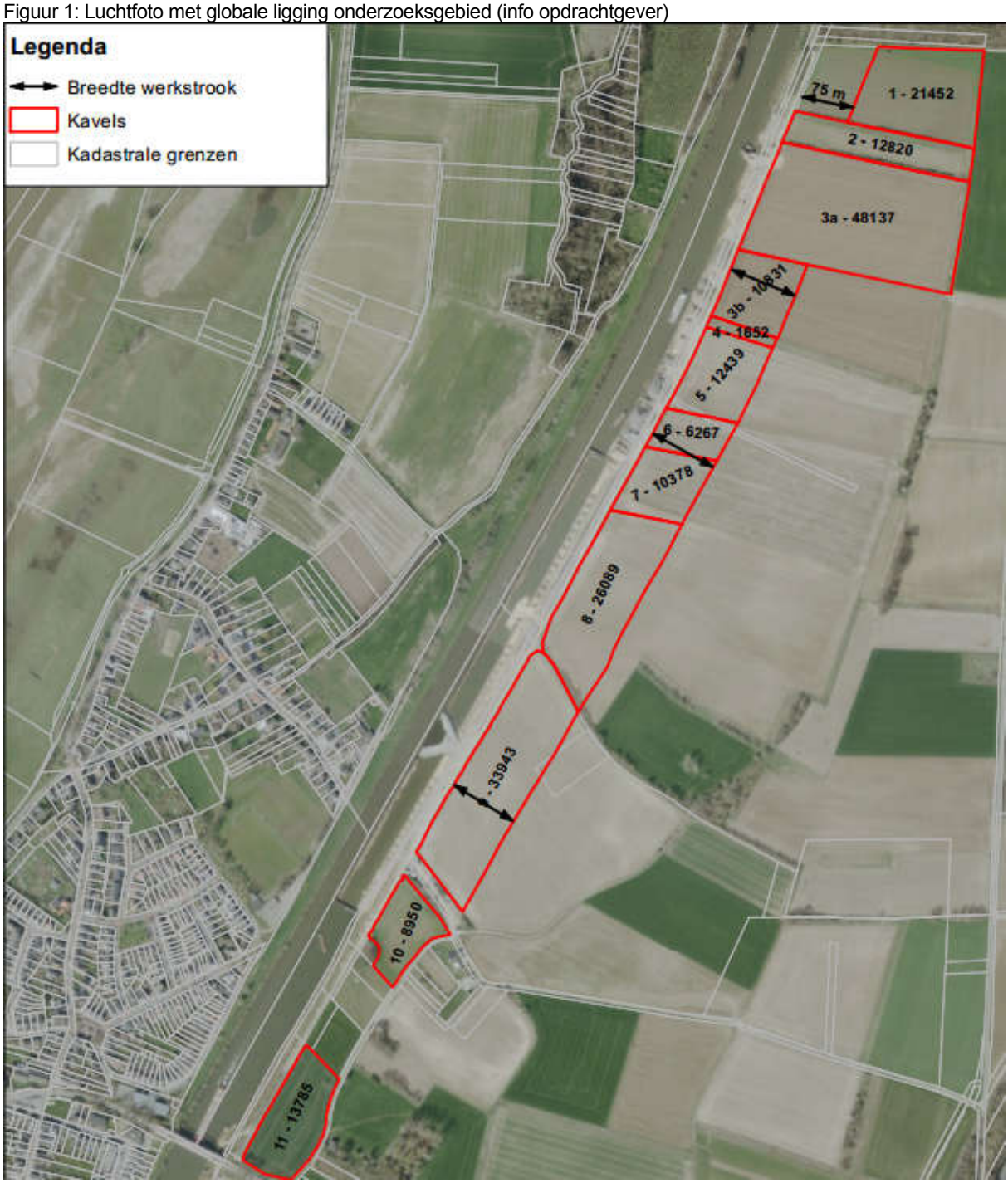
Waarborg
Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaat EC-SIK-20307 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (vigerende versie) en conform protocol 2001 ‘Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen het nemen van grondmonsters en waterpassen’ (vigerende versie). Hierbij zij tevens vermeld dat MAH BV geen eigenaar zijn van de onderzoekslocatie. Dit bodemonderzoek is door MAH BV met de grootste zorg en conform de vigerende richtlijnen uitgevoerd. Desondanks kunnen de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie aangezien de resultaten een momentopname zijn en onderhevig kunnen zijn aan veranderingen als gevolg van biologische, chemische en/of fysische processen in de bodem.

Situering onderzoekslocatie

Het onderzoeksgebied bestaat uit een aantal kavels / percelen ten oosten van het Julianakanaal ter hoogte van Graetheide. Het onderzoeksgebied wordt in het noorden globaal begrensd door de Schutterskampweg, in het zuiden door de Bergerweg en aan de westzijde door het Julianakanaal. In de directe omgeving van het onderzoeksgebied liggen vooral landbouwgronden, enkele graslanden en enkele woningen. Op figuur 1 is een luchtfoto van het onderzoeksgebied met de kavelindeling weergegeven.

In bijlage 1 is (globaal) de topografische ligging van de onderzoekslocatie opgenomen. De coördinaten in het centrum van de onderzoeksgebied zijn globaal: X = 182.721 en Y = 335.787.

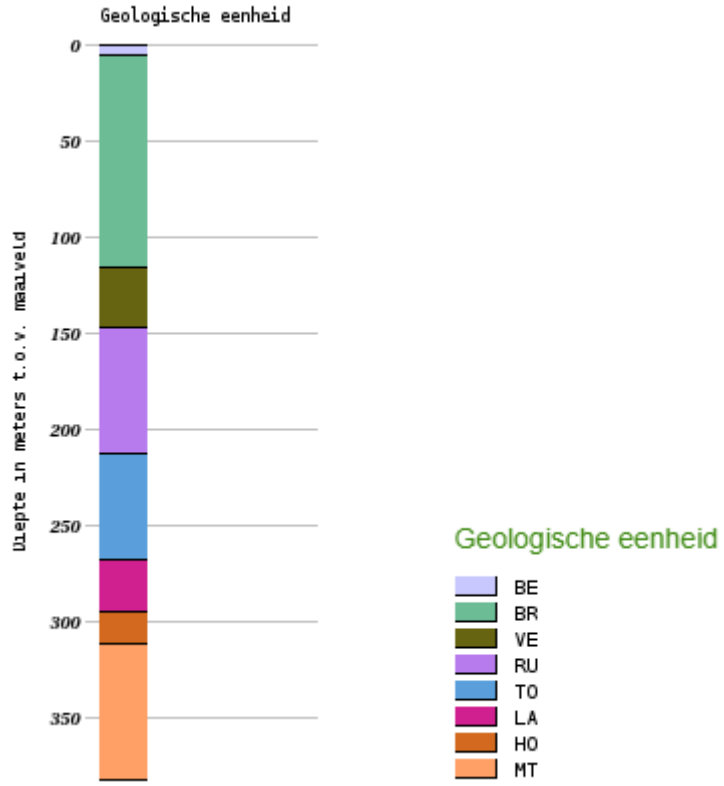
Figuur 1: Luchtfoto met globale ligging onderzoeksgebied (info opdrachtgever)



Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens
Uit de bodemkaart van Nederland (1:50.000) blijkt dat de bodem ter plaatse van het onderzoeksgebied voor een gedeelte bestaat uit Radebrikgronden bestaand uit zandige leem (Bld5) en een gedeelte Ooivaaggronden eveneens bestaand uit zandige leem (Ldh5).

Uit het ondergrondmodel BRO DGM v2.2. blijkt ter plaatse van het te onderzoeken gebied globaal van onderstaande bodemopbouw sprake te zijn:

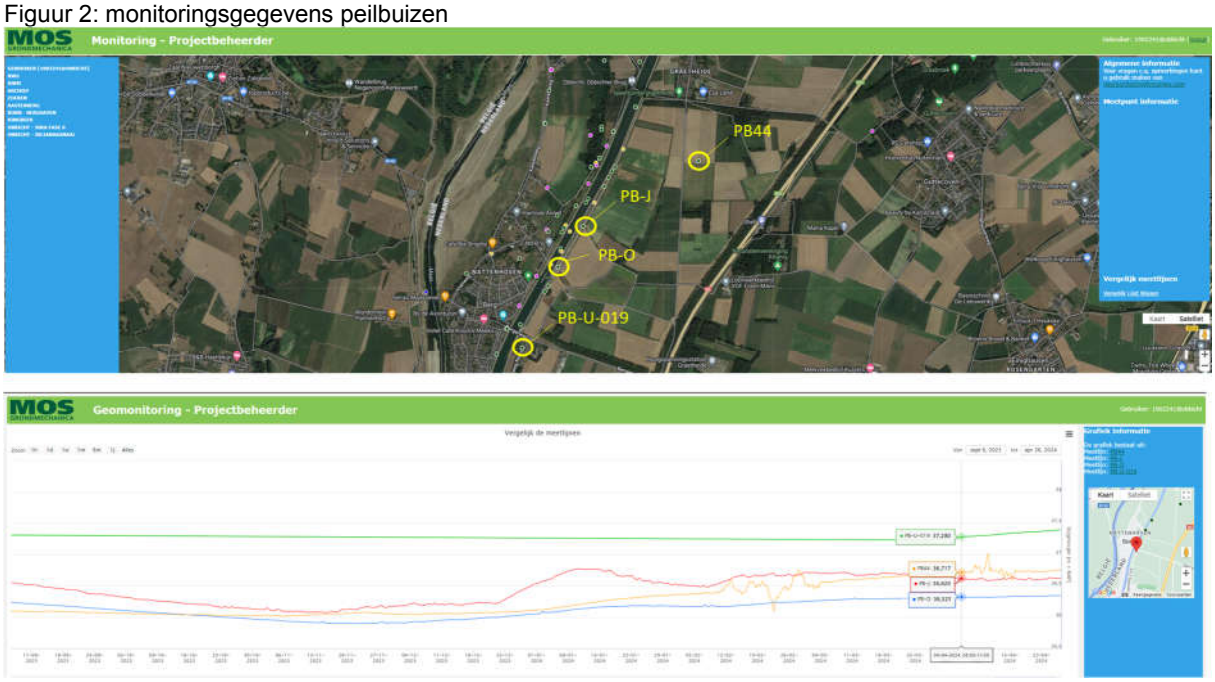
Figuur 1: gegevens BRO DGM v.2.2



De hoogteligging van het maaiveld ter plaatse van het onderzoeksgebied varieert volgens de AHN-viewer tussen 44 m+NAP aan de noordzijde en ca. 52 m+NAP aan de zuidzijde. De regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater is overwegend noordwestelijk gericht.

Volgens recente monitoringsgegevens varieert de grondwaterstand van een aantal in het gebied gelegen peilbuizen van ca. 36,3 tot 37,3 m+NAP (zie figuur 2 op de volgende pagina). Op basis van deze gegevens is duidelijk dat het grondwater zich dieper dan 5,0 m-mv bevindt.

Figuur 2: monitoringsgegevens peilbuizen

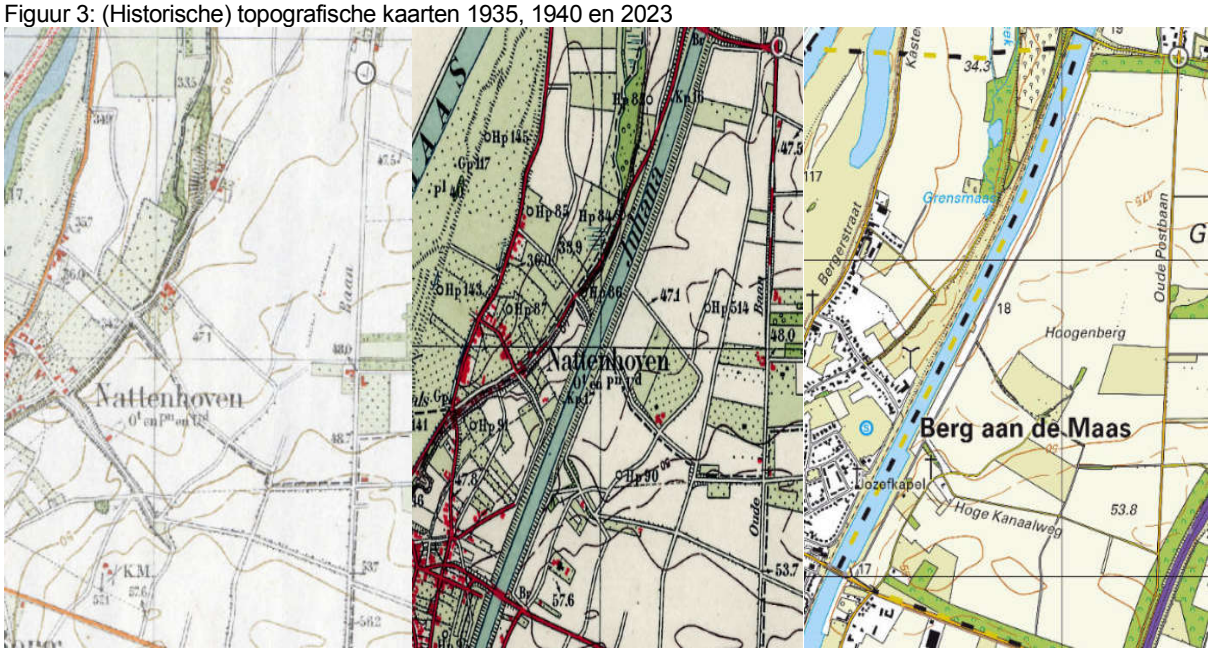


Historische en huidige informatie

Op historische topografische kaarten van 1935, 1940 en 2023 (zie figuur 3) is de ontwikkeling van het onderzoeksgebied te zien. Op de kaart uit 1935 is het gebied te zien vóór de aanleg van het naastgelegen Julianakanaal en op de kaart uit 1940 na de aanleg van het kanaal. Op deze kaarten is te zien dat de percelen uit het onderzoeksgebied zowel voor als na de aanleg van het kanaal in gebruik waren als landbouwgrond / weidegrond. Het onderzoeksgebied is derhalve nooit bebouwd geweest en door de jaren heen uitsluitend voor agrarische doeleinden gebruikt. Deze situatie is sinds de aanleg van het Julianakanaal nauwelijks veranderd, zoals te zien is op de kaart uit 2023.

In de loop der jaren hebben plaatselijk wegverhardingen plaatsgevonden in de directe omgeving van het onderzoeksgebied waarbij de contouren van de weg licht zijn gewijzigd.

Figuur 3: (Historische) topografische kaarten 1935, 1940 en 2023



Voorgaand bodemonderzoek
Via het bodeminformatiesysteem van de Gemeente Sittard-Geleen is een bodemrapportage opgevraagd waarin de beschikbare bodeminformatie vermeld staat. Deze bodemrapportage is opgenomen in bijlage 8. Hieruit blijkt dat ter plaatse van het onderzoeksgebied en in de directe omgeving onderstaande relevante bodeminformatie bekend is:

- Verkennend bodemonderzoek langs Julianakanaal, traject 16,18-18,8 Berg-Obbicht, door Inpijn Blokpoel Milieu BV met kenmerk 14P001391-ADV-01 d.d. 24 april 2015.

  Bovenstaand onderzoek is uitgevoerd in het kader van het project 'Verruimen Julianakanaal' dat deel uitmaakt van het overkoepelende Rijkswaterstaat project 'de Maaswerken'. Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen significante bodem-verontreinigingen zijn aangetroffen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Er zijn echter wel 2 twee locaties waarbij een asbestverontreiniging is aangetroffen. Aangegeven is dat tot aan de goedkeuring van de BUS-melding of een opgesteld saneringsplan graaf-werkzaamheden ter plaatse niet zijn toegestaan.

- Evaluatie Immobiel BUS-sanering Julianakanaal t.h.v. km 18; deellocatie F, door Lievense CSO Milieu BV met kenmerk 15A059.RAP001.AR d.d. 17 juli 2015.

  Bovenstaande sanering is uitgevoerd naar aanleiding van het eerder genoemde verkennend bodemonderzoek door Inpijn Blokpoel BV. Over een oppervlak van 66 m^2 is tot een maximale diepte van 1,8 m-mv ontgraven. Asbest is ter plekke op zintuiglijke wijze uitgekeurd, er zijn geen analyses van putwanden en putbodems genomen. Tijdens de sanering is ter plaatse van een klein deel van de ontgraving asbestverdacht materiaal aangetroffen tot een diepte van maximaal 1,80 meter. Deze grond is eveneens ontgraven en afgevoerd naar een Attero locatie te Landgraaf. De provincie heeft vervolgens aangegeven niet te kunnen instemmen met deze BUS-evaluatie aangezien de analyses van de fijne fractie ontbreken, naleveren hiervan was om verschillende redenen ook niet meer mogelijk. Lievense CSO heeft vervolgens een nadere toelichting naar de provincie gestuurd om goedkeuring van de evaluatie mogelijk te maken. Uit het rapport is niet te herleiden of dit daadwerkelijk is gebeurd.

In een eerdere fase is ter plaatse van kavel 1 onderstaand bodemonderzoek uitgevoerd:

- Nul- en eindsituatie bodemonderzoek perceel DSM nabij de Brugstraat te Obbicht, MAH BV, kenmerk 140.23.0378/R1-v1 d.d. 26 oktober 2023.

  Uit het onderzoek is het volgende gebleken:

  - <u>Nulsituatie onderzoek</u>
    In de te ontgraven en tijdelijk in depot te plaatsen bovenlaag (0,0-0,4 m-mv) ter plaatse van de mengmonsters MM01 t/m MM03 (boring 01 t/m 19) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In de onderlaag (0,4-0,9 m-mv) ter plaatse van MM05 (boring 07 t/m 12) is een licht verhoogd gehalte aan som DDD aangetoond. In de overige mengmonsters MM04 en MM06 van de onderlaag zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Volgens een toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (landbodem) voldoet met uitzondering van MM05 zowel de boven- als onderlaag aan de klasse altijd toepasbaar. MM05 voldoet aan de klasse wonen. Getoetst aan de normen voor waterbodem voldoen alle mengmonsters van zowel de boven- als onderlaag aan de klasse altijd toepasbaar.

    PFAS zijn plaatselijk in licht verhoogde concentraties aangetoond, maar voldoen volgens de normen uit het Handelingskader PFAS aan de klasse landbouw / natuur.

- Eindsituatie onderzoek
  De resultaten van het eindsituatie onderzoek zullen op een later moment worden ingevoegd.

Uit onderzoek naar diffuse bodemverontreiniging in de provincie Limburg blijkt dat in Limburg door verzuring, bemesting (van met name zandgronden), depositie en natuurlijke processen in de bodem verhoogde gehalten aan zware metalen (met name cadmium, koper, nikkel en zink) in de bovengrond en in het grondwater te verwachten zijn.

Bodemkwaliteitskaart
Volgens de bodemkwaliteits- en bodemfunctieklassenkaart gemeente Sittard-Geleen 2021-2025 met kenmerk 2019.006.R1 d.d. 23 oktober 2020 ligt de locatie in een gebied met de bodemfunctieklasse landbouw / natuur. Op basis van de ontgravingskaarten is de verwachting dat de boven- en ondergrond voldoen aan de klasse landbouw / natuur. PFAS worden niet boven de achtergrondwaarden zoals vermeld in het Handelingskader PFAS (dec. 2021) verwacht.

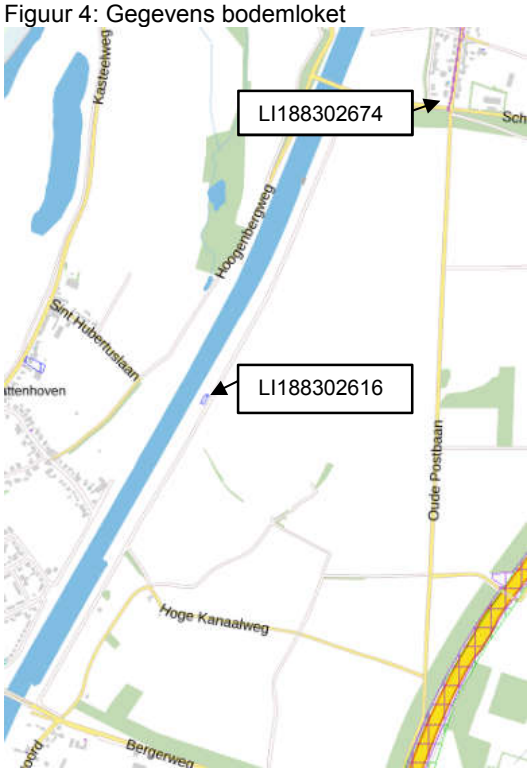
Bodemloket
Uit gegevens van het Bodemloket blijkt dat in de directe nabijheid van het onderzoeksgebied (zie figuur 4 op de volgende bladzijde) de volgende bodemlocaties bekend zijn:

- Oude Baan-Graetheide, LI188302674: Meerdere onderzoeken in de periode 2014 t/m 2020, waarbij een verkennend onderzoek door Lievense WSP, docnr. 369960 d.d. 15 juli 2020 het meest actuele onderzoek is. Na dit onderzoek is een BUS-saneringsplan opgesteld waarvan ook een evaluatieverslag is opgesteld. Hierdoor is het aannemelijk dat de aangetoonde verontreinigen aangetoond in de desbetreffende onderzoeken inmiddels niet meer aanwezig zijn.

- Oostelijke Kanaalweg (groenstrook langs Julianakanaal), LI188302616: In 2015 hebben er meerdere onderzoeken plaatsgevonden met als meeste actuele onderzoek een verkennend onderzoek door Inpijn Blokpoel, docnr. 14P001391-ADV-01 d.d. 24 april 2015. Hiervoor is al een saneringsplan opgesteld door Lievense/CSO waarvan op 17 juli 2015 een evaluatieverslag is opgesteld. Uit gegevens van het bodemloket blijkt dat de aangetroffen verontreiniging in mei 2015 volledig is verwijderd en er geen aanvulling heeft plaatsgevonden. Hierdoor is het aannemelijk dat ter plaatse van deze LI-code geen verontreiniging meer aanwezig is.

Veldinspectie
Bij de veldinspectie is het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Bij deze inspectie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld waargenomen. Verder zijn tijdens de veldinspectie geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in bijlage 6.

Figuur 4: Gegevens bodemloket



Deellocaties
Op basis van het vooronderzoek en de aangeleverde informatie vanuit de opdrachtgever zijn, omdat niet alle kavels aaneengesloten zijn of worden onderbroken door een weg, in dit onderzoek de volgende deellocaties gedefinieerd:

- Deellocatie A: Kavels 1, uitbreiding en 2 t/m 8, oppervlakte 150.065 m^2
- Deellocatie B: Kavel 9, oppervlakte 33.943 m^2
- Deellocatie C: Kavel 10, oppervlakte 8.950 m^2
- Deellocatie D: Kavel 11, oppervlakte 13.785 m^2
- Deellocatie E: perceel 469 en 854: oppervlakte 57.310 m^2.

Hierbij dient te worden opgemerkt dat de onderzoeksgegevens van de overige 2 percelen aan de westzijde van het Julianakanaal (perceelnr. 469 en 854) op een later moment in een separaat rapport worden aangeleverd.

Conclusie vooronderzoek
Op basis van de informatie uit het vooronderzoek kunnen de benoemde deellocaties in beginsel als onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging en asbest worden beschouwd. Voor asbest zal er verder specifiek naar worden gekeken of er bij het plaatsen van de boringen asbestverdachte materialen (bijv. puinresten) in de bodem aanwezig zijn die aanleiding geven om aanvullend een asbestonderzoek conform de NEN 5707 uit te voeren.

Onderzoeksopzet
Het nulsituatie bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5740. Er is gekozen voor de strategie voor een onverdachte niet lijnvormige locatie (ONV-NL) bij een oppervlakte < 1 hectare of grootschalig onverdachte niet lijnvormige locatie (ONV-GR-NL) bij een oppervlakte > 1 hectare.

In tabel 1 is de onderzoeksopzet per deellocatie weergegeven.

Tabel 1: Onderzoeksopzet nulsituatie onderzoek

Deellocatie	Oppervlakte in m^2	Strategie NEN 5740	Aantal boringen	Diepte boring (m-mv) (2)	Chemische analyse
A: Kavel 1, uitbreiding en 2 t/m 8	150.065	ONV-GR-NL	80	0,6	9 x C1 pakket waterbodem + PFAS (bovengrond) 9 x C1 pakket waterbodem + PFAS (ondergrond)
B: Kavel 9	33.943	ONV-GR-NL	30	0,6	3 x C1 pakket waterbodem + PFAS (bovengrond) 3 x C1 pakket waterbodem + PFAS (ondergrond)
C: Kavel 10	8.950	ONV-NL	19	0,6	3 x C1 pakket waterbodem + PFAS (bovengrond) 3 x C1 pakket waterbodem + PFAS (ondergrond)
D: Kavel 11	13.785	ONV-GR-NL	24	0,6	3 x C1 pakket waterbodem + PFAS (bovengrond) 3 x C1 pakket waterbodem + PFAS (ondergrond)

1) Pakket C1 (nieuwe versie, oude C2 pakket) – zoet oppervlaktewater Rijkswateren: org. stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en zink, som-PAK's (10), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, som-drins, a-endosulfan, a-endosulfaat, endosulfansulfaat, a-HCH, B-HCH, g-HCH, d-HCH, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, som-OCB's, minerale olie.
2) Bemonstering te verwijderen laag teelaarde (0,0-0,3m-mv, bovengrond) en onderliggende achterblijvende bodem (0,3-0,6/0,9 m-mv). Mocht op boorpunt niveau blijken dat de laag teelaarde dikker is, bijv. 0,4 m dan wordt de laag van 0,0-0,4 m-mv en 0,4-0,7/0,9 m-mv bemonsterd.

Voor het nulsituatie bodemonderzoek wordt zowel de in depot te zetten bovengrond als de achterblijvende bodem (bodemlaag waarop tijdelijk gebruik plaatsvindt) onderzocht. Er is gekozen voor een C1 pakket waterbodem in plaats van een NEN pakket grond (landbodem) omdat bij werkzaamheden aan het Julianakanaal sprake is van werkzaamheden in de waterbodem. Het vrijkomend materiaal (grond, stenen e.d.) wordt tijdelijk opgeslagen.

Tijdens de veldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen op maaiveld waargenomen en deze worden, gezien het historische gebruik, ook niet in de bodem verwacht. Zoals aangegeven bij de conclusie van het vooronderzoek zal er tijdens het plaatsen van de boringen naar gekeken worden of asbestverdachte materialen (bijv. puinresten) in de bodem aanwezig zijn. Mocht dit het geval zijn dan zal voor die delen van de deellocaties waar dit van toepassing is aanvullend een asbestonderzoek conform de NEN 5707 worden uitgevoerd.

Uitvoering veldwerk
Het veldwerk is door dhr. J. Richaerts, dhr. M. van Hassel en dhr. P. Stienen van MAH BV uitgevoerd in de periode van 2 t/m 12 april 2024. Een enkele boring is vroegtijdig gestaakt op een grove grindlaag. Het aantal uitgevoerde boringen sluit echter nog steeds aan bij het aantal boringen dat de norm voorschrijft voor de betreffende locaties.

In bijlage 2 is een situatieschets met de ligging van de boorpunten opgenomen. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3. Informatie over de geplaatste boringen en de zintuiglijke waarnemingen van de geanalyseerde monsters is opgenomen in tabel 2. De boorpunten zijn met GPS ingemeten (<0,5 m nauwkeurigheid). In het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Wel zijn de in tabel 2 opgenomen bijmengingen waargenomen.

Tabel 2: Relevante zintuiglijke waarnemingen

Boring	Bodemtraject (cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*
A27	0-40	ST0
A53	40-90	SL6

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = laagjes, ST = stenen, SL = slib

Uit de resultaten van het veldwerk blijkt dat (visueel) geen asbestverdachte materialen in de bodem zijn aangetroffen. Omdat uit de veldinspectie is gebleken dat ook op maaiveld geen asbestverdachte materialen aanwezig zijn wordt de locatie als onverdacht op het voorkomen van asbest beschouwd. Het graven van asbestinspectiegaten wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Laboratoriumanalyses en toetsing

De analyses van de grond zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van SGS Analytics te Rotterdam. Bij het samenstellen van de mengmonsters is voor zover van toepassing rekening gehouden met de samenstelling van de bodemlagen en de ligging van de boorpunten. De uitgevoerde analyses zijn opgenomen in tabel 3.

Tabel 3: Uitgevoerde analyses

Analyse Nummer	Samenstelling analyse(meng)monster Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)	Analysepakket*
Deellocatie A: Kavels 1, uitbreiding en 2 t/m 8, oppervlakte 150.065 m²		
MM01	A01 (0-30) A02 (0-30) A03 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-40) A06 (0-20) A07 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM02	A01 (30-80) A02 (30-80) A03 (30-70) A04 (30-70) A05 (40-90) A06 (20-70) A07 (30-80) A08 (30-40) A09 (30-80) A10 (30-80)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM03	A11 (0-40) A12 (0-20) A13 (0-40) A14 (0-30) A15 (0-30) A16 (0-30) A17 (0-30) A18 (0-30) A19 (0-40) A20 (0-40)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM04	A11 (40-90) A12 (20-70) A13 (40-50) A14 (30-80) A15 (30-80) A16 (30-80) A17 (30-80) A18 (30-70) A19 (40-90) A20 (40-90)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM05	A21 (0-40) A22 (0-40) A23 (0-40) A24 (0-30) A25 (0-40) A26 (0-50) A27 (0-40) A28 (0-30) A29 (0-40) A30 (0-40)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM06	A21 (40-90) A22 (40-90) A23 (40-90) A24 (30-80) A25 (40-80) A26 (50-90) A28 (30-80) A29 (40-90) A30 (40-90)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM07	A31 (0-40) A34 (0-30) A35 (0-40) A36 (0-40) A37 (0-30) A38 (0-30) A39 (0-30) A40 (0-40) A41 (0-30) A42 (0-30)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM08	A31 (40-90) A34 (30-80) A35 (40-90) A36 (40-90) A37 (30-70) A38 (30-80) A39 (30-80) A40 (40-90) A41 (30-70) A42 (30-80)	C1 pakket waterbodem + PFAS

Vervolg tabel 3: Uitgevoerde analyses

Analyse Nummer	Samenstelling analyse(meng)monster Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)	Analysepakket*
MM09	A32 (0-40) A33 (0-30)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM10	A32 (40-90) A33 (30-80)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM11	A43 (0-40) A44 (0-30) A45 (0-30) A46 (0-30) A47 (0-40) A48 (0-20) A49 (0-30) A50 (0-30) A51 (0-40) A52 (0-20)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM12	A43 (40-90) A44 (30-80) A45 (30-80) A46 (30-80) A47 (40-90) A48 (20-70) A49 (30-80) A50 (30-70) A52 (20-60)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM13	A53 (0-40) A54 (0-40) A55 (0-40) A56 (0-30) A57 (0-30) A58 (0-40) A59 (0-30) A60 (0-40) A61 (0-40) A62 (0-40)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM14	A53 (40-90) A54 (40-90) A55 (40-80) A56 (30-80) A57 (30-80) A58 (40-90) A59 (30-80) A60 (40-90) A61 (40-90) A62 (40-70)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM15	A63 (0-40) A64 (0-30) A65 (0-40) A66 (0-40) A67 (0-30) A68 (0-40) A69 (0-30) A70 (0-30) A71 (0-30) A72 (0-40)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM16	A63 (40-70) A64 (30-60) A65 (40-90) A66 (40-90) A67 (30-50) A68 (40-50) A69 (30-80) A70 (30-80) A71 (30-80) A72 (40-70)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM17	A73 (0-40) A74 (0-40) A75 (0-30) A76 (0-20) A77 (0-40) A78 (0-30) A79 (0-30) A80 (0-50)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM18	A73 (40-90) A74 (40-90) A75 (30-70) A76 (20-70) A77 (40-90) A78 (30-70) A79 (30-80) A80 (50-90)	C1 pakket waterbodem + PFAS
Deellocatie B: Kavel 9, oppervlakte 33.943 m^2		
MM19	B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM20	B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM21	B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM22	B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM23	B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM24	B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)	C1 pakket waterbodem + PFAS
Deellocatie C: Kavel 10, oppervlakte 8.950 m^2		
MM25	C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM26	C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM27	C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM28	C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM29	C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM30	C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)	C1 pakket waterbodem + PFAS

Vervolg tabel 3: Uitgevoerde analyses

Analyse Nummer	Samenstelling analyse(meng)monster Boornummer(s) en bodem/filtertraject (cm-mv)	Analysepakket*
Deellocatie D: Kavel 11, oppervlakte 13.785 m²		
MM31	D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM32	D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM33	D03 (0-40) D04 (0-40) D05 (0-40) D11 (0-40) D12 (0-40) D13 (0-40) D19 (0-40) D20 (0-40) D23 (0-40)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM34	D03 (40-90) D04 (40-90) D05 (40-90) D11 (40-90) D12 (40-90) D13 (40-90) D19 (40-90) D20 (40-90) D23 (40-90)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM35	D06 (0-40) D07 (0-40) D08 (0-40) D09 (0-40) D10 (0-40) D21 (0-40) D22 (0-40)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MM36	D06 (40-90) D07 (40-90) D08 (40-90) D09 (40-90) D10 (40-90) D21 (40-90) D22 (40-90)	C1 pakket waterbodem + PFAS

Toetsingskader

De analyseresultaten zijn middels toetsing T130 voor de interventiewaarde bodemkwaliteit getoetst aan het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving). De interventiewaarde bodemkwaliteit is een waarde voor bodemverontreiniging waarboven mogelijke risico's bestaan voor mens, plant of dier. Deze waarde staat voor verschillende stoffen in bijlage IIA van het Bal. Verder heeft voor het bepalen van de mogelijkheden voor hergebruik een toetsing aan de normen voor grond en baggerspecie zoals opgenomen in bijlage B (tabel 1 en 2) van de Regeling Bodemkwaliteit 2022 plaatsgevonden. Hiervoor is gebruik gemaakt van de toetsingen T101 (toepassing op landbodem) en T104 (toepassing grond in een oppervlaktewaterlichaam).

De gehalten aan PFAS zijn indicatief getoetst aan de normen zoals genoemd in het Handelingskader PFAS (versie van december 2023). In tabel 4 zijn de toepassingsnormen weergegeven.

Tabel 4: toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie (in µg/kg.ds)

Categorie	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg.ds) (2) (3) 4) (5) (7)
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen		
	Bodemkwaliteitsklasse	**Bodemfunctieklasse**	
	Wonen of industrie	Wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	Landbouw / natuur	Wonen of industrie	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	Landbouw / natuur, wonen of industrie	Landbouw / natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen)		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3

Vervolg tabel 4: toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie (in µg/kg.ds)

Categorie	Toepassingssituatie	Toepassingswaarde (µg/kg.ds) (2) (3) 4) (5) (7)
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing	Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3
In een oppervlaktewaterlichaam (9)		
4.6, vervallen	Grond toepassen	Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) (10) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters(8).
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters(8)
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam: • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en • het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal	Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met rijkswater(1)(6)	PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1(6)	PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8

Voetnoten bij tabel:
(1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal.
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en niet vrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.
(2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
(3) Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
(4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
(5) Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
(6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.
(7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Rbk2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.
(8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8
µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

(9) Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.
(10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Analyseresultaten

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen (T130, T101, T104 en HK PFAS) van bijlage 4. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. De analyseresultaten zijn in tabel 5 samengevat.

Tabel 5: Analyseresultaten

Analyse Nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing		
	Boornummer(s) en bodem/filtertraject (cm-mv)	Toetsing I-waarde (T130)	Toetsing RBK (T101, landbodem) / HK PFAS	Toetsing RBK (T104, water-bodem)
Deellocatie A: Kavels 1, uitbreiding en 2 t/m 8, oppervlakte 150.065 m²				
MM01	A01 (0-30) A02 (0-30) A03 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-40) A06 (0-20) A07 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,3 PFOS = 0,3 Overige PFAS = 0,1	Algemeen toepasbaar
MM02	A01 (30-80) A02 (30-80) A03 (30-70) A04 (30-70) A05 (40-90) A06 (20-70) A07 (30-80) A08 (30-40) A09 (30-80) A10 (30-80)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM03	A11 (0-40) A12 (0-20) A13 (0-40) A14 (0-30) A15 (0-30) A16 (0-30) A17 (0-30) A18 (0-30) A19 (0-40) A20 (0-40)	-	Industrie PFOA = 0,2 PFOS = 0,4 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM04	A11 (40-90) A12 (20-70) A13 (40-50) A14 (30-80) A15 (30-80) A16 (30-80) A17 (30-80) A18 (30-70) A19 (40-90) A20 (40-90)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,2 PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM05	A21 (0-40) A22 (0-40) A23 (0-40) A24 (0-30) A25 (0-40) A26 (0-50) A27 (0-40) A28 (0-30) A29 (0-40) A30 (0-40)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,3 PFOS = 0,3 Overige PFAS = <0,1	Algemeen toepasbaar
MM06	A21 (40-90) A22 (40-90) A23 (40-90) A24 (30-80) A25 (40-80) A26 (50-90) A28 (30-80) A29 (40-90) A30 (40-90)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS = 0,1	Algemeen toepasbaar
MM07	A31 (0-40) A34 (0-30) A35 (0-40) A36 (0-40) A37 (0-30) A38 (0-30) A39 (0-30) A40 (0-40) A41 (0-30) A42 (0-30)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,3 PFOS = 0,3 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar

- Voldoet aan interventiewaarde bodemkwaliteit
RBK Regeling Bodemkwaliteit 2022
Bal Besluit activiteiten leefomgeving

	PFAS voldoen zowel aan de eisen voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam zijnde een Rijkswater of hetzelfde oppervlaktewaterlichaam als aan de klasse landbouw / natuur voor een toepassing in de landbodem

Vervolg tabel 5: Analyseresultaten

Analyse Nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing		
	Boornummer(s) en bodem/filtertraject (cm-mv)	Toetsing I-waarde (T130)	Toetsing RBK (T101, landbodem) / HK PFAS	Toetsing RBK (T104, water-bodem)
MM08	A31 (40-90) A34 (30-80) A35 (40-90) A36 (40-90) A37 (30-70) A38 (30-80) A39 (30-80) A40 (40-90) A41 (30-70) A42 (30-80)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM09	A32 (0-40) A33 (0-30)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,3 PFOS = 0,3 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM10	A32 (40-90) A33 (30-80)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM11	A43 (0-40) A44 (0-30) A45 (0-30) A46 (0-30) A47 (0-40) A48 (0-20) A49 (0-30) A50 (0-30) A51 (0-40) A52 (0-20)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,2 PFOS = 0,5 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM12	A43 (40-90) A44 (30-80) A45 (30-80) A46 (30-80) A47 (40-90) A48 (20-70) A49 (30-80) A50 (30-70) A52 (20-60)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,2 PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM13	A53 (0-40) A54 (0-40) A55 (0-40) A56 (0-30) A57 (0-30) A58 (0-40) A59 (0-30) A60 (0-40) A61 (0-40) A62 (0-40)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,3 PFOS = 0,5 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM14	A53 (40-90) A54 (40-90) A55 (40-80) A56 (30-80) A57 (30-80) A58 (40-90) A59 (30-80) A60 (40-90) A61 (40-90) A62 (40-70)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS = 0,1	Algemeen toepasbaar
MM15	A63 (0-40) A64 (0-30) A65 (0-40) A66 (0-40) A67 (0-30) A68 (0-40) A69 (0-30) A70 (0-30) A71 (0-30) A72 (0-40)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,4 PFOS = 0,4 Overige PFAS = 0,1	Algemeen toepasbaar
MM16	A63 (40-70) A64 (30-60) A65 (40-90) A66 (40-90) A67 (30-50) A68 (40-50) A69 (30-80) A70 (30-80) A71 (30-80) A72 (40-70)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,2 PFOS = 0,1 Overige PFAS = 0,1	Algemeen toepasbaar

\- Voldoet aan interventiewaarde bodemkwaliteit
RBK Regeling Bodemkwaliteit 2022
Bal Besluit activiteiten leefomgeving

	PFAS voldoen zowel aan de eisen voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam zijnde een Rijkswater of hetzelfde oppervlaktewaterlichaam als aan de klasse landbouw / natuur voor een toepassing in de landbodem

Vervolg tabel 5: Analyseresultaten

Analyse Nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing		
	Boornummer(s) en bodem/filtertraject (cm-mv)	Toetsing I-waarde (T130)	Toetsing RBK (T101, landbodem) / HK PFAS	Toetsing RBK (T104, water-bodem)
MM17	A73 (0-40) A74 (0-40) A75 (0-30) A76 (0-20) A77 (0-40) A78 (0-30) A79 (0-30) A80 (0-50)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,3 PFOS = 0,3 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM18	A73 (40-90) A74 (40-90) A75 (30-70) A76 (20-70) A77 (40-90) A78 (30-70) A79 (30-80) A80 (50-90)	-	Landbouw / natuur PFOA = 1,4 PFOS = 0,9 Overige PFAS = 0,3	Algemeen toepasbaar
Deellocatie B: Kavel 9, oppervlakte 33.943 m²				
MM19	B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,4 PFOS = 0,3 Overige PFAS = 0,1	Algemeen toepasbaar
MM20	B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM21	B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)	-	Industrie PFOA = 0,3 PFOS = 0,3 Overige PFAS < 0,1	Matig veront-reinigd
MM22	B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS = 0,1	Algemeen toepasbaar
MM23	B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,3 PFOS = 0,3 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM24	B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar

\- Voldoet aan interventiewaarde bodemkwaliteit
RBK Regeling Bodemkwaliteit 2022
Bal Besluit activiteiten leefomgeving

	PFAS voldoen zowel aan de eisen voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam zijnde een Rijkswater of hetzelfde oppervlaktewaterlichaam als aan de klasse landbouw / natuur voor een toepassing in de landbodem

Vervolg tabel 5: Uitgevoerde analyses

Analyse Nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing		
	Boornummer(s) en bodem/filtertraject (cm-mv)	Toetsing I-waarde (T130)	Toetsing RBK (T101, landbodem) / HK PFAS	Toetsing RBK (T104, water-bodem)
Deellocatie C: Kavel 10, oppervlakte 8.950 m²				
MM25	C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,2 PFOS = 0,3 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM26	C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS = 0,1	Algemeen toepasbaar
MM27	C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,3 PFOS = 0,3 Overige PFAS = 0,1	Algemeen toepasbaar
MM28	C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,2 PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM29	C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,2 PFOS = 0,3 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM30	C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
Deellocatie D: Kavel 11, oppervlakte 13.785 m²				
MM31	D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,3 PFOS = 0,4 Overige PFAS = 0,1	Algemeen toepasbaar
MM32	D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar

\- Voldoet aan interventiewaarde bodemkwaliteit
RBK Regeling Bodemkwaliteit 2022
Bal Besluit activiteiten leefomgeving

	PFAS voldoen zowel aan de eisen voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam zijnde een Rijkswater of hetzelfde oppervlaktewaterlichaam als aan de klasse landbouw / natuur voor een toepassing in de landbodem

Vervolg tabel 5: Uitgevoerde analyses

Analyse Nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing		
	Boornummer(s) en bodem/filtertraject (cm-mv)	Toetsing I-waarde (T130)	Toetsing RBK (T101, landbodem) / HK PFAS	Toetsing RBK (T104, water-bodem)
MM33	D03 (0-40) D04 (0-40) D05 (0-40) D11 (0-40) D12 (0-40) D13 (0-40) D19 (0-40) D20 (0-40) D23 (0-40)	-	Industrie PFOA = 0,3 PFOS = 0,3 Overige PFAS = 0,1	Matig veront-reinigd
MM34	D03 (40-90) D04 (40-90) D05 (40-90) D11 (40-90) D12 (40-90) D13 (40-90) D19 (40-90) D20 (40-90) D23 (40-90)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar
MM35	D06 (0-40) D07 (0-40) D08 (0-40) D09 (0-40) D10 (0-40) D21 (0-40) D22 (0-40)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,2 PFOS = 0,3 Overige PFAS = 0,1	Algemeen toepasbaar
MM36	D06 (40-90) D07 (40-90) D08 (40-90) D09 (40-90) D10 (40-90) D21 (40-90) D22 (40-90)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,1 PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar

- Voldoet aan interventiewaarde bodemkwaliteit
RBK Regeling Bodemkwaliteit 2022
Bal Besluit activiteiten leefomgeving

	PFAS voldoen zowel aan de eisen voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam zijnde een Rijkswater of hetzelfde oppervlaktewaterlichaam als aan de klasse landbouw / natuur voor een toepassing in de landbodem

Bespreking analyseresultaten

In de te ontgraven en tijdelijk in depot te plaatsen bovenlaag (0,0-0,3/0,4 m-mv) overschrijdt geen van de onderzochte mengmonsters de interventiewaarde bodemkwaliteit. Op basis van de indicatieve toetsing aan de RBK (Regeling bodemkwaliteit) voldoet deze laag bij hergebruik in / op de landbodem m.u.v. MM03, MM21 en MM33 aan de klasse landbouw / natuur. De mengmonsters MM03, MM21 en MM33 voldoen op basis van licht verhoogde gehalten aan OCB's (DDT en/of DDE bij MM03 en MM21 en dieldrin bij MM33) aan de klasse industrie. Voor hergebruik in een oppervlaktewaterlichaam voldoen m.u.v. MM21 en MM33 alle mengmonsters aan de klasse algemeen toepasbaar. MM21 en MM33 voldoen aan de klasse matig verontreinigd.

In de onderlaag (0,3/0,4-0,7/0,9 m-mv) waarop het tijdelijke gebruik als werkstrook gaat plaatsvinden overschrijdt geen van onderzochte parameters de interventiewaarde bodemkwaliteit. Op basis van de indicatieve toetsing aan de RBK (Regeling bodemkwaliteit) voldoet deze laag volledig aan de klasse landbouw / natuur voor hergebruik in / op de landbodem en de klasse algemeen toepasbaar voor hergebruik in een oppervlaktewaterlichaam.

PFAS zijn plaatselijk in licht verhoogde concentraties aangetoond, maar voldoen volgens de normen uit het Handelingskader PFAS voor gebruik in/op de landbodem aan de klasse landbouw / natuur. Voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam voldoen m.u.v. MM18 (o.b.v. verhoogd PFOA gehalte) alle mengmonsters aan de voorgeschreven normen.

Bepaling veiligheidsklasse volgens CROW 400
Op basis van de resultaten is binnen het gehele onderzoeksgebied bij graafwerkzaamheden geen sprake van een voorlopige veiligheidsklasse. Wel dient de basishygiëne in acht te worden genomen (zie toetsingen in bijlage 7).

Conclusie
Middels voorliggend onderzoek is de nulsituatie ter plaatse van het onderzoeksgebied vastgelegd. Na het tijdelijk gebruik van het perceel zal nog een eindsituatie onderzoek worden uitgevoerd.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Heeft u naar aanleiding van deze briefrapportage nog vragen c.q. opmerkingen dan kunt u met ondergetekende contact opnemen.

Met vriendelijke groet,
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV



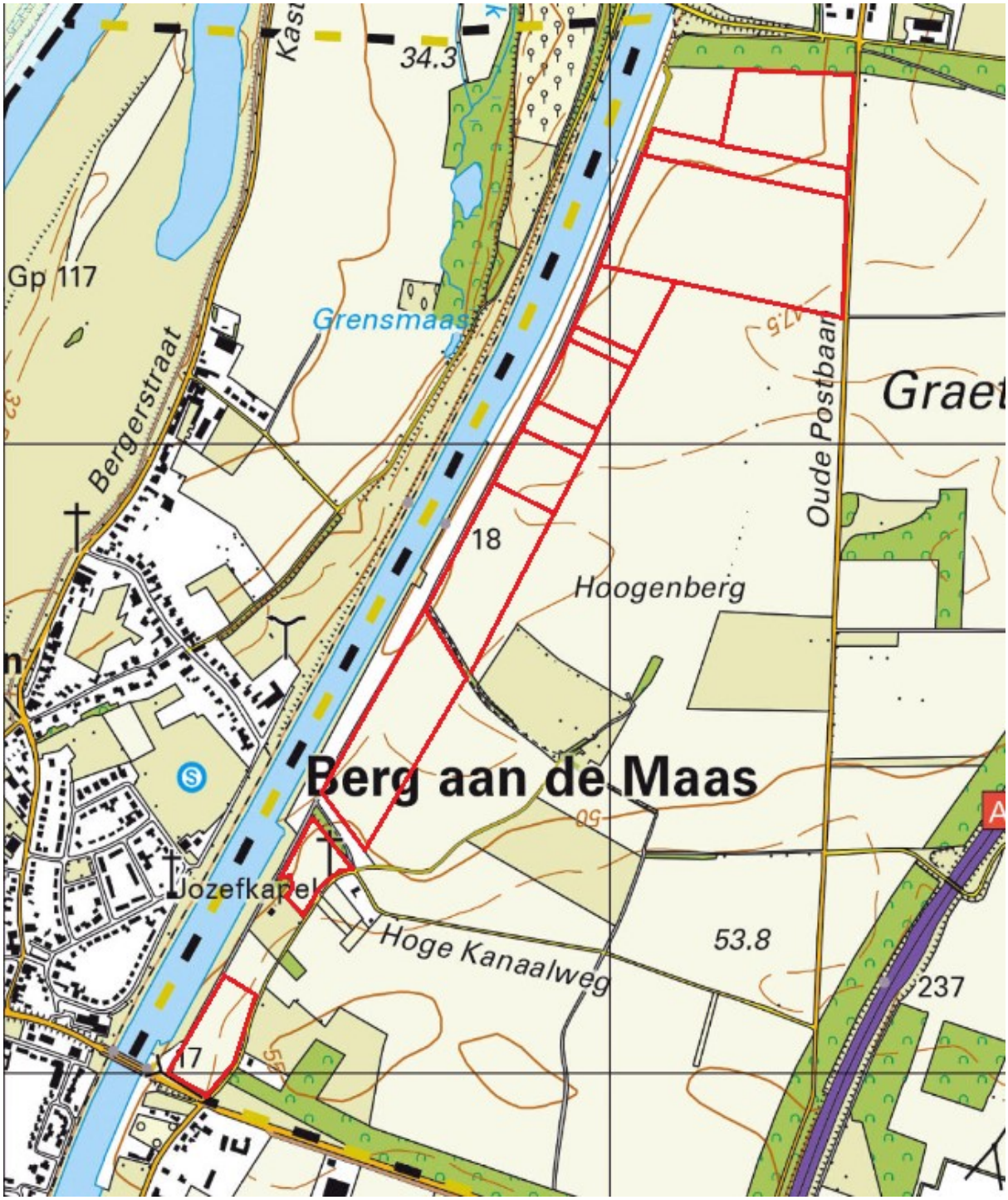
Ing. E.G.C. van Horen
Directeur

Bijlagen:
1 Topografische kaart
2 Tekening(en) met boorpunten
3 Profielbeschrijvingen
4a Toetsing Bal (T130)
4b Toetsing RBK landbodem (T101)
4c Toetsing RBK waterbodem (T104)
4d Toetsing handelingskader PFAS
5 Laboratoriumcertificaten
6 Locatiefoto's
7 Toetsing CROW 400
8 Bodemrapportage

BIJLAGEN

BIJLAGE 1

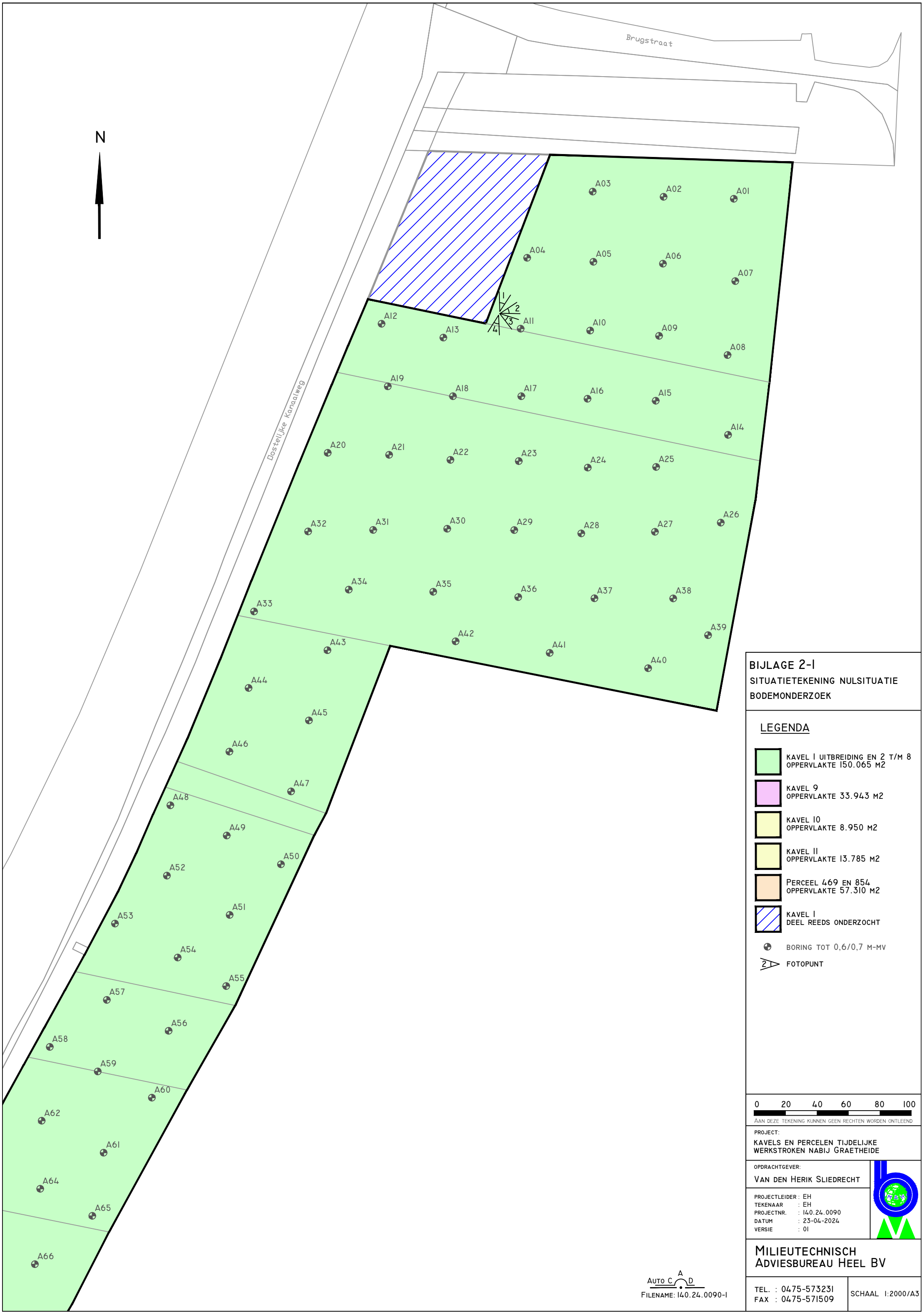
TOPOGRAFISCHE KAART



= globale ligging locatie

BIJLAGE 2

TEKENING(EN) MET BOORPUNTEN



BIJLAGE 2-I

SITUATIETEKENING NULSITUATIE
BODEMONDERZOEK

LEGENDA

- KAVEL I UITBREIDING EN 2 T/M 8
  OPPERVLAKTE 150.065 M2
- KAVEL 9
  OPPERVLAKTE 33.943 M2
- KAVEL 10
  OPPERVLAKTE 8.950 M2
- KAVEL 11
  OPPERVLAKTE 13.785 M2
- PERCEEL 469 EN 854
  OPPERVLAKTE 57.310 M2
- KAVEL I
  DEEL REEDS ONDERZOCHT
- BORING TOT 0,6/0,7 M-MV
- FOTOPUNT

0 20 40 60 80 100

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
KAVELS EN PERCELEN TIJDELIJKE
WERKSTROKEN NABIJ GRAETHEIDE

OPDRACHTGEVER:
VAN DEN HERIK SLIEDRECHT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 140.24.0090
DATUM : 23-04-2024
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:2000/A3

AUTO CAD

FILENAME: 140.24.0090-I

N

Verlengde Swentibaldweg

BIJLAGE 2-2

SITUATIETEKENING NULSITUATIE
BODEMONDERZOEK

LEGENDA

- KAVEL 1 UITBREIDING EN 2 T/M 8
  OPPERVLAKTE 150.065 M2
- KAVEL 9
  OPPERVLAKTE 33.943 M2
- KAVEL 10
  OPPERVLAKTE 8.950 M2
- KAVEL 11
  OPPERVLAKTE 13.785 M2
- PERCEEL 469 EN 854
  OPPERVLAKTE 57.310 M2
- KAVEL 1
  DEEL REEDS ONDERZOCHT
- BORING TOT 0,6/0,7 M-MV
- FOTOPUNT

0 20 40 60 80 100

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
KAVELS EN PERCELEN TIJDELIJKE WERKSTROKEN NABIJ GRAETHEIDE

OPDRACHTGEVER:
VAN DEN HERIK SLIEDRECHT

PROJECTLEIDER	: EH
TEKENAAR	: EH
PROJECTNR.	: 140.24.0090
DATUM	: 24-04-2024
VERSIE	: 01

MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:2000/A3

AUTO CAD
FILENAME: 140.24.0090-2

N

A76
A77
A79
A78
A80
BI0
B09
BI1
B08
B30
BI2
B07
B29
BI3
B06
B28
BI4
B05
B27
BI5
B04
B26
BI6
B03
B25
BI7
B02
B24
BI8
B01
B23
BI9
B22
B20
B21

5
6
7

Verlengde Swentibaldweg

C05
C04
C06
C03
CI6
C07
CI7
C02
CI5
C08
CI8
C01
CI4
C09
CI9
CI0
CI3
CI2
CI1

9

Hoge Kanaalweg

D08
D07
D09
D06
D22
DI0
D05
D21
DI1
D04
D20
DI2
D03
DI9
DI3
D23
D02
DI8
DI4
D01
DI7
D24
DI5
DI6

8

Hoge Kanaalweg

BIJLAGE 2-3

SITUATIETEKENING NULSITUATIE BODEMONDERZOEK

LEGENDA

- KAVEL 1 UITBREIDING EN 2 T/M 8 OPPERVLAKTE 150.065 M2
- KAVEL 9 OPPERVLAKTE 33.943 M2
- KAVEL 10 OPPERVLAKTE 8.950 M2
- KAVEL 11 OPPERVLAKTE 13.785 M2
- PERCEEL 469 EN 854 OPPERVLAKTE 57.310 M2
- KAVEL 1 DEEL REEDS ONDERZOCHT
- BORING TOT 0,6/0,7 M-MV
- FOTOPUNT

0 20 40 60 80 100

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
KAVELS EN PERCELEN TIJDELIJKE WERKSTROKEN NABIJ GRAETHEIDE

OPDRACHTGEVER:
VAN DEN HERIK SLIEDRECHT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 140.24.0090
DATUM : 23-04-2024
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:2000/A3

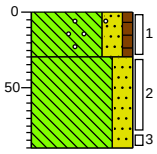
AUTO CAD

FILENAME: 140.24.0090-3

BIJLAGE 3

PROFIELBESCHRIJVINGEN

Boring: A01



0 akker

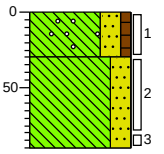
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: A02



0 akker

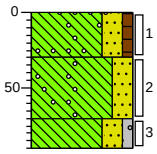
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: A03



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

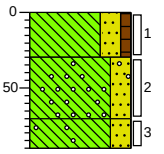
Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor

-70

Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: A04



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor

-30

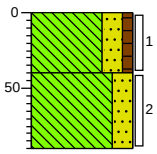
Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor

-70

-90

Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, laagjes zand, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: A05



0 akker

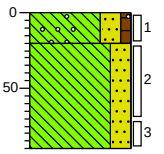
Leem, sterk zandig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: A06



0 akker

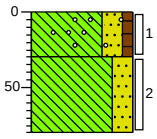
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-20

Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: A07



0 akker

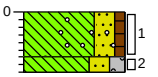
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor, Hangwater. Gestaakt op grind

-80

Boring: A08



0 akker

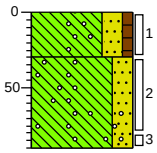
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

-40

Leem, sterk zandig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: A09



0 akker

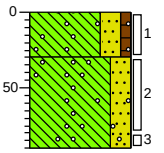
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen grind, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: A10



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

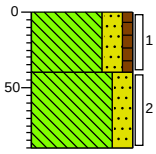
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

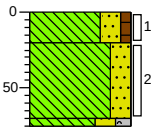
Projectcode: 140240090

Boring: A11



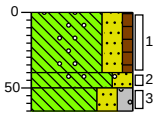
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A12



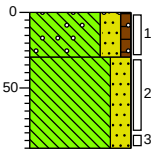
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-20
Leem, sterk zandig, licht, Edelmanboor
-70
-75
Leem, sterk zandig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor, Staak op grind, niet voldoende monster

Boring: A13



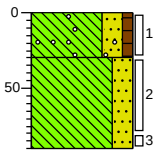
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
-50
Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor
-65
Leem, sterk zandig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor, Staak op grind

Boring: A14



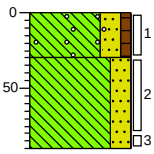
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A15



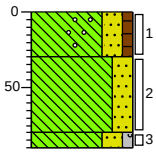
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor, Vanaf 70 hangwater
-90

Boring: A16



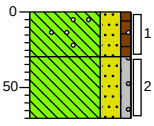
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A17



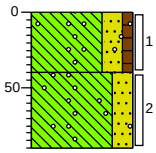
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-80
-90
Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: A18



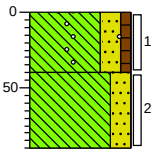
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, zwak grindig, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
-70

Boring: A19



0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A20

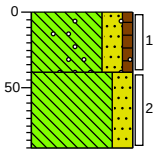


0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

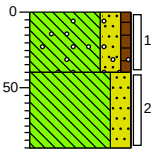
Projectcode: 140240090

Boring: A21



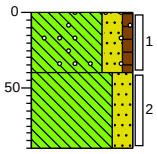
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A22



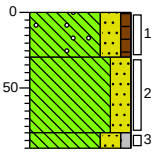
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A23



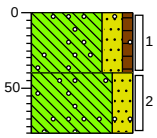
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A24



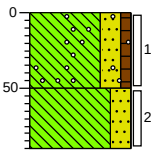
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-80
-90
Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: A25



0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
-80

Boring: A26



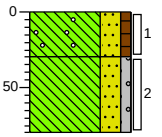
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-50
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A27



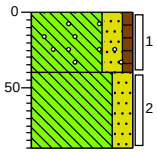
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, sporen stenen, Edelmanboor, Gestaakt op grind/stenen
-40

Boring: A28



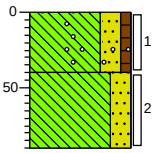
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, zwak grindig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
-80

Boring: A29



0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A30

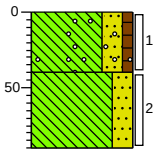


0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, sporen roest, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

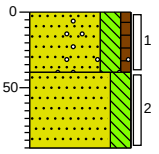
Projectcode: 140240090

Boring: A31



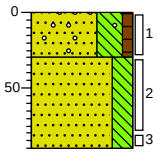
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A32



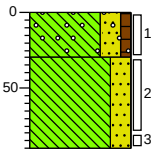
0 akker
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Zand matig fijn, sterk siltig, laagjes leem, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A33



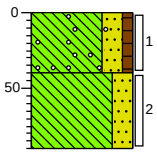
0 akker
Zand zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, sporen grind, matig leemhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
-30
Zand matig fijn, sterk siltig, laagjes leem, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A34



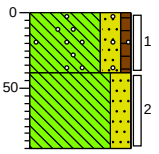
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, sporen roest, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A35



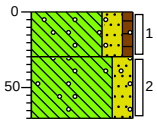
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A36



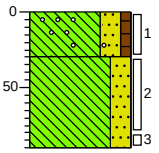
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A37



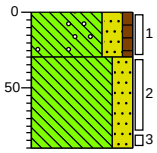
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
-70

Boring: A38



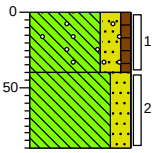
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A39



0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A40

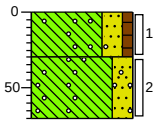


0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

Projectcode: 140240090

Boring: A41

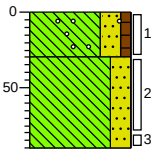


0 akker

-30 Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-70 Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: A42

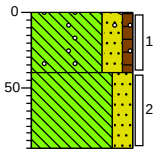


0 akker

-30 Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-90 Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: A43

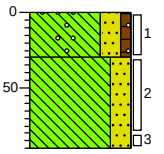


0 akker

-40 Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-90 Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: A44

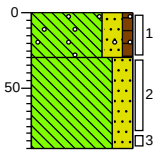


0 akker

-30 Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-90 Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: A45

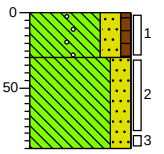


0 akker

-30 Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

-90 Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: A46

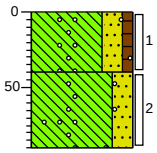


0 akker

-30 Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

-90 Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: A47

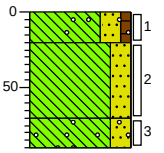


0 akker

-40 Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-90 Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: A48



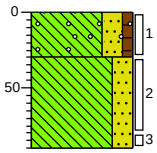
0 akker

-20 Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

-70 Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor

-90 Leem, sterk zandig, sporen grind, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: A49

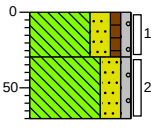


0 akker

-30 Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-90 Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: A50



0 akker

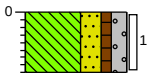
-30 Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor

-70 Leem, sterk zandig, zwak grindig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

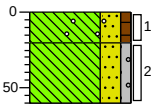
Projectcode: 140240090

Boring: A51



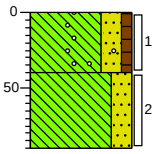
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, matig grindig, beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
-40

Boring: A52



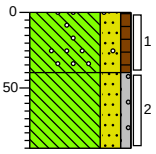
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-20
Leem, sterk zandig, zwak grindig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt ivm grind
-60

Boring: A53



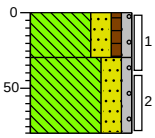
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, laagjes slib, bruingrijs, Edelmanboor
-90

Boring: A54



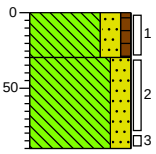
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, zwak grindig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A55



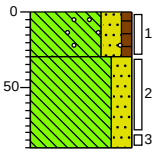
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, zwak grindig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
-80

Boring: A56



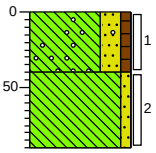
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A57



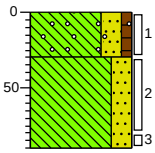
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A58



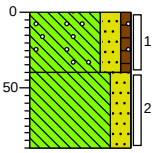
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-40
Leem, zwak zandig, bruinbeige, Edelmanboor
-90

Boring: A59



0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-90

Boring: A60

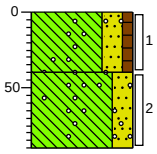


0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

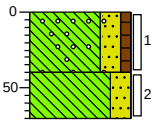
Projectcode: 140240090

Boring: A61



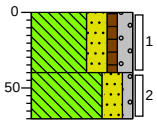
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A62



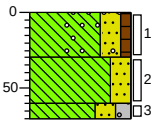
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
-70

Boring: A63



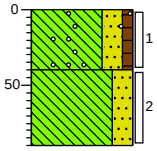
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, matig grindig, grijsbruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, zwak grindig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
-70

Boring: A64



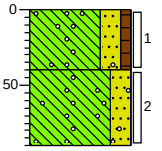
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-60
-70
Leem, sterk zandig, matig grindig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: A65



0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A66



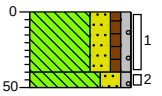
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sterk roesthoudend, sporen grind, licht roestbruin, Edelmanboor
-90

Boring: A67



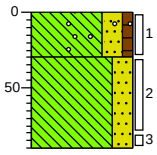
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor
-30
-50
Leem, sterk zandig, zwak grindig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: A68



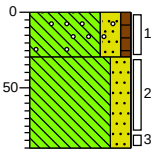
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor
-40
-50
Leem, sterk zandig, zwak grindig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: A69



0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: A70

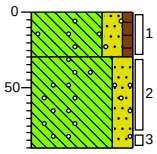


0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

Projectcode: 140240090

Boring: A71



0 akker

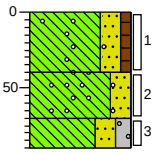
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: A72



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-40

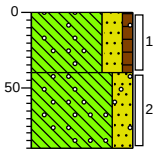
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor

-70

Leem, sterk zandig, matig grindig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: A73



0 akker

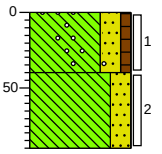
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: A74



0 akker

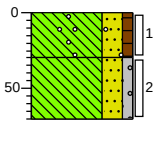
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: A75



0 akker

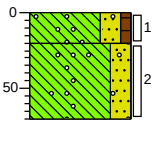
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, zwak grindig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt ivm grind

-70

Boring: A76



0 akker

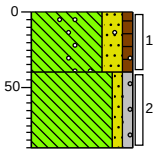
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-20

Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-70

Boring: A77



0 akker

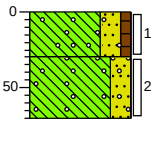
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, zwak zandig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: A78



0 akker

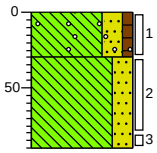
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, sporen grind, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-70

Boring: A79



0 akker

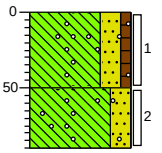
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: A80



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-50

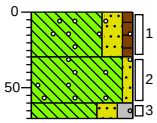
Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

Projectcode: 140240090

Boring: B01



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

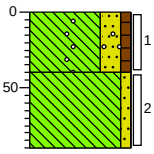
Leem, zwak zandig, sporen grind, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-60

-70

Leem, sterk zandig, matig grindig, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: B02



0 akker

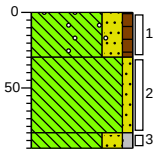
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, zwak zandig, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: B03



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

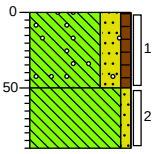
Leem, zwak zandig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-80

-90

Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: B04



0 akker

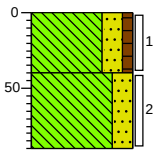
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-50

Leem, zwak zandig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: B05



0 akker

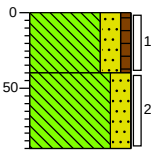
Leem, sterk zandig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: B06



0 akker

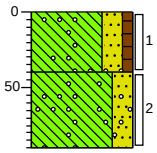
Leem, sterk zandig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: B07



0 akker

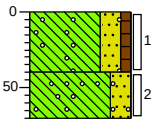
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: B08



0 akker

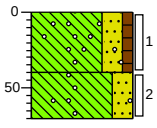
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-40

Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-70

Boring: B09



0 akker

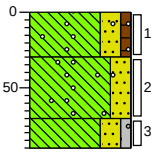
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-40

Leem, sterk zandig, sporen grind, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-70

Boring: B10



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, sporen grind, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor

-70

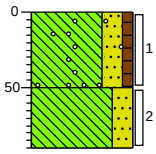
-90

Leem, sterk zandig, zwak grindig, laagjes zand, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor

Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

Projectcode: 140240090

Boring: B11



0 akker

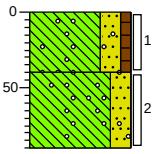
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: B12



0 akker

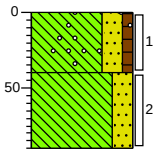
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, sporen grind, laagjes zand, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: B13



0 akker

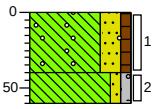
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: B14



0 akker

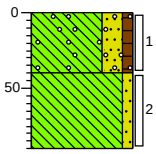
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, zwak zandig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-60

Boring: B15



0 akker

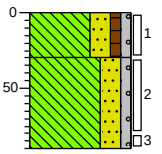
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, zwak zandig, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: B16



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: B17

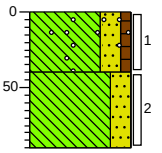


0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-30

Boring: B18



0 akker

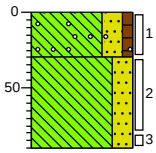
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: B19



0 akker

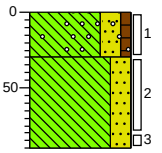
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: B20



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-30

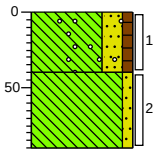
Leem, sterk zandig, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

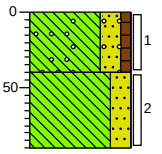
Projectcode: 140240090

Boring: B21



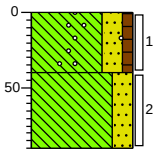
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, zwak zandig, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
-90

Boring: B22



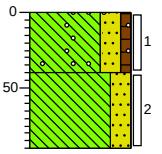
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: B23



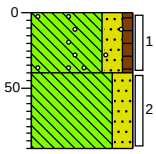
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: B24



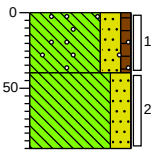
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, sporen roest, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: B25



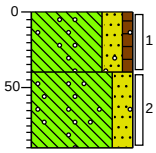
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: B26



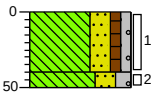
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: B27



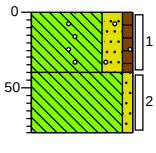
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor
-40
Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor
-90

Boring: B28



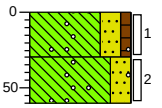
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak steenhoudend, beigebruin, Edelmanboor
-40
-50
Leem, sterk zandig, matig grindig, laagjes zand, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Boring: B29



0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-40
Leem, zwak zandig, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind
-80

Boring: B30

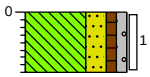


0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor
-30
-60
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen grind, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

Projectcode: 140240090

Boring: C01



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-40

Boring: C02



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, zwak steenhoudend, beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-30

Boring: C03

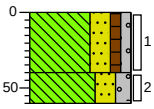


0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind, hangwater

-40

Boring: C04



0 akker

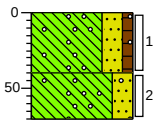
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, matig grindig, laagjes zand, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-60

Boring: C05



0 akker

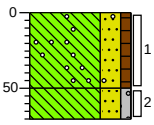
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-70

Boring: C06



0 akker

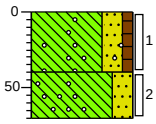
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht roestbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-70

Boring: C07



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, sporen grind, laagjes zand, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-70

Boring: C08



0 akker

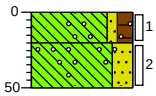
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-50

Boring: C09



0 akker

Leem, zwak zandig, matig humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

-20

Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-50

Boring: C10



0 akker

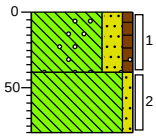
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-40

Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

Projectcode: 140240090

Boring: C11



0 akker

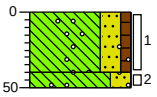
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, sporen roest, bruingrijs, Edelmanboor

-40

Leem, zwak zandig, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-80

Boring: C12



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, bruingrijs, Edelmanboor, Hangwater

-40

-50

Leem, sterk zandig, sporen grind, licht grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind, hangwater

Boring: C13

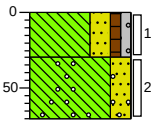


0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-40

Boring: C14



0 akker

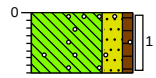
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, sporen grind, licht grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-70

Boring: C15

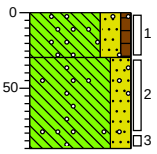


0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-40

Boring: C16



0 akker

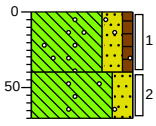
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

-30

Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: C17



0 akker

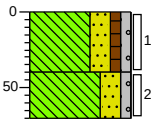
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, bruingrijs, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-70

Boring: C18



0 akker

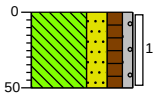
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor

-40

Leem, sterk zandig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt op grind

-70

Boring: C19

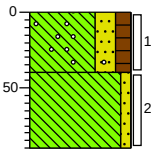


0 akker

Leem, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, zwak steenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt ivm grind

-50

Boring: D01



0 akker

Leem, sterk zandig, matig humeus, sporen grind, donker beigebruin, Edelmanboor

-40

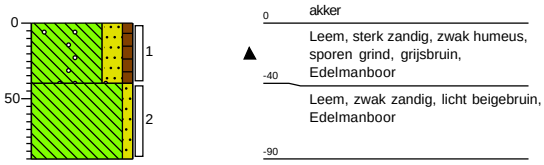
Leem, zwak zandig, bruinbeige, Edelmanboor

-90

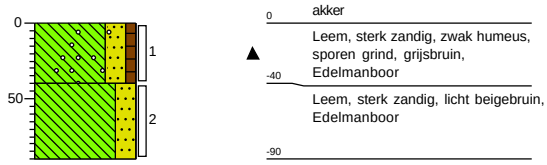
Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

Projectcode: 140240090

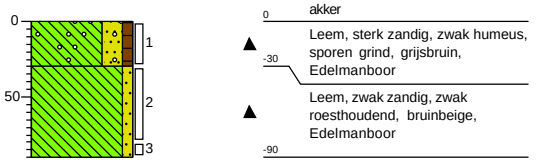
Boring: D02



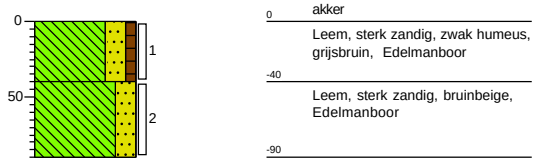
Boring: D14



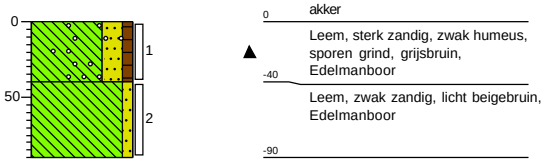
Boring: D15



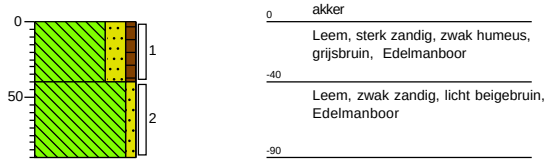
Boring: D16



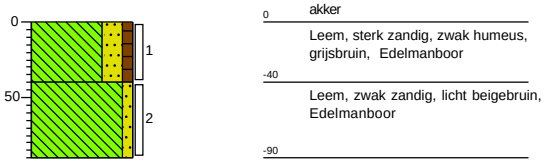
Boring: D17



Boring: D18



Boring: D24



Projectnaam: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide

Projectcode: 140240090

BIJLAGE 4A

TOETSING BAL (T130)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM01 A01 (0-30) A02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.7	**83.7**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.5	**11.1**	<=I
barium⁺	mg/kg	40	**79.5**	--
cadmium	mg/kg	0.40	**0.617**	<=I
chroom	mg/kg	18	**26**	<=I
kobalt	mg/kg	5.5	**10.6**	<=I
koper	mg/kg	13	**21.3**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0448**	<=I
lood	mg/kg	21	**29**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**19.6**	<=I
zink	mg/kg	65	**111**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.095	**0.095**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.3	**6.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2	**10**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.8		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.3	**76.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-001	*MM01 A01 (0-30) A02 (0-30) A03 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-40) A06 (0-20) A07 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM02 A01 (30-80) A0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.8	**84.8**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.5	**8.5**	
METALEN				
arseen	mg/kg	5.8	**8.76**	<=I
barium^{+}	mg/kg	48	**103**	--
cadmium	mg/kg	0.25	**0.391**	<=I
chroom	mg/kg	17	**25.4**	<=I
kobalt	mg/kg	5.8	**11.9**	<=I
koper	mg/kg	7.1	**12**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0455**	<=I
lood	mg/kg	11	**15.5**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	10	**18.9**	<=I
zink	mg/kg	40	**71.3**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-002	*MM02 A01 (30-80) A02 (30-80) A03 (30-70) A04 (30-70) A05 (40-90) A06 (20-70) A07 (30-80) A08 (30-40) A09 (30-80) A10 (30-80)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM03 A11 (0-40) A12
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.1	**82.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	**8.8**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.6	**12.8**	<=I
barium⁺	mg/kg	41	**85.9**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.69**	<=I
chroom	mg/kg	20	**29.6**	<=I
kobalt	mg/kg	5.9	**11.9**	<=I
koper	mg/kg	12	**19.9**	<=I
kwik	mg/kg	0.07	**0.0903**	<=I
lood	mg/kg	25	**34.7**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	10	**18.6**	<=I
zink	mg/kg	71	**124**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	**0.092**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.83**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	1.1	**4.58**	-
p,p-DDT	ug/kg	10	**41.7**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	11.1	**46.2**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.92**	-
p,p-DDD	ug/kg	2.3	**9.58**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3	**12.5**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.92**	-
p,p-DDE	ug/kg	36	**150**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	36.7	**153**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	50.8		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.92**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.75**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.92**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.92**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	62.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	61.3	**255**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58.3**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-003	*MM03 A11 (0-40) A12 (0-20) A13 (0-40) A14 (0-30) A15 (0-30) A16 (0-30) A17 (0-30) A18 (0-30) A19 (0-40) A20 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM04 A11 (40-90) A1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.9	**83.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	**1.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.2	**9.2**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.7	**9.97**	<=I
barium^{+}	mg/kg	56	**114**	--
cadmium	mg/kg	0.21	**0.326**	<=I
chroom	mg/kg	18	**26.3**	<=I
kobalt	mg/kg	6.8	**13.4**	<=I
koper	mg/kg	8.9	**14.8**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.045**	<=I
lood	mg/kg	13	**18.1**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	12	**21.9**	<=I
zink	mg/kg	42	**73**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.9	**14.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.6	**18**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	12	**60**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	**63.5**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	17.7		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	29.6		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	28.2	**141**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-004	*MM04 A11 (40-90) A12 (20-70) A13 (40-50) A14 (30-80) A15 (30-80) A16 (30-80) A17 (30-80) A18 (30-70) A19 (40-90) A20 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM05 A21 (0-40) A22
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	6.0	**6.0**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.6	**12**	<=I
barium⁺	mg/kg	40	**103**	--
cadmium	mg/kg	0.44	**0.704**	<=I
chroom	mg/kg	19	**30.6**	<=I
kobalt	mg/kg	5.6	**13.7**	<=I
koper	mg/kg	18	**32.4**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0471**	<=I
lood	mg/kg	24	**35**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	10	**21.9**	<=I
zink	mg/kg	80	**157**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.144	**0.144**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.09**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	<=I

dieldrin	ug/kg	1.4	**6.09**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**12.2**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2.1		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.8		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.4	**67**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-005	*MM05 A21 (0-40) A22 (0-40) A23 (0-40) A24 (0-30) A25 (0-40) A26 (0-50) A27 (0-40) A28 (0-30) A29 (0-40) A30 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM06 A21 (40-90) A2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.4	**85.4**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.3	**8.7**	<=I
barium^{+}	mg/kg	55	**89.7**	--
cadmium	mg/kg	0.23	**0.339**	<=I
chroom	mg/kg	18	**23.7**	<=I
kobalt	mg/kg	7.1	**11.3**	<=I
koper	mg/kg	8.1	**12.2**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0427**	<=I
lood	mg/kg	<10	**9.15**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	12	**18.3**	<=I
zink	mg/kg	39	**59.3**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-006	*MM06 A21 (40-90) A22 (40-90) A23 (40-90) A24 (30-80) A25 (40-80) A26 (50-90) A28 (30-80) A29 (40-90) A30 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM07 A31 (0-40) A34
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.3	**8.3**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.7	**11.7**	<=I
barium⁺	mg/kg	40	**86.7**	--
cadmium	mg/kg	0.46	**0.719**	<=I
chroom	mg/kg	18	**27**	<=I
kobalt	mg/kg	5.5	**11.4**	<=I
koper	mg/kg	20	**33.9**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0456**	<=I
lood	mg/kg	22	**31**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	9.9	**18.9**	<=I
zink	mg/kg	78	**140**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.086	**0.086**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.67**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.2	**5.71**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**9.05**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.5	**7.14**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.2	**10.5**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.5		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.33**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16	**76.2**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-007	*MM07 A31 (0-40) A34 (0-30) A35 (0-40) A36 (0-40) A37 (0-30) A38 (0-30) A39 (0-30) A40 (0-40) A41 (0-30) A42 (0-30)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM08 A31 (40-90) A3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.9	**84.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.5	**10.8**	<=I
barium⁺	mg/kg	66	**120**	--
cadmium	mg/kg	0.21	**0.318**	<=I
chroom	mg/kg	21	**29.2**	<=I
kobalt	mg/kg	6.9	**12.2**	<=I
koper	mg/kg	8.5	**13.4**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=I
lood	mg/kg	11	**14.8**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	14	**23.3**	<=I
zink	mg/kg	41	**66.7**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-008	*MM08 A31 (40-90) A34 (30-80) A35 (40-90) A36 (40-90) A37 (30-70) A38 (30-80) A39 (30-80) A40 (40-90) A41 (30-70) A42 (30-80)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM09 A32 (0-40) A33
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.4	**83.4**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.5	**8.5**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.6	**11.5**	<=I
barium⁺	mg/kg	39	**83.4**	--
cadmium	mg/kg	0.43	**0.673**	<=I
chroom	mg/kg	19	**28.4**	<=I
kobalt	mg/kg	6.0	**12.3**	<=I
koper	mg/kg	22	**37.2**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0455**	<=I
lood	mg/kg	22	**30.9**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	10	**18.9**	<=I
zink	mg/kg	78	**139**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.105	**0.105**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-001	*MM09 A32 (0-40) A33 (0-30)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM10 A32 (40-90) A3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.5	**86.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.3	**8.3**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.0	**10.6**	<=I
barium^{+}	mg/kg	44	**95.4**	--
cadmium	mg/kg	0.24	**0.377**	<=I
chroom	mg/kg	17	**25.5**	<=I
kobalt	mg/kg	6.8	**14.2**	<=I
koper	mg/kg	9.0	**15.3**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0456**	<=I
lood	mg/kg	10	**14.1**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	13	**24.9**	<=I
zink	mg/kg	43	**77.3**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-002	*MM10 A32 (40-90) A33 (30-80)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM11 A43 (0-40) A44
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.0	**82**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.7	**8.7**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.3	**12.5**	<=I
barium^{+}	mg/kg	39	**82.2**	--
cadmium	mg/kg	0.42	**0.653**	<=I
chroom	mg/kg	18	**26.7**	<=I
kobalt	mg/kg	5.6	**11.4**	<=I
koper	mg/kg	18	**30.2**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0453**	<=I
lood	mg/kg	21	**29.4**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	9.7	**18.2**	<=I
zink	mg/kg	69	**122**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.111	**0.111**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.67**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.6	**7.62**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**11**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.1		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.33**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.6	**74.3**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-003	*MM11 A43 (0-40) A44 (0-30) A45 (0-30) A46 (0-30) A47 (0-40) A48 (0-20) A49 (0-30) A50 (0-30) A51 (0-40) A52 (0-20)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM12 A43 (40-90) A4
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.6	**84.6**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.0	**11.3**	<=I
barium^{+}	mg/kg	65	**112**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=I
chroom	mg/kg	23	**31.1**	<=I
kobalt	mg/kg	7.6	**12.8**	<=I
koper	mg/kg	9.1	**14**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=I
lood	mg/kg	11	**14.6**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	16	**25.5**	<=I
zink	mg/kg	44	**69.2**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-004	*MM12 A43 (40-90) A44 (30-80) A45 (30-80) A46 (30-80) A47 (40-90) A48 (20-70) A49 (30-80) A50 (30-70) A52 (20-60)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM13 A53 (0-40) A54
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.2	**82.2**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.4	**8.4**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.5	**11.3**	<=I
barium⁺	mg/kg	43	**92.6**	--
cadmium	mg/kg	0.50	**0.78**	<=I
chroom	mg/kg	20	**29.9**	<=I
kobalt	mg/kg	5.9	**12.2**	<=I
koper	mg/kg	16	**27**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0455**	<=I
lood	mg/kg	24	**33.7**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**20.9**	<=I
zink	mg/kg	78	**139**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	**0.092**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.67**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.33**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**70**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-005	*MM13 A53 (0-40) A54 (0-40) A55 (0-40) A56 (0-30) A57 (0-30) A58 (0-40) A59 (0-30) A60 (0-40) A61 (0-40) A62 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM14 A53 (40-90) A5
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.3	**84.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.3	**10.3**	<=I
barium⁺	mg/kg	63	**108**	--
cadmium	mg/kg	0.26	**0.388**	<=I
chroom	mg/kg	23	**31.1**	<=I
kobalt	mg/kg	6.6	**11.1**	<=I
koper	mg/kg	9.0	**13.8**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=I
lood	mg/kg	11	**14.6**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	15	**23.9**	<=I
zink	mg/kg	44	**69.2**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-006	*MM14 A53 (40-90) A54 (40-90) A55 (40-80) A56 (30-80) A57 (30-80) A58 (40-90) A59 (30-80) A60 (40-90) A61 (40-90) A62 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM15 A63 (0-40) A64
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.2	**82.2**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.8	**9.8**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.3	**13.5**	<=I
barium^{+}	mg/kg	52	**102**	--
cadmium	mg/kg	0.60	**0.904**	<=I
chroom	mg/kg	26	**37.4**	<=I
kobalt	mg/kg	6.9	**13.1**	<=I
koper	mg/kg	17	**27.3**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0445**	<=I
lood	mg/kg	25	**34.1**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	15	**26.5**	<=I
zink	mg/kg	84	**141**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.105	**0.105**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.6**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.8**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.2	**4.8**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**7.6**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.7		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.8**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**2.8**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.8**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.4**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**2.8**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.8**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.8**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.8**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.8**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.8**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.6		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.2	**60.8**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-007	*MM15 A63 (0-40) A64 (0-30) A65 (0-40) A66 (0-40) A67 (0-30) A68 (0-40) A69 (0-30) A70 (0-30) A71 (0-30) A72 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM16 A63 (40-70) A6
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.2	**84.2**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.0	**11.3**	<=I
barium^{+}	mg/kg	62	**107**	--
cadmium	mg/kg	0.31	**0.463**	<=I
chroom	mg/kg	24	**32.4**	<=I
kobalt	mg/kg	6.5	**10.9**	<=I
koper	mg/kg	11	**16.9**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=I
lood	mg/kg	14	**18.6**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	15	**23.9**	<=I
zink	mg/kg	52	**81.8**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-008	*MM16 A63 (40-70) A64 (30-60) A65 (40-90) A66 (40-90) A67 (30-50) A68 (40-50) A69 (30-80) A70 (30-80) A71 (30-80) A72 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM17 A73 (0-40) A74
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.7	**81.7**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	7.4	**7.4**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.3	**9.7**	<=I
barium⁺	mg/kg	41	**94.9**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.709**	<=I
chroom	mg/kg	19	**29.3**	<=I
kobalt	mg/kg	5.1	**11.3**	<=I
koper	mg/kg	13	**22.5**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0462**	<=I
lood	mg/kg	22	**31.4**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	9.4	**18.9**	<=I
zink	mg/kg	70	**130**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.086	**0.086**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.36**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.18**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**22.3**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.18**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**4.55**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**7.73**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.5		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.18**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.55**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.18**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.18**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15	**68.2**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63.6**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-009	*MM17 A73 (0-40) A74 (0-40) A75 (0-30) A76 (0-20) A77 (0-40) A78 (0-30) A79 (0-30) A80 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM18 A73 (40-90) A7
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.0	**84**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**	
METALEN				
arseen	mg/kg	5.6	**8.04**	<=I
barium^{+}	mg/kg	59	**108**	--
cadmium	mg/kg	0.22	**0.333**	<=I
chroom	mg/kg	19	**26.4**	<=I
kobalt	mg/kg	6.0	**10.6**	<=I
koper	mg/kg	7.9	**12.5**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=I
lood	mg/kg	12	**16.2**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**18.3**	<=I
zink	mg/kg	41	**66.7**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-010	*MM18 A73 (40-90) A74 (40-90) A75 (30-70) A76 (20-70) A77 (40-90) A78 (30-70) A79 (30-80) A80 (50-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM18 A73 (40-90) A7
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-18
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.9	**83.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2 ¤	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2 ¤	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	1.1	1.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.4 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.9	0.9 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14057519-018	*MM18 A73 (40-90) A74 (40-90) A75 (30-70) A76 (20-70) A77 (40-90) A78 (30-70) A79 (30-80) A80 (50-90)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 18	*10%*	*25%*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM19 B07 (0-40) B08
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.1	**83.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.1	**13.3**	<=I
barium^{+}	mg/kg	47	**91.1**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.684**	<=I
chroom	mg/kg	19	**27.1**	<=I
kobalt	mg/kg	5.8	**10.9**	<=I
koper	mg/kg	17	**27.4**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0445**	<=I
lood	mg/kg	25	**34.2**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**19.2**	<=I
zink	mg/kg	77	**129**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.144	**0.144**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.36**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.18**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**22.3**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.2	**10**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.9	**13.2**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.4	**10.9**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.1	**14.1**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.4		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.18**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.55**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.18**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.18**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.18**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17.9	**81.4**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63.6**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-001	*MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM20 B07 (40-90) B0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.2	**12.5**	<=I
barium^{+}	mg/kg	64	**99.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.204**	<=I
chroom	mg/kg	25	**32.1**	<=I
kobalt	mg/kg	7.8	**11.9**	<=I
koper	mg/kg	11	**16.1**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0421**	<=I
lood	mg/kg	13	**16.7**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	18	**26.2**	<=I
zink	mg/kg	47	**69.3**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-002	*MM20 B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM21 B03 (0-30) B04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.7	**9.7**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.1	**11.8**	<=I
barium^{+}	mg/kg	49	**96.8**	--
cadmium	mg/kg	0.46	**0.697**	<=I
chroom	mg/kg	19	**27.4**	<=I
kobalt	mg/kg	5.7	**10.9**	<=I
koper	mg/kg	17	**27.5**	<=I
kwik	mg/kg	0.07	**0.0892**	<=I
lood	mg/kg	24	**32.9**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	10	**17.8**	<=I
zink	mg/kg	71	**120**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.131	**0.131**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.83**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	5.8	**24.2**	-
p,p-DDT	ug/kg	66	**275**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	71.8	**299**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.92**	-
p,p-DDD	ug/kg	3.2	**13.3**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.9	**16.2**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.92**	-
p,p-DDE	ug/kg	79	**329**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	79.7	**332**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	155.4		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.92**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.75**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.92**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.92**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.92**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	167.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	165.9	**691**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58.3**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-003	*MM21 B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM22 B03 (30-80) B0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.0	**83**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.3	**11.7**	<=I
barium^{+}	mg/kg	63	**108**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=I
chroom	mg/kg	24	**32.4**	<=I
kobalt	mg/kg	7.2	**12.1**	<=I
koper	mg/kg	9.7	**14.9**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=I
lood	mg/kg	11	**14.6**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	17	**27**	<=I
zink	mg/kg	42	**66.1**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-004	*MM22 B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM23 B01 (0-30) B02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.2	**84.2**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	10.0	**10.0**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.4	**12.2**	<=I
barium^{+}	mg/kg	47	**91.1**	--
cadmium	mg/kg	0.50	**0.757**	<=I
chroom	mg/kg	18	**25.7**	<=I
kobalt	mg/kg	5.6	**10.5**	<=I
koper	mg/kg	22	**35.4**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0444**	<=I
lood	mg/kg	25	**34.1**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	10	**17.5**	<=I
zink	mg/kg	75	**126**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.144	**0.144**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.09**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.2	**5.22**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**8.26**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.8	**7.83**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.5	**10.9**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.8		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.3	**70.9**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-005	*MM23 B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM24 B01 (30-60) B0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.1	**83.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.1	**8.42**	<=I
barium⁺	mg/kg	60	**97.9**	--
cadmium	mg/kg	0.20	**0.295**	<=I
chroom	mg/kg	21	**27.6**	<=I
kobalt	mg/kg	6.1	**9.73**	<=I
koper	mg/kg	8.2	**12.3**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0427**	<=I
lood	mg/kg	<10	**9.15**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	14	**21.3**	<=I
zink	mg/kg	41	**62.4**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-006	*MM24 B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM25 C04 (0-40) C05
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.1	**81.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	**8.9**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.8	**11.5**	<=I
barium⁺	mg/kg	43	**89.5**	--
cadmium	mg/kg	0.44	**0.663**	<=I
chroom	mg/kg	17	**25.1**	<=I
kobalt	mg/kg	5.3	**10.6**	<=I
koper	mg/kg	15	**24.5**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.045**	<=I
lood	mg/kg	24	**33.1**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	9.7	**18**	<=I
zink	mg/kg	71	**123**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.134	**0.134**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.3	**4.64**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	6.7	**23.9**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7.4	**26.4**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	12	**42.9**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	**45.4**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	21.5		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	33.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	32.6	**116**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-007	*MM25 C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM26 C04 (40-60) C0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.2	**9.15**	<=I
barium⁺	mg/kg	48	**95.4**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.216**	<=I
chroom	mg/kg	19	**27.5**	<=I
kobalt	mg/kg	5.7	**10.9**	<=I
koper	mg/kg	8.5	**13.9**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0448**	<=I
lood	mg/kg	11	**15.2**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	12	**21.4**	<=I
zink	mg/kg	38	**65**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-008	*MM26 C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM27 C02 (0-30) C03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.9	**79.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.5	**12.5**	<=I
barium⁺	mg/kg	45	**89.4**	--
cadmium	mg/kg	0.48	**0.731**	<=I
chroom	mg/kg	18	**26**	<=I
kobalt	mg/kg	5.4	**10.4**	<=I
koper	mg/kg	18	**29.3**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0447**	<=I
lood	mg/kg	33	**45.3**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**19.6**	<=I
zink	mg/kg	73	**124**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.277	**0.277**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.09**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDT	ug/kg	7.4	**32.2**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8.1	**35.2**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDE	ug/kg	13	**56.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	13.7	**59.6**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	23.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	35.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	33.7	**147**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-009	*MM27 C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM28 C07 (40-70) C0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.3	**82.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.6	**11.2**	<=I
barium^{+}	mg/kg	52	**103**	--
cadmium	mg/kg	0.30	**0.462**	<=I
chroom	mg/kg	21	**30.3**	<=I
kobalt	mg/kg	6.1	**11.7**	<=I
koper	mg/kg	9.6	**15.7**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0448**	<=I
lood	mg/kg	13	**17.9**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	13	**23.2**	<=I
zink	mg/kg	49	**83.9**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.5	**7.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.2	**11**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.7	**13.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.4	**17**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.9		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17.5	**87.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-010	*MM28 C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM29 C01 (0-40) C09
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.8	**79.8**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.0	**12.9**	<=I
barium⁺	mg/kg	49	**94.9**	--
cadmium	mg/kg	0.60	**0.88**	<=I
chroom	mg/kg	19	**27.1**	<=I
kobalt	mg/kg	5.5	**10.3**	<=I
koper	mg/kg	17	**26.8**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0442**	<=I
lood	mg/kg	28	**37.7**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	12	**21**	<=I
zink	mg/kg	87	**144**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	**0.184**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.52**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-
p,p-DDT	ug/kg	6.3	**20.3**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7	**22.6**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.2	**3.87**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**6.13**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.26**	-
p,p-DDE	ug/kg	11	**35.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	11.7	**37.7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	20.6		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.26**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.26**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**2.26**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.26**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.26**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.26**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.26**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.26**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	32.5		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	31.1	**100**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-011	*MM29 C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM30 C09 (20-50) C1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.0	**81**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.8	**11.4**	<=I
barium^{+}	mg/kg	52	**101**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.215**	<=I
chroom	mg/kg	23	**32.9**	<=I
kobalt	mg/kg	5.5	**10.3**	<=I
koper	mg/kg	8.9	**14.4**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0445**	<=I
lood	mg/kg	13	**17.8**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	13	**22.8**	<=I
zink	mg/kg	40	**67.5**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-012	*MM30 C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM31 D01 (0-40) D02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	80.9	**80.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.2	**9.2**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.7	**14.4**	<=I
barium⁺	mg/kg	54	**110**	--
cadmium	mg/kg	0.36	**0.558**	<=I
chroom	mg/kg	20	**29.2**	<=I
kobalt	mg/kg	5.9	**11.6**	<=I
koper	mg/kg	18	**29.8**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.045**	<=I
lood	mg/kg	25	**34.7**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**20.1**	<=I
zink	mg/kg	69	**120**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.354	**0.354**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.2	**6**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**8.5**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.5		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	1.4	**7**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2.1		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.2	**81**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-013	*MM31 D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM32 D01 (40-90) D0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.2	**11.8**	<=I
barium^{+}	mg/kg	75	**101**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.196**	<=I
chroom	mg/kg	28	**33.3**	<=I
kobalt	mg/kg	7.6	**10.1**	<=I
koper	mg/kg	10	**13.6**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0405**	<=I
lood	mg/kg	11	**13.6**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	20	**25.9**	<=I
zink	mg/kg	47	**63.3**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-014	*MM32 D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-04-2024 - 08:51)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM33 D03 (0-40) D04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.3	**81.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.4	**9.4**	
METALEN				
arseen	mg/kg	10	**14.6**	<=I
barium⁺	mg/kg	52	**105**	--
cadmium	mg/kg	0.41	**0.616**	<=I
chroom	mg/kg	18	**26.2**	<=I
kobalt	mg/kg	6.0	**11.7**	<=I
koper	mg/kg	18	**29.1**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0447**	<=I
lood	mg/kg	25	**34.2**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	12	**21.6**	<=I
zink	mg/kg	69	**117**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	**0.284**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.9	**7.04**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.19**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.59**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.59**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.59**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.59**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.59**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.59**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.59**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.0	**14.8**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.7	**17.4**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.5		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.59**	<=I

dieldrin	ug/kg	26	**96.3**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.59**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	27.4	**101**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	27		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	44.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	44.5	**165**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14063534-001	*MM33 D03 (0-40) D04 (0-40) D05 (0-40) D11 (0-40) D12 (0-40) D13 (0-40) D19 (0-40) D20 (0-40) D23 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-04-2024 - 08:51)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM34 D03 (40-90) D0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.0	**83**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.1	**11.2**	<=I
barium^{+}	mg/kg	66	**108**	--
cadmium	mg/kg	0.22	**0.324**	<=I
chroom	mg/kg	26	**34.2**	<=I
kobalt	mg/kg	7.1	**11.3**	<=I
koper	mg/kg	10	**15**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0427**	<=I
lood	mg/kg	12	**15.7**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	17	**25.9**	<=I
zink	mg/kg	50	**76.1**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14063534-002	*MM34 D03 (40-90) D04 (40-90) D05 (40-90) D11 (40-90) D12 (40-90) D13 (40-90) D19 (40-90) D20 (40-90) D23 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-04-2024 - 08:51)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM35 D06 (0-40) D07
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.5	**83.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	**7.1**	
METALEN				
arseen	mg/kg	10	**14.9**	<=I
barium⁺	mg/kg	52	**123**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.54**	<=I
chroom	mg/kg	19	**29.6**	<=I
kobalt	mg/kg	6.0	**13.5**	<=I
koper	mg/kg	20	**33.1**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0457**	<=I
lood	mg/kg	27	**37.4**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**22.5**	<=I
zink	mg/kg	69	**124**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-
chryseen	mg/kg	0.08	**0.08**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.514	**0.514**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.67**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.3	**3.1**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.33**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**1.67**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.67**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.5	**3.57**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.2	**5.24**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.67**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.67**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.67**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.0	**4.76**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.7	**6.43**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	6.3		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.67**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**1.67**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.67**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**1.67**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**1.67**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.67**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.67**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.67**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.67**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.67**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.67**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.67**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.67**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.2		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17.4	**41.4**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.33**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.33**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.33**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14063534-003	*MM35 D06 (0-40) D07 (0-40) D08 (0-40) D09 (0-40) D10 (0-40) D21 (0-40) D22 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-04-2024 - 08:51)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM36 D06 (40-90) D0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.8	**82.8**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.1	**11.6**	<=I
barium^{+}	mg/kg	75	**137**	--
cadmium	mg/kg	0.41	**0.62**	<=I
chroom	mg/kg	27	**37.5**	<=I
kobalt	mg/kg	9.9	**17.5**	<=I
koper	mg/kg	10	**15.8**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=I
lood	mg/kg	12	**16.2**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	18	**30**	<=I
zink	mg/kg	60	**97.7**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14063534-004	*MM36 D06 (40-90) D07 (40-90) D08 (40-90) D09 (40-90) D10 (40-90) D21 (40-90) D22 (40-90)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=I	*<= Interventiewaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Paars	*> Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
arseen	mg/kg	76
cadmium	mg/kg	13
chroom	mg/kg	180
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
CHLOORBENZENEN		
pentachloorbenzeen	ug/kg	6700
hexachloorbenzeen	ug/kg	2000
CHLOORFENOLEN		
pentachloorfenol	ug/kg	12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2300
aldrin	ug/kg	320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4000
alpha-HCH	ug/kg	17000
beta-HCH	ug/kg	1600
gamma-HCH	ug/kg	1200
heptachloor	ug/kg	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	59
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--

som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	60
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	--

---

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

BIJLAGE 4B

TOETSING RBK LANDBODEM (T101)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM01 A01 (0-30) A02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.7	**83.7**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.5	**11.1**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	40	**79.5**	--
cadmium	mg/kg	0.40	**0.617**	WO
chroom	mg/kg	18	**26**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.5	**10.6**	<=L/N
koper	mg/kg	13	**21.3**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0448**	<=L/N
lood	mg/kg	21	**29**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**19.6**	<=L/N
zink	mg/kg	65	**111**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.095	**0.095**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.3	**6.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2	**10**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.8		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.3	**76.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-001	*MM01 A01 (0-30) A02 (0-30) A03 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-40) A06 (0-20) A07 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM02 A01 (30-80) A0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.8	**84.8**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.5	**8.5**	
METALEN				
arseen	mg/kg	5.8	**8.76**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	48	**103**	--
cadmium	mg/kg	0.25	**0.391**	<=L/N
chroom	mg/kg	17	**25.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.8	**11.9**	<=L/N
koper	mg/kg	7.1	**12**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0455**	<=L/N
lood	mg/kg	11	**15.5**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**18.9**	<=L/N
zink	mg/kg	40	**71.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-002	*MM02 A01 (30-80) A02 (30-80) A03 (30-70) A04 (30-70) A05 (40-90) A06 (20-70) A07 (30-80) A08 (30-40) A09 (30-80) A10 (30-80)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM03 A11 (0-40) A12
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.1	**82.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	**8.8**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.6	**12.8**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	41	**85.9**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.69**	WO
chroom	mg/kg	20	**29.6**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.9	**11.9**	<=L/N
koper	mg/kg	12	**19.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.07	**0.0903**	<=L/N
lood	mg/kg	25	**34.7**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**18.6**	<=L/N
zink	mg/kg	71	**124**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	**0.092**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.83**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	1.1	**4.58**	-
p,p-DDT	ug/kg	10	**41.7**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	11.1	**46.2**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.92**	-
p,p-DDD	ug/kg	2.3	**9.58**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3	**12.5**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.92**	-
p,p-DDE	ug/kg	36	**150**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	36.7	**153**	IN
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	50.8		-

aldrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.75**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.92**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	62.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	61.3	**255**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58.3**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-003	*MM03 A11 (0-40) A12 (0-20) A13 (0-40) A14 (0-30) A15 (0-30) A16 (0-30) A17 (0-30) A18 (0-30) A19 (0-40) A20 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM04 A11 (40-90) A1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.9	**83.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	**1.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.2	**9.2**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.7	**9.97**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	56	**114**	--
cadmium	mg/kg	0.21	**0.326**	<=L/N
chroom	mg/kg	18	**26.3**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.8	**13.4**	<=L/N
koper	mg/kg	8.9	**14.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.045**	<=L/N
lood	mg/kg	13	**18.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	**21.9**	<=L/N
zink	mg/kg	42	**73**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.9	**14.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.6	**18**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	12	**60**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	**63.5**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	17.7		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	29.6		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	28.2	**141**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-004	*MM04 A11 (40-90) A12 (20-70) A13 (40-50) A14 (30-80) A15 (30-80) A16 (30-80) A17 (30-80) A18 (30-70) A19 (40-90) A20 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM05 A21 (0-40) A22
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	6.0	**6.0**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.6	**12**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	40	**103**	--
cadmium	mg/kg	0.44	**0.704**	WO
chroom	mg/kg	19	**30.6**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.6	**13.7**	<=L/N
koper	mg/kg	18	**32.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0471**	<=L/N
lood	mg/kg	24	**35**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**21.9**	<=L/N
zink	mg/kg	80	**157**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.144	**0.144**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.09**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
dieldrin	ug/kg	1.4	**6.09**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**12.2**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2.1		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.8		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.4	**67**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-005	*MM05 A21 (0-40) A22 (0-40) A23 (0-40) A24 (0-30) A25 (0-40) A26 (0-50) A27 (0-40) A28 (0-30) A29 (0-40) A30 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM06 A21 (40-90) A2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.4	**85.4**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.3	**8.7**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	55	**89.7**	--
cadmium	mg/kg	0.23	**0.339**	<=L/N
chroom	mg/kg	18	**23.7**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.1	**11.3**	<=L/N
koper	mg/kg	8.1	**12.2**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0427**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**9.15**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	**18.3**	<=L/N
zink	mg/kg	39	**59.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-006	*MM06 A21 (40-90) A22 (40-90) A23 (40-90) A24 (30-80) A25 (40-80) A26 (50-90) A28 (30-80) A29 (40-90) A30 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM07 A31 (0-40) A34
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.3	**8.3**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.7	**11.7**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	40	**86.7**	--
cadmium	mg/kg	0.46	**0.719**	WO
chroom	mg/kg	18	**27**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.5	**11.4**	<=L/N
koper	mg/kg	20	**33.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0456**	<=L/N
lood	mg/kg	22	**31**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.9	**18.9**	<=L/N
zink	mg/kg	78	**140**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.086	**0.086**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.67**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.2	**5.71**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**9.05**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.5	**7.14**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.2	**10.5**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.5		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16	**76.2**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-007	*MM07 A31 (0-40) A34 (0-30) A35 (0-40) A36 (0-40) A37 (0-30) A38 (0-30) A39 (0-30) A40 (0-40) A41 (0-30) A42 (0-30)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM08 A31 (40-90) A3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.9	**84.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.5	**10.8**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	66	**120**	--
cadmium	mg/kg	0.21	**0.318**	<=L/N
chroom	mg/kg	21	**29.2**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.9	**12.2**	<=L/N
koper	mg/kg	8.5	**13.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=L/N
lood	mg/kg	11	**14.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	14	**23.3**	<=L/N
zink	mg/kg	41	**66.7**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-008	*MM08 A31 (40-90) A34 (30-80) A35 (40-90) A36 (40-90) A37 (30-70) A38 (30-80) A39 (30-80) A40 (40-90) A41 (30-70) A42 (30-80)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM09 A32 (0-40) A33
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.4	**83.4**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.5	**8.5**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.6	**11.5**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	39	**83.4**	--
cadmium	mg/kg	0.43	**0.673**	WO
chroom	mg/kg	19	**28.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.0	**12.3**	<=L/N
koper	mg/kg	22	**37.2**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0455**	<=L/N
lood	mg/kg	22	**30.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**18.9**	<=L/N
zink	mg/kg	78	**139**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.105	**0.105**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-001	*MM09 A32 (0-40) A33 (0-30)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM10 A32 (40-90) A3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.5	**86.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.3	**8.3**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.0	**10.6**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	44	**95.4**	--
cadmium	mg/kg	0.24	**0.377**	<=L/N
chroom	mg/kg	17	**25.5**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.8	**14.2**	<=L/N
koper	mg/kg	9.0	**15.3**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0456**	<=L/N
lood	mg/kg	10	**14.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	13	**24.9**	<=L/N
zink	mg/kg	43	**77.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-002	*MM10 A32 (40-90) A33 (30-80)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM11 A43 (0-40) A44
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.0	**82**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.7	**8.7**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.3	**12.5**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	39	**82.2**	--
cadmium	mg/kg	0.42	**0.653**	WO
chroom	mg/kg	18	**26.7**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.6	**11.4**	<=L/N
koper	mg/kg	18	**30.2**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0453**	<=L/N
lood	mg/kg	21	**29.4**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.7	**18.2**	<=L/N
zink	mg/kg	69	**122**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.111	**0.111**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.67**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.6	**7.62**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**11**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.1		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.6	**74.3**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-003	*MM11 A43 (0-40) A44 (0-30) A45 (0-30) A46 (0-30) A47 (0-40) A48 (0-20) A49 (0-30) A50 (0-30) A51 (0-40) A52 (0-20)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM12 A43 (40-90) A4
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.6	**84.6**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.0	**11.3**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	65	**112**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=L/N
chroom	mg/kg	23	**31.1**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.6	**12.8**	<=L/N
koper	mg/kg	9.1	**14**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=L/N
lood	mg/kg	11	**14.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	16	**25.5**	<=L/N
zink	mg/kg	44	**69.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-004	*MM12 A43 (40-90) A44 (30-80) A45 (30-80) A46 (30-80) A47 (40-90) A48 (20-70) A49 (30-80) A50 (30-70) A52 (20-60)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM13 A53 (0-40) A54
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.2	**82.2**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.4	**8.4**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.5	**11.3**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	43	**92.6**	--
cadmium	mg/kg	0.50	**0.78**	WO
chroom	mg/kg	20	**29.9**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.9	**12.2**	<=L/N
koper	mg/kg	16	**27**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0455**	<=L/N
lood	mg/kg	24	**33.7**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**20.9**	<=L/N
zink	mg/kg	78	**139**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	**0.092**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.67**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**70**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-005	*MM13 A53 (0-40) A54 (0-40) A55 (0-40) A56 (0-30) A57 (0-30) A58 (0-40) A59 (0-30) A60 (0-40) A61 (0-40) A62 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM14 A53 (40-90) A5
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.3	**84.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.3	**10.3**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	63	**108**	--
cadmium	mg/kg	0.26	**0.388**	<=L/N
chroom	mg/kg	23	**31.1**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.6	**11.1**	<=L/N
koper	mg/kg	9.0	**13.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=L/N
lood	mg/kg	11	**14.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	15	**23.9**	<=L/N
zink	mg/kg	44	**69.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-006	*MM14 A53 (40-90) A54 (40-90) A55 (40-80) A56 (30-80) A57 (30-80) A58 (40-90) A59 (30-80) A60 (40-90) A61 (40-90) A62 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM15 A63 (0-40) A64
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.2	**82.2**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.8	**9.8**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.3	**13.5**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	52	**102**	--
cadmium	mg/kg	0.60	**0.904**	WO
chroom	mg/kg	26	**37.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.9	**13.1**	<=L/N
koper	mg/kg	17	**27.3**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0445**	<=L/N
lood	mg/kg	25	**34.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	15	**26.5**	<=L/N
zink	mg/kg	84	**141**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.105	**0.105**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.6**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.8**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.2	**4.8**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**7.6**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.7		-

aldrin	ug/kg	<1	**2.8**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.8**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.8**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.4**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.8**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.8**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.8**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.6		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.2	**60.8**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-007	*MM15 A63 (0-40) A64 (0-30) A65 (0-40) A66 (0-40) A67 (0-30) A68 (0-40) A69 (0-30) A70 (0-30) A71 (0-30) A72 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM16 A63 (40-70) A6
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.2	**84.2**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.0	**11.3**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	62	**107**	--
cadmium	mg/kg	0.31	**0.463**	<=L/N
chroom	mg/kg	24	**32.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.5	**10.9**	<=L/N
koper	mg/kg	11	**16.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=L/N
lood	mg/kg	14	**18.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	15	**23.9**	<=L/N
zink	mg/kg	52	**81.8**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-008	*MM16 A63 (40-70) A64 (30-60) A65 (40-90) A66 (40-90) A67 (30-50) A68 (40-50) A69 (30-80) A70 (30-80) A71 (30-80) A72 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM17 A73 (0-40) A74
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.7	**81.7**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	7.4	**7.4**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.3	**9.7**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	41	**94.9**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.709**	WO
chroom	mg/kg	19	**29.3**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.1	**11.3**	<=L/N
koper	mg/kg	13	**22.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0462**	<=L/N
lood	mg/kg	22	**31.4**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.4	**18.9**	<=L/N
zink	mg/kg	70	**130**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.086	**0.086**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.36**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.18**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**22.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.18**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**4.55**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**7.73**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.5		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.55**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.18**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15	**68.2**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63.6**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-009	*MM17 A73 (0-40) A74 (0-40) A75 (0-30) A76 (0-20) A77 (0-40) A78 (0-30) A79 (0-30) A80 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM18 A73 (40-90) A7
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.0	**84**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**	
METALEN				
arseen	mg/kg	5.6	**8.04**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	59	**108**	--
cadmium	mg/kg	0.22	**0.333**	<=L/N
chroom	mg/kg	19	**26.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.0	**10.6**	<=L/N
koper	mg/kg	7.9	**12.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=L/N
lood	mg/kg	12	**16.2**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**18.3**	<=L/N
zink	mg/kg	41	**66.7**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-010	*MM18 A73 (40-90) A74 (40-90) A75 (30-70) A76 (20-70) A77 (40-90) A78 (30-70) A79 (30-80) A80 (50-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM19 B07 (0-40) B08
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.1	**83.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.1	**13.3**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	47	**91.1**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.684**	WO
chroom	mg/kg	19	**27.1**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.8	**10.9**	<=L/N
koper	mg/kg	17	**27.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0445**	<=L/N
lood	mg/kg	25	**34.2**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**19.2**	<=L/N
zink	mg/kg	77	**129**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.144	**0.144**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.36**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.18**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**22.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.2	**10**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.9	**13.2**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.4	**10.9**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.1	**14.1**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.4		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.55**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.18**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.18**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17.9	**81.4**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63.6**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-001	*MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM20 B07 (40-90) B0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.2	**12.5**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	64	**99.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.204**	<=L/N
chroom	mg/kg	25	**32.1**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.8	**11.9**	<=L/N
koper	mg/kg	11	**16.1**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0421**	<=L/N
lood	mg/kg	13	**16.7**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	18	**26.2**	<=L/N
zink	mg/kg	47	**69.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-002	*MM20 B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM21 B03 (0-30) B04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.7	**9.7**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.1	**11.8**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	49	**96.8**	--
cadmium	mg/kg	0.46	**0.697**	WO
chroom	mg/kg	19	**27.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.7	**10.9**	<=L/N
koper	mg/kg	17	**27.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.07	**0.0892**	<=L/N
lood	mg/kg	24	**32.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**17.8**	<=L/N
zink	mg/kg	71	**120**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.131	**0.131**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.83**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	5.8	**24.2**	-
p,p-DDT	ug/kg	66	**275**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	71.8	**299**	IN
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.92**	-
p,p-DDD	ug/kg	3.2	**13.3**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.9	**16.2**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.92**	-
p,p-DDE	ug/kg	79	**329**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	79.7	**332**	IN
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	155.4		-

aldrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.75**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.92**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.92**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	167.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	165.9	**691**	IN
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58.3**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-003	*MM21 B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM22 B03 (30-80) B0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.0	**83**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.3	**11.7**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	63	**108**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=L/N
chroom	mg/kg	24	**32.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.2	**12.1**	<=L/N
koper	mg/kg	9.7	**14.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	<=L/N
lood	mg/kg	11	**14.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	17	**27**	<=L/N
zink	mg/kg	42	**66.1**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-004	*MM22 B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM23 B01 (0-30) B02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.2	**84.2**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	10.0	**10.0**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.4	**12.2**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	47	**91.1**	--
cadmium	mg/kg	0.50	**0.757**	WO
chroom	mg/kg	18	**25.7**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.6	**10.5**	<=L/N
koper	mg/kg	22	**35.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0444**	<=L/N
lood	mg/kg	25	**34.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**17.5**	<=L/N
zink	mg/kg	75	**126**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.144	**0.144**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.09**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.2	**5.22**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**8.26**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.8	**7.83**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.5	**10.9**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.8		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.3	**70.9**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-005	*MM23 B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM24 B01 (30-60) B0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.1	**83.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.1	**8.42**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	60	**97.9**	--
cadmium	mg/kg	0.20	**0.295**	<=L/N
chroom	mg/kg	21	**27.6**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.1	**9.73**	<=L/N
koper	mg/kg	8.2	**12.3**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0427**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**9.15**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	14	**21.3**	<=L/N
zink	mg/kg	41	**62.4**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-006	*MM24 B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM25 C04 (0-40) C05
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.1	**81.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	**8.9**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.8	**11.5**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	43	**89.5**	--
cadmium	mg/kg	0.44	**0.663**	WO
chroom	mg/kg	17	**25.1**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.3	**10.6**	<=L/N
koper	mg/kg	15	**24.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.045**	<=L/N
lood	mg/kg	24	**33.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.7	**18**	<=L/N
zink	mg/kg	71	**123**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.134	**0.134**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.3	**4.64**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	6.7	**23.9**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7.4	**26.4**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	12	**42.9**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	**45.4**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	21.5		-

aldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	33.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	32.6	**116**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-007	*MM25 C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM26 C04 (40-60) C0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.2	**9.15**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	48	**95.4**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.216**	<=L/N
chroom	mg/kg	19	**27.5**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.7	**10.9**	<=L/N
koper	mg/kg	8.5	**13.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0448**	<=L/N
lood	mg/kg	11	**15.2**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	**21.4**	<=L/N
zink	mg/kg	38	**65**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-008	*MM26 C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM27 C02 (0-30) C03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.9	**79.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.5	**12.5**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	45	**89.4**	--
cadmium	mg/kg	0.48	**0.731**	WO
chroom	mg/kg	18	**26**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.4	**10.4**	<=L/N
koper	mg/kg	18	**29.3**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0447**	<=L/N
lood	mg/kg	33	**45.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**19.6**	<=L/N
zink	mg/kg	73	**124**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.277	**0.277**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.09**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDT	ug/kg	7.4	**32.2**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8.1	**35.2**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDE	ug/kg	13	**56.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	13.7	**59.6**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	23.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	35.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	33.7	**147**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-009	*MM27 C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM28 C07 (40-70) C0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.3	**82.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.6	**11.2**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	52	**103**	--
cadmium	mg/kg	0.30	**0.462**	<=L/N
chroom	mg/kg	21	**30.3**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.1	**11.7**	<=L/N
koper	mg/kg	9.6	**15.7**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0448**	<=L/N
lood	mg/kg	13	**17.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	13	**23.2**	<=L/N
zink	mg/kg	49	**83.9**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.5	**7.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.2	**11**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.7	**13.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.4	**17**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.9		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17.5	**87.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-010	*MM28 C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM29 C01 (0-40) C09
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.8	**79.8**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.0	**12.9**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	49	**94.9**	--
cadmium	mg/kg	0.60	**0.88**	WO
chroom	mg/kg	19	**27.1**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.5	**10.3**	<=L/N
koper	mg/kg	17	**26.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0442**	<=L/N
lood	mg/kg	28	**37.7**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	**21**	<=L/N
zink	mg/kg	87	**144**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	**0.184**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.52**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-
p,p-DDT	ug/kg	6.3	**20.3**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7	**22.6**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.2	**3.87**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**6.13**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.26**	-
p,p-DDE	ug/kg	11	**35.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	11.7	**37.7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	20.6		-

aldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.26**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.26**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.26**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.26**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	32.5		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	31.1	**100**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-011	*MM29 C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM30 C09 (20-50) C1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.0	**81**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.8	**11.4**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	52	**101**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.215**	<=L/N
chroom	mg/kg	23	**32.9**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.5	**10.3**	<=L/N
koper	mg/kg	8.9	**14.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0445**	<=L/N
lood	mg/kg	13	**17.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	13	**22.8**	<=L/N
zink	mg/kg	40	**67.5**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-012	*MM30 C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM31 D01 (0-40) D02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	80.9	**80.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.2	**9.2**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.7	**14.4**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	54	**110**	--
cadmium	mg/kg	0.36	**0.558**	<=L/N
chroom	mg/kg	20	**29.2**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.9	**11.6**	<=L/N
koper	mg/kg	18	**29.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.045**	<=L/N
lood	mg/kg	25	**34.7**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**20.1**	<=L/N
zink	mg/kg	69	**120**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.354	**0.354**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.2	**6**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**8.5**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.5		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	1.4	**7**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2.1		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.2	**81**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-013	*MM31 D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 12-04-2024 - 10:24)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM32 D01 (40-90) D0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.2	**11.8**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	75	**101**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.196**	<=L/N
chroom	mg/kg	28	**33.3**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.6	**10.1**	<=L/N
koper	mg/kg	10	**13.6**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0405**	<=L/N
lood	mg/kg	11	**13.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	20	**25.9**	<=L/N
zink	mg/kg	47	**63.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-014	*MM32 D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-04-2024 - 08:47)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM33 D03 (0-40) D04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.3	**81.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.4	**9.4**	
METALEN				
arseen	mg/kg	10	**14.6**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	52	**105**	--
cadmium	mg/kg	0.41	**0.616**	WO
chroom	mg/kg	18	**26.2**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.0	**11.7**	<=L/N
koper	mg/kg	18	**29.1**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0447**	<=L/N
lood	mg/kg	25	**34.2**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	**21.6**	<=L/N
zink	mg/kg	69	**117**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	**0.284**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.9	**7.04**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.19**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.59**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.59**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.59**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.59**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.59**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.59**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.59**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.0	**14.8**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.7	**17.4**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.5		-

aldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-
dieldrin	ug/kg	26	**96.3**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.59**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	27.4	**101**	IN
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	27		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	44.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	44.5	**165**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14063534-001	*MM33 D03 (0-40) D04 (0-40) D05 (0-40) D11 (0-40) D12 (0-40) D13 (0-40) D19 (0-40) D20 (0-40) D23 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-04-2024 - 08:47)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM34 D03 (40-90) D0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.0	**83**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.1	**11.2**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	66	**108**	--
cadmium	mg/kg	0.22	**0.324**	<=L/N
chroom	mg/kg	26	**34.2**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.1	**11.3**	<=L/N
koper	mg/kg	10	**15**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0427**	<=L/N
lood	mg/kg	12	**15.7**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	17	**25.9**	<=L/N
zink	mg/kg	50	**76.1**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14063534-002	*MM34 D03 (40-90) D04 (40-90) D05 (40-90) D11 (40-90) D12 (40-90) D13 (40-90) D19 (40-90) D20 (40-90) D23 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-04-2024 - 08:47)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM35 D06 (0-40) D07
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.5	**83.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	**7.1**	
METALEN				
arseen	mg/kg	10	**14.9**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	52	**123**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.54**	<=L/N
chroom	mg/kg	19	**29.6**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.0	**13.5**	<=L/N
koper	mg/kg	20	**33.1**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0457**	<=L/N
lood	mg/kg	27	**37.4**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**22.5**	<=L/N
zink	mg/kg	69	**124**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-
chryseen	mg/kg	0.08	**0.08**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.514	**0.514**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.3	**3.1**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.33**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**1.67**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**1.67**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.67**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.5	**3.57**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.2	**5.24**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.67**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.67**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.67**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.0	**4.76**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.7	**6.43**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	6.3		-

aldrin	ug/kg	<1	**1.67**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.67**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.67**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.67**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**1.67**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.67**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.67**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.67**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.67**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.67**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.2		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17.4	**41.4**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.33**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.33**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.33**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14063534-003	*MM35 D06 (0-40) D07 (0-40) D08 (0-40) D09 (0-40) D10 (0-40) D21 (0-40) D22 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-04-2024 - 08:47)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM36 D06 (40-90) D0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.8	**82.8**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.1	**11.6**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	75	**137**	--
cadmium	mg/kg	0.41	**0.62**	WO
chroom	mg/kg	27	**37.5**	<=L/N
kobalt	mg/kg	9.9	**17.5**	WO
koper	mg/kg	10	**15.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=L/N
lood	mg/kg	12	**16.2**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	18	**30**	<=L/N
zink	mg/kg	60	**97.7**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14063534-004	*MM36 D06 (40-90) D07 (40-90) D08 (40-90) D09 (40-90) D10 (40-90) D21 (40-90) D22 (40-90)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

BIJLAGE 4C

TOETSING RBK WATERBODEM (T104)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM01 A01 (0-30) A02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.7	**83.7**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.5	**11.1**	AT
barium^{+}	mg/kg	40	**79.5**	--
cadmium	mg/kg	0.40	**0.617**	LV
chroom	mg/kg	18	**26**	AT
kobalt	mg/kg	5.5	**10.6**	AT
koper	mg/kg	13	**21.3**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0448**	AT
lood	mg/kg	21	**29**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	11	**19.6**	AT
zink	mg/kg	65	**111**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.095	**0.095**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.3	**6.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2	**10**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.8	**24**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.7	**83.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15.3		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14056824-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-001	*MM01 A01 (0-30) A02 (0-30) A03 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-40) A06 (0-20) A07 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM02 A01 (30-80) A0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.8	**84.8**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.5	**8.5**	
METALEN				
arseen	mg/kg	5.8	**8.76**	AT
barium^{+}	mg/kg	48	**103**	--
cadmium	mg/kg	0.25	**0.391**	AT
chroom	mg/kg	17	**25.4**	AT
kobalt	mg/kg	5.8	**11.9**	AT
koper	mg/kg	7.1	**12**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0455**	AT
lood	mg/kg	11	**15.5**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	10	**18.9**	AT
zink	mg/kg	40	**71.3**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14056824-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-002	*MM02 A01 (30-80) A02 (30-80) A03 (30-70) A04 (30-70) A05 (40-90) A06 (20-70) A07 (30-80) A08 (30-40) A09 (30-80) A10 (30-80)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM03 A11 (0-40) A12
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.1	**82.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	**8.8**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.6	**12.8**	AT
barium^{+}	mg/kg	41	**85.9**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.69**	LV
chroom	mg/kg	20	**29.6**	AT
kobalt	mg/kg	5.9	**11.9**	AT
koper	mg/kg	12	**19.9**	AT
kwik	mg/kg	0.07	**0.0903**	AT
lood	mg/kg	25	**34.7**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	10	**18.6**	AT
zink	mg/kg	71	**124**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	**0.092**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.83**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	1.1	**4.58**	-
p,p-DDT	ug/kg	10	**41.7**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	11.1	**46.2**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.92**	-
p,p-DDD	ug/kg	2.3	**9.58**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3	**12.5**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.92**	-
p,p-DDE	ug/kg	36	**150**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	36.7	**153**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	50.8	**212**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**2.92**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**2.92**	AT
endrin	ug/kg	<1	**2.92**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.75**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**2.92**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.92**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**11.7**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**2.92**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.92**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.92**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.92**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	62.7	**261**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	61.3		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58.3**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14056824-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5.83	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	5.83	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-003	*MM03 A11 (0-40) A12 (0-20) A13 (0-40) A14 (0-30) A15 (0-30) A16 (0-30) A17 (0-30) A18 (0-30) A19 (0-40) A20 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM04 A11 (40-90) A1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.9	**83.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	**1.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.2	**9.2**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.7	**9.97**	AT
barium^{+}	mg/kg	56	**114**	--
cadmium	mg/kg	0.21	**0.326**	AT
chroom	mg/kg	18	**26.3**	AT
kobalt	mg/kg	6.8	**13.4**	AT
koper	mg/kg	8.9	**14.8**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.045**	AT
lood	mg/kg	13	**18.1**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	12	**21.9**	AT
zink	mg/kg	42	**73**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.9	**14.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.6	**18**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	12	**60**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	**63.5**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	17.7	**88.5**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	29.6	**148**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	28.2		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14056824-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-004	*MM04 A11 (40-90) A12 (20-70) A13 (40-50) A14 (30-80) A15 (30-80) A16 (30-80) A17 (30-80) A18 (30-70) A19 (40-90) A20 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM05 A21 (0-40) A22
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	6.0	**6.0**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.6	**12**	AT
barium^{+}	mg/kg	40	**103**	--
cadmium	mg/kg	0.44	**0.704**	LV
chroom	mg/kg	19	**30.6**	AT
kobalt	mg/kg	5.6	**13.7**	AT
koper	mg/kg	18	**32.4**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0471**	AT
lood	mg/kg	24	**35**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	10	**21.9**	AT
zink	mg/kg	80	**157**	LV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.144	**0.144**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.09**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**18.3**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	AT
dieldrin	ug/kg	1.4	**6.09**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**12.2**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2.1		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**12.2**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.8	**73**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15.4		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14056824-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.09	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	6.09	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-005	*MM05 A21 (0-40) A22 (0-40) A23 (0-40) A24 (0-30) A25 (0-40) A26 (0-50) A27 (0-40) A28 (0-30) A29 (0-40) A30 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM06 A21 (40-90) A2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.4	**85.4**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.3	**8.7**	AT
barium^{+}	mg/kg	55	**89.7**	--
cadmium	mg/kg	0.23	**0.339**	AT
chroom	mg/kg	18	**23.7**	AT
kobalt	mg/kg	7.1	**11.3**	AT
koper	mg/kg	8.1	**12.2**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0427**	AT
lood	mg/kg	<10	**9.15**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	12	**18.3**	AT
zink	mg/kg	39	**59.3**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14056824-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-006	*MM06 A21 (40-90) A22 (40-90) A23 (40-90) A24 (30-80) A25 (40-80) A26 (50-90) A28 (30-80) A29 (40-90) A30 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM07 A31 (0-40) A34
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.3	**8.3**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.7	**11.7**	AT
barium^{+}	mg/kg	40	**86.7**	--
cadmium	mg/kg	0.46	**0.719**	LV
chroom	mg/kg	18	**27**	AT
kobalt	mg/kg	5.5	**11.4**	AT
koper	mg/kg	20	**33.9**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0456**	AT
lood	mg/kg	22	**31**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	9.9	**18.9**	AT
zink	mg/kg	78	**140**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.086	**0.086**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.67**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.2	**5.71**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**9.05**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.5	**7.14**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.2	**10.5**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**26.2**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**13.3**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17.4	**82.9**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14056824-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.67	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	6.67	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-007	*MM07 A31 (0-40) A34 (0-30) A35 (0-40) A36 (0-40) A37 (0-30) A38 (0-30) A39 (0-30) A40 (0-40) A41 (0-30) A42 (0-30)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM08 A31 (40-90) A3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.9	**84.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.5	**10.8**	AT
barium^{+}	mg/kg	66	**120**	--
cadmium	mg/kg	0.21	**0.318**	AT
chroom	mg/kg	21	**29.2**	AT
kobalt	mg/kg	6.9	**12.2**	AT
koper	mg/kg	8.5	**13.4**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	AT
lood	mg/kg	11	**14.8**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	14	**23.3**	AT
zink	mg/kg	41	**66.7**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14056824-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14056824-008	*MM08 A31 (40-90) A34 (30-80) A35 (40-90) A36 (40-90) A37 (30-70) A38 (30-80) A39 (30-80) A40 (40-90) A41 (30-70) A42 (30-80)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM09 A32 (0-40) A33
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.4	**83.4**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.5	**8.5**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.6	**11.5**	AT
barium^{+}	mg/kg	39	**83.4**	--
cadmium	mg/kg	0.43	**0.673**	LV
chroom	mg/kg	19	**28.4**	AT
kobalt	mg/kg	6.0	**12.3**	AT
koper	mg/kg	22	**37.2**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0455**	AT
lood	mg/kg	22	**30.9**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	10	**18.9**	AT
zink	mg/kg	78	**139**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.105	**0.105**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14057517-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-001	*MM09 A32 (0-40) A33 (0-30)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM10 A32 (40-90) A3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.5	**86.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.3	**8.3**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.0	**10.6**	AT
barium^{+}	mg/kg	44	**95.4**	--
cadmium	mg/kg	0.24	**0.377**	AT
chroom	mg/kg	17	**25.5**	AT
kobalt	mg/kg	6.8	**14.2**	AT
koper	mg/kg	9.0	**15.3**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0456**	AT
lood	mg/kg	10	**14.1**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	13	**24.9**	AT
zink	mg/kg	43	**77.3**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14057517-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-002	*MM10 A32 (40-90) A33 (30-80)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM11 A43 (0-40) A44
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.0	**82**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.7	**8.7**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.3	**12.5**	AT
barium^{+}	mg/kg	39	**82.2**	--
cadmium	mg/kg	0.42	**0.653**	LV
chroom	mg/kg	18	**26.7**	AT
kobalt	mg/kg	5.6	**11.4**	AT
koper	mg/kg	18	**30.2**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0453**	AT
lood	mg/kg	21	**29.4**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	9.7	**18.2**	AT
zink	mg/kg	69	**122**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.111	**0.111**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.67**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.6	**7.62**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**11**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.1	**24.3**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**13.3**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17	**81**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15.6		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14057517-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.67	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	6.67	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-003	*MM11 A43 (0-40) A44 (0-30) A45 (0-30) A46 (0-30) A47 (0-40) A48 (0-20) A49 (0-30) A50 (0-30) A51 (0-40) A52 (0-20)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM12 A43 (40-90) A4
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.6	**84.6**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.0	**11.3**	AT
barium^{+}	mg/kg	65	**112**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	AT
chroom	mg/kg	23	**31.1**	AT
kobalt	mg/kg	7.6	**12.8**	AT
koper	mg/kg	9.1	**14**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	AT
lood	mg/kg	11	**14.6**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	16	**25.5**	AT
zink	mg/kg	44	**69.2**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14057517-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-004	*MM12 A43 (40-90) A44 (30-80) A45 (30-80) A46 (30-80) A47 (40-90) A48 (20-70) A49 (30-80) A50 (30-70) A52 (20-60)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM13 A53 (0-40) A54
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.2	**82.2**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.4	**8.4**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.5	**11.3**	AT
barium^{+}	mg/kg	43	**92.6**	--
cadmium	mg/kg	0.50	**0.78**	LV
chroom	mg/kg	20	**29.9**	AT
kobalt	mg/kg	5.9	**12.2**	AT
koper	mg/kg	16	**27**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0455**	AT
lood	mg/kg	24	**33.7**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	11	**20.9**	AT
zink	mg/kg	78	**139**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	**0.092**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.67**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**20**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**13.3**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**76.7**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14057517-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.67	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	6.67	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-005	*MM13 A53 (0-40) A54 (0-40) A55 (0-40) A56 (0-30) A57 (0-30) A58 (0-40) A59 (0-30) A60 (0-40) A61 (0-40) A62 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM14 A53 (40-90) A5
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.3	**84.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.3	**10.3**	AT
barium^{+}	mg/kg	63	**108**	--
cadmium	mg/kg	0.26	**0.388**	AT
chroom	mg/kg	23	**31.1**	AT
kobalt	mg/kg	6.6	**11.1**	AT
koper	mg/kg	9.0	**13.8**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	AT
lood	mg/kg	11	**14.6**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	15	**23.9**	AT
zink	mg/kg	44	**69.2**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14057517-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-006	*MM14 A53 (40-90) A54 (40-90) A55 (40-80) A56 (30-80) A57 (30-80) A58 (40-90) A59 (30-80) A60 (40-90) A61 (40-90) A62 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM15 A63 (0-40) A64
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.2	**82.2**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.8	**9.8**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.3	**13.5**	AT
barium^{+}	mg/kg	52	**102**	--
cadmium	mg/kg	0.60	**0.904**	LV
chroom	mg/kg	26	**37.4**	AT
kobalt	mg/kg	6.9	**13.1**	AT
koper	mg/kg	17	**27.3**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0445**	AT
lood	mg/kg	25	**34.1**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	15	**26.5**	AT
zink	mg/kg	84	**141**	LV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.105	**0.105**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.6**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.8**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.2	**4.8**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**7.6**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.7	**18.8**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**2.8**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**2.8**	AT
endrin	ug/kg	<1	**2.8**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.4**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**2.8**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**2.8**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**11.2**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**2.8**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.8**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.8**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.8**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.6	**66.4**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15.2		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14057517-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5.6	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	5.6	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-007	*MM15 A63 (0-40) A64 (0-30) A65 (0-40) A66 (0-40) A67 (0-30) A68 (0-40) A69 (0-30) A70 (0-30) A71 (0-30) A72 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM16 A63 (40-70) A6
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.2	**84.2**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.0	**11.3**	AT
barium^{+}	mg/kg	62	**107**	--
cadmium	mg/kg	0.31	**0.463**	AT
chroom	mg/kg	24	**32.4**	AT
kobalt	mg/kg	6.5	**10.9**	AT
koper	mg/kg	11	**16.9**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	AT
lood	mg/kg	14	**18.6**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	15	**23.9**	AT
zink	mg/kg	52	**81.8**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14057517-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-008	*MM16 A63 (40-70) A64 (30-60) A65 (40-90) A66 (40-90) A67 (30-50) A68 (40-50) A69 (30-80) A70 (30-80) A71 (30-80) A72 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM17 A73 (0-40) A74
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.7	**81.7**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	7.4	**7.4**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.3	**9.7**	AT
barium^{+}	mg/kg	41	**94.9**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.709**	LV
chroom	mg/kg	19	**29.3**	AT
kobalt	mg/kg	5.1	**11.3**	AT
koper	mg/kg	13	**22.5**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0462**	AT
lood	mg/kg	22	**31.4**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	9.4	**18.9**	AT
zink	mg/kg	70	**130**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.086	**0.086**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.36**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.18**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.18**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.18**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.18**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.18**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.18**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.18**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**22.3**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.18**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**4.55**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**7.73**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.5	**20.5**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.18**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.18**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.18**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.55**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.18**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.18**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**12.7**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.18**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.18**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.18**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.18**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.4	**74.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63.6**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14057517-009			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.36	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	6.36	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-009	*MM17 A73 (0-40) A74 (0-40) A75 (0-30) A76 (0-20) A77 (0-40) A78 (0-30) A79 (0-30) A80 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM18 A73 (40-90) A7
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.0	**84**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**	
METALEN				
arseen	mg/kg	5.6	**8.04**	AT
barium^{+}	mg/kg	59	**108**	--
cadmium	mg/kg	0.22	**0.333**	AT
chroom	mg/kg	19	**26.4**	AT
kobalt	mg/kg	6.0	**10.6**	AT
koper	mg/kg	7.9	**12.5**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	AT
lood	mg/kg	12	**16.2**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	11	**18.3**	AT
zink	mg/kg	41	**66.7**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14057517-010			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14057517-010	*MM18 A73 (40-90) A74 (40-90) A75 (30-70) A76 (20-70) A77 (40-90) A78 (30-70) A79 (30-80) A80 (50-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM19 B07 (0-40) B08
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.1	**83.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.1	**13.3**	AT
barium^{+}	mg/kg	47	**91.1**	--
cadmium	mg/kg	0.45	**0.684**	LV
chroom	mg/kg	19	**27.1**	AT
kobalt	mg/kg	5.8	**10.9**	AT
koper	mg/kg	17	**27.4**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0445**	AT
lood	mg/kg	25	**34.2**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	11	**19.2**	AT
zink	mg/kg	77	**129**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.144	**0.144**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.36**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.18**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.18**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.18**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.18**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.18**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.18**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.18**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**22.3**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.2	**10**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.9	**13.2**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.18**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.4	**10.9**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.1	**14.1**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.4	**33.6**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.18**		AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.18**		AT
endrin	ug/kg	<1	**3.18**		AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.55**		AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.18**		AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4			-
telodrin	ug/kg	<1	**3.18**		AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.18**		AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**		AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.18**		AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**12.7**		AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.18**		AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**		-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**		AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.18**		AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.18**		AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.18**		-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**		-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**		-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**		AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	19.3	**87.7**		AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	17.9			-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.9**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.9**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.9**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.9**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63.6**		AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.36	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	6.36	^AT

Monstercode Monsteromschrijving

14058308-001	*MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM20 B07 (40-90) B0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.2	**12.5**	AT
barium^{+}	mg/kg	64	**99.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.204**	AT
chroom	mg/kg	25	**32.1**	AT
kobalt	mg/kg	7.8	**11.9**	AT
koper	mg/kg	11	**16.1**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0421**	AT
lood	mg/kg	13	**16.7**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	18	**26.2**	AT
zink	mg/kg	47	**69.3**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode Monsteromschrijving

14058308-002	*MM20 B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM21 B03 (0-30) B04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.7	**9.7**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.1	**11.8**	AT
barium^{+}	mg/kg	49	**96.8**	--
cadmium	mg/kg	0.46	**0.697**	LV
chroom	mg/kg	19	**27.4**	AT
kobalt	mg/kg	5.7	**10.9**	AT
koper	mg/kg	17	**27.5**	AT
kwik	mg/kg	0.07	**0.0892**	AT
lood	mg/kg	24	**32.9**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	10	**17.8**	AT
zink	mg/kg	71	**120**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.131	**0.131**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.83**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	5.8	**24.2**	-
p,p-DDT	ug/kg	66	**275**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	71.8	**299**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.92**	-
p,p-DDD	ug/kg	3.2	**13.3**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.9	**16.2**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.92**	-
p,p-DDE	ug/kg	79	**329**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	79.7	**332**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	155.4	**648**	MV

aldrin	ug/kg	<1	**2.92**		AT
dieldrin	ug/kg	<1	**2.92**		AT
endrin	ug/kg	<1	**2.92**		AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.75**		AT
isodrin	ug/kg	<1	**2.92**		AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4			-
telodrin	ug/kg	<1	**2.92**		AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.92**		AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**		AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.92**		AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**11.7**		AT
heptachloor	ug/kg	<1	**2.92**		AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**		-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**		AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.92**		AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.92**		AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.92**		-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**		-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**		-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**		AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	167.3	**697**		MV
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	165.9			-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14.6**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14.6**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14.6**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58.3**		AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5.83	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	5.83	^AT

Monstercode Monsteromschrijving

14058308-003	*MM21 B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM22 B03 (30-80) B0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.0	**83**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.3	**11.7**	AT
barium^{+}	mg/kg	63	**108**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	AT
chroom	mg/kg	24	**32.4**	AT
kobalt	mg/kg	7.2	**12.1**	AT
koper	mg/kg	9.7	**14.9**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	AT
lood	mg/kg	11	**14.6**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	17	**27**	AT
zink	mg/kg	42	**66.1**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode Monsteromschrijving

14058308-004	*MM22 B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM23 B01 (0-30) B02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.2	**84.2**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	10.0	**10.0**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.4	**12.2**	AT
barium^{+}	mg/kg	47	**91.1**	--
cadmium	mg/kg	0.50	**0.757**	LV
chroom	mg/kg	18	**25.7**	AT
kobalt	mg/kg	5.6	**10.5**	AT
koper	mg/kg	22	**35.4**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0444**	AT
lood	mg/kg	25	**34.1**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	10	**17.5**	AT
zink	mg/kg	75	**126**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.144	**0.144**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.09**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.2	**5.22**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**8.26**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.8	**7.83**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.5	**10.9**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.8	**25.2**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.04**		AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**		AT
endrin	ug/kg	<1	**3.04**		AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**		AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**		AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4			-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**		AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**12.2**		AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**		AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**		-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**		AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**		AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**		AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**		-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**		-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**		-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**		AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17.7	**77**		AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.3			-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**		AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.09	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	6.09	^AT

Monstercode Monsteromschrijving

14058308-005	*MM23 B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM24 B01 (30-60) B0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.1	**83.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.1	**8.42**	AT
barium^{+}	mg/kg	60	**97.9**	--
cadmium	mg/kg	0.20	**0.295**	AT
chroom	mg/kg	21	**27.6**	AT
kobalt	mg/kg	6.1	**9.73**	AT
koper	mg/kg	8.2	**12.3**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0427**	AT
lood	mg/kg	<10	**9.15**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	14	**21.3**	AT
zink	mg/kg	41	**62.4**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode Monsteromschrijving

14058308-006	*MM24 B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM25 C04 (0-40) C05
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.1	**81.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	**8.9**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.8	**11.5**	AT
barium^{+}	mg/kg	43	**89.5**	--
cadmium	mg/kg	0.44	**0.663**	LV
chroom	mg/kg	17	**25.1**	AT
kobalt	mg/kg	5.3	**10.6**	AT
koper	mg/kg	15	**24.5**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.045**	AT
lood	mg/kg	24	**33.1**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	9.7	**18**	AT
zink	mg/kg	71	**123**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.134	**0.134**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.3	**4.64**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**2.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**2.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**2.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**2.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**2.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**2.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	6.7	**23.9**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7.4	**26.4**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	12	**42.9**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	12.7	**45.4**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	21.5	**76.8**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**2.5**		AT
dieldrin	ug/kg	<1	**2.5**		AT
endrin	ug/kg	<1	**2.5**		AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.5**		AT
isodrin	ug/kg	<1	**2.5**		AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4			-
telodrin	ug/kg	<1	**2.5**		AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.5**		AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**		AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.5**		AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**10**		AT
heptachloor	ug/kg	<1	**2.5**		AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**		-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**		AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.5**		AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.5**		AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.5**		-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**		-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**		-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**		AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	33.4	**119**		AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	32.6			-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.5**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.5**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.5**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.5**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**		AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7.14	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	5	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-007	*MM25 C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM26 C04 (40-60) C0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	6.2	**9.15**	AT
barium^{+}	mg/kg	48	**95.4**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.216**	AT
chroom	mg/kg	19	**27.5**	AT
kobalt	mg/kg	5.7	**10.9**	AT
koper	mg/kg	8.5	**13.9**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0448**	AT
lood	mg/kg	11	**15.2**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	12	**21.4**	AT
zink	mg/kg	38	**65**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-008	*MM26 C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM27 C02 (0-30) C03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.9	**79.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.5	**12.5**	AT
barium^{+}	mg/kg	45	**89.4**	--
cadmium	mg/kg	0.48	**0.731**	LV
chroom	mg/kg	18	**26**	AT
kobalt	mg/kg	5.4	**10.4**	AT
koper	mg/kg	18	**29.3**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0447**	AT
lood	mg/kg	33	**45.3**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	11	**19.6**	AT
zink	mg/kg	73	**124**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.277	**0.277**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.09**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDT	ug/kg	7.4	**32.2**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8.1	**35.2**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-
p,p-DDE	ug/kg	13	**56.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	13.7	**59.6**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	23.2	**101**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.04**		AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**		AT
endrin	ug/kg	<1	**3.04**		AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**		AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**		AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4			-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**		AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**12.2**		AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**		AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**		-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**		AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**		AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**		AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**		-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**		-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**		-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**		AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	35.1	**153**		AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	33.7			-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**		AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-009			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.09	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	6.09	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-009	*MM27 C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM28 C07 (40-70) C0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.3	**82.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.6	**11.2**	AT
barium^{+}	mg/kg	52	**103**	--
cadmium	mg/kg	0.30	**0.462**	AT
chroom	mg/kg	21	**30.3**	AT
kobalt	mg/kg	6.1	**11.7**	AT
koper	mg/kg	9.6	**15.7**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0448**	AT
lood	mg/kg	13	**17.9**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	13	**23.2**	AT
zink	mg/kg	49	**83.9**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.5	**7.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.2	**11**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.7	**13.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.4	**17**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	7	**35**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**		AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4			-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**		AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**		AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**		-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**		AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**		AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**		AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**		-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**		-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**		-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**		AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	18.9	**94.5**		AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	17.5			-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**		AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-010			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-010	*MM28 C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM29 C01 (0-40) C09
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.8	**79.8**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.0	**12.9**	AT
barium^{+}	mg/kg	49	**94.9**	--
cadmium	mg/kg	0.60	**0.88**	LV
chroom	mg/kg	19	**27.1**	AT
kobalt	mg/kg	5.5	**10.3**	AT
koper	mg/kg	17	**26.8**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0442**	AT
lood	mg/kg	28	**37.7**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	12	**21**	AT
zink	mg/kg	87	**144**	LV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	**0.184**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.52**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-
p,p-DDT	ug/kg	6.3	**20.3**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7	**22.6**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.2	**3.87**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**6.13**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.26**	-
p,p-DDE	ug/kg	11	**35.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	11.7	**37.7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	20.6	**66.5**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**2.26**		AT
dieldrin	ug/kg	<1	**2.26**		AT
endrin	ug/kg	<1	**2.26**		AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**		AT
isodrin	ug/kg	<1	**2.26**		AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4			-
telodrin	ug/kg	<1	**2.26**		AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.26**		AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**		AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.26**		AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**9.03**		AT
heptachloor	ug/kg	<1	**2.26**		AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**		-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**		AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.26**		AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.26**		AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.26**		-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**		-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**		-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**		AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	32.5	**105**		AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	31.1			-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.3**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.3**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**		AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-011			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4.52	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	4.52	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-011	*MM29 C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM30 C09 (20-50) C1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.0	**81**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**	
METALEN				
arseen	mg/kg	7.8	**11.4**	AT
barium^{+}	mg/kg	52	**101**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.215**	AT
chroom	mg/kg	23	**32.9**	AT
kobalt	mg/kg	5.5	**10.3**	AT
koper	mg/kg	8.9	**14.4**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0445**	AT
lood	mg/kg	13	**17.8**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	13	**22.8**	AT
zink	mg/kg	40	**67.5**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-012			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-012	*MM30 C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM31 D01 (0-40) D02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	80.9	**80.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.2	**9.2**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.7	**14.4**	AT
barium^{+}	mg/kg	54	**110**	--
cadmium	mg/kg	0.36	**0.558**	AT
chroom	mg/kg	20	**29.2**	AT
kobalt	mg/kg	5.9	**11.6**	AT
koper	mg/kg	18	**29.8**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.045**	AT
lood	mg/kg	25	**34.7**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	11	**20.1**	AT
zink	mg/kg	69	**120**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.354	**0.354**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.2	**6**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**8.5**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.5	**22.5**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT
dieldrin	ug/kg	1.4	**7**		AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**		AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2.1			-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**		AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**		AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**		-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**		AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**		AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**		AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**		-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**		-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**		-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**		AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17.1	**85.5**		AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.2			-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**		AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-013			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	9.5	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14058308-013	*MM31 D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 19-04-2024 - 08:35)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM32 D01 (40-90) D0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**	
METALEN				
arseen	mg/kg	9.2	**11.8**	AT
barium^{+}	mg/kg	75	**101**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.196**	AT
chroom	mg/kg	28	**33.3**	AT
kobalt	mg/kg	7.6	**10.1**	AT
koper	mg/kg	10	**13.6**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0405**	AT
lood	mg/kg	11	**13.6**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	20	**25.9**	AT
zink	mg/kg	47	**63.3**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14058308-014			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode Monsteromschrijving

14058308-014	*MM32 D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-04-2024 - 08:54)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM33 D03 (0-40) D04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.3	**81.3**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.4	**9.4**	
METALEN				
arseen	mg/kg	10	**14.6**	AT
barium^{+}	mg/kg	52	**105**	--
cadmium	mg/kg	0.41	**0.616**	LV
chroom	mg/kg	18	**26.2**	AT
kobalt	mg/kg	6.0	**11.7**	AT
koper	mg/kg	18	**29.1**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0447**	AT
lood	mg/kg	25	**34.2**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	12	**21.6**	AT
zink	mg/kg	69	**117**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	**0.284**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.9	**7.04**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.19**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.59**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**2.59**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**2.59**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**2.59**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**2.59**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**2.59**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**2.59**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.0	**14.8**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.7	**17.4**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.5	**27.8**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**2.59**		AT
dieldrin	ug/kg	26	**96.3**		MV
endrin	ug/kg	<1	**2.59**		AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	27.4	**101**		MV
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**		AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	27			-
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**		AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.59**		AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**		AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.59**		AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**10.4**		AT
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**		AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**		-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**		AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**		AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**		AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**		-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**		-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**		-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**		AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	44.7	**166**		AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	44.5			-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**		AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14063534-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	9.63	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	5.19	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14063534-001	*MM33 D03 (0-40) D04 (0-40) D05 (0-40) D11 (0-40) D12 (0-40) D13 (0-40) D19 (0-40) D20 (0-40) D23*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-04-2024 - 08:54)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM34 D03 (40-90) D0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.0	**83**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.1	**11.2**	AT
barium^{+}	mg/kg	66	**108**	--
cadmium	mg/kg	0.22	**0.324**	AT
chroom	mg/kg	26	**34.2**	AT
kobalt	mg/kg	7.1	**11.3**	AT
koper	mg/kg	10	**15**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0427**	AT
lood	mg/kg	12	**15.7**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	17	**25.9**	AT
zink	mg/kg	50	**76.1**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14063534-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14063534-002	*MM34 D03 (40-90) D04 (40-90) D05 (40-90) D11 (40-90) D12 (40-90) D13 (40-90) D19 (40-90) D20 (40-*

90) D23 (40-90)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-04-2024 - 08:54)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM35 D06 (0-40) D07
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.5	**83.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	**7.1**	
METALEN				
arseen	mg/kg	10	**14.9**	AT
barium^{+}	mg/kg	52	**123**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.54**	AT
chroom	mg/kg	19	**29.6**	AT
kobalt	mg/kg	6.0	**13.5**	AT
koper	mg/kg	20	**33.1**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0457**	AT
lood	mg/kg	27	**37.4**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	11	**22.5**	AT
zink	mg/kg	69	**124**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-
chryseen	mg/kg	0.08	**0.08**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.514	**0.514**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.67**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.3	**3.1**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.33**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**1.67**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**1.67**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**1.67**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.67**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.5	**3.57**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.2	**5.24**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.67**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.67**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.67**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.0	**4.76**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.7	**6.43**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.3	**15**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**1.67**		AT
dieldrin	ug/kg	<1	**1.67**		AT
endrin	ug/kg	<1	**1.67**		AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5**		AT
isodrin	ug/kg	<1	**1.67**		AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4			-
telodrin	ug/kg	<1	**1.67**		AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.67**		AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.67**		AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.67**		AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.67**		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**6.67**		AT
heptachloor	ug/kg	<1	**1.67**		AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.67**		-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.67**		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**		AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.67**		AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.67**		AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.67**		-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.67**		-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.67**		-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**		AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	18.2	**43.3**		AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	17.4			-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.33**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.33**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.33**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**		AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14063534-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4.76	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	3.33	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14063534-003	*MM35 D06 (0-40) D07 (0-40) D08 (0-40) D09 (0-40) D10 (0-40) D21 (0-40) D22 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-04-2024 - 08:54)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240090
Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monsteromschrijving	MM36 D06 (40-90) D0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.8	**82.8**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.1	**11.6**	AT
barium^{+}	mg/kg	75	**137**	--
cadmium	mg/kg	0.41	**0.62**	LV
chroom	mg/kg	27	**37.5**	AT
kobalt	mg/kg	9.9	**17.5**	LV
koper	mg/kg	10	**15.8**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	AT
lood	mg/kg	12	**16.2**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	18	**30**	AT
zink	mg/kg	60	**97.7**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14063534-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14063534-004	*MM36 D06 (40-90) D07 (40-90) D08 (40-90) D09 (40-90) D10 (40-90) D21 (40-90) D22 (40-90)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
AT	*Algemeen toepasbaar*
LV	*Licht verontreinigd*
MV	*Matig verontreinigd*
SV	*Sterk verontreinigd*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Licht verontreinigd*
Oranje	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd*

Normenblad
Toetskeuze: T.104: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	AT	LV	IND	SV
METALEN					
arseen	mg/kg	20	29	76	85
cadmium	mg/kg	0.6	4	4.3	14
chroom	mg/kg	55	120	180	380
kobalt	mg/kg	15	25	190	240
koper	mg/kg	40	96	190	190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	4.8	10
lood	mg/kg	50	138	530	580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	190	200
nikkel	mg/kg	35	50	100	210
zink	mg/kg	140	563	720	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40	40
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	7	5000	
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	44	1400	
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	3	16	5000	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	1.5	14		
PCB 52	ug/kg	2	15		
PCB 101	ug/kg	1.5	23		
PCB 118	ug/kg	4.5	16		
PCB 138	ug/kg	4	27		
PCB 153	ug/kg	3.5	33		
PCB 180	ug/kg	2.5	18		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	139	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg			1000	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg			34000	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg			1300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	300		4000
aldrin	ug/kg	0.8	1.3		
dieldrin	ug/kg	8	8		
endrin	ug/kg	3.5	3.5		
telodrin	ug/kg	0.5			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	15	140	4000
isodrin	ug/kg	1			
alpha-HCH	ug/kg	1	1.2	500	
beta-HCH	ug/kg	2	6.5	500	
gamma-HCH	ug/kg	3	3	500	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	10		2000
heptachloor	ug/kg	0.7	4	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	2.1	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	4	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3	7.5		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2		100	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	500	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4			--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4			--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4			--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4			--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--			--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--			--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9			59
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4			--

PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	60
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	--

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AT	= Algemeen toepasbaar
LV	= Licht verontreinigd
IND	= Industrie
SV	= Sterk verontreinigd

BIJLAGE 4D

TOETSING HANDELINGSKADER PFAS

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM01 A01 (0-30) A02 (0-30) A03 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-40) A06 (0-20) A07 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM02 A01 (30-80) A02 (30-80) A03 (30-70) A04 (30-70) A05 (40-90) A06 (20-70) A07 (30-80) A08 (30-40) A09 (30-80) A10 (30-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	0					toegestaan	
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectievelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM03 A11 (0-40) A12 (0-20) A13 (0-40) A14 (0-30) A15 (0-30) A16 (0-30) A17 (0-30) A18 (0-30) A19 (0-40) A20 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0003	0,0003																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0004	0,0004	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM04 A11 (40-90) A12 (20-70) A13 (40-50) A14 (30-80) A15 (30-80) A16 (30-80) A17 (30-80) A18 (30-70) A19 (40-90) A20 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	1					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectievelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM05 A21 (0-40) A22 (0-40) A23 (0-40) A24 (0-30) A25 (0-40) A26 (0-50) A27 (0-40) A28 (0-30) A29 (0-40) A30 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM06 A21 (40-90) A22 (40-90) A23 (40-90) A24 (30-80) A25 (40-80) A26 (50-90) A28 (30-80) A29 (40-90) A30 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	0					toegestaan	
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectievelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM07 A31 (0-40) A34 (0-30) A35 (0-40) A36 (0-40) A37 (0-30) A38 (0-30) A39 (0-30) A40 (0-40) A41 (0-30) A42 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0003	0,0003																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM08 A31 (40-90) A34 (30-80) A35 (40-90) A36 (40-90) A37 (30-70) A38 (30-80) A39 (30-80) A40 (40-90) A41 (30-70) A42 (30-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	0					toegestaan	
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectievelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM09 A32 (0-40) A33 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002																			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																			
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002																			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																			
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM10 A32 (40-90) A33 (30-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	0					toegestaan	
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectievelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM11 A43 (0-40) A44 (0-30) A45 (0-30) A46 (0-30) A47 (0-40) A48 (0-20) A49 (0-30) A50 (0-30) A51 (0-40) A52 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0004	0,0004																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0005	0,0005	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM12 A43 (40-90) A44 (30-80) A45 (30-80) A46 (30-80) A47 (40-90) A48 (20-70) A49 (30-80) A50 (30-70) A52 (20-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	1					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectievelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM13 A53 (0-40) A54 (0-40) A55 (0-40) A56 (0-30) A57 (0-30) A58 (0-40) A59 (0-30) A60 (0-40) A61 (0-40) A62 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0004	0,0004																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0005	0,0005	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM14 A53 (40-90) A54 (40-90) A55 (40-80) A56 (30-80) A57 (30-80) A58 (40-90) A59 (30-80) A60 (40-90) A61 (40-90) A62 (40-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	0					toegestaan	
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectievelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM15 A63 (0-40) A64 (0-30) A65 (0-40) A66 (0-40) A67 (0-30) A68 (0-40) A69 (0-30) A70 (0-30) A71 (0-30) A72 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0003	0,0003																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0004	0,0004	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0003	0,0003																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0004	0,0004	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM16 A63 (40-70) A64 (30-60) A65 (40-90) A66 (40-90) A67 (30-50) A68 (40-50) A69 (30-80) A70 (30-80) A71 (30-80) A72 (40-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	1					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectievelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM17 A73 (0-40) A74 (0-40) A75 (0-30) A76 (0-20) A77 (0-40) A78 (0-30) A79 (0-30) A80 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14057519 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM18 A73 (40-90) A74 (40-90) A75 (30-70) A76 (20-70) A77 (40-90) A78 (30-70) A79 (30-80) A80 (50-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0011	0,0011																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0003	0,0003																		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0005	0,0005																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0004	0,0004																		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0009	0,0009	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#N/B	#N/B	L/N	AW
Grond, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	AT/NV	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	0	0	0	0	NVT	#N/B	NVT	L/N	AW

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	5					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				1		NIET	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					1	NIET	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				1		NIET	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					1	NIET	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectievelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,2 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	9,1	13,275	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	47	91,063																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,45	0,684	wonen				wonen			LV			LV			wonen			<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	19	27,143	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,8	10,875	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	27,419	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	34,164	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	11	19,250	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	77	129,412	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,144	0,144	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0032	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0032	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0064	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0223	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0095	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0022	0,0100																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0029	0,0132	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0064	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0024	0,0109																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0031	0,0141	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0074	0,0336								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0032	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0127								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0032	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0064	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0032																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0064	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0032	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0179	0,0814	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0193	0,0877								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,2 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

				Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Ontvangend (T102) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**> wonen + L/N?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	63,636	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	29	1	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	1	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	1	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	1	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	1	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM20 B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,2 % @
- lutumgehalte 14,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	9,2	12,467	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	64	99,200																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,204	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chroom [Cr]		mg/kg ds	25	32,051	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,8	11,858	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	16,098	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,042	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	16,742	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	18	26,250	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	47	69,263	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM20 B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,2 % @
- lutumgehalte 14,0 % @

				Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Ontvangend (T102) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**> wonen + L/N? Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen? Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen? Vgl. tabel 1 5)**		**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen? Vgl. tabel 1 5)**		**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	L/N			L/N			AT		AT/NV			L/N			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 4)	29	0	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen					Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
			> rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.		
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	0					toegestaan	
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM21 B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,4 % @
- lutumgehalte 9,7 % @

					Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
					Ontvangend (T102) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2	Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	> wonen + L/N?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Grond	Waterbodem
Metalen																				
Arseen [As]		mg/kg ds	8,1	11,840	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	49	96,752															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,46	0,697	wonen				wonen			LV	LV			wonen			<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	19	27,378	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,7	10,878	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	27,493	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,089	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	32,850	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	10	17,766	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	71	120,193	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,131	0,131	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0029	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0029	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0058	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0029								AT	AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0029								AT	AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0029								AT	AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0029								AT	AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0029								AT	AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0029								AT	AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0029								AT	AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0204	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																				
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029								AT	AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029								AT	AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029								AT	AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029								AT	AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029								AT	AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0088	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0058	0,0242																
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,066	0,2750																
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0718	0,2992	industrie	X			industrie	X						industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0029																
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0032	0,0133																
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0039	0,0163	L/N				L/N							L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0029																
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,079	0,3292																
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0797	0,3321	industrie	X	X		industrie	X						industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1554	0,6475								MV	MV	X						<T
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0029	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0029																
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029																
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0117								AT	AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0029	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0029																
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0029																
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0029																
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0029	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,1659	0,6913	>L/N				>L/N							>L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,1673	0,6971								MV	MV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																				
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT	AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM21 B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,4 % @
- lutumgehalte 9,7 % @

				Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Ontvangend (T102) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**> wonen + L/N?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	58,333	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	29	4	2	2	1	4	4	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	4	2	2	NVT	4	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	3	1	2	NVT	5	NVT	MV	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	3	1	2	NVT	5	NVT	MV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	4	2	2	NVT	4	NVT	industrie	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM22 B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,4 % @
- lutumgehalte 12,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	8,3	11,684	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	63	108,500																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,209	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chroom [Cr]		mg/kg ds	24	32,432	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,2	12,090	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,7	14,923	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,043	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	14,609	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	17	27,045	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	42	66,067	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM22 B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,4 % @
- lutumgehalte 12,0 % @

				Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Ontvangend (T102) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**> wonen + L/N?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 4)	29	0	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen					Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
			> rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.		
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	0					toegestaan	
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM23 B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,3 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	8,4	12,229	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	47	91,063																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,757	wonen				wonen			LV			LV			wonen			<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	18	25,714	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,6	10,500	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	35,389	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	34,109	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	10	17,500	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	75	125,824	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,144	0,144	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0061	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0213	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0091	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0012	0,0052																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0083	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0061	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0018	0,0078																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0025	0,0109	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0058	0,0252								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0122								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0061	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0061	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0163	0,0709	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0177	0,0770								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM23 B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,3 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

				Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Ontvangend (T102) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**> wonen + L/N?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 4)	29	1	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	1	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	1	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	1	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	1	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen					Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
			> rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.		
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM24 B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	6,1	8,424	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	60	97,895																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,2	0,295	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chroom [Cr]		mg/kg ds	21	27,632	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,1	9,734	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,2	12,300	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,043	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,154	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	14	21,304	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	41	62,391	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM24 B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	29	0	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	0					toegestaan	
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM25 C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte 8,9 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	> wonen + L/N?	Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	7,8	11,494	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	43	89,463																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,44	0,663	wonen				wonen			LV			LV			wonen			<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	17	25,074	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,3	10,619	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	24,523	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	33,063	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	9,7	17,963	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	71	122,868	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,134	0,134	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0025	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0013	0,0046	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0175	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0025								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0075	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0025																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0067	0,0239																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0074	0,0264	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0025																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0025																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0050	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0025																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,012	0,0429																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0127	0,0454	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0215	0,0768								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0025	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0025																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0025	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0025	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0025	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0025																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0100								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0025	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0025																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0025																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0025																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0025	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0326	0,1164	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0334	0,1193								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM25 C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte 8,9 % @

				Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Ontvangend (T102) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**> wonen + L/N?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	50,000	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 4)	29	1	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	1	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	1	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	1	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	1	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen					Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
			> rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.		
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM26 C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,1 % @
- lutumgehalte 9,6 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	6,2	9,155	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	48	95,385																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,216	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chroom [Cr]		mg/kg ds	19	27,457	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,7	10,943	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,5	13,934	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	15,179	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	12	21,429	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	38	65,037	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM26 C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,1 % @
- lutumgehalte 9,6 % @

				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Ontvangend (T102) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**> wonen + L/N?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 4)	29	0	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen					Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
			> rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.		
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	0					toegestaan	
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM27 C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,3 % @
- lutumgehalte 9,6 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	8,5	12,475	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	45	89,423																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,48	0,731	wonen				wonen			LV			LV			wonen			<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	18	26,012	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,4	10,367	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	29,268	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	33	45,315	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	11	19,643	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	73	124,255	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,277	0,277	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0061	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0213	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0091	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0074	0,0322																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0081	0,0352	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0061	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,013	0,0565																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0137	0,0596	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0232	0,1009								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0122								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0061	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0030																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0061	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0030	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0337	0,1465	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0351	0,1526								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM27 C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,3 % @
- lutumgehalte 9,6 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	> wonen + L/N?	Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Waterbodem
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	29	1	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	1	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	1	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	1	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	1	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

	Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend	28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:								
4.1 - G,B boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:								
4.7 - B benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM28 C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 9,6 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	7,6	11,222	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	52	103,333																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,3	0,462	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chroom [Cr]		mg/kg ds	21	30,347	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,1	11,711	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,6	15,738	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	17,938	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	13	23,214	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	49	83,863	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0015	0,0075																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0022	0,0110	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0027	0,0135																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0034	0,0170	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,007	0,0350								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0175	0,0875	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0189	0,0945								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM28 C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 9,6 % @

				Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Ontvangend (T102) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	> wonen + L/N? Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen? Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Grond	Waterbodem
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	L/N			L/N			AT		AT/NV			L/N			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	29	0	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	1					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM29 C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,1 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	9	12,895	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	49	94,938																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,6	0,880	wonen				wonen			LV			LV			wonen			<T	<T
Chroom [Cr]		mg/kg ds	19	27,143	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,5	10,313	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	26,772	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	28	37,718	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	12	21,000	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	87	143,887	wonen				wonen			LV			LV			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,184	0,184	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0023	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0023	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0045	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0158	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0068	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0063	0,0203																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,007	0,0226	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0012	0,0039																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0061	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,011	0,0355																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0117	0,0377	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0206	0,0665								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0023	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0090								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0023	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0045	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0023																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0045	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0023	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0311	0,1003	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0325	0,1048								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM29 C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,1 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

				Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Ontvangend (T102) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**> wonen + L/N?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	45,161	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	29	2	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	2	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	2	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	2	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	2	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM30 C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,7 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	7,8	11,424	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	52	100,750																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,215	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chroom [Cr]		mg/kg ds	23	32,857	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,5	10,313	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,9	14,432	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	17,823	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	13	22,750	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	40	67,470	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM30 C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,7 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

				Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Ontvangend (T102) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**> wonen + L/N?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 4)	29	0	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen					Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
			> rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.		
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	0					toegestaan	
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM31 D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 9,2 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	9,7	14,440	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	54	110,132																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,36	0,558	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chroom [Cr]		mg/kg ds	20	29,240	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,9	11,604	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	29,834	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	34,722	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	11	20,052	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	69	119,851	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,354	0,354	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0012	0,0060	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	0,0014	0,0070								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,001	0,0050																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0017	0,0085	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0045	0,0225								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0162	0,0810	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0171	0,0855								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM31 D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 9,2 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	> wonen + L/N?	Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Waterbodem
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 4)	29	0	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM32 D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 17,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 > wonen + L/N?	Grond: Ontvangend (T102) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2 Vgl. tabel 1 5)	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 > 2*L/N of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1 Vgl. tabel 1 5)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	9,2	11,805	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	75	101,087																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,196	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chroom [Cr]		mg/kg ds	28	33,333	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,6	10,118	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	13,636	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,040	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	13,551	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	20	25,926	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Zink [Zn]		mg/kg ds	47	63,269	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV						<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AT			AT/NV							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N									L/N			L/N	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210								AT			AT/NV							AT/NV
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AT			AT/NV							AT/NV
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	L/N				L/N									L/N				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805								AT			AT/NV							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N			L/N	AT/NV
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamic		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14058308 Datum toetsing: 23-4-2024 Versie: SGS20240301

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM32 D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 17,0 % @

				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Ontvangend (T102) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T104) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T101) RBK, tabel 1				
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**> wonen + L/N?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 5)**	**Klasse**	**> 2*L/N of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 5)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	L/N				L/N			AT			AT/NV			L/N		AT/NV

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> L/N	> 2x L/N of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 4)	29	0	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:
Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen					Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
			> rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.		
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	0					toegestaan	
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

BIJLAGE 5

LABORATORIUMCERTIFICATEN

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen
Postbus 5049
6097 ZG HEEL

Uw projectnaam	: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Uw projectnummer	: 140240090
SGS rapportnummer	: 14056824, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: HRE14KIA

Rotterdam, 10-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 140240090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14056824 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 A01 (0-30) A02 (0-30) A03 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-40) A06 (0-20) A07 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM02 A01 (30-80) A02 (30-80) A03 (30-70) A04 (30-70) A05 (40-90) A06 (20-70) A07 (30-80) A08 (30-40) A09 (30-80) A10 (30-80)
003	Grond (AS3000)	MM03 A11 (0-40) A12 (0-20) A13 (0-40) A14 (0-30) A15 (0-30) A16 (0-30) A17 (0-30) A18 (0-30) A19 (0-40) A20 (0-40)
004	Grond (AS3000)	MM04 A11 (40-90) A12 (20-70) A13 (40-50) A14 (30-80) A15 (30-80) A16 (30-80) A17 (30-80) A18 (30-70) A19 (40-90) A20 (40-90)
005	Grond (AS3000)	MM05 A21 (0-40) A22 (0-40) A23 (0-40) A24 (0-30) A25 (0-40) A26 (0-50) A27 (0-40) A28 (0-30) A29 (0-40) A30 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.7	84.8	82.1	83.9	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	1.1	2.4	1.5	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.6	8.5	8.8	9.2	6.0
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	7.5	5.8	8.6	6.7	7.6
barium	mg/kgds	S	40	48	41	56	40
cadmium	mg/kgds	S	0.40	0.25	0.45	0.21	0.44
chroom	mg/kgds	S	18	17	20	18	19
kobalt	mg/kgds	S	5.5	5.8	5.9	6.8	5.6
koper	mg/kgds	S	13	7.1	12	8.9	18
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	21	11	25	13	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	10	10	12	10
zink	mg/kgds	S	65	40	71	42	80
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.095 [1)]	0.07 [1)]	0.092 [1)]	0.07 [1)]	0.144 [1)]
CHLOORBENZENEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14056824 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 A01 (0-30) A02 (0-30) A03 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-40) A06 (0-20) A07 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM02 A01 (30-80) A02 (30-80) A03 (30-70) A04 (30-70) A05 (40-90) A06 (20-70) A07 (30-80) A08 (30-40) A09 (30-80) A10 (30-80)
003	Grond (AS3000)	MM03 A11 (0-40) A12 (0-20) A13 (0-40) A14 (0-30) A15 (0-30) A16 (0-30) A17 (0-30) A18 (0-30) A19 (0-40) A20 (0-40)
004	Grond (AS3000)	MM04 A11 (40-90) A12 (20-70) A13 (40-50) A14 (30-80) A15 (30-80) A16 (30-80) A17 (30-80) A18 (30-70) A19 (40-90) A20 (40-90)
005	Grond (AS3000)	MM05 A21 (0-40) A22 (0-40) A23 (0-40) A24 (0-30) A25 (0-40) A26 (0-50) A27 (0-40) A28 (0-30) A29 (0-40) A30 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	10	2.9	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	11.1 [1)]	3.6 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	2.3	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	3 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.3	<1	36	12	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2 [1)]	1.4 [1)]	36.7 [1)]	12.7 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.8 [1)]	4.2 [1)]	50.8 [1)]	17.7 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.4
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.8 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.1 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14056824 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 A01 (0-30) A02 (0-30) A03 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-40) A06 (0-20) A07 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM02 A01 (30-80) A02 (30-80) A03 (30-70) A04 (30-70) A05 (40-90) A06 (20-70) A07 (30-80) A08 (30-40) A09 (30-80) A10 (30-80)
003	Grond (AS3000)	MM03 A11 (0-40) A12 (0-20) A13 (0-40) A14 (0-30) A15 (0-30) A16 (0-30) A17 (0-30) A18 (0-30) A19 (0-40) A20 (0-40)
004	Grond (AS3000)	MM04 A11 (40-90) A12 (20-70) A13 (40-50) A14 (30-80) A15 (30-80) A16 (30-80) A17 (30-80) A18 (30-70) A19 (40-90) A20 (40-90)
005	Grond (AS3000)	MM05 A21 (0-40) A22 (0-40) A23 (0-40) A24 (0-30) A25 (0-40) A26 (0-50) A27 (0-40) A28 (0-30) A29 (0-40) A30 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.7 [1)]	16.1 [1)]	62.7 [1)]	29.6 [1)]	16.8 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	15.3 [1)]	14.7 [1)]	61.3 [1)]	28.2 [1)]	15.4 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14056824 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14056824 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 A21 (40-90) A22 (40-90) A23 (40-90) A24 (30-80) A25 (40-80) A26 (50-90) A28 (30-80) A29 (40-90) A30 (40-90)
007	Grond (AS3000)	MM07 A31 (0-40) A34 (0-30) A35 (0-40) A36 (0-40) A37 (0-30) A38 (0-30) A39 (0-30) A40 (0-40) A41 (0-30) A42 (0-30)
008	Grond (AS3000)	MM08 A31 (40-90) A34 (30-80) A35 (40-90) A36 (40-90) A37 (30-70) A38 (30-80) A39 (30-80) A40 (40-90) A41 (30-70) A42 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.4	82.5	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	2.1	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	8.3	11
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	6.3	7.7	7.5
barium	mg/kgds	S	55	40	66
cadmium	mg/kgds	S	0.23	0.46	0.21
chroom	mg/kgds	S	18	18	21
kobalt	mg/kgds	S	7.1	5.5	6.9
koper	mg/kgds	S	8.1	20	8.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	22	11
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12	9.9	14
zink	mg/kgds	S	39	78	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.086 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14056824 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 A21 (40-90) A22 (40-90) A23 (40-90) A24 (30-80) A25 (40-80) A26 (50-90) A28 (30-80) A29 (40-90) A30 (40-90)
007	Grond (AS3000)	MM07 A31 (0-40) A34 (0-30) A35 (0-40) A36 (0-40) A37 (0-30) A38 (0-30) A39 (0-30) A40 (0-40) A41 (0-30) A42 (0-30)
008	Grond (AS3000)	MM08 A31 (40-90) A34 (30-80) A35 (40-90) A36 (40-90) A37 (30-70) A38 (30-80) A39 (30-80) A40 (40-90) A41 (30-70) A42 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.2 [2)]	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.9 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	1.5	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.2 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	5.5 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14056824 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 A21 (40-90) A22 (40-90) A23 (40-90) A24 (30-80) A25 (40-80) A26 (50-90) A28 (30-80) A29 (40-90) A30 (40-90)
007	Grond (AS3000)	MM07 A31 (0-40) A34 (0-30) A35 (0-40) A36 (0-40) A37 (0-30) A38 (0-30) A39 (0-30) A40 (0-40) A41 (0-30) A42 (0-30)
008	Grond (AS3000)	MM08 A31 (40-90) A34 (30-80) A35 (40-90) A36 (40-90) A37 (30-70) A38 (30-80) A39 (30-80) A40 (40-90) A41 (30-70) A42 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	17.4 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	16 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14056824 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14056824 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
kobalt	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grond (AS3000)	Eigen methode
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14056824 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1428872	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
001	X1429070	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
001	X1429061	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
001	X1429006	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
001	X1428968	02-04-2024	02-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14056824 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1428783	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
001	X1428875	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
001	X1428790	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
001	X1429024	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
001	X1428719	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
002	X1428709	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
002	X1428710	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
002	X1429028	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
002	X1428784	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
002	X1429014	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
002	X1428977	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
002	X1429072	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
002	X1428789	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
002	X1428721	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
002	X1429029	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
003	X1429030	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
003	X1428800	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
003	X1428703	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
003	X1429018	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
003	X1428695	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
003	X1428805	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
003	X1428699	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
003	X1428788	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
003	X1428792	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
003	X1428804	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
004	X1428806	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
004	X1429034	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
004	X1428698	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
004	X1428780	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
004	X1428707	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
004	X1428803	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
004	X1429021	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
004	X1428713	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
004	X1428685	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
004	X1428794	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
005	X1428802	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
005	X1428866	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
005	X1428787	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
005	X1428807	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
005	X1429022	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
005	X1428798	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
005	X1428701	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
005	X1428799	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
005	X1428962	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
005	X1428860	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
006	X1428678	02-04-2024	02-04-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14056824 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	X1429023	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
006	X1428870	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
006	X1429027	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
006	X1428961	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
006	X1428859	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
006	X1428855	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
006	X1429015	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
006	X1428797	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
007	X1428867	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
007	X1428978	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
007	X1414066	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
007	X1414118	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
007	X1428856	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
007	X1429019	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
007	X1428850	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
007	X1428991	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
007	X1428864	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
008	X1414116	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
008	X1428927	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
008	X1429013	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
008	X1428954	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
008	X1429012	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
008	X1428874	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
008	X1429016	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
008	X1414119	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
008	X1428852	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
008	X1428851	02-04-2024	02-04-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen
Postbus 5049
6097 ZG HEEL

Uw projectnaam	: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Uw projectnummer	: 140240090
SGS rapportnummer	: 14057517, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: IG39RXUP

Rotterdam, 10-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 140240090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14057517 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM09 A32 (0-40) A33 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM10 A32 (40-90) A33 (30-80)
003	Grond (AS3000)	MM11 A43 (0-40) A44 (0-30) A45 (0-30) A46 (0-30) A47 (0-40) A48 (0-20) A49 (0-30) A50 (0-30) A51 (0-40) A52 (0-20)
004	Grond (AS3000)	MM12 A43 (40-90) A44 (30-80) A45 (30-80) A46 (30-80) A47 (40-90) A48 (20-70) A49 (30-80) A50 (30-70) A52 (20-60)
005	Grond (AS3000)	MM13 A53 (0-40) A54 (0-40) A55 (0-40) A56 (0-30) A57 (0-30) A58 (0-40) A59 (0-30) A60 (0-40) A61 (0-40) A62 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.4	86.5	82.0	84.6	82.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	0.7	2.1	1.0	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.5	8.3	8.7	12	8.4
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	7.6	7.0	8.3	8.0	7.5
barium	mg/kgds	S	39	44	39	65	43
cadmium	mg/kgds	S	0.43	0.24	0.42	<0.2	0.50
chroom	mg/kgds	S	19	17	18	23	20
kobalt	mg/kgds	S	6.0	6.8	5.6	7.6	5.9
koper	mg/kgds	S	22	9.0	18	9.1	16
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	22	10	21	11	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	13	9.7	16	11
zink	mg/kgds	S	78	43	69	44	78
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1)]	0.07 [1)]	0.111 [1)]	0.07 [1)]	0.092 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14057517 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM09 A32 (0-40) A33 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM10 A32 (40-90) A33 (30-80)
003	Grond (AS3000)	MM11 A43 (0-40) A44 (0-30) A45 (0-30) A46 (0-30) A47 (0-40) A48 (0-20) A49 (0-30) A50 (0-30) A51 (0-40) A52 (0-20)
004	Grond (AS3000)	MM12 A43 (40-90) A44 (30-80) A45 (30-80) A46 (30-80) A47 (40-90) A48 (20-70) A49 (30-80) A50 (30-70) A52 (20-60)
005	Grond (AS3000)	MM13 A53 (0-40) A54 (0-40) A55 (0-40) A56 (0-30) A57 (0-30) A58 (0-40) A59 (0-30) A60 (0-40) A61 (0-40) A62 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	1.6	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.3 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	4.2 [1)]	5.1 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14057517 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM09 A32 (0-40) A33 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM10 A32 (40-90) A33 (30-80)
003	Grond (AS3000)	MM11 A43 (0-40) A44 (0-30) A45 (0-30) A46 (0-30) A47 (0-40) A48 (0-20) A49 (0-30) A50 (0-30) A51 (0-40) A52 (0-20)
004	Grond (AS3000)	MM12 A43 (40-90) A44 (30-80) A45 (30-80) A46 (30-80) A47 (40-90) A48 (20-70) A49 (30-80) A50 (30-70) A52 (20-60)
005	Grond (AS3000)	MM13 A53 (0-40) A54 (0-40) A55 (0-40) A56 (0-30) A57 (0-30) A58 (0-40) A59 (0-30) A60 (0-40) A61 (0-40) A62 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	17 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	14.7 [1)]	15.6 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14057517 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14057517 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM14 A53 (40-90) A54 (40-90) A55 (40-80) A56 (30-80) A57 (30-80) A58 (40-90) A59 (30-80) A60 (40-90) A61 (40-90) A62 (40-70)
007	Grond (AS3000)	MM15 A63 (0-40) A64 (0-30) A65 (0-40) A66 (0-40) A67 (0-30) A68 (0-40) A69 (0-30) A70 (0-30) A71 (0-30) A72 (0-40)
008	Grond (AS3000)	MM16 A63 (40-70) A64 (30-60) A65 (40-90) A66 (40-90) A67 (30-50) A68 (40-50) A69 (30-80) A70 (30-80) A71 (30-80) A72 (40-70)
009	Grond (AS3000)	MM17 A73 (0-40) A74 (0-40) A75 (0-30) A76 (0-20) A77 (0-40) A78 (0-30) A79 (0-30) A80 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM18 A73 (40-90) A74 (40-90) A75 (30-70) A76 (20-70) A77 (40-90) A78 (30-70) A79 (30-80) A80 (50-90)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.3	82.2	84.2	81.7	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	2.5	1.0	2.2	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	9.8	12	7.4	11
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	7.3	9.3	8.0	6.3	5.6
barium	mg/kgds	S	63	52	62	41	59
cadmium	mg/kgds	S	0.26	0.60	0.31	0.45	0.22
chroom	mg/kgds	S	23	26	24	19	19
kobalt	mg/kgds	S	6.6	6.9	6.5	5.1	6.0
koper	mg/kgds	S	9.0	17	11	13	7.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	25	14	22	12
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	15	15	9.4	11
zink	mg/kgds	S	44	84	52	70	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.105 [1)]	0.073 [1)]	0.086 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14057517 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM14 A53 (40-90) A54 (40-90) A55 (40-80) A56 (30-80) A57 (30-80) A58 (40-90) A59 (30-80) A60 (40-90) A61 (40-90) A62 (40-70)
007	Grond (AS3000)	MM15 A63 (0-40) A64 (0-30) A65 (0-40) A66 (0-40) A67 (0-30) A68 (0-40) A69 (0-30) A70 (0-30) A71 (0-30) A72 (0-40)
008	Grond (AS3000)	MM16 A63 (40-70) A64 (30-60) A65 (40-90) A66 (40-90) A67 (30-50) A68 (40-50) A69 (30-80) A70 (30-80) A71 (30-80) A72 (40-70)
009	Grond (AS3000)	MM17 A73 (0-40) A74 (0-40) A75 (0-30) A76 (0-20) A77 (0-40) A78 (0-30) A79 (0-30) A80 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM18 A73 (40-90) A74 (40-90) A75 (30-70) A76 (20-70) A77 (40-90) A78 (30-70) A79 (30-80) A80 (50-90)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	1.0	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.9 [1)]	1.4 [1)]	1.7 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	4.7 [1)]	4.2 [1)]	4.5 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14057517 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM14 A53 (40-90) A54 (40-90) A55 (40-80) A56 (30-80) A57 (30-80) A58 (40-90) A59 (30-80) A60 (40-90) A61 (40-90) A62 (40-70)
007	Grond (AS3000)	MM15 A63 (0-40) A64 (0-30) A65 (0-40) A66 (0-40) A67 (0-30) A68 (0-40) A69 (0-30) A70 (0-30) A71 (0-30) A72 (0-40)
008	Grond (AS3000)	MM16 A63 (40-70) A64 (30-60) A65 (40-90) A66 (40-90) A67 (30-50) A68 (40-50) A69 (30-80) A70 (30-80) A71 (30-80) A72 (40-70)
009	Grond (AS3000)	MM17 A73 (0-40) A74 (0-40) A75 (0-30) A76 (0-20) A77 (0-40) A78 (0-30) A79 (0-30) A80 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM18 A73 (40-90) A74 (40-90) A75 (30-70) A76 (20-70) A77 (40-90) A78 (30-70) A79 (30-80) A80 (50-90)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.6 [1)]	16.1 [1)]	16.4 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	15.2 [1)]	14.7 [1)]	15 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14057517 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14057517 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
kobalt	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grond (AS3000)	Eigen methode
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14057517 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1428871	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
001	X1428858	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
002	X1428861	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
002	X1428848	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
003	X1428696	02-04-2024	02-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14057517 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	X1428718	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1429005	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
003	X1428746	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428743	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428724	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428749	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428620	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428706	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428643	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428741	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428748	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428595	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428744	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428753	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428738	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1429011	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
004	X1428740	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428782	02-04-2024	02-04-2024	ALC201
005	X1428687	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428717	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428626	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428650	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428637	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428629	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428759	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428634	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428627	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428986	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428605	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428742	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428607	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428602	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428581	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428649	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428644	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428645	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428777	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428630	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
007	X1428776	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
007	X1428686	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
007	X1428878	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
007	X1428716	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
007	X1428781	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
007	X1428877	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
007	X1430384	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
007	X1428664	03-04-2024	03-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	03-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	03-04-2024
Rapportnummer	14057517 - 1	Rapportagedatum	10-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	X1428884	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
007	X1428883	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
008	X1428778	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
008	X1428679	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
008	X1428779	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
008	X1428758	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
008	X1428889	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
008	X1428895	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
008	X1428880	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
008	X1428720	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
008	X1428890	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
008	X1428656	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
009	X1428662	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
009	X1428658	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
009	X1428555	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
009	X1428674	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
009	X1428646	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
009	X1428673	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
009	X1428885	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
009	X1428666	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
010	X1428854	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
010	X1428873	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
010	X1428652	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
010	X1428647	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
010	X1428775	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
010	X1428667	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
010	X1428665	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
010	X1428676	03-04-2024	03-04-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen
Postbus 5049
6097 ZG HEEL

Uw projectnaam	: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Uw projectnummer	: 140240090
SGS rapportnummer	: 14058308, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 72PPKXG9

Rotterdam, 12-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 140240090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM20 B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)
003	Grond (AS3000)	MM21 B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)
004	Grond (AS3000)	MM22 B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)
005	Grond (AS3000)	MM23 B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.1	83.3	82.5	83.0	84.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	1.2	2.4	1.4	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	14	9.7	12	10.0
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	9.1	9.2	8.1	8.3	8.4
barium	mg/kgds	S	47	64	49	63	47
cadmium	mg/kgds	S	0.45	<0.2	0.46	<0.2	0.50
chroom	mg/kgds	S	19	25	19	24	18
kobalt	mg/kgds	S	5.8	7.8	5.7	7.2	5.6
koper	mg/kgds	S	17	11	17	9.7	22
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	13	24	11	25
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	18	10	17	10
zink	mg/kgds	S	77	47	71	42	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.144 [1)]	0.07 [1)]	0.131 [1)]	0.07 [1)]	0.144 [1)]
CHLOORBENZENEN							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM20 B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)
003	Grond (AS3000)	MM21 B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)
004	Grond (AS3000)	MM22 B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)
005	Grond (AS3000)	MM23 B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	5.8	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.2	<1	66	<1	1.2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.9 [1)]	1.4 [1)]	71.8 [1)]	1.4 [1)]	1.9 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	3.2	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	3.9 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.4	<1	79	<1	1.8
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.1 [1)]	1.4 [1)]	79.7 [1)]	1.4 [1)]	2.5 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		7.4 [1)]	4.2 [1)]	155.4 [1)]	4.2 [1)]	5.8 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM20 B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)
003	Grond (AS3000)	MM21 B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)
004	Grond (AS3000)	MM22 B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)
005	Grond (AS3000)	MM23 B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		19.3 [1)]	16.1 [1)]	167.3 [1)]	16.1 [1)]	17.7 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	17.9 [1)]	14.7 [1)]	165.9 [1)]	14.7 [1)]	16.3 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3	<0.1	0.2	<0.1	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.4 [2)]	0.1 [2)]	0.3 [2)]	0.1 [2)]	0.3 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM20 B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)
003	Grond (AS3000)	MM21 B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)
004	Grond (AS3000)	MM22 B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)
005	Grond (AS3000)	MM23 B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [2)]	0.1 [2)]	0.3 [2)]	0.1 [2)]	0.3 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MM20 B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)
003	Grond (AS3000)	MM21 B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)
004	Grond (AS3000)	MM22 B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)
005	Grond (AS3000)	MM23 B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM24 B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)
007	Grond (AS3000)	MM25 C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)
008	Grond (AS3000)	MM26 C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)
009	Grond (AS3000)	MM27 C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM28 C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.1	81.1	83.3	79.9	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	2.8	1.1	2.3	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	8.9	9.6	9.6	9.6
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	6.1	7.8	6.2	8.5	7.6
barium	mg/kgds	S	60	43	48	45	52
cadmium	mg/kgds	S	0.20	0.44	<0.2	0.48	0.30
chroom	mg/kgds	S	21	17	19	18	21
kobalt	mg/kgds	S	6.1	5.3	5.7	5.4	6.1
koper	mg/kgds	S	8.2	15	8.5	18	9.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	24	11	33	13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	14	9.7	12	11	13
zink	mg/kgds	S	41	71	38	73	49
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.05	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.04	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.134 [1)]	0.07 [1)]	0.277 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	1.3	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM24 B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)
007	Grond (AS3000)	MM25 C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)
008	Grond (AS3000)	MM26 C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)
009	Grond (AS3000)	MM27 C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM28 C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	6.7	<1	7.4	1.5
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	7.4 [1)]	1.4 [1)]	8.1 [1)]	2.2 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	12	<1	13	2.7
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	12.7 [1)]	1.4 [1)]	13.7 [1)]	3.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	21.5 [1)]	4.2 [1)]	23.2 [1)]	7 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM24 B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)
007	Grond (AS3000)	MM25 C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)
008	Grond (AS3000)	MM26 C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)
009	Grond (AS3000)	MM27 C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM28 C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	33.4 [1)]	16.1 [1)]	35.1 [1)]	18.9 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	32.6 [1)]	14.7 [1)]	33.7 [1)]	17.5 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [2)]	0.2 [2)]	0.1 [2)]	0.3 [2)]	0.2 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM24 B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)
007	Grond (AS3000)	MM25 C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)
008	Grond (AS3000)	MM26 C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)
009	Grond (AS3000)	MM27 C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM28 C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [2)]	0.3 [2)]	0.1 [2)]	0.3 [2)]	0.1 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM29 C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)
012	Grond (AS3000)	MM30 C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)
013	Grond (AS3000)	MM31 D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)
014	Grond (AS3000)	MM32 D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.8	81.0	80.9	82.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	1.7	2.0	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	10	9.2	17
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	9.0	7.8	9.7	9.2
barium	mg/kgds	S	49	52	54	75
cadmium	mg/kgds	S	0.60	<0.2	0.36	<0.2
chroom	mg/kgds	S	19	23	20	28
kobalt	mg/kgds	S	5.5	5.5	5.9	7.6
koper	mg/kgds	S	17	8.9	18	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	28	13	25	11
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12	13	11	20
zink	mg/kgds	S	87	40	69	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.08	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.04	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.05 [3)]	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02 [3)]	<0.01	0.04	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 [1)]	0.07 [1)]	0.354 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	1.2	<1
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM29 C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)
012	Grond (AS3000)	MM30 C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)
013	Grond (AS3000)	MM31 D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)
014	Grond (AS3000)	MM32 D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	6.3	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	11	<1	1.0	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.7 [1)]	1.4 [1)]	1.7 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		20.6 [1)]	4.2 [1)]	4.5 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	1.4	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.8 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.1 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM29 C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)
012	Grond (AS3000)	MM30 C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)
013	Grond (AS3000)	MM31 D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)
014	Grond (AS3000)	MM32 D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		32.5 [1)]	16.1 [1)]	17.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	31.1 [1)]	14.7 [1)]	16.2 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	0.2	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [2)]	0.1 [2)]	0.3 [2)]	0.1 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM29 C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)
012	Grond (AS3000)	MM30 C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)
013	Grond (AS3000)	MM31 D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)
014	Grond (AS3000)	MM32 D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	0.3	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [2)]	0.1 [2)]	0.4 [2)]	0.1 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
kobalt	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grond (AS3000)	Eigen methode
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1428731	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
001	X1428844	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
001	X1428488	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
001	X1428886	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
001	X1428483	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
001	X1430383	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
001	X1429007	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
001	X1428819	04-04-2024	04-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1428683	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
001	X1428470	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
002	X1428479	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
002	X1429003	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	X1428485	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
002	X1428821	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
002	X1428841	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	X1428881	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	X1428985	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	X1428486	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
002	X1430380	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	X1428671	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428669	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428657	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428472	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
003	X1428480	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
003	X1428869	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428882	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428482	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
003	X1428670	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428677	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
003	X1428681	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428672	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428475	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
004	X1428660	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428661	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428473	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
004	X1428682	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428469	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
004	X1428879	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428822	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
004	X1428694	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428648	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428663	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428668	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428477	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
005	X1428693	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428468	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
005	X1428688	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
005	X1428467	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
005	X1428466	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
005	X1428928	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428481	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
006	X1428655	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428680	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428651	03-04-2024	03-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	X1428691	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428435	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
006	X1429008	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
006	X1428476	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
006	X1428471	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
007	X1428823	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
007	X1428809	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
007	X1428820	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
007	X1428769	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
007	X1428813	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
008	X1428750	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
008	X1428770	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
008	X1428814	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
008	X1428791	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
008	X1428808	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
009	X1428825	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
009	X1428830	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
009	X1428811	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
009	X1428817	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
009	X1428801	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
009	X1428762	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
009	X1428752	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
009	X1428763	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
010	X1428812	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
010	X1428755	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
010	X1428764	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
010	X1428810	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
011	X1428818	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
011	X1428756	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
011	X1428760	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
011	X1428815	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
011	X1428751	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
011	X1428824	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
012	X1428816	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
012	X1428768	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
012	X1428757	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
013	X1428773	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
013	X1428517	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
013	X1428761	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
013	X1428541	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
013	X1428542	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
013	X1428772	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
013	X1428531	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
013	X1428491	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
014	X1428518	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
014	X1428508	04-04-2024	04-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	04-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	04-04-2024
Rapportnummer	14058308 - 1	Rapportagedatum	12-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
014	X1428535	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
014	X1428765	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
014	X1428771	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
014	X1428774	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
014	X1428540	04-04-2024	04-04-2024	ALC201
014	X1428511	04-04-2024	04-04-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen
Postbus 5049
6097 ZG HEEL

Uw projectnaam	: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Uw projectnummer	: 140240090
SGS rapportnummer	: 14063534, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: HXLM9Y7B

Rotterdam, 19-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 140240090. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	12-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	12-04-2024
Rapportnummer	14063534 - 1	Rapportagedatum	19-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM33 D03 (0-40) D04 (0-40) D05 (0-40) D11 (0-40) D12 (0-40) D13 (0-40) D19 (0-40) D20 (0-40) D23 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MM34 D03 (40-90) D04 (40-90) D05 (40-90) D11 (40-90) D12 (40-90) D13 (40-90) D19 (40-90) D20 (40-90) D23 (40-90)
003	Grond (AS3000)	MM35 D06 (0-40) D07 (0-40) D08 (0-40) D09 (0-40) D10 (0-40) D21 (0-40) D22 (0-40)
004	Grond (AS3000)	MM36 D06 (40-90) D07 (40-90) D08 (40-90) D09 (40-90) D10 (40-90) D21 (40-90) D22 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.3	83.0	83.5	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	0.8	4.2	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.4	13	7.1	11
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	10	8.1	10	8.1
barium	mg/kgds	S	52	66	52	75
cadmium	mg/kgds	S	0.41	0.22	0.37	0.41
chroom	mg/kgds	S	18	26	19	27
kobalt	mg/kgds	S	6.0	7.1	6.0	9.9
koper	mg/kgds	S	18	10	20	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	12	27	12
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12	17	11	18
zink	mg/kgds	S	69	50	69	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.11	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.09	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.08	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.06	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.04	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.05	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.284 [1)]	0.07 [1)]	0.514 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.9	<1	1.3	<1
CHLOORFENOLEN						

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	12-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	12-04-2024
Rapportnummer	14063534 - 1	Rapportagedatum	19-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM33 D03 (0-40) D04 (0-40) D05 (0-40) D11 (0-40) D12 (0-40) D13 (0-40) D19 (0-40) D20 (0-40) D23 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MM34 D03 (40-90) D04 (40-90) D05 (40-90) D11 (40-90) D12 (40-90) D13 (40-90) D19 (40-90) D20 (40-90) D23 (40-90)
003	Grond (AS3000)	MM35 D06 (0-40) D07 (0-40) D08 (0-40) D09 (0-40) D10 (0-40) D21 (0-40) D22 (0-40)
004	Grond (AS3000)	MM36 D06 (40-90) D07 (40-90) D08 (40-90) D09 (40-90) D10 (40-90) D21 (40-90) D22 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	1.5	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.2 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	4.0	<1	2.0	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.7 [1)]	1.4 [1)]	2.7 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		7.5 [1)]	4.2 [1)]	6.3 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	26	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	27.4 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		27 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	12-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	12-04-2024
Rapportnummer	14063534 - 1	Rapportagedatum	19-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM33 D03 (0-40) D04 (0-40) D05 (0-40) D11 (0-40) D12 (0-40) D13 (0-40) D19 (0-40) D20 (0-40) D23 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MM34 D03 (40-90) D04 (40-90) D05 (40-90) D11 (40-90) D12 (40-90) D13 (40-90) D19 (40-90) D20 (40-90) D23 (40-90)
003	Grond (AS3000)	MM35 D06 (0-40) D07 (0-40) D08 (0-40) D09 (0-40) D10 (0-40) D21 (0-40) D22 (0-40)
004	Grond (AS3000)	MM36 D06 (40-90) D07 (40-90) D08 (40-90) D09 (40-90) D10 (40-90) D21 (40-90) D22 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		44.7 [1)]	16.1 [1)]	18.2 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	44.5 [1)]	14.7 [1)]	17.4 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	0.2	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [2)]	0.1 [2)]	0.2 [2)]	0.1 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	12-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	12-04-2024
Rapportnummer	14063534 - 1	Rapportagedatum	19-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM33 D03 (0-40) D04 (0-40) D05 (0-40) D11 (0-40) D12 (0-40) D13 (0-40) D19 (0-40) D20 (0-40) D23 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MM34 D03 (40-90) D04 (40-90) D05 (40-90) D11 (40-90) D12 (40-90) D13 (40-90) D19 (40-90) D20 (40-90) D23 (40-90)
003	Grond (AS3000)	MM35 D06 (0-40) D07 (0-40) D08 (0-40) D09 (0-40) D10 (0-40) D21 (0-40) D22 (0-40)
004	Grond (AS3000)	MM36 D06 (40-90) D07 (40-90) D08 (40-90) D09 (40-90) D10 (40-90) D21 (40-90) D22 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	0.2	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [2)]	0.1 [2)]	0.3 [2)]	0.1 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	12-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	12-04-2024
Rapportnummer	14063534 - 1	Rapportagedatum	19-04-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	12-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	12-04-2024
Rapportnummer	14063534 - 1	Rapportagedatum	19-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
kobalt	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grond (AS3000)	Eigen methode
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	12-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	12-04-2024
Rapportnummer	14063534 - 1	Rapportagedatum	19-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	12-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	12-04-2024
Rapportnummer	14063534 - 1	Rapportagedatum	19-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1428708	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
001	X1428705	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
001	X1428711	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
001	X1428736	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
001	X1428715	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
001	X1428730	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
001	X1428739	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
001	X1428702	12-04-2024	12-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Diverse kavels en percelen nabij Graetheide	Orderdatum	12-04-2024
Projectnummer	140240090	Startdatum	12-04-2024
Rapportnummer	14063534 - 1	Rapportagedatum	19-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1428722	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
002	X1428728	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
002	X1428726	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
002	X1428700	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
002	X1428735	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
002	X1428727	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
002	X1428737	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
002	X1428733	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
002	X1428692	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
002	X1428729	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
003	X1428414	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
003	X1428409	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
003	X1428725	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
003	X1428413	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
003	X1428401	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
003	X1428371	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
003	X1428402	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
004	X1428406	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
004	X1428393	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
004	X1428395	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
004	X1428399	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
004	X1428408	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
004	X1428723	12-04-2024	12-04-2024	ALC201
004	X1428382	12-04-2024	12-04-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

BIJLAGE 6

LOCATIEFOTO'S

Foto 1.



Foto 2.



Foto 3.



Foto 4.



Foto 5.



Foto 6.



Foto 7.



Foto 8.



Foto 9.



BIJLAGE 7

TOETSING CROW 400

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM01 A01 (0-30) A02 (0-30) A03 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-40) A06 (0-20) A07 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,7** % @
- lutumgehalte: **9,6** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	40	40,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,400	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,5	5,500	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	13,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	21	21,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	65	65,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,095	0,095		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0013	0,0013		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,002	0,0020	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0048	0,0048		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM01 A01 (0-30) A02 (0-30) A03 (0-30) A04 (0-30) A05 (0-40) A06 (0-20) A07 (0-30) A08 (0-30) A09 (0-30) A10 (0-30)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,7** % @
- lutumgehalte: **9,6** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0153	0,0153		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0167	0,0167		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM02 A01 (30-80) A02 (30-80) A03 (30-70) A04 (30-70) A05 (40-90) A06 (20-70) A07 (30-80) A08 (30-40) A09 (30-80) A10 (30-80)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,1** % @
- lutumgehalte: **8,5** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	48	48,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,25	0,250	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	17	17,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,8	5,800	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,1	7,100	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	10	10,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	40	40,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM02 A01 (30-80) A02 (30-80) A03 (30-70) A04 (30-70) A05 (40-90) A06 (20-70) A07 (30-80) A08 (30-40) A09 (30-80) A10 (30-80)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,1** % @
- lutumgehalte: **8,5** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM03 A11 (0-40) A12 (0-20) A13 (0-40) A14 (0-30) A15 (0-30) A16 (0-30) A17 (0-30) A18 (0-30) A19 (0-40) A20 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,4** % @
- lutumgehalte: **8,8** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	41	41,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,45	0,450	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	20	20,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,9	5,900	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	12,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,07	0,070	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	25,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	10	10,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	71	71,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,092	0,092		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0011	0,0011		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,01	0,0100		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0111	0,0111	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0023	0,0023		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,003	0,0030	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,036	0,0360		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0367	0,0367	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0508	0,0508		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0029	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM03 A11 (0-40) A12 (0-20) A13 (0-40) A14 (0-30) A15 (0-30) A16 (0-30) A17 (0-30) A18 (0-30) A19 (0-40) A20 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,4** % @
- lutumgehalte: **8,8** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0613	0,0613		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0627	0,0627		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	58,333	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM04 A11 (40-90) A12 (20-70) A13 (40-50) A14 (30-80) A15 (30-80) A16 (30-80) A17 (30-80) A18 (30-70) A19 (40-90) A20 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,5** % @
- lutumgehalte: **9,2** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	56	56,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,21	0,210	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8	6,800	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,9	8,900	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	13,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	12	12,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	42	42,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0029	0,0029		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0036	0,0036	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,012	0,0120		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0127	0,0127	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0177	0,0177		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM04 A11 (40-90) A12 (20-70) A13 (40-50) A14 (30-80) A15 (30-80) A16 (30-80) A17 (30-80) A18 (30-70) A19 (40-90) A20 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,5** % @
- lutumgehalte: **9,2** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0282	0,0282		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0296	0,0296		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM05 A21 (0-40) A22 (0-40) A23 (0-40) A24 (0-30) A25 (0-40) A26 (0-50) A27 (0-40) A28 (0-30) A29 (0-40) A30 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,3** % @
- lutumgehalte: **6,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	40	40,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,44	0,440	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	19	19,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,6	5,600	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	24,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	10	10,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	80	80,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,144	0,144		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0030	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM05 A21 (0-40) A22 (0-40) A23 (0-40) A24 (0-30) A25 (0-40) A26 (0-50) A27 (0-40) A28 (0-30) A29 (0-40) A30 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,3** % @
- lutumgehalte: **6,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0154	0,0154		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0168	0,0168		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM06 A21 (40-90) A22 (40-90) A23 (40-90) A24 (30-80) A25 (40-80) A26 (50-90) A28 (30-80) A29 (40-90) A30 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,6** % @
- lutumgehalte: **13,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	55	55,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,23	0,230	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,1	7,100	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,1	8,100	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	7,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	12	12,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	39	39,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM06 A21 (40-90) A22 (40-90) A23 (40-90) A24 (30-80) A25 (40-80) A26 (50-90) A28 (30-80) A29 (40-90) A30 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,6** % @
- lutumgehalte: **13,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM07 A31 (0-40) A34 (0-30) A35 (0-40) A36 (0-40) A37 (0-30) A38 (0-30) A39 (0-30) A40 (0-40) A41 (0-30) A42 (0-30)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,1** % @
- lutumgehalte: **8,3** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	40	40,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,46	0,460	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,5	5,500	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	20,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	22,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	9,9	9,900	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	78	78,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,086	0,086		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0012	0,0012		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0019	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0015	0,0015		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0022	0,0022	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0055	0,0055		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0033	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM07 A31 (0-40) A34 (0-30) A35 (0-40) A36 (0-40) A37 (0-30) A38 (0-30) A39 (0-30) A40 (0-40) A41 (0-30) A42 (0-30)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,1** % @
- lutumgehalte: **8,3** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0067	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,016	0,0160		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0174	0,0174		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	66,667	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM08 A31 (40-90) A34 (30-80) A35 (40-90) A36 (40-90) A37 (30-70) A38 (30-80) A39 (30-80) A40 (40-90) A41 (30-70) A42 (30-80)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **11,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	66	66,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,21	0,210	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	21	21,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,9	6,900	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,5	8,500	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	14	14,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	41	41,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14056824** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM08 A31 (40-90) A34 (30-80) A35 (40-90) A36 (40-90) A37 (30-70) A38 (30-80) A39 (30-80) A40 (40-90) A41 (30-70) A42 (30-80)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **11,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM09 A32 (0-40) A33 (0-30)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,0** % @
- lutumgehalte: **8,5** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	39	39,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,43	0,430	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	19	19,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6	6,000	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	22,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	22,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	10	10,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	78	78,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,105	0,105		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM09 A32 (0-40) A33 (0-30)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,0** % @
- lutumgehalte: **8,5** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM10 A32 (40-90) A33 (30-80)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,7** % @
- lutumgehalte: **8,3** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	44	44,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,24	0,240	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	17	17,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8	6,800	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	9	9,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	10	10,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	13	13,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	43	43,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM10 A32 (40-90) A33 (30-80)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,7** % @
- lutumgehalte: **8,3** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM11 A43 (0-40) A44 (0-30) A45 (0-30) A46 (0-30) A47 (0-40) A48 (0-20) A49 (0-30) A50 (0-30) A51 (0-40) A52 (0-20)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,1** % @
- lutumgehalte: **8,7** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	39	39,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,42	0,420	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,6	5,600	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	21	21,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	9,7	9,700	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	69	69,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,111	0,111		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0016	0,0016		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0023	0,0023	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0051	0,0051		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0033	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM11 A43 (0-40) A44 (0-30) A45 (0-30) A46 (0-30) A47 (0-40) A48 (0-20) A49 (0-30) A50 (0-30) A51 (0-40) A52 (0-20)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,1** % @
- lutumgehalte: **8,7** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0067	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0156	0,0156		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,0170		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	66,667	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM12 A43 (40-90) A44 (30-80) A45 (30-80) A46 (30-80) A47 (40-90) A48 (20-70) A49 (30-80) A50 (30-70) A52 (20-60)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **12,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	65	65,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	23	23,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,6	7,600	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,1	9,100	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	16	16,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	44	44,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM12 A43 (40-90) A44 (30-80) A45 (30-80) A46 (30-80) A47 (40-90) A48 (20-70) A49 (30-80) A50 (30-70) A52 (20-60)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **12,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM13 A53 (0-40) A54 (0-40) A55 (0-40) A56 (0-30) A57 (0-30) A58 (0-40) A59 (0-30) A60 (0-40) A61 (0-40) A62 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,1** % @
- lutumgehalte: **8,4** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	43	43,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,500	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	20	20,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,9	5,900	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	16,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	24,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	78	78,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,092	0,092		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0033	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM13 A53 (0-40) A54 (0-40) A55 (0-40) A56 (0-30) A57 (0-30) A58 (0-40) A59 (0-30) A60 (0-40) A61 (0-40) A62 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,1** % @
- lutumgehalte: **8,4** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0067	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	66,667	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM14 A53 (40-90) A54 (40-90) A55 (40-80) A56 (30-80) A57 (30-80) A58 (40-90) A59 (30-80) A60 (40-90) A61 (40-90) A62 (40-70)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **12,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	63	63,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,26	0,260	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	23	23,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,6	6,600	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	9	9,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	15	15,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	44	44,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM14 A53 (40-90) A54 (40-90) A55 (40-80) A56 (30-80) A57 (30-80) A58 (40-90) A59 (30-80) A60 (40-90) A61 (40-90) A62 (40-70)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **12,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM15 A63 (0-40) A64 (0-30) A65 (0-40) A66 (0-40) A67 (0-30) A68 (0-40) A69 (0-30) A70 (0-30) A71 (0-30) A72 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,5** % @
- lutumgehalte: **9,8** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	52	52,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,6	0,600	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	26	26,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,9	6,900	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	17,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	25,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	15	15,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	84	84,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,105	0,105		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0012	0,0012		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0019	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0047	0,0047		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0028	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM15 A63 (0-40) A64 (0-30) A65 (0-40) A66 (0-40) A67 (0-30) A68 (0-40) A69 (0-30) A70 (0-30) A71 (0-30) A72 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,5** % @
- lutumgehalte: **9,8** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0056	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0152	0,0152		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0166	0,0166		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	56,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM16 A63 (40-70) A64 (30-60) A65 (40-90) A66 (40-90) A67 (30-50) A68 (40-50) A69 (30-80) A70 (30-80) A71 (30-80) A72 (40-70)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **12,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	62	62,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,31	0,310	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	24	24,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,5	6,500	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	14,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	15	15,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	52	52,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,073	0,073		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM16 A63 (40-70) A64 (30-60) A65 (40-90) A66 (40-90) A67 (30-50) A68 (40-50) A69 (30-80) A70 (30-80) A71 (30-80) A72 (40-70)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **12,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM17 A73 (0-40) A74 (0-40) A75 (0-30) A76 (0-20) A77 (0-40) A78 (0-30) A79 (0-30) A80 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,2** % @
- lutumgehalte: **7,4** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	41	41,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,45	0,450	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	19	19,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,1	5,100	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	13,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	22,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	9,4	9,400	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	70	70,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,086	0,086		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,001	0,0010		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0017	0,0017	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0045	0,0045		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0032	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM17 A73 (0-40) A74 (0-40) A75 (0-30) A76 (0-20) A77 (0-40) A78 (0-30) A79 (0-30) A80 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,2** % @
- lutumgehalte: **7,4** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0064	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,015	0,0150		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0164	0,0164		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	63,636	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM18 A73 (40-90) A74 (40-90) A75 (30-70) A76 (20-70) A77 (40-90) A78 (30-70) A79 (30-80) A80 (50-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,7** % @
- lutumgehalte: **11,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	59	59,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,22	0,220	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	19	19,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6	6,000	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,9	7,900	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	12,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	41	41,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14057517** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM18 A73 (40-90) A74 (40-90) A75 (30-70) A76 (20-70) A77 (40-90) A78 (30-70) A79 (30-80) A80 (50-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,7** % @
- lutumgehalte: **11,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,2** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	47	47,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,45	0,450	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	19	19,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,8	5,800	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	17,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	25,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	77	77,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,144	0,144		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0022	0,0022		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0029	0,0029	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0024	0,0024		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0031	0,0031	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0074	0,0074		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0032	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,2** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0064	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0179	0,0179		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0193	0,0193		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0004	0,0004	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0036	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	63,636	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM19 B07 (0-40) B08 (0-40) B09 (0-40) B10 (0-30) B11 (0-50) B12 (0-40) B13 (0-40) B28 (0-40) B29 (0-40) B30 (0-30)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,2** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND			WATERBODEM		
					normwaarden		klasse	normwaarden		klasse
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**	**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen										

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM20 B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **14,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	64	64,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	25	25,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,8	7,800	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	13,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	47	47,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM20 B07 (40-90) B08 (40-70) B09 (40-70) B10 (30-70) B11 (50-90) B12 (40-90) B13 (40-90) B28 (40-50) B29 (40-80) B30 (30-60)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **14,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0029	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM21 B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,4** % @
- lutumgehalte: **9,7** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	49	49,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,46	0,460	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	19	19,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,7	5,700	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	17,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,07	0,070	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	24,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	10	10,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	71	71,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,131	0,131		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0058	0,0058		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,066	0,0660		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0718	0,0718	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0032	0,0032		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0039	0,0039	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,079	0,0790		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0797	0,0797	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1554	0,1554		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0029	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM21 B03 (0-30) B04 (0-50) B05 (0-40) B06 (0-40) B14 (0-40) B15 (0-40) B16 (0-30) B25 (0-40) B26 (0-40) B27 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,4** % @
- lutumgehalte: **9,7** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1659	0,1659		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1673	0,1673		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0035	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	58,333	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM22 B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **12,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	63	63,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	24	24,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,2	7,200	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,7	9,700	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	17	17,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	42	42,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM22 B03 (30-80) B04 (50-90) B05 (40-90) B06 (40-90) B14 (40-60) B15 (40-90) B16 (30-80) B25 (40-90) B26 (40-90) B27 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **12,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0029	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM23 B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,3** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	47	47,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,500	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,6	5,600	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	22,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	25,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	10	10,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	75	75,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,144	0,144		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0012	0,0012		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0019	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0018	0,0018		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0025	0,0025	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0058	0,0058		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0030	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM23 B01 (0-30) B02 (0-40) B17 (0-30) B18 (0-40) B19 (0-30) B20 (0-30) B21 (0-40) B22 (0-40) B23 (0-40) B24 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,3** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0163	0,0163		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0177	0,0177		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0035	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM24 B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **13,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	60	60,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,2	0,200	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	21	21,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,1	6,100	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,2	8,200	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	7,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	14	14,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	41	41,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM24 B01 (30-60) B02 (40-90) B18 (40-90) B19 (30-80) B20 (30-80) B21 (40-90) B22 (40-90) B23 (40-90) B24 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **13,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0029	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM25 C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,8** % @
- lutumgehalte: **8,9** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	43	43,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,44	0,440	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	17	17,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,3	5,300	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	15,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	24,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	9,7	9,700	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	71	71,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,134	0,134		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0013	0,0013	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0067	0,0067		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0074	0,0074	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,012	0,0120		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0127	0,0127	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0215	0,0215		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0025	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM25 C04 (0-40) C05 (0-40) C06 (0-50) C16 (0-30) C17 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,8** % @
- lutumgehalte: **8,9** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0326	0,0326		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0334	0,0334		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0034	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	50,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM26 C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,1** % @
- lutumgehalte: **9,6** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	48	48,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	19	19,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,7	5,700	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,5	8,500	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	12	12,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	38	38,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM26 C04 (40-60) C05 (40-70) C06 (50-70) C16 (30-80) C17 (40-70)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,1** % @
- lutumgehalte: **9,6** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0029	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM27 C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,3** % @
- lutumgehalte: **9,6** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	45	45,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,48	0,480	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,4	5,400	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	33	33,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	73	73,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0500	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,277	0,277		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0074	0,0074		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0081	0,0081	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,013	0,0130		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0137	0,0137	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0232	0,0232		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0030	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM27 C02 (0-30) C03 (0-40) C07 (0-40) C08 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-40) C18 (0-40) C19 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,3** % @
- lutumgehalte: **9,6** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0337	0,0337		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0351	0,0351		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0035	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM28 C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **9,6** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	52	52,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,3	0,300	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	21	21,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,1	6,100	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,6	9,600	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	13,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	13	13,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	49	49,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0015	0,0015		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0022	0,0022	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0027	0,0027		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0034	0,0034	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,007	0,0070		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM28 C07 (40-70) C08 (30-50) C14 (30-70) C18 (40-70)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **9,6** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0175	0,0175		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0189	0,0189		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0030	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM29 C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,1** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	49	49,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,6	0,600	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	19	19,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,5	5,500	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	17,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	28	28,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	12	12,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	87	87,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,184	0,184		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0063	0,0063		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,007	0,0070	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0012	0,0012		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0019	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,011	0,0110		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0117	0,0117	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0206	0,0206		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM29 C01 (0-40) C09 (0-20) C10 (0-40) C11 (0-40) C12 (0-40) C13 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,1** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0045	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0311	0,0311		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0325	0,0325		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0034	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	45,161	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM30 C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,7** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	52	52,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	23	23,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,5	5,500	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,9	8,900	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	13,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	13	13,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	40	40,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM30 C09 (20-50) C11 (40-80) C12 (40-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,7** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0029	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM31 D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,0** % @
- lutumgehalte: **9,2** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	54	54,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,36	0,360	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	20	20,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,9	5,900	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	25,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	69	69,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,08	0,0800	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,0400	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04	0,0400	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,354	0,354		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0012	0,0012	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,001	0,0010		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0017	0,0017	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0045	0,0045		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM31 D01 (0-40) D02 (0-40) D14 (0-40) D15 (0-30) D16 (0-40) D17 (0-40) D18 (0-40) D24 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,0** % @
- lutumgehalte: **9,2** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0162	0,0162		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0171	0,0171		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0004	0,0004	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0037	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM32 D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **17,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	75	75,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	28	28,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,6	7,600	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	10,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	20	20,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	47	47,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14058308** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM32 D01 (40-90) D02 (40-90) D14 (40-90) D15 (30-80) D16 (40-90) D17 (40-90) D18 (40-90) D24 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **17,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0029	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14063534** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM33 D03 (0-40) D04 (0-40) D05 (0-40) D11 (0-40) D12 (0-40) D13 (0-40) D19 (0-40) D20 (0-40) D23 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,7** % @
- lutumgehalte: **9,4** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	52	52,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,41	0,410	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6	6,000	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	25,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	12	12,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	69	69,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,06	0,0600	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,0400	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,284	0,284		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0019	0,0019	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	0,026	0,0260	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0274	0,0274		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,004	0,0040		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0047	0,0047	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0075	0,0075		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0026	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14063534** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM33 D03 (0-40) D04 (0-40) D05 (0-40) D11 (0-40) D12 (0-40) D13 (0-40) D19 (0-40) D20 (0-40) D23 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,7** % @
- lutumgehalte: **9,4** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0052	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0445	0,0445		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0447	0,0447		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0035	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	51,852	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14063534** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM34 D03 (40-90) D04 (40-90) D05 (40-90) D11 (40-90) D12 (40-90) D13 (40-90) D19 (40-90) D20 (40-90) D23 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **13,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	66	66,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,22	0,220	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	26	26,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,1	7,100	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	10,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	12,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	17	17,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	50	50,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14063534** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM34 D03 (40-90) D04 (40-90) D05 (40-90) D11 (40-90) D12 (40-90) D13 (40-90) D19 (40-90) D20 (40-90) D23 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **13,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0029	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14063534** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM35 D06 (0-40) D07 (0-40) D08 (0-40) D09 (0-40) D10 (0-40) D21 (0-40) D22 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,2** % @
- lutumgehalte: **7,1** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	52	52,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,37	0,370	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	19	19,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6	6,000	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	20,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	27	27,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	11	11,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	69	69,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,11	0,1100	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,08	0,0800	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,0900	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,0600	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04	0,0400	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,514	0,514		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0013	0,0013	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0015	0,0015		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0022	0,0022	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,002	0,0020		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0027	0,0027	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0063	0,0063		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0017	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14063534** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM35 D06 (0-40) D07 (0-40) D08 (0-40) D09 (0-40) D10 (0-40) D21 (0-40) D22 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,2** % @
- lutumgehalte: **7,1** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0033	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0174	0,0174		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0182	0,0182		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0034	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	33,333	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14063534** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM36 D06 (40-90) D07 (40-90) D08 (40-90) D09 (40-90) D10 (40-90) D21 (40-90) D22 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,9** % @
- lutumgehalte: **11,0** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Barium [Ba]		mg/kg ds	75	75,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,41	0,410	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	27	27,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,9	9,900	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	10,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	12,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	18	18,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	60	60,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14063534** Datum toetsing: **22-4-2024**

Project: Diverse kavels en percelen nabij Graetheide
Monster: MM36 D06 (40-90) D07 (40-90) D08 (40-90) D09 (40-90) D10 (40-90) D21 (40-90) D22 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,9** % @
- lutumgehalte: **11,0** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0029	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

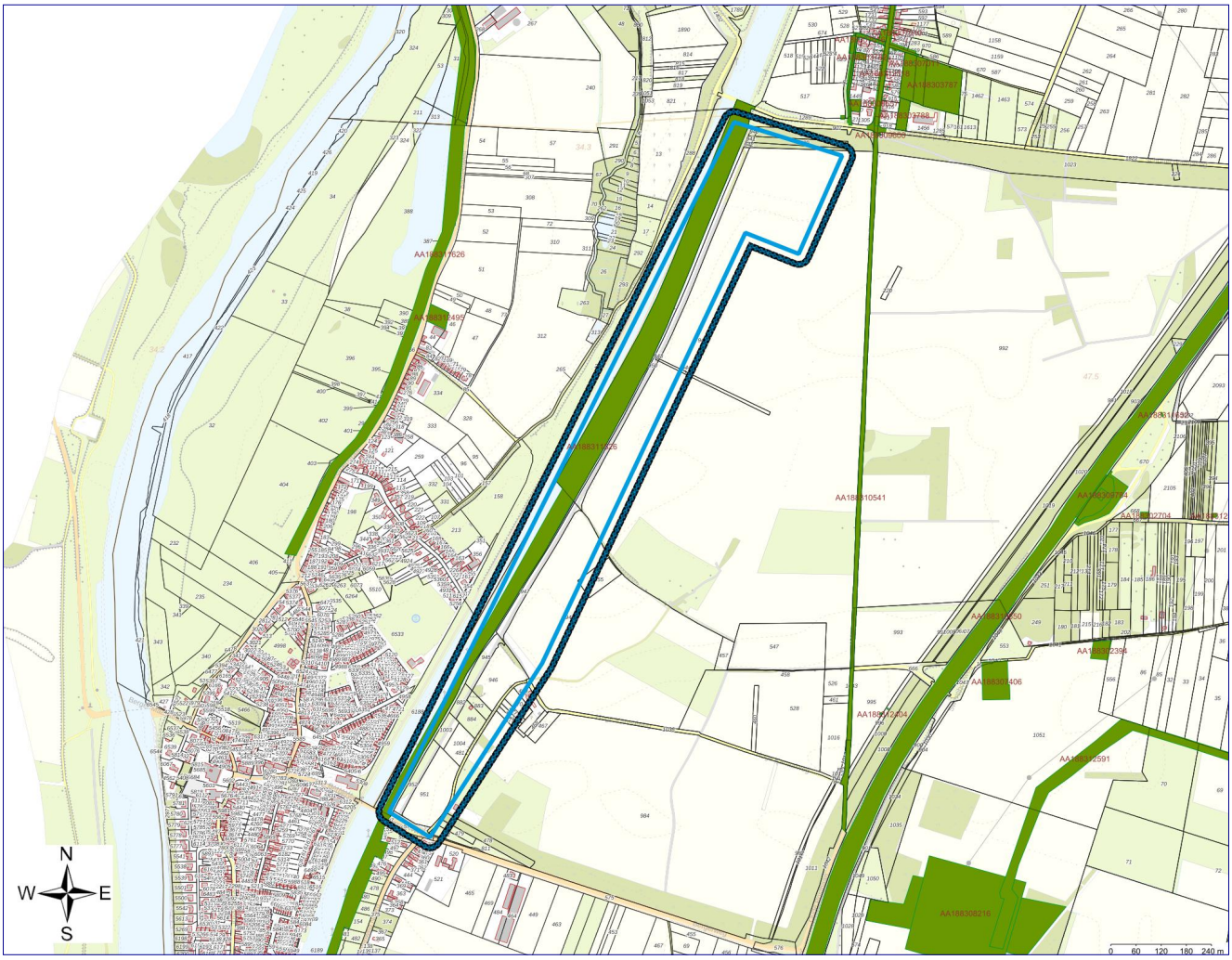
& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

BIJLAGE 8

BODEMRAPPORTAGE

Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 23-04-2024



Geselecteerd gebied	Locatie
25.00-meter contour	Percelen

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	8
Locaties	8
Disclaimer	9
Toelichting	10

Inleiding

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging.

De provincies en gemeenten spelen een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging. De provincies en een aantal grotere gemeenten zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS).

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg WBB-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Voorblad: Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied: De in het bodeminformatiesysteem aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden. .
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage: Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Oostelijke Kanaalweg te Geleen

Locatienaam	Oostelijke Kanaalweg te Geleen
Adres	Oostelijke Kanaalweg
Woonplaats	Geleen
Gemeente	Sittard-Geleen
Locatiecode	AA188311526
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Sittard-Geleen
Vervolgactie Wbb	uitvoeren evaluatie
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	ernstig, geen risico's bepaald
Laatst uitgevoerd onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: Toelichting afwijking BUS-sanering deellocatie C en F langs Julianakanaal 14-09-2015

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
14-09-2015	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Toelichting afwijking BUS-sanering deellocatie C en F langs Julianakanaal	LievenseCSO Milieu B.V.		Provincie geeft in haar mail van 28 augustus 2015 niet te kunnen instemmen met de BUS-evaluaties aangezien analyseresultaten van de fijne fractie ontbreken. Helaas blijkt het naleveren van deze resultaten niet meer mogelijk te zijn dan wel gepaard gaan met een zeer grote inspanning. Redenen hiervoor zijn: 1. aannemer heeft werkzaamheden hervat: a. km 16,5: gebied is verder ontgraven; b. km 18,0: ter plaatse is een nieuw dijklichaam aangebracht; 2. genomen mengmonsters zijn per abuis afgevoerd door het laboratorium. Km 16,5: De betreffende locatie verder is afgegraven, er is een kans dat eventueel sterk met asbest verontreinigde grond afgegraven samen met schone grond. De kans hierop wordt uiterst gering geschat aangezien de asbestverontreiniging zowel visueel als analytisch eenduidig gerelateerd was aan de vmlg. puinverharding die in het kader van de sanering is verwijderd. Ook de analyseresultaten van de overige proefsleuven (zie nader asbest onderzoek) en de onderliggende bodem duiden immers niet op een verdere verspreiding van de asbestverontreiniging. Er wordt aangenomen dat de

					asbestverontreiniging afdoende is gesaneerd en geen (sterk) asbesthoudende grond is (vermengd) afgevoerd naar elders. km 18,0: De aangetroffen verontreiniging was bijna uitsluitend gerelateerd aan de grove fractie. Tijdens de sanering is visueel gesaneerd totdat geen asbestverdacht materiaal is waargenomen. Dat door de MKB-er zorgvuldig is opgelet blijkt ook uit het feit dat op basis van de visuele waarnemingen van de MKB-er meer grond moest worden ontgraven en afgevoerd. In het geval dat zich nog asbesthoudend materiaal in de grond zou bevinden is deze nu afgedekt met een laag grond van enkele meters waardoor contact mogelijkheden zijn uitgesloten. In dit geval zou men in deze hoedanigheid dan ook kunnen spreken van een leeflaag sanering. Op basis van deze nadere toelichting wordt ervan uitgegaan dat de Provincie alsnog kan instemmen met de uitgevoerde saneringsinspanning en de BUS-saneringen alsnog goed gekeurd kunnen worden.
17-07-2015	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Evaluatie Immobiel BUS-sanering Julianakanaal thv km 18; deellocatie F	LievenseCSO Milieu B.V.		Over een oppervlak van 66m2 is tot een maximale diepte van 1.8 m-mv ontgraven. Asbest is op zintuiglijke wijze uitgekeurd. Er zijn geen analyses van putwanden en putbodem genomen. Tijdens de sanering is ter plaatse van een klein deel van de ontgraving asbestverdacht materiaal aangetroffen tot een diepte van maximaal 1,80 meter. Deze grond is eveneens ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. In totaal is er 150m3 (241 ton) niet toepasbare grond afgevoerd naar Attero locatie Landgraaf. Er is geen nazorg van toepassing.
24-04-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek langs Julianakanaal; traject 16,18 - 18,8 Berg-Obbicht	Inpijn en Blokpoel	Dossiernr. 5125	Zintuiglijk: bg tot zwak roesthoudend, og tot matig kolengruishoudend, zwak roesthoudend. Bg: Cd, Zn > Aw; Og: Co, Ni > Aw; Gw: niet onderzocht. De locatie die is onderzocht met het verkennend bodemonderzoek is voldoende onderzocht en er is geen aanvullend of nader onderzoek nodig. Uitzondering hierop zijn de twee locaties waar een asbestverontreiniging is aangetroffen. Hiervoor geldt dat er geen graafwerkzaamheden verricht

					mogen worden voordat er een BUS melding of een saneringsplan is goedgekeurd.
14-04-2015	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Melding Immobiel BUS-sanering Julianakanaal thv km18; deellocatie F	CSO	LI188302616 Dossiernr. 5125	Betreft melding BUS saneringsplan categorie immobiel. Over een oppervlak van 66m2 wordt tot maximaal 0.8 m-mv sterk met asbest verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De grond wordt ontgraven tot de generieke maximale waarden van de bodemfunctie klasse "Industrie". De saneringsput wordt aangevuld met gebiedseigen grond.
22-01-2015	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Nader asbestonderzoek: Boomgat langs Julianakanaal bij km 18.0	CSO	dossiernr. 5125	Het geval van ernstige bodemverontreiniging dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag en dient kadastraal geregistreerd te worden. Voorafgaande aan vervolgwerkzaamheden dient de bodem gesaneerd te worden (BUS). M1 en M2 totaal (gewogen) asbestgehalte 133,4 en 221,7; >I (grove fractie)

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
Evaluatie Immobiel BUS-sanering Julianakanaal thv km 18; deellocatie F	20150717 LievenseCSO 15A059.RAP001.AR BUS 2015-057 BUS-evaluatie Julianakanaal t.h.v. km 18,0 deellocatie F Urmond.pdf
Melding Immobiel BUS-sanering Julianakanaal thv km18; deellocatie F	20150414 LievenseCSO 15A059.RAP001.AR BUS-melding sanering Julianakanaal t.h.v. km 18,0, deellocatie F AA188315681.pdf
Nader asbestonderzoek: Boomgat langs Julianakanaal bij km 18.0	20150122 LievenseCSO 14B129.RAP001.JW NO asbest boomgat langs Julianakanaal bij km 18,0 AA188315680.pdf
Toelichting afwijking BUS-sanering deellocatie C en F langs Julianakanaal	20150914 LievenseCSO 15A059.BRF001.JW.GL Toelichting afwijking BUS-sanering Julianakanaal deellocatie C en F.pdf
Verkennend bodemonderzoek langs Julianakanaal; traject 16,18 - 18,8 Berg-Obbicht	20150424 Inpijn-Blokpoel 14P001391-ADV-01 VO langs Julianakanaal traject 16,18 - 18,8 Berg-Obbicht AA188315733.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn over locaties, onderzoeken en documenten geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De inhoud hiervan is grotendeels gebaseerd op werkelijke gegevens maar de actualiteit en betrouwbaarheid hiervan zijn niet gegarandeerd. Verder kunnen ook testgegevens zonder relatie met de werkelijkheid voorkomen.
Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB).
Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruikt van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten
De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren
Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren
Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering.

Saneringsplan opstellen
Als is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren
Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren
Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)
De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie
Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status
In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

(mogelijk) verontreinigende activiteiten
Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Verontreinigingen
Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Rapporten
Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

Besluiten
Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Sanering
In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Saneringscontouren
Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

Bijlage 16 Nulsituatie onderzoek MAH B.V. 2024 extra kavel

MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

St. Antoniusstraat 10
6097 ND Panheel
Postbus 5049
6097 ZG Heel
Telefoon
(0475) 57 32 31
Telefax
(0475) 57 15 09
E-mail: info@mah-bv.nl
Website: www.mah-bv.nl

ABN AMRO bank
NL47 ABNA 060 35 70 186
KvK Roermond
13038100
BTW-nummer
NL8048.57.544.B01

Van den Herik Sliedrecht
Mevr. A. Steenbergen
Postbus 191
3360 AD Sliedrecht

uw ref: - onze ref: 140.24.0309/R1 Panheel, 5 september 2024

Betreft : Nulsituatie bodemonderzoek extra kavel (oostzijde) tijdelijke werkstrook Greatheide
Behandeld door : Dhr. ing. N.J. van Nieuwenhoven

Geachte mevrouw Steenbergen,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het nulsituatie bodemonderzoek dat is uitgevoerd in verband met het tijdelijk gebruik van een extra kavel (oostzijde) als werkstrook voor het project Julianakanaal nabij Graetheide. Na het tijdelijke gebruik van de locatie (einde werkzaamheden Julianakanaal) zal een eindsituatie onderzoek worden uitgevoerd. Het nulsituatie onderzoek is voorafgaand aan het tijdelijke gebruik uitgevoerd.

Doel
Doel van het nulsituatie bodemonderzoek is het vastleggen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de extra kavel die binnen het project gebruikt gaat worden als tijdelijke werkstrook. Na afloop van het tijdelijke gebruik en wanneer het perceel is teruggebracht in de oude staat kan middels een eindsituatie onderzoek bepaald worden of het gebruik geleid heeft tot (additionele) verontreiniging van de bodem.

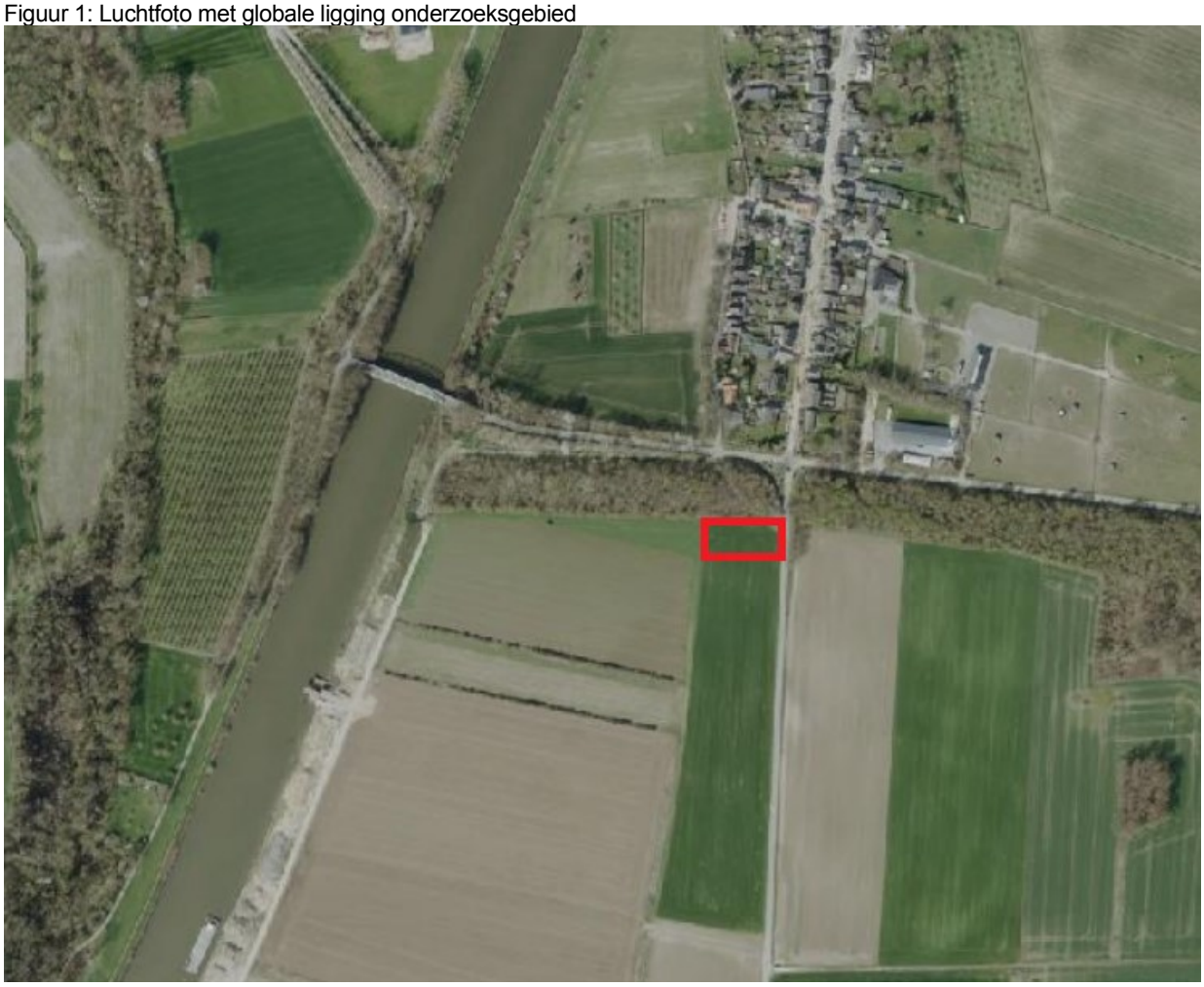
Werkzaamheden voor en na gebruik perceel
Volgens de planning wordt de bovenlaag met een laagdikte van max. 40 cm afgegraven en op een rug op het perceel in het depot gezet. Vervolgens vindt op de bodemlaag vanaf max. 40 cm-mv het tijdelijke gebruik plaats. Na beëindiging van het project wordt de grond die op een rug in depot is gezet teruggeplaatst als bovenlaag.

Waarborg
Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaat EC-SIK-20307 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (vigerende versie) en conform protocol 2001 ‘Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen het nemen van grondmonsters en waterpassen’ (vigerende versie). Hierbij zij tevens vermeld dat MAH BV geen eigenaar zijn van de onderzoekslocatie. Dit bodemonderzoek is door MAH BV met de grootste zorg en conform de vigerende richtlijnen uitgevoerd. Desondanks kunnen de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie aangezien de resultaten een momentopname zijn en onderhevig kunnen zijn aan veranderingen als gevolg van biologische, chemische en/of fysische processen in de bodem.

Situering onderzoekslocatie
In mei 2024 is door MAH BV een nulsituatie onderzoek uitgevoerd voor een aantal percelen aan de oostzijde van het Julianakanaal met rapportnummer 140.24.0090 d.d. 24 mei 2024. In onderhavig onderzoek wordt hier een extra kavel direct ten oosten van de noordelijk gelegen kavels aan toegevoegd. Op figuur 1 is een luchtfoto van de locatie te zien waarop het extra kavel is weergegeven.

In bijlage 1 is (globaal) de topografische ligging van de onderzoekslocatie opgenomen. De coördinaten in het centrum van de onderzoeksgebied zijn globaal: X = 183.366 en Y = 336.575.

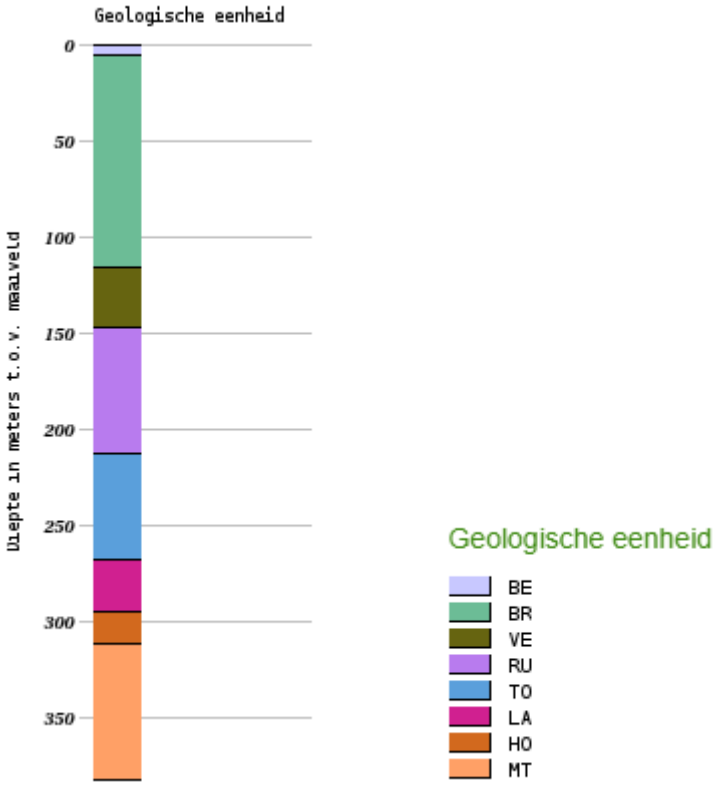
Figuur 1: Luchtfoto met globale ligging onderzoeksgebied



Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens
Uit de bodemkaart van Nederland (1:50.000) blijkt dat de bodem ter plaatse van het onderzoeksgebied voor een bestaat uit Radebrikgronden bestaand uit zandige leem (Bld5).

Uit het ondergrondmodel BRO DGM v2.2. blijkt ter plaatse van het te onderzoeken gebied globaal van onderstaande bodemopbouw sprake te zijn:

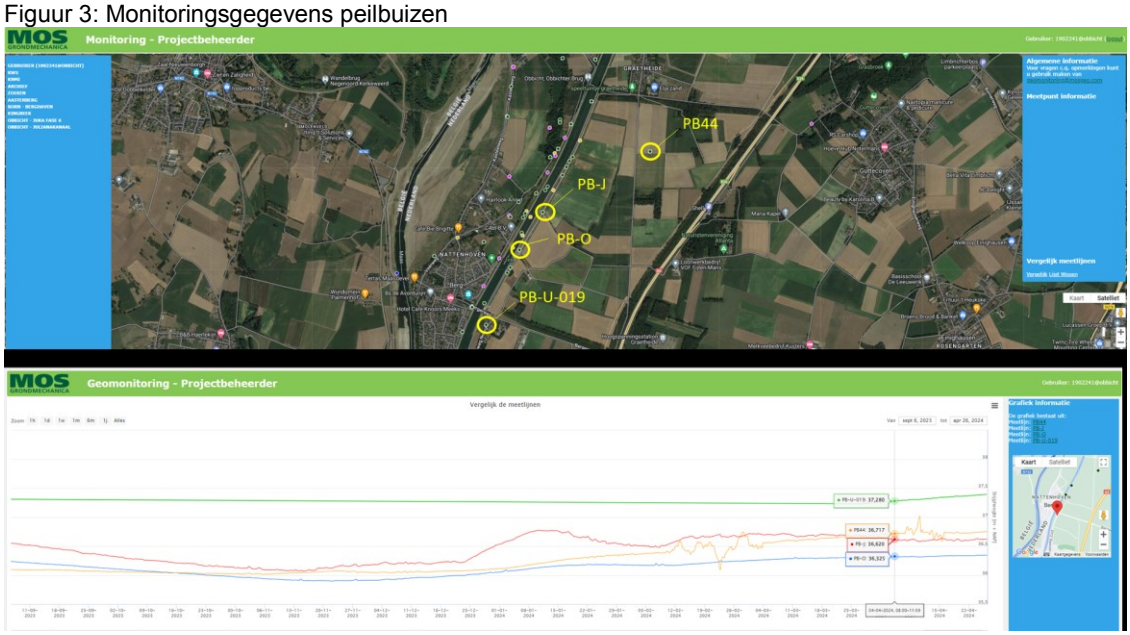
Figuur 2: Gegevens BRO DGM v.2.2



De hoogteligging van het maaiveld ter plaatse van het onderzoeksgebied is ca. 44 m+NAP. De regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater is overwegend noordwestelijk gericht.

Volgens recente monitoringsgegevens varieert de grondwaterstand van een aantal in het gebied gelegen peilbuizen van ca. 36,3 tot 37,3 m+NAP (zie figuur 3). Op basis van deze gegevens is duidelijk dat het grondwater zich dieper dan 5,0 m-mv bevindt.

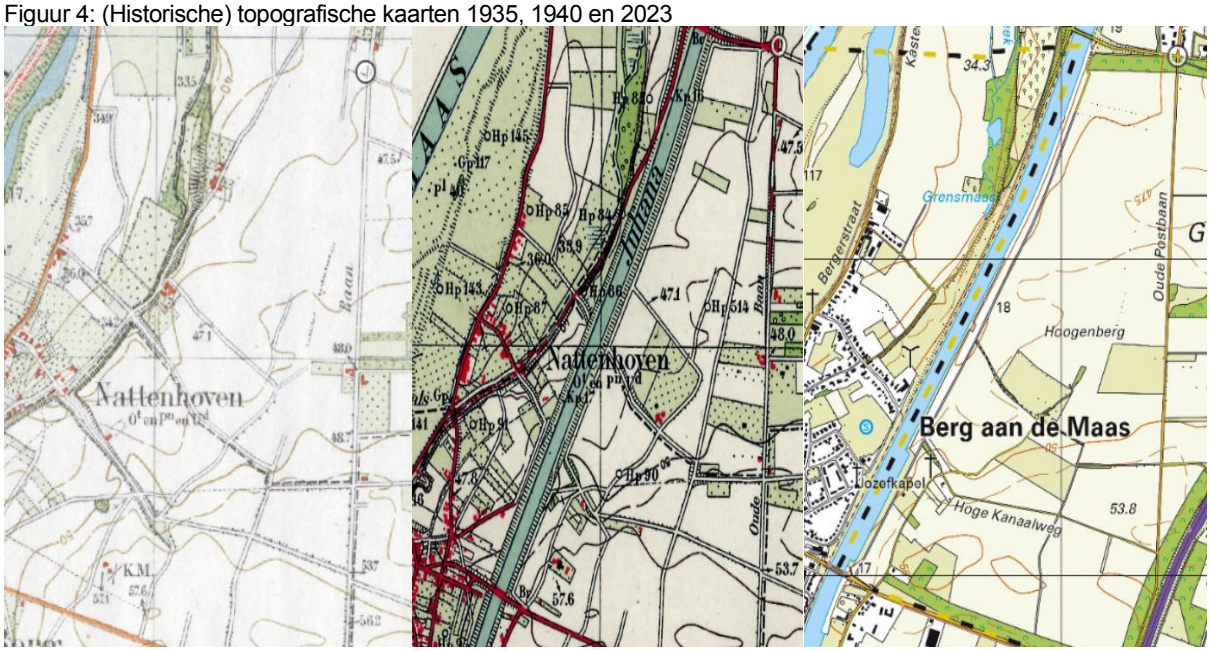
Figuur 3: Monitoringsgegevens peilbuizen



Historische en huidige informatie
Op historische topografische kaarten van 1935, 1940 en 2023 (zie figuur 4) is de ontwikkeling van het onderzoeksgebied, inclusief de percelen uit het onderzoek van mei 2024, te zien. Op de kaart uit 1935 is het gebied te zien vóór de aanleg van het naastgelegen Julianakanaal en op de kaart uit 1940 na de aanleg van het kanaal. Op deze kaarten is te zien dat de percelen uit het onderzoeksgebied zowel voor als na de aanleg van het kanaal in gebruik waren als landbouwgrond / weidegrond. Het onderzoeksgebied is derhalve nooit bebouwd geweest en door de jaren heen uitsluitend voor agrarische doeleinden gebruikt. Deze situatie is sinds de aanleg van het Julianakanaal nauwelijks veranderd, zoals te zien is op de kaart uit 2023.

In de loop der jaren hebben plaatselijk wegverhardingen plaatsgevonden in de directe omgeving van het onderzoeksgebied waarbij de contouren van de weg licht zijn gewijzigd.

Figuur 4: (Historische) topografische kaarten 1935, 1940 en 2023



Voorgaand bodemonderzoek
In het voorgaande onderzoek van mei 2024 waarbij de andere oostelijke percelen zijn behandeld is via het bodeminformatiesysteem van de Gemeente Sittard-Geleen een bodemrapportage opgevraagd waarin de beschikbare bodeminformatie vermeld staat. Deze bodemrapportage is opgenomen in bijlage 8. Hieruit blijkt dat ter plaatse van het onderzoeksgebied en in de directe omgeving onderstaande relevante bodeminformatie bekend is:

- Verkennend bodemonderzoek langs Julianakanaal, traject 16,18-18,8 Berg-Obbicht, door Inpijn Blokpoel Milieu BV met kenmerk 14P001391-ADV-01 d.d. 24 april 2015.

  Bovenstaand onderzoek is uitgevoerd in het kader van het project 'Verruimen Julianakanaal' dat deel uitmaakt van het overkoepelende Rijkswaterstaat project 'de Maaswerken'. Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen significante bodem-verontreinigingen zijn aangetroffen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Er zijn echter wel 2 twee locaties waarbij een asbestverontreiniging is aangetroffen. Aangegeven is dat tot aan de goedkeuring van de BUS-melding of een opgesteld saneringsplan graaf-werkzaamheden ter plaatse niet zijn toegestaan.

In een eerdere fase zijn ter plaatse van een aantal kavels aan de oostzijde van het Julianakanaal reeds onderstaande onderzoeken uitgevoerd:

- Nulsituatie bodemonderzoek perceel DSM nabij de Brugstraat te Obbicht, MAH BV, kenmerk 140.23.0378/R1-v1 d.d. 26 oktober 2023.

  In de te ontgraven en tijdelijk in depot te plaatsen bovenlaag (0,0-0,4 m-mv) ter plaatse van de mengmonsters MM01 t/m MM03 (boring 01 t/m 19) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In de onderlaag (0,4-0,9 m-mv) ter plaatse van MM05 (boring 07 t/m 12) is een licht verhoogd gehalte aan som DDD aangetoond. In de overige mengmonsters MM04 en MM06 van de onderlaag zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Volgens een toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (landbodem) voldoet met uitzondering van MM05 zowel de boven- als onderlaag aan de klasse altijd toepasbaar. MM05 voldoet aan de klasse wonen. Getoetst aan de normen voor waterbodem voldoen alle mengmonsters van zowel de boven- als onderlaag aan de klasse altijd toepasbaar. PFAS zijn plaatselijk in licht verhoogde concentraties aangetoond, maar voldoen volgens de normen uit het Handelingskader PFAS aan de klasse landbouw / natuur.

- Nulsituatie bodemonderzoek kavel 1 t/m 11 (oostzijde) tijdelijke werkstrook Graetheide, MAH BV, kenmerk 140.24.0090/R1 d.d. 23 mei 2024.

  Dit betreft een eerder onderzoek dat direct ten westen ligt van onderhavige onderzoekslocatie. Kavel 1 uit dit onderzoek grenst in het oosten aan de kavel uit onderhavig onderzoek. Beide onderzoeken zijn uitgevoerd m.b.t. de realisatie van de tijdelijke werkstrook nabij Graetheide voor het project Julianakanaal.

  In de te ontgraven en tijdelijk in depot te plaatsen bovenlaag (0,0-0,3/0,4 m-mv) overschrijdt geen van de onderzochte mengmonsters de interventiewaarde bodemkwaliteit. Deze mengmonsters voldoen respectievelijk aan de klasse landbouw / natuur of aan de klasse industrie. In de onderlaag (0,3/0,4-0,7/0,9 m-mv) waarop het tijdelijke gebruik gaat plaatsvinden vindt eveneens geen overschrijding van de interventiewaarde bodemkwaliteit plaats. Deze mengmonsters voldoen allemaal aan de klasse landbouw / natuur. PFAS voldoen voor gebruik in/op de landbodem aan de klasse landbouw / natuur en voldoen m.u.v. MM18 (o.b.v. een verhoogd PFOA gehalte) ook aan de voorgeschreven normen voor een toepassing in een oppervlaktewaterlichaam.

Uit onderzoek naar diffuse bodemverontreiniging in de provincie Limburg blijkt dat in Limburg door verzuring, bemesting (van met name zandgronden), depositie en natuurlijke processen in de bodem verhoogde gehalten aan zware metalen (met name cadmium, koper, nikkel en zink) in de bovengrond en in het grondwater te verwachten zijn.

Bodemkwaliteitskaart
Volgens de bodemkwaliteits- en bodemfunctieklassenkaart gemeente Sittard-Geleen 2021-2025 met kenmerk 2019.006.R1 d.d. 23 oktober 2020 ligt de locatie in een gebied met de bodemfunctieklasse landbouw / natuur. Op basis van de ontgravingskaarten is de verwachting dat de boven- en ondergrond voldoen aan de klasse landbouw / natuur. PFAS worden niet boven de achtergrondwaarden zoals vermeld in het Handelingskader PFAS (dec. 2021) verwacht.

Bodemloket
Uit gegevens van het Bodemloket blijkt dat in de directe nabijheid van de locatie (zie figuur 5 op de volgende bladzijde) de volgende bodemlocaties bekend is:

- Oude Baan-Graetheide, LI188302674: Meerdere onderzoeken in de periode 2014 t/m 2020, waarbij een verkennend onderzoek door Lievense WSP, docnr. 369960 d.d. 15 juli 2020 het meest actuele onderzoek is. Na dit onderzoek is een BUS-saneringsplan opgesteld waarvan ook een evaluatieverslag is opgesteld. Hierdoor is het aannemelijk dat de aangetoonde verontreinigen aangetoond in de desbetreffende onderzoeken inmiddels niet meer aanwezig zijn.

Figuur 5: Gegevens bodemloket



Veldinspectie
Bij de veldinspectie is het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Bij deze inspectie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld waargenomen. Verder zijn tijdens de veldinspectie geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in bijlage 6.

Conclusie vooronderzoek
Op basis van de informatie uit het vooronderzoek en de resultaten uit het voorgaand onderzoek van de overige oostelijk gelegen kavels kan de onderzoekslocatie als onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging en asbest worden beschouwd. Voor asbest zal er verder specifiek naar worden gekeken of er bij het plaatsen van de boringen asbestverdachte materialen (bijv. puinresten) in de bodem aanwezig zijn die aanleiding geven om aanvullend een asbestonderzoek conform de NEN 5707 uit te voeren.

Onderzoeksopzet
Het nulsituatie bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5740. Er is gekozen voor de strategie voor een onverdachte niet lijnvormige locatie (ONV-NL). In tabel 1 is de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 1: Onderzoeksopzet nulsituatie onderzoek

Deellocatie	Oppervlakte in m^2	Strategie NEN 5740	Aantal boringen	Diepte boring (m-mv) (2)	Chemische analyse
Extra kavel	1.578	ONV-NL	8	0,6	1 x C1 pakket waterbodem + PFAS (bovengrond) 1 x C1 pakket waterbodem + PFAS (ondergrond)

1) Pakket C1 (nieuwe versie, oude C2 pakket) – zoet oppervlaktewater Rijkswateren: org. stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en zink, som-PAK's (10), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, som-drins, a-endosulfan, a-endosulfaat, endosulfansulfaat, a-HCH, B-HCH, g-HCH, d-HCH, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, som-OCB's, minerale olie.
2) Bemonstering te verwijderen laag teelaarde (0,0-0,3m-mv, bovengrond) en onderliggende achterblijvende bodem (0,3-0,6/0,9 m-mv). Mocht op boorpunt niveau blijken dat de laag teelaarde dikker is, bijv. 0,4 m dan wordt de laag van 0,0-0,4 m-mv en 0,4-0,7/0,9 m-mv bemonsterd.

Voor het nulsituatie bodemonderzoek wordt zowel de in depot te zetten bovengrond als de achterblijvende bodem (bodemlaag waarop tijdelijk gebruik plaatsvindt) onderzocht. Er is gekozen voor een C1 pakket waterbodem in plaats van een NEN pakket grond (landbodem) omdat bij werkzaamheden aan het Julianakanaal sprake is van werkzaamheden in de waterbodem. Het vrijkomend materiaal (grond, stenen e.d.) wordt tijdelijk opgeslagen.

Tijdens de veldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen op maaiveld waargenomen en deze worden, gezien het historische gebruik, ook niet in de bodem verwacht. Zoals aangegeven bij de conclusie van het vooronderzoek zal er tijdens het plaatsen van de boringen naar gekeken worden of asbestverdachte materialen (bijv. puinresten) in de bodem aanwezig zijn. Mocht dit het geval zijn dan zal voor die delen van de deellocaties waar dit van toepassing is aanvullend een asbestonderzoek conform de NEN 5707 worden uitgevoerd.

Uitvoering veldwerk
Het veldwerk is door dhr. M. van Hassel van MAH BV uitgevoerd op 27 augustus 2024. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bijzonderheden opgetreden. Daarnaast zijn in het opgeboorde materiaal geen bodemvreemde bijmengingen en/of asbestverdachte materialen waargenomen.

In bijlage 2 is een situatieschets met de ligging van de boorpunten opgenomen. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3. De boorpunten zijn met GPS ingemeten (< 0,5 m nauwkeurigheid).

Omdat uit de resultaten van het veldwerk blijkt dat (visueel) geen asbestverdachte materialen in de bodem zijn aangetroffen en omdat uit de veldinspectie is gebleken dat ook op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aanwezig zijn wordt de locatie als onverdacht op het voorkomen van asbest beschouwd. Het graven van asbestinspectiegaten wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Laboratoriumanalyses en toetsing
De analyses van de grond zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van SGS Analytics te Rotterdam. Bij het samenstellen van de mengmonsters is voor zover van toepassing rekening gehouden met de samenstelling van de bodemlagen en de ligging van de boorpunten. De uitgevoerde analyses zijn opgenomen in tabel 2.

Tabel 2: Uitgevoerde analyses

Analyse Nummer	Samenstelling analyse(meng)monster Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)	Analysepakket*
MMH01	H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)	C1 pakket waterbodem + PFAS
MMH02	H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)	C1 pakket waterbodem + PFAS

Toetsingskader

De analyseresultaten zijn middels toetsing T130 voor de interventiewaarde bodemkwaliteit getoetst aan het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving). De interventiewaarde bodemkwaliteit is een waarde voor bodemverontreiniging waarboven mogelijke risico's bestaan voor mens, plant of dier. Deze waarde staat voor verschillende stoffen in bijlage IIA van het Bal. Verder heeft voor het bepalen van de mogelijkheden voor hergebruik een toetsing aan de normen voor grond en baggerspecie zoals opgenomen in bijlage B (tabel 1 en 2) van de Regeling Bodemkwaliteit 2022 plaatsgevonden. Hiervoor is gebruik gemaakt van de toetsingen T101 (toepassing op landbodem) en T104 (toepassing grond in een oppervlaktewaterlichaam).

De gehalten aan PFAS zijn indicatief getoetst aan de normen zoals genoemd in het Handelingskader PFAS (versie van december 2023). In tabel 3 zijn de toepassingsnormen weergegeven.

Tabel 3: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie (in µg/kg.ds)

Categorie	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg.ds) (2) (3) 4) (5) (7)
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen		
	Bodemkwaliteitsklasse	**Bodemfunctieklasse**	
	Wonen of industrie	Wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	Landbouw / natuur	Wonen of industrie	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	Landbouw / natuur, wonen of industrie	Landbouw / natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen)		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing		Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3
In een oppervlaktewaterlichaam (9)			
4.6, vervallen	Grond toepassen		Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) (10) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters(8).
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters(8)

	van het Bal	
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam: • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en • het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal	Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met rijkswater(1)(6)	PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1(6)	PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8

Voetnoten bij tabel:
(1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal.
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en niet vrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.
(2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
(3) Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
(4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
(5) Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
(6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.
(7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Rbk2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.
(8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8
µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.
(9) Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.
(10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Analyseresultaten

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen (T130, T101, T104 en HK PFAS) van bijlage 4. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. De analyseresultaten zijn in tabel 4 samengevat.

Tabel 4: Analyseresultaten

Analyse Nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing		
	Boornummer(s) en bodem/filtertraject (cm-mv)	Toetsing I-waarde (T130)	Toetsing RBK (T101, landbodem) / HK PFAS	Toetsing RBK (T104, water-bodem)
MMH01	H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,3 PFOS = 1,6 Overige PFAS = 0,1	Algemeen toepasbaar
MMH02	H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)	-	Landbouw / natuur PFOA = 0,2 PFOS = 0,5 Overige PFAS < 0,1	Algemeen toepasbaar

\- Voldoet aan interventiewaarde bodemkwaliteit
RBK Regeling Bodemkwaliteit 2022
Bal Besluit activiteiten leefomgeving

	PFAS voldoen zowel aan de eisen voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam zijnde een Rijkswater of hetzelfde oppervlaktewaterlichaam als aan de klasse landbouw / natuur voor een toepassing in de landbodem

Bespreking analyseresultaten

In de te ontgraven en tijdelijk in depot te plaatsen bovenlaag (0,0-0,4/0,5 m-mv) overschrijdt geen van de onderzochte parameters de interventiewaarde bodemkwaliteit. Op basis van de indicatieve toetsing aan de RBK (Regeling bodemkwaliteit) voldoet deze laag bij hergebruik in / op de landbodem aan de klasse landbouw / natuur. Voor hergebruik in een oppervlaktewaterlichaam voldoet deze laag aan de klasse algemeen toepasbaar. PFAS voldoen voor een toepassing op de landbodem aan de klasse wonen o.b.v. een verhoogd PFOS gehalte. Voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam zijnde een Rijkswater voldoet deze laag aan de voorgeschreven normen.

In de onderlaag (0,4/0,5-0,8/0,9 m-mv) waarop het tijdelijke gebruik als werkstrook gaat plaatsvinden overschrijdt geen van onderzochte parameters de interventiewaarde bodemkwaliteit. Op basis van de indicatieve toetsing aan de RBK (Regeling bodemkwaliteit) voldoet deze laag aan de klasse landbouw / natuur voor hergebruik in / op de landbodem en de klasse algemeen toepasbaar voor hergebruik in een oppervlaktewaterlichaam. PFAS voldoen zowel aan de eisen voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam zijnde een Rijkswater of hetzelfde oppervlaktewaterlichaam als aan de klasse landbouw / natuur voor een toepassing in de landbodem.

Bepaling veiligheidsklasse volgens CROW 400
Op basis van de resultaten is bij graafwerkzaamheden binnen het extra kavel geen sprake van een voorlopige veiligheidsklasse. Wel dient de basishygiëne in acht te worden genomen (zie bijlage 7).

Conclusie
Middels voorliggend onderzoek is de nulsituatie ter plaatse van het onderzoeksgebied vastgelegd. Na het tijdelijk gebruik van het perceel zal nog een eindsituatie onderzoek worden uitgevoerd.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Heeft u naar aanleiding van deze briefrapportage nog vragen c.q. opmerkingen dan kunt u met ondergetekende contact opnemen.

Met vriendelijke groet,
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV



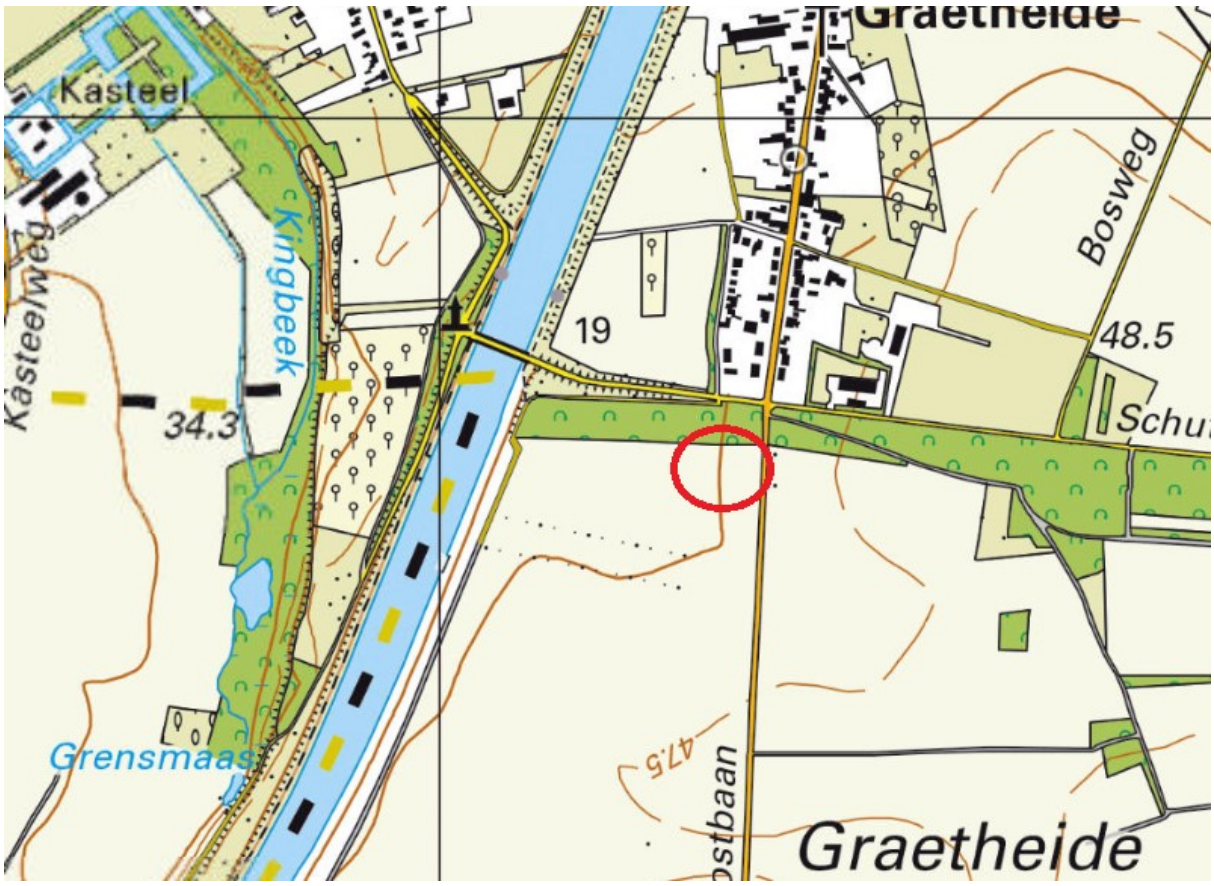
Ing. E.G.C. van Horen
Directeur

Bijlagen:
1 Topografische kaart
2 Tekening(en) met boorpunten
3 Profielbeschrijvingen
4a Toetsing Bal (T130)
4b Toetsing RBK landbodem (T101)
4c Toetsing RBK waterbodem (T104)
4d Toetsing handelingskader PFAS
5 Laboratoriumcertificaten
6 Locatiefoto's
7 Toetsing CROW 400
8 Bodemrapportage

BIJLAGEN

BIJLAGE 1

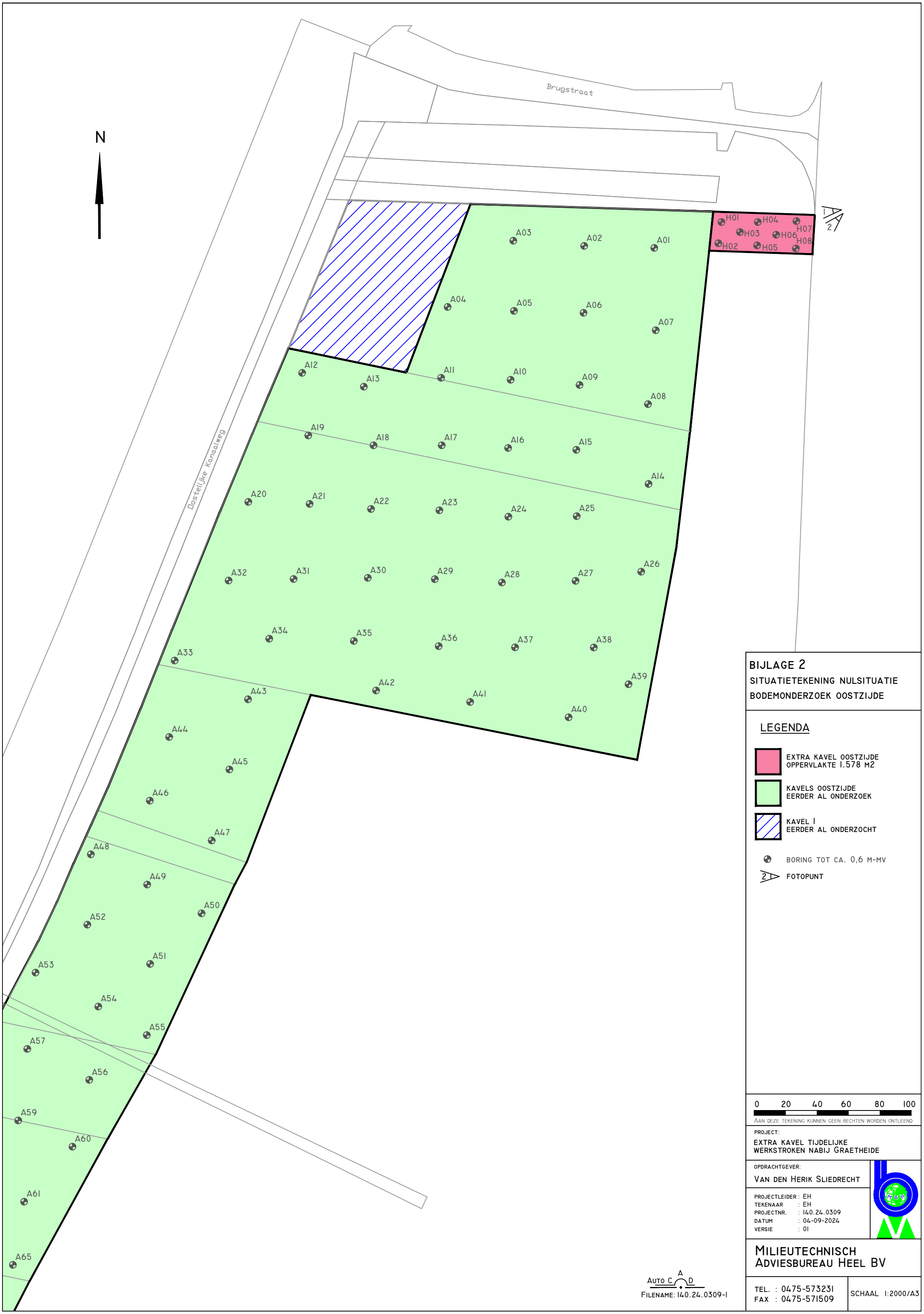
TOPOGRAFISCHE KAART



= globale ligging locatie

BIJLAGE 2

TEKENING(EN) MET BOORPUNTEN



BIJLAGE 2

SITUATIETEKENING NULSITUATIE
BODEMONDERZOEK OOSTZIJDE

LEGENDA

- EXTRA KAVEL OOSTZIJDE OPPERVLAKTE 1.578 M2
- KAVELS OOSTZIJDE EERDER AL ONDERZOEK
- KAVEL I EERDER AL ONDERZOCHT
- BORING TOT CA. 0,6 M-MV
- FOTOPUNT

0 20 40 60 80 100

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
EXTRA KAVEL TIJDELIJKE
WERKSTROKEN NABIJ GRAETHEIDE

OPDRACHTGEVER:
VAN DEN HERIK SLIEDRECHT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 140.24.0309
DATUM : 04-09-2024
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

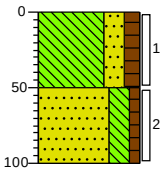
SCHAAL 1:2000/A3

AUTO CAD
FILENAME: 140.24.0309-1

BIJLAGE 3

PROFIELBESCHRIJVINGEN

Boring: H01



0 akker

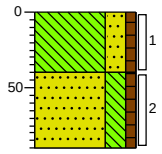
Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

-100

Boring: H02



0 akker

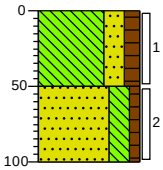
Leem, sterk zandig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

-40

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: H03



0 akker

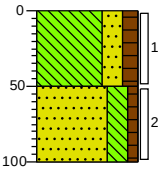
Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

-100

Boring: H04



0 akker

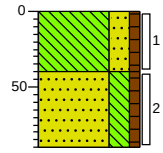
Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

-100

Boring: H05



0 akker

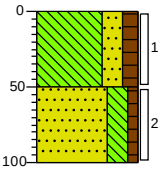
Leem, sterk zandig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

-40

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Boring: H06



0 akker

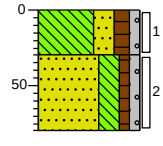
Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

-100

Boring: H07



0 akker

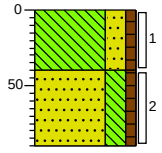
Leem, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-30

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor

-80

Boring: H08



0 akker

Leem, sterk zandig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

-40

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

-90

Projectnaam: Oostzijde Julianakanaal, Graetheide

Projectcode: 140240309

BIJLAGE 4A

TOETSING BAL GROND (T.130)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 03-09-2024 - 11:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240309
Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monsteromschrijving	MMH01 H01 (0-50) H0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	87.9	**87.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	7.4	**7.4**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.5	**13.1**	<=I
barium^{+}	mg/kg	37	**85.6**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.588**	<=I
chroom	mg/kg	20	**30.9**	<=I
kobalt	mg/kg	5.4	**11.9**	<=I
koper	mg/kg	20	**34.9**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0462**	<=I
lood	mg/kg	23	**32.9**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	10	**20.1**	<=I
zink	mg/kg	66	**123**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.414	**0.414**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.1	**10.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.6		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.5		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	1.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.6	1.6	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14142903-001	*MMH01 H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 03-09-2024 - 11:22)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240309
Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monsteromschrijving	MMH02 H01 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	89.6	**89.6**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	**8.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.8	**13.3**	<=I
barium^{+}	mg/kg	45	**95.5**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.219**	<=I
chroom	mg/kg	22	**32.7**	<=I
kobalt	mg/kg	9.5	**19.4**	<=I
koper	mg/kg	10	**16.9**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0454**	<=I
lood	mg/kg	15	**21**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	14	**26.3**	<=I
zink	mg/kg	43	**76.4**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14142903-002	*MMH02 H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=I	*<= Interventiewaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Paars	*> Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
arseen	mg/kg	76
cadmium	mg/kg	13
chroom	mg/kg	180
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
CHLOORBENZENEN		
pentachloorbenzeen	ug/kg	6700
hexachloorbenzeen	ug/kg	2000
CHLOORFENOLEN		
pentachloorfenol	ug/kg	12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2300
aldrin	ug/kg	320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4000
alpha-HCH	ug/kg	17000
beta-HCH	ug/kg	1600
gamma-HCH	ug/kg	1200
heptachloor	ug/kg	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	59
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--

som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	60
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	--

---

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

BIJLAGE 4B

TOETSING RBK LANDBODEM (T.101)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 03-09-2024 - 11:26)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240309
Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monsteromschrijving	MMH01 H01 (0-50) H0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	87.9	**87.9**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	7.4	**7.4**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.5	**13.1**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	37	**85.6**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.588**	<=L/N
chroom	mg/kg	20	**30.9**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.4	**11.9**	<=L/N
koper	mg/kg	20	**34.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0462**	<=L/N
lood	mg/kg	23	**32.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**20.1**	<=L/N
zink	mg/kg	66	**123**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.414	**0.414**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.1	**10.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.6		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.5		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.4	1.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.6	1.6 WO	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14142903-001	*MMH01 H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 03-09-2024 - 11:26)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240309
Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monsteromschrijving	MMH02 H01 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	89.6	**89.6**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	**8.6**	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.8	**13.3**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	45	**95.5**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.219**	<=L/N
chroom	mg/kg	22	**32.7**	<=L/N
kobalt	mg/kg	9.5	**19.4**	WO
koper	mg/kg	10	**16.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0454**	<=L/N
lood	mg/kg	15	**21**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	14	**26.3**	<=L/N
zink	mg/kg	43	**76.4**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14142903-002	*MMH02 H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
arseen	mg/kg	20	27	76	76	>76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
chroom	mg/kg	55	62	180	180	>180
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	2.5	5000	6700	>6700
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	3	1400	5000	12000	>12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	59	>59
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	60	>60
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--	

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

BIJLAGE 4C

TOETSING RBK WATERBODEM (T104)

Toetsing volgens Terralndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 04-09-2024 - 12:38)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	140240309	140240309
Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monsteromschrijving	MMH01 H01 (0-50) H0	MMH02 H01 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.9	**87.9**		89.6	**89.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**		1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	7.4	**7.4**		8.6	**8.6**	
METALEN							
arseen	mg/kg	8.5	**13.1**	AT	8.8	**13.3**	AT
barium⁺	mg/kg	37	**85.6**	--	45	**95.5**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.588**	AT	<0.2	**0.219**	AT
chroom	mg/kg	20	**30.9**	AT	22	**32.7**	AT
kobalt	mg/kg	5.4	**11.9**	AT	9.5	**19.4**	LV
koper	mg/kg	20	**34.9**	AT	10	**16.9**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0462**	AT	<0.05	**0.0454**	AT
lood	mg/kg	23	**32.9**	AT	15	**21**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	10	**20.1**	AT	14	**26.3**	AT
zink	mg/kg	66	**123**	AT	43	**76.4**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.414	**0.414**	AT	0.07	**0.07**	AT
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT	<2	**7**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-	1.4	**7**	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-	1.4	**7**	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.1	**10.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-	1.4	**7**	-

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**28**		AT	4.2	**21**		AT
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	<1	**3.5**		AT
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	<1	**3.5**		AT
endrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	<1	**3.5**		AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**		AT	2.1	**10.5**		AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	<1	**3.5**		AT
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4			-	1.4			-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	<1	**3.5**		AT
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		AT	<1	**3.5**		AT
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		AT	<1	**3.5**		AT
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		AT	<1	**3.5**		AT
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		-	<1	**3.5**		-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**		AT	2.8	**14**		AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**		AT	<1	**3.5**		AT
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**		-	<1	**3.5**		-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**		-	<1	**3.5**		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**		AT	1.4	**7**		AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**		AT	<1	**3.5**		AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**		AT	<1	**3.5**		AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**		-	<1	**3.5**		-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**		-	<1	**3.5**		-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**		-	<1	**3.5**		-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**		AT	1.4	**7**		AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17.5	**87.5**		AT	16.1	**80.5**		AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.1			-	14.7			-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**		--	<5	**17.5**		--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**		--	<5	**17.5**		--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**		--	<5	**17.5**		--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**		--	<5	**17.5**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**		AT	<20	**70**		AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-	0.1	0.1	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--	0.2	0.2		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	1.4	--	-	0.4	0.4	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-	0.2	0.2	--	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.6	1.6 ***		--	0.5	0.5		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14142903-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

14142903-002

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14142903-001	*MMH01 H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)*
14142903-002	*MMH02 H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)*

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens toetsmodule 2024, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022 Omgevingswet, aanroep SIKB versie 14.8.0 lookup versie 14.8.0, toetsingsdatum: 04-09-2024 - 12:38)

Projectcode	140240309	140240309	
Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide	
Monsteromschrijving	MMH01 H01 (0-50) H0	MMH02 H01 (50-100)	**Toetsmonster**
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	
Monster conclusie toetsmonster (excl PFAS)	Klasse altijd toepasbaar	Klasse altijd toepasbaar	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
monster voorbehandeling		Ja		Ja				
droge stof	%	87.9	87.9	89.6	89.6	88.8		
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	1.8	1.8	1.0	1			
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)	% vd DS	7.4		8.6				
METALEN								
arseen	mg/kg	8.5	13.1	8.8	13.3	13.2	**AT**	**ja**
barium+	mg/kg	37	85.6	45	95.5	90.6	**--**	
cadmium	mg/kg	0.37	0.588	<0.2	0.219	0.404	**AT**	**ja**
chroom	mg/kg	20	30.9	22	32.7	31.8	**AT**	**ja**
kobalt	mg/kg	5.4	11.9	9.5	19.4	15.7	**LV**	**ja**
koper	mg/kg	20	34.9	10	16.9	25.9	**AT**	**ja**
kwik	mg/kg	<0.05	0.0462	<0.05	0.0454	0.0458	**AT**	**ja**
lood	mg/kg	23	32.9	15	21	27	**AT**	**ja**
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<1.5	1.05	1.05	**AT**	**ja**
nikkel	mg/kg	10	20.1	14	26.3	23.2	**AT**	**ja**
zink	mg/kg	66	123	43	76.4	99.6	**AT**	**ja**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	<0.01	0.007	0.0185		
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	<0.01	0.007	0.0535		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	<0.01	0.007	0.0285		
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	<0.01	0.007	0.0285		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	<0.01	0.007	0.0185		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	<0.01	0.007	0.0335		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	<0.01	0.007	0.0235		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	<0.01	0.007	0.0235		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.414	0.414	0.07	0.07	0.242	**AT**	**nee(5.9)**
CHLOORBENZENEN								
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	ug/kg	<2	7	<2	7	7	**AT**	**ja**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	4.9	24.5	24.5	**AT**	**ja**
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	7	7		
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	7	7		
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
p,p-DDE	ug/kg	2.1	10.5	<1	3.5	7		

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.8	14	1.4	7	10.5		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	28	4.2	21	24.5	**AT**	**ja**
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
endrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	2.1	10.5	10.5	**AT**	**ja**
isodrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		1.4				
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	14	2.8	14	14	**AT**	**ja**
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	7	7	**AT**	**ja**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	7	7	**AT**	**ja**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17.5	87.5	16.1	80.5	84	**AT**	**ja**
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.1		14.7				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<20	70	70	**AT**	**ja**
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	0.1	0.1	**0.15**	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3	0.2	0.2	0.25¤	-	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.4	1.4	0.4	0.4	**0.9**	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	0.2	0.2	**0.2**	-	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.6	1.6	0.5	0.5	1.05¤	-	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	

Monstercode Monsteromschrijving

14142903-001	*MMH01 H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)*
14142903-002	*MMH02 H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)*

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+ *De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
AT *Algemeen toepasbaar*
LV *Licht verontreinigd*
MV *Matig verontreinigd*
SV *Sterk verontreinigd*
^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel *Licht verontreinigd*
Oranje *Matig verontreinigd*
Paars *Sterk verontreinigd*

BIJLAGE 4D

TOETSING HANDELINGSKADER PFAS

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, 13-12-2021.

SGS rapport nr. 14142903 Datum toetsing: 3-9-2024 Versie: SGS20220905

Project: Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monster: MMH01 H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,8 % @
- lutumgehalte 7,4 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	8,5	13,140	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	37	85,597																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,37	0,588	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	20	30,864	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,4	11,935	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	34,884	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	32,912	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	10	20,115	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	66	122,872	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,414	0,414	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0021	0,0105																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0056	0,0280								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0161	0,0805	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0175	0,0875								AW			AW							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0014	0,0014																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0016	0,0016	wonen				wonen			geen			geen			geen			<T	<T
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfona		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonami		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonan		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, 13-12-2021.

SGS rapport nr. 14142903 Datum toetsing: 3-9-2024 Versie: SGS20220905

Project: Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monster: MMH01 H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,8 % @
- lutumgehalte 7,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	29	0	0	0	0	4	4	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde.
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

	Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> AW	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend	28		1	0			wonen	
Toepassen op de landbodem:								
4.1 - G,B boven grondwaterniveau	28		1	0			wonen	
4.2 - B verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:								
4.7 - B benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					1	toegestaan, rijkswater	
4.9.1 - B,G in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G in overige diepe plassen	28					1	NIET	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, 13-12-2021.

SGS rapport nr. 14142903 Datum toetsing: 3-9-2024 Versie: SGS20220905

Project: Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monster: MMH02 H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 8,6 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Arseen [As]		mg/kg ds	8,8	13,264	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	45	95,548																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,219	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]		mg/kg ds	22	32,738	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,5	19,397	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	16,854	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	21,040	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	14	26,344	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	43	76,396	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805								AW			AW							
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																						
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001																		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																		
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0004	0,0004																		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																		
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0005	0,0005	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfona		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonami		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonan		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	AW				AW			AW			AW			AW				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, 13-12-2021.

SGS rapport nr. 14142903 Datum toetsing: 3-9-2024 Versie: SGS20220905

Project: Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monster: MMH02 H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 8,6 % @

				Grond								Waterbodem					Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2) RBK, tabel 1			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2		Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			
parameter	**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte naar st. bodem**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**> wonen + AW? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen? Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Klasse**	**> 2AW of >wonen?**	**Vgl. tabel 1 6)**	**Grond**	**Waterbodem**
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW		AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	29	1	0	0	0	4	4	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	29	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	40	1	0	0	NVT	5	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	1	0	0	NVT	5	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde.
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen.
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

		Aantal getoetst	Overschrijdingen > rap. grens	> AW	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.	Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
Grond, ontvangend		28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:									
4.1 - G,B	boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B	verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B	grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B	in grondwaterbeschermingsgebied	28	2					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:									
4.7 - B	benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B	ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	9)
4.8.2 - B	verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G	ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G	in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G	in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehaltes gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectivelijk rijkswater en regiogonaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

BIJLAGE 5

LABORATORIUMCERTIFICATEN

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen
Postbus 5049
6097 ZG HEEL

Uw projectnaam	: Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Uw projectnummer	: 140240309
SGS rapportnummer	: 14142903, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: N1PFL62B

Rotterdam, 02-09-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 140240309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide	Orderdatum	27-08-2024
Projectnummer	140240309	Startdatum	27-08-2024
Rapportnummer	14142903 - 1	Rapportagedatum	02-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMH01 H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MMH02 H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.9	89.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.4	8.6
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	8.5	8.8
barium	mg/kgds	S	37	45
cadmium	mg/kgds	S	0.37	<0.2
chroom	mg/kgds	S	20	22
kobalt	mg/kgds	S	5.4	9.5
koper	mg/kgds	S	20	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	15
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	14
zink	mg/kgds	S	66	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.414 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide	Orderdatum	27-08-2024
Projectnummer	140240309	Startdatum	27-08-2024
Rapportnummer	14142903 - 1	Rapportagedatum	02-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMH01 H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MMH02 H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		5.6 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide	Orderdatum	27-08-2024
Projectnummer	140240309	Startdatum	27-08-2024
Rapportnummer	14142903 - 1	Rapportagedatum	02-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMH01 H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MMH02 H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.5 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	16.1 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 [2)]	0.2 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide	Orderdatum	27-08-2024
Projectnummer	140240309	Startdatum	27-08-2024
Rapportnummer	14142903 - 1	Rapportagedatum	02-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMH01 H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MMH02 H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	1.4	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.2
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.6 [2)]	0.5 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide	Orderdatum	27-08-2024
Projectnummer	140240309	Startdatum	27-08-2024
Rapportnummer	14142903 - 1	Rapportagedatum	02-09-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide	Orderdatum	27-08-2024
Projectnummer	140240309	Startdatum	27-08-2024
Rapportnummer	14142903 - 1	Rapportagedatum	02-09-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
kobalt	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grond (AS3000)	Eigen methode
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide	Orderdatum	27-08-2024
Projectnummer	140240309	Startdatum	27-08-2024
Rapportnummer	14142903 - 1	Rapportagedatum	02-09-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide	Orderdatum	27-08-2024
Projectnummer	140240309	Startdatum	27-08-2024
Rapportnummer	14142903 - 1	Rapportagedatum	02-09-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1436082	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
001	X1436071	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
001	X1436076	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
001	X1436074	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
001	X1436072	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
001	X1436070	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
001	X1436031	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
001	X1436068	27-08-2024	27-08-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Projectnaam	Oostzijde Julianakanaal, Graetheide	Orderdatum	27-08-2024
Projectnummer	140240309	Startdatum	27-08-2024
Rapportnummer	14142903 - 1	Rapportagedatum	02-09-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	X1436066	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
002	X1436032	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
002	X1436077	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
002	X1436062	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
002	X1436073	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
002	X1436021	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
002	X1436063	27-08-2024	27-08-2024	ALC201
002	X1436083	27-08-2024	27-08-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

BIJLAGE 6

LOCATIEFOTO'S

Foto 1.



Foto 2.



BIJLAGE 7

TOETSING CROW 400

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14142903** Datum toetsing: **4-9-2024**

Project: Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monster: MMH01 H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,8** % @
- lutumgehalte: **7,4** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Arseen [As]		mg/kg ds	8,5	8,500	**SRC**	152,8	203,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	152,3	203,0	Geen Veiligheidsklasse
Barium [Ba]		mg/kg ds	37	37,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,37	0,370	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	20	20,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,4	5,400	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	20,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	23,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	10	10,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	66	66,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	0,1	0,1000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	0,05	0,0500	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,0500	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,0600	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04	0,0400	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,414	0,414		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0056	0,0056		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14142903** Datum toetsing: **4-9-2024**

Project: Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monster: MMH01 H01 (0-50) H02 (0-40) H03 (0-50) H04 (0-50) H05 (0-40) H06 (0-50) H07 (0-30) H08 (0-40)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,8** % @
- lutumgehalte: **7,4** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0175	0,0175		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0014	0,0014		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0016	0,0016	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0061	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14142903** Datum toetsing: **4-9-2024**

Project: Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monster: MMH02 H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **8,6** % @

					GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen												
Arseen [As]		mg/kg ds	8,8	8,800	**SRC**	152,8	203,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	152,3	203,0	Geen Veiligheidsklasse
Barium [Ba]		mg/kg ds	45	45,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	22	22,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,5	9,500	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	10,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	15,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	14	14,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]		mg/kg ds	43	43,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--
Chloorbenzenen												
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse
Chloorfenolen												
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,002	0,0014	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse
PCB												
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--
Organochloorverbindingen												
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14142903** Datum toetsing: **4-9-2024**

Project: Oostzijde Julianakanaal, Graetheide
Monster: MMH02 H01 (50-100) H02 (40-90) H03 (50-100) H04 (50-100) H05 (40-90) H06 (50-100) H07 (30-80) H08 (40-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **8,6** % @

				GROND				WATERBODEM			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	
Metalen											
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0004	0,0004		-	-	--		-	-	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0005	0,0005	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonami	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--
som PFOA-equivalent $		0,0000	0,0038	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

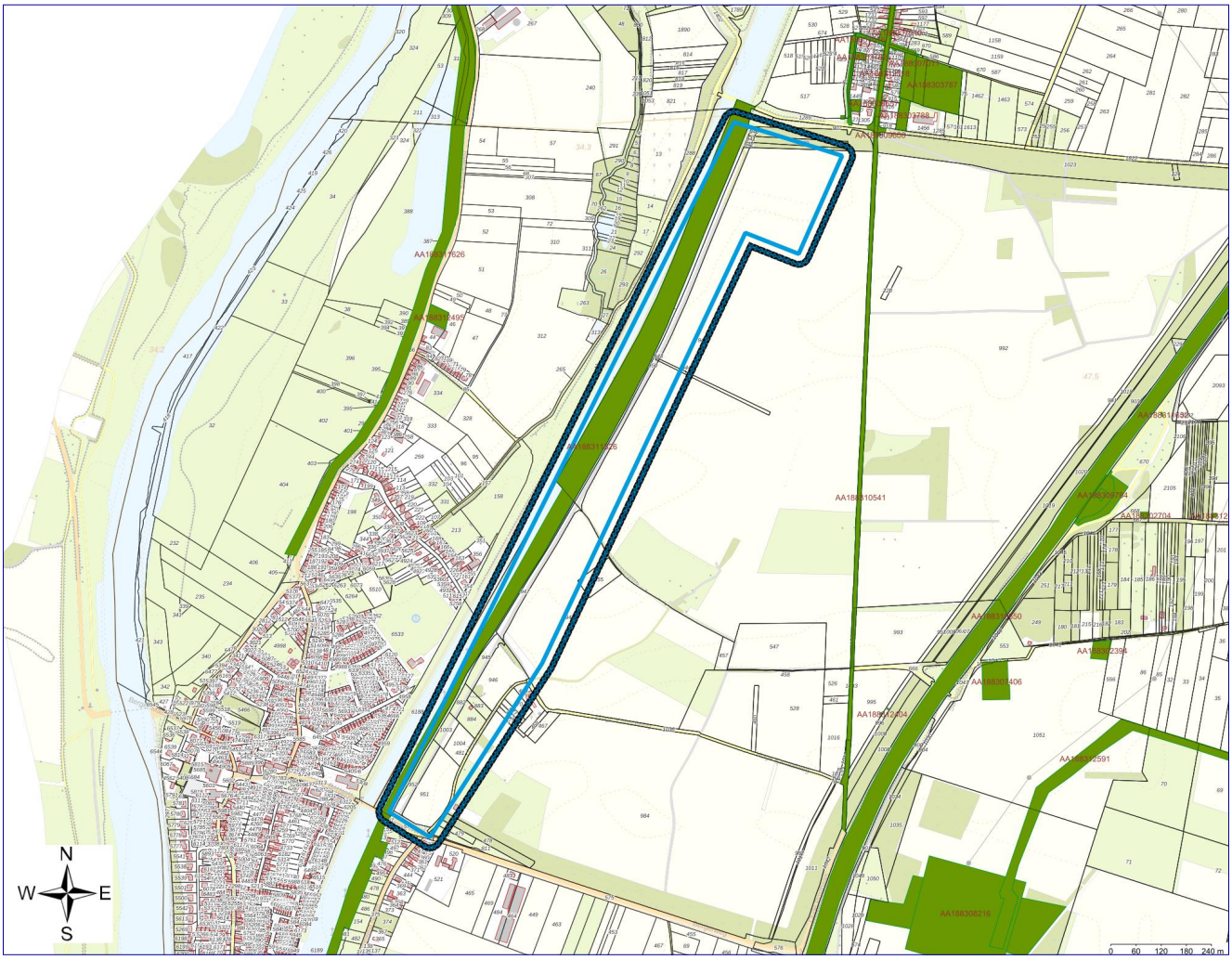
& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

BIJLAGE 8

BODEMRAPPORTAGE

Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 23-04-2024



Geselecteerd gebied	Locatie
25.00-meter contour	Percelen

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	8
Locaties	8
Disclaimer	9
Toelichting	10

Inleiding

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging.

De provincies en gemeenten spelen een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging. De provincies en een aantal grotere gemeenten zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS).

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg WBB-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Voorblad: Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied: De in het bodeminformatiesysteem aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden. .
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage: Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Oostelijke Kanaalweg te Geleen

Locatienaam	Oostelijke Kanaalweg te Geleen
Adres	Oostelijke Kanaalweg
Woonplaats	Geleen
Gemeente	Sittard-Geleen
Locatiecode	AA188311526
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Sittard-Geleen
Vervolgactie Wbb	uitvoeren evaluatie
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	ernstig, geen risico's bepaald
Laatst uitgevoerd onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: Toelichting afwijking BUS-sanering deellocatie C en F langs Julianakanaal 14-09-2015

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
14-09-2015	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Toelichting afwijking BUS-sanering deellocatie C en F langs Julianakanaal	LievenseCSO Milieu B.V.		Provincie geeft in haar mail van 28 augustus 2015 niet te kunnen instemmen met de BUS-evaluaties aangezien analyseresultaten van de fijne fractie ontbreken. Helaas blijkt het naleveren van deze resultaten niet meer mogelijk te zijn dan wel gepaard gaan met een zeer grote inspanning. Redenen hiervoor zijn: 1. aannemer heeft werkzaamheden hervat: a. km 16,5: gebied is verder ontgraven; b. km 18,0: ter plaatse is een nieuw dijklichaam aangebracht; 2. genomen mengmonsters zijn per abuis afgevoerd door het laboratorium. Km 16,5: De betreffende locatie verder is afgegraven, er is een kans dat eventueel sterk met asbest verontreinigde grond afgegraven samen met schone grond. De kans hierop wordt uiterst gering geschat aangezien de asbestverontreiniging zowel visueel als analytisch eenduidig gerelateerd was aan de vmlg. puinverharding die in het kader van de sanering is verwijderd. Ook de analyseresultaten van de overige proefsleuven (zie nader asbest onderzoek) en de onderliggende bodem duiden immers niet op een verdere verspreiding van de asbestverontreiniging. Er wordt aangenomen dat de

					asbestverontreiniging afdoende is gesaneerd en geen (sterk) asbesthoudende grond is (vermengd) afgevoerd naar elders. km 18,0: De aangetroffen verontreiniging was bijna uitsluitend gerelateerd aan de grove fractie. Tijdens de sanering is visueel gesaneerd totdat geen asbestverdacht materiaal is waargenomen. Dat door de MKB-er zorgvuldig is opgelet blijkt ook uit het feit dat op basis van de visuele waarnemingen van de MKB-er meer grond moest worden ontgraven en afgevoerd. In het geval dat zich nog asbesthoudend materiaal in de grond zou bevinden is deze nu afgedekt met een laag grond van enkele meters waardoor contact mogelijkheden zijn uitgesloten. In dit geval zou men in deze hoedanigheid dan ook kunnen spreken van een leeflaag sanering. Op basis van deze nadere toelichting wordt ervan uitgegaan dat de Provincie alsnog kan instemmen met de uitgevoerde saneringsinspanning en de BUS-saneringen alsnog goed gekeurd kunnen worden.
17-07-2015	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Evaluatie Immobiel BUS-sanering Julianakanaal thv km 18; deellocatie F	LievenseCSO Milieu B.V.		Over een oppervlak van 66m2 is tot een maximale diepte van 1.8 m-mv ontgraven. Asbest is op zintuiglijke wijze uitgekeurd. Er zijn geen analyses van putwanden en putbodem genomen. Tijdens de sanering is ter plaatse van een klein deel van de ontgraving asbestverdacht materiaal aangetroffen tot een diepte van maximaal 1,80 meter. Deze grond is eveneens ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. In totaal is er 150m3 (241 ton) niet toepasbare grond afgevoerd naar Attero locatie Landgraaf. Er is geen nazorg van toepassing.
24-04-2015	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek langs Julianakanaal; traject 16,18 - 18,8 Berg-Obbicht	Inpijn en Blokpoel	Dossiernr. 5125	Zintuiglijk: bg tot zwak roesthoudend, og tot matig kolengruishoudend, zwak roesthoudend. Bg: Cd, Zn > Aw; Og: Co, Ni > Aw; Gw: niet onderzocht. De locatie die is onderzocht met het verkennend bodemonderzoek is voldoende onderzocht en er is geen aanvullend of nader onderzoek nodig. Uitzondering hierop zijn de twee locaties waar een asbestverontreiniging is aangetroffen. Hiervoor geldt dat er geen graafwerkzaamheden verricht

					mogen worden voordat er een BUS melding of een saneringsplan is goedgekeurd.
14-04-2015	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Melding Immobiel BUS-sanering Julianakanaal thv km18; deellocatie F	CSO	LI188302616 Dossiernr. 5125	Betreft melding BUS saneringsplan categorie immobiel. Over een oppervlak van 66m2 wordt tot maximaal 0.8 m-mv sterk met asbest verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De grond wordt ontgraven tot de generieke maximale waarden van de bodemfunctie klasse "Industrie". De saneringsput wordt aangevuld met gebiedseigen grond.
22-01-2015	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Nader asbestonderzoek: Boomgat langs Julianakanaal bij km 18.0	CSO	dossiernr. 5125	Het geval van ernstige bodemverontreiniging dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag en dient kadastraal geregistreerd te worden. Voorafgaande aan vervolgwerkzaamheden dient de bodem gesaneerd te worden (BUS). M1 en M2 totaal (gewogen) asbestgehalte 133,4 en 221,7; >I (grove fractie)

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
Evaluatie Immobiel BUS-sanering Julianakanaal thv km 18; deellocatie F	20150717 LievenseCSO 15A059.RAP001.AR BUS 2015-057 BUS-evaluatie Julianakanaal t.h.v. km 18,0 deellocatie F Urmond.pdf
Melding Immobiel BUS-sanering Julianakanaal thv km18; deellocatie F	20150414 LievenseCSO 15A059.RAP001.AR BUS-melding sanering Julianakanaal t.h.v. km 18,0, deellocatie F AA188315681.pdf
Nader asbestonderzoek: Boomgat langs Julianakanaal bij km 18.0	20150122 LievenseCSO 14B129.RAP001.JW NO asbest boomgat langs Julianakanaal bij km 18,0 AA188315680.pdf
Toelichting afwijking BUS-sanering deellocatie C en F langs Julianakanaal	20150914 LievenseCSO 15A059.BRF001.JW.GL Toelichting afwijking BUS-sanering Julianakanaal deellocatie C en F.pdf
Verkennend bodemonderzoek langs Julianakanaal; traject 16,18 - 18,8 Berg-Obbicht	20150424 Inpijn-Blokpoel 14P001391-ADV-01 VO langs Julianakanaal traject 16,18 - 18,8 Berg-Obbicht AA188315733.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

Bij de Gemeente Sittard-Geleen zijn over locaties, onderzoeken en documenten geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De inhoud hiervan is grotendeels gebaseerd op werkelijke gegevens maar de actualiteit en betrouwbaarheid hiervan zijn niet gegarandeerd. Verder kunnen ook testgegevens zonder relatie met de werkelijkheid voorkomen.
Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB).
Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruikt van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten
De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren
Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren
Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering.

Saneringsplan opstellen
Als is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren
Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren
Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)
De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie
Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status
In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

(mogelijk) verontreinigende activiteiten
Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Verontreinigingen
Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Rapporten
Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

Besluiten
Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Sanering
In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Saneringscontouren
Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

- Wegen
- Geotechniek
- Milieu
- Geodesie
- Water
- Ruimtelijke ontwikkeling
- Landschap
- Archeologie
- Ecologie

GEONIUS