



aeres milieu

ingenieursbureau voor bodem, archeologie, geohydrologie, ecologie

Verkennend bodemonderzoek Akkerwinde fase 3 Schaijk

Verkenkend bodemonderzoek Akkerwinde fase 3 Schaijk

Aeres Milieu Projectnummer : AM20538
Status rapport : Definitief (versie 3)
Datum : 20 mei 2021

Opdrachtgever : Accent Adviseurs
Luchthavenweg 13E
5657 EA Eindhoven

Opgesteld door : M. Vrolix, bc
Paraaf :



Gecontroleerd door : ing. J.M.G. Reuver
Paraaf :



Aeres Milieu B.V.
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl



2001 + 2002

Disclaimer

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN 5740 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een verkennend bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering en het nemen van een beperkt aantal monsters. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Daarnaast blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tot slot wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

Het bovenstaande betekent dat Aeres Milieu op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde bodemonderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het historisch onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
2. VOORONDERZOEK	5
2.1 Inleiding.....	5
2.2 Topografische beschrijving.....	5
2.3 Historisch overzicht en omgeving	6
2.4 Dossieronderzoek.....	7
2.5 Bodemopbouw en geo(hydro)logie	11
2.6 Beschrijving van de onderzoekslocatie.....	12
2.7 Asbest	12
2.8 Bodemkwaliteitskaart en Nota bodembeheer regio Noordoost Brabant.....	12
2.9 Onderzoekshypothese	12
3. ONDERZOEKSSTRATEGIE	13
3.1 Inleiding.....	13
3.2 Onderzoeksstrategie	13
4. VELDWERKZAAMHEDEN	14
4.1 Algemeen	14
4.2 Grondbemonstering.....	14
4.3 Grondwatermonstername.....	15
5. LABORATORIUMONDERZOEK.....	16
5.1 Algemeen	16
5.2 Grond(meng)monster(s).....	16
5.3 Grondwatermonsters.....	18
5.4 Toetsing van de gestelde hypothese	20
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	21

Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale overzichtskaart
- 2 Foto's onderzoekslocatie
- 3 Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten
- 4 Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen
- 5 Verklaring veldmedewerker
- 6 Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monsters
- 7 Toetsingstabellen en analyserapport uitgesplitste grondmonsters
- 8 Toetsingstabellen en analyserapport grondwatermonster(s)
- 9 Omgevingsrapportage Noord-Brabant

1. INLEIDING

In opdracht van Accent Adviseurs heeft Aeres Milieu een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie:

Adres onderzoekslocatie	: Pastoor van Winkelstraat / Akkerwinde fase 3 te Schaijk
Gemeente	: Landerd
Kadastrale registratie	: Schaijk, sectie C, nrs, 1678, 1830 (ged.), 2077, 3450, 5251 (ged.), 5813 en 6320
Oppervlakte	: circa 7,1 hectare
Huidig gebruik van de locatie	: grotendeels weiland met enkele agrarische opstallen
Toekomstig gebruik	: bestemmingsplanwijziging ten behoeve van woningbouw

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5740. Het verkennend bodemonderzoek bestaat uit een vooronderzoek naar de historie en bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie en aanvullend hierop een bodemonderzoek op het perceel.

Aanleiding

De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging ten behoeve van een woningbouwproject (projectplan Akkerwinde fase 3).

Doel

Het doel van het verkennend onderzoek is, middels een steekproef, het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse. Het onderzoek is niet bedoeld om een exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Onderzoek

Aeres Milieu B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek en de daaruit volgende onderzoekshypothese beschreven. Naar aanleiding van de opgestelde hypothese wordt in hoofdstuk 3 de onderzoeksstrategie opgesteld. In hoofdstuk 4 worden de veldwerkzaamheden (grond- en grondwateronderzoek) beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de laboratoriumwerkzaamheden en de onderzoeksresultaten. Het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 6, waarin de conclusies en enkele aanbevelingen staan beschreven.

Bemonstering en laboratoriumonderzoek vonden plaats in januari 2021. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de protocollen van de BRL SIKB 2000. De chemische analyses zijn uitgevoerd door Synlab BV te Rotterdam. Synlab is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025. Alle analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatie Schema 3000 (AS3000).

2. VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.6 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- de opdrachtgever;
- het kadaster;
- topotijdreis.nl;
- gemeente Landerd;
- omgevingsdienst Noord Brabant;
- het dinoloket
- het bodemloket;
- terreininspectie.

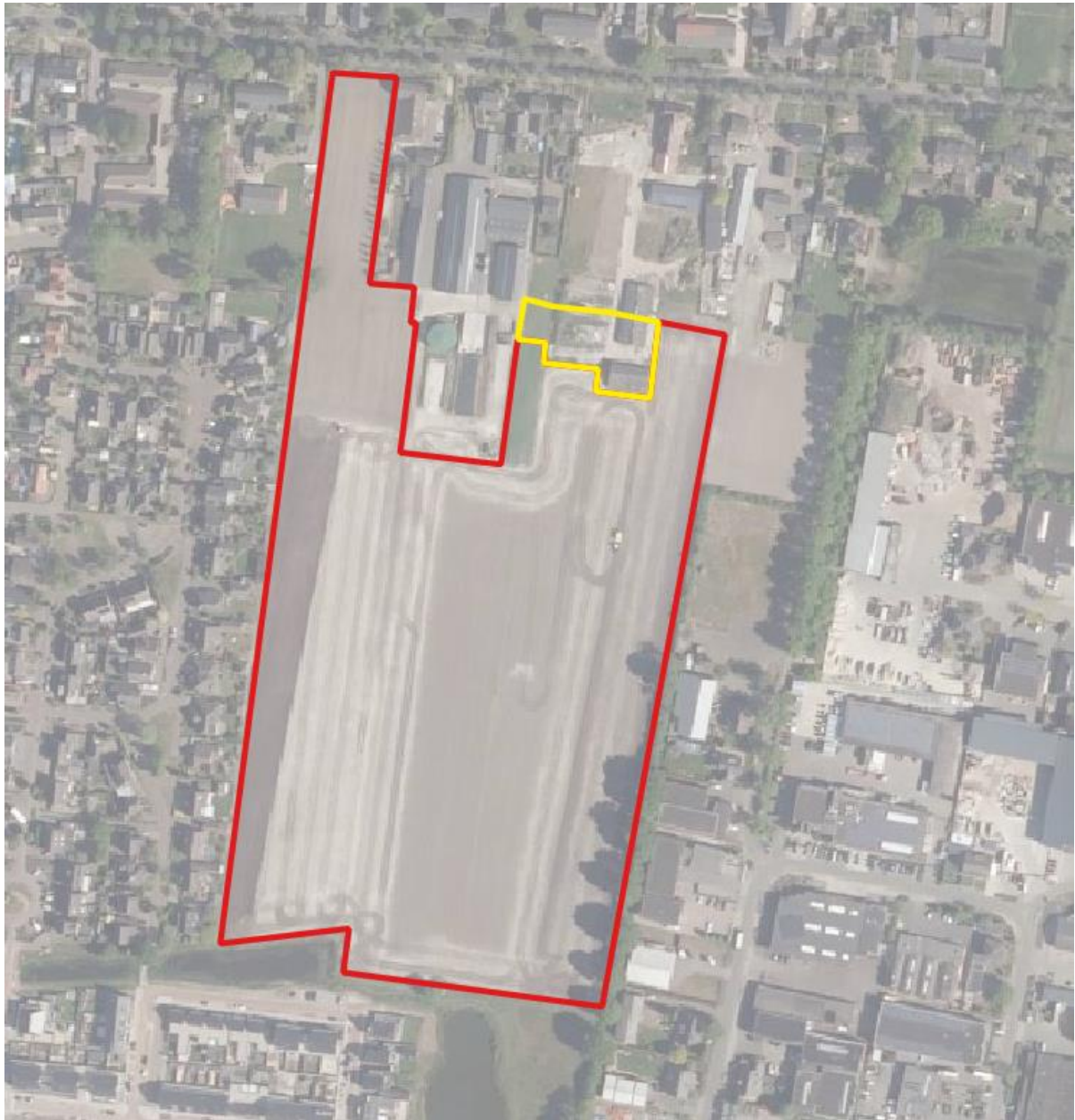
In principe richt het vooronderzoek zich op alle percelen waarop het onderzoek betrekking heeft én de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel smal (< 10 m breed) is, worden ook de percelen hier weer aan grenzend meegenomen.

Indien de aangrenzende percelen groot zijn, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de bodemonderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij er aanleiding bestaat toch het gehele perceel te onderzoeken.

2.2 Topografische beschrijving

De onderzoekslocatie ligt nabij de Pastoor van Winkelstraat aan de oostzijde van Schaijk. De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn centraal X = 172.545 / Y = 417.206. Zie bijlage 1 voor een topografische kaart en de kadastrale situatie.

Ten zuiden van het plangebied is de nieuwbouwwijk Akkerwinde fase 1 & 2 ontwikkeld. Het plangebied zal aansluiten op de bestaande woningen aan de Herik/Ekstershoef. Op onderstaande luchtfoto is in rood de globale begrenzing van de onderzoekslocatie weergegeven met geel omlijnd de agrarische bebouwing behorende bij een voormalig agrarisch bedrijf aan de Pastoor van Winkelstraat nr. 72. De bestemming van het agrarisch bedrijf op het nr. 64 blijft vooralsnog behouden en valt derhalve buiten de huidige onderzoekslocatie.



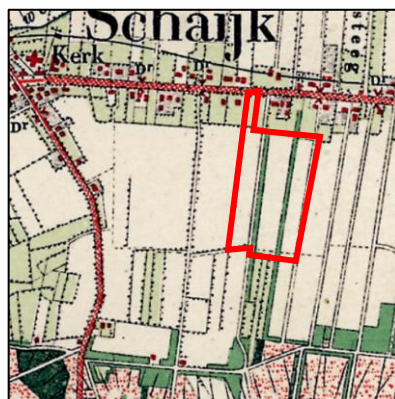
Afbeelding 1: globale begrenzing onderzoekslocatie (Bron luchtfoto: PDOK-viewer)

2.3 Historisch overzicht en omgeving

In het kader van het vooronderzoek is historisch kaartmateriaal bestudeerd. De kaartuitsneden zijn opgenomen in afbeelding 2. Op de kaart uit 1900 is de Pastoor van Winkelstraat al bestaande met meerdere bebouwing vanaf de dorpskern als een lint uitstrekkend in oostelijke richting. Het plangebied zelf is onbebouwd (bouwland met aan het grote centraal gelegen perceel een houtwal) en maakt deel uit van het veld “Aan de Waale Steeg”, vernoemd naar het ten westen van het plangebied gelegen noord-zuid lopende pad met deze naam. Ter plaatse loopt tegenwoordig de weg Akkerwinde.

Omstreeks 1960 zijn delen als weiland in gebruik genomen en is ter plaatse van het perceel met de houtwal een aantal kleine gebouwtjes ingetekend. Mogelijk gaat het om schuurtjes die verbonden zijn aan agrarische of tuinbouwactiviteiten. Verder is een zandweg aanwezig richting de achtergelegen akker. Omstreeks 1978 is noordelijk meer agrarische bebouwing aanwezig en is zuidoostelijk de ontwikkeling van het industriepark zichtbaar.

Op de kaart van 1988 zijn de zandweg en de kleine hokjes niet meer zichtbaar. Noordoostelijk neemt de agrarische bebouwing toe. Verder is er in het plangebied nog geen bebouwing aanwezig. Eind jaren 1990 wordt westelijk een nieuwbouwwijk gebouwd aan de Herik/Akkerwinde. In de jaren 2000 worden zuidwestelijk van het plangebied ook woningen gebouwd (Akkerwinde fase 1). Omstreeks 2017 is zuidelijk van het plangebied gestart met de bouw van Akkerwinde fase 2 met een bijkomende waterberging.



1900



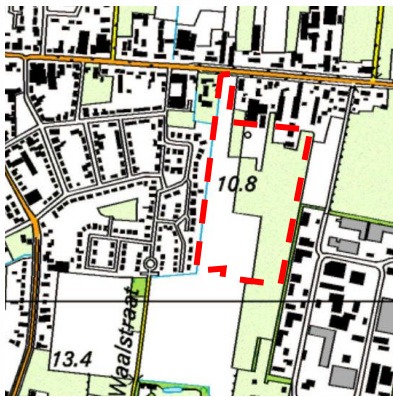
1960



1978



1988



1998



2017

Afbeelding 2: geraadpleegde historische kaarten (Bron kaarten: topotijdreis.nl)

2.4 Dossieronderzoek

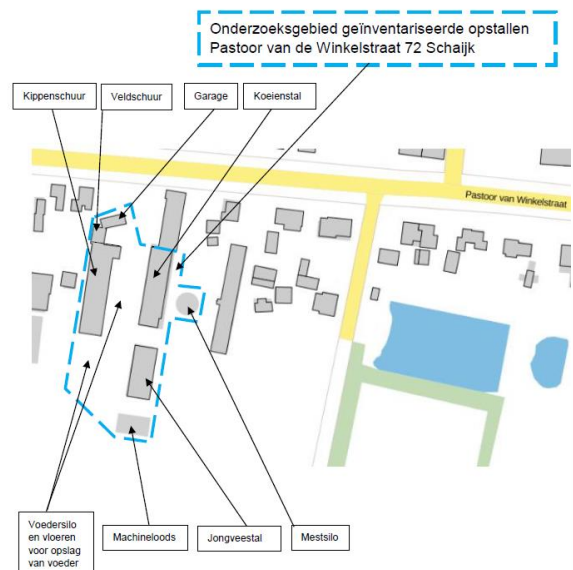
Via de website van de omgevingsdienst Brabant-Noord is bodeminformatie gedownload van de locatie en directe omgeving. De bodemrapportage is opgenomen in bijlage 9. De relevante bodeminformatie voor de onderzoekslocatie is hieronder samengevat.

Voor het verkrijgen van historische informatie van de onderzoekslocatie is op 24 november 2021 een informatieverzoek ingediend bij de gemeente Landerd. Gevraagd is naar uitgevoerde bodemonderzoeken en/of bodemsaneringen, verleende hinderwet- of milieuvergunningen, bouw- en/of sloopvergunningen, de aanwezigheid van onder- en/of bovengrondse brandstoftanks, gegevens over calamiteiten en eventuele asbestinventarisaties. Tevens is gevraagd of de locatie en de directe omgeving verdacht is op het voorkomen van verhoogde gehalten aan PFAS en/of GenX, of dat er ter plaatse bronlocaties bekend zijn voor PFAS of GENX.

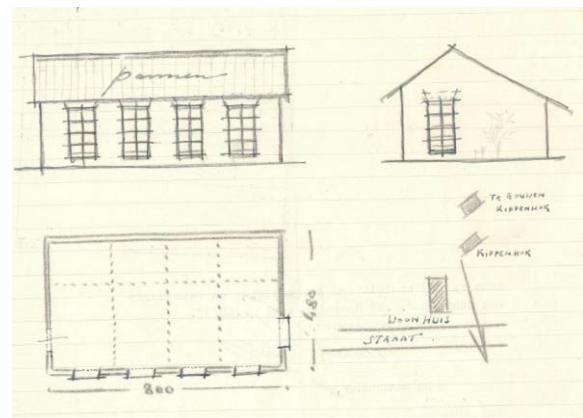
Enkele gegevens zijn digitaal aangeleverd en diverse dossiers zijn op 19 januari 2021 analoog ingezien bij de gemeente. Hieronder zijn de relevante gegevens samengevat.

Naar aanleiding van de kleine panden in het weiland zijn aanvullende bouwdoSSIERS geraadpleegd van het perceel Pastoor van Winkelstraat 72 te Schaijk. Op/nabij de onderzoekslocatie zijn de in tabel 2.1 weergegeven (relevante) bouw- en sloopvergunningen geraadpleegd.

Dossiernummer	Datum	Vergunning	Opmerkingen
Ruimte/MS-2018-0029	27-03-2018	slopen van agrarische bedrijfsgebouwen Pastoor van Winkelstraat 72 Schaijk.	asbesthoudende materialen; golfplaten op dak van koeienstal, jongveestal, machineloods, veld- en kippenschuur, gebouwd in de jaren 1940, 1991 en 1993; asbestinventarisatierapport Jagers Asbestinventarisatie (projectidentificatiecode: 2018055, versie 1 d.d. 01-02-2018)



BHIC 1702	17-11-1950	1 hoenderhok	De zichtbare hokjes/panden op de historische luchtfoto betreffen kleine kippenhokken van ca. 8x5 meter breed. Deze waren opgebouwd uit betonblokken met houtwerk en een pannendak.
Bouwvergunningen Schaijk, 1942-1993 Inventarisnr.: 2048	08-12-1952	7 kippenhokken en 1 grotere kippenschuur	



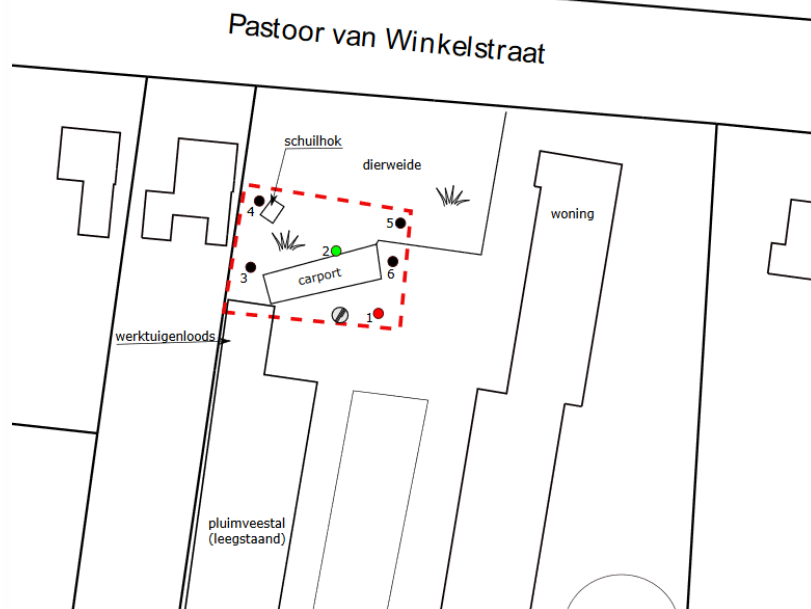
Dossiernummer	Datum	Vergunning	Opmerkingen
			

Tabel 2.1.: Overzicht geraadpleegde (relevante) bouw- en sloopvergunningen

Binnen het plangebied en in de directe omgeving zijn de in tabel 2.2 weergegeven bodemonderzoeken uitgevoerd.

Kenmerk	Bijzonderheden
AA168530061	HO
Industriepark Schaijk	Uit het vooronderzoek zijn een aantal verontreinigingen naar voren gekomen. De beschikbare gegevens zijn onvoldoende om een uitspraak te doen over waar wel of waar niet verontreiniging te verwachten is.
HO Taww	Doordat de weg dateert uit de periode tussen 1850 en 1870, is het mogelijk dat er onbekend verhardings- of ophogingsmateriaal is gebruikt dat bodemverontreiniging ter plaatse van de waterleiding heeft kunnen veroorzaken.
26-06-2018 IO TAUW	Ook zijn er veel voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten aanwezig geweest die mogelijk bodemverontreiniging kunnen hebben veroorzaakt. Geadviseerd wordt om een indicatief bodemonderzoek uit te voeren.
07-09-2018 VBO Milon	IO
09-10-2019	<p>zintuiglijk: uiterst puin/slakkenhoudend / sterk grindhoudend en baksteenhoudend / matig aardewerkhoudend en tegelhoudend / zwak glashoudend</p> <p>BG: PAK, PCB en minerale olie >AW</p> <p>OG: minerale olie >AW</p> <p>GW: niet onderzocht ASB: <detectielimiet</p> <p>Nader onderzoek is niet noodzakelijk geacht. Geadviseerd wordt om de werkzaamheden uit te voeren onder basishygiëne zoals opgenomen in de CROW 400.</p> <p><u>VBO Milon</u></p> <p>ZW: matig grindhoudend BG: <AW</p> <p>OG: <AW GW: Ni >T / Ba, Cd, Co en Zn >S</p> <p>In het grondwater is een matige nikkelverontreiniging aangetroffen, evenals lichte verontreinigingen met enkele overige zware metalen. Naar alle waarschijnlijkheid gaat het hier om het gevolg van natuurlijk verhoogde achtergrondconcentraties. Op het maaiveld is asbestverdacht materiaal aangetroffen. Onderzoek hiernaar wordt echter niet wenselijk geacht door de opdrachtgever.</p>

Kenmerk	Bijzonderheden
VBO pastoor van Winkelstraat 72	Ter plaatse is 600 m ² onderzocht ten behoeve de sloop van een carport en stal voor de gewenste nieuwbouw van een woning.
Bodeminzicht B2007	In de zintuiglijk schone boven-en ondergrond van de vaste bodem (BG1en OG1) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden. In het grondwater ter plaatse zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gedetecteerd boven de streefwaarden.
15-02-2018	De resultaten van het onderzoek stemmen overeen met de hypothese. De resultaten vormen geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksstrategie. De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt, ons inziens, geen belemmering voor de beoogde nieuwbouw van een woning.



AM16412	Schaijk sectie C, nummer 1117
VBO Aeres Milieu Akkerwinde ong Schaijk	Uit de analysesresultaten blijkt dat in zowel de bovengrond als in de ondergrond geen gehalten zijn gemeten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden. Het freatisch grondwater is licht verhoogd met barium en zink. De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling (woningbouw). De resultaten van dit bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek.
28-11-2016	
Econsyltancy	VBO Akkerwinde ong. t.b.v. bestemmingsplanwijziging
11-2008	Grond: geen verhogingen aangetoond.
08103422	Grondwater licht verhoogd met kobalt en nikkel, matig verhoogd met barium en zink. Bij uitgevoerde herbemonstering gelijkaardige gehalten aangetoond.
AA168500160	Aanvullend bodemonderzoek op het verkennend bodemonderzoek d.d. 03-11-2003:
De Louwstraat (ong.)	Zintuiglijk: geen relevante afwijkingen waargenomen
30-04-2008	Bovengrond: koper >S
RMB	Ondergrond: geen verhoogde concentraties
	Grondwater: plaatselijk zink>S cadmium >T Uit overleg met de gemeente Landerd blijkt dat in de omgeving regelmatig verhoogde concentraties aan zware metalen in het grondwater voorkomen (o.a. door gevolg van (over)bemesting van het akkerland). De gemeente ziet geen reden voor het uitvoeren van een nader grondwateronderzoek.
	Aanvullend bodemonderzoek van de bovengrond. Rapportnaam Projectgebied `Akkerwinde` Schaijk.
	Zintuiglijke waarnemingen: geen relevante afwijkingen waargenomen
	Boven- en ondergrond en grondwater: geen verhoogde concentraties

Kenmerk	Bijzonderheden
AA168500126	Verkennd en nader onderzoek
1410	In de bovengrond is nagenoeg overal puin aangetroffen.
Pastoor van Winkelstraat 57	Bovengrond zuidelijke deel licht verontreinigd met cadmium, koper, lood, zink, PAK en minerale olie
02-04-2001	Bovengrond noordelijke terreindeel geen verhoging aangetoond.
NIPA	Grondwater licht verhoogd aan chroom, zink, xylenen en naftaleen en sterke verhoogd met minerale olie
	Bij de locatie van de voormalige ondergrondse olietank is een nader onderzoek uitgevoerd. In het verkennend bodemonderzoek werd in het grondwater de interventiewaarde overschreden voor minerale olie. Bij het nader onderzoek zijn 4 peilbuizen geplaatst. Nadere informatie hierover ontbreekt.

Tabel 2.2: Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie heeft, voor zover bekend, geen bovengrondse of ondergrondse opslag van oliehoudende producten plaatsgevonden. Zuidoostelijk op het industrietank zijn enkele tanklocaties bekend. De dichtst bijgelegen betreft Industriepark nr. 8 (6 m³ ondergrondse dieseltank, gesaneerd in 2006). Op de locatie zijn niet eerder bodemonderzoeken uitgevoerd, wel op enkele aansluitende buurpercelen. Voor zover bekend hebben er op de locatie geen ophogingen, opvullingen of dempingen plaatsgevonden.

2.5 Bodemopbouw en geo(hydro)logie

De onderzoekslocatie ligt op de Peelhorst welke aan de zuidwestzijde begrensd wordt door de Peelrandbreuk en noordoostelijk door de Tegelenbreuk. De bodemopbouw van de onderzoekslocatie wordt schematisch weergegeven in tabel 2.4.

Diepte [m-mv]	Lithostratigrafie	Lithologie
0-2	Deklaag (Formatie van Bortel; Laagpakket van Kootwijk)	fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor
2-7	Formatie van Kreftenheye	matig tot zeer grove grindrijke (rivier)zanden
7-11	Formatie van Beegden	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand

Tabel 2.3: Geo(hydro)logische indeling (bron: Dinoloket)

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich op een hoogte van circa 9,9-12 m +NAP. De stroming van het freatisch grondwater is globaal noordoostelijk gericht en bevindt zich op een hoogte van circa 9 m +NAP. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen van een grondwaterbeschermingsgebied.

2.6 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Op 5 januari 2021 is een veldinspectie uitgevoerd. Hierbij is gelet op het terreingebruik en de aanwezigheid van ondergrondse tanks, stookplaatsen, (half)verhardingslagen, ophogingen, storthopen, dempingen, afgravingen en asbestverdacht materiaal op het terrein.

Het plangebied bestaat grotendeels uit een (recent ingezaaid) grasland. Noord- en westelijk is een slootje aanwezig. Het centraal noordelijk gelegen agrarische bedrijf met een mestsilos en enkele voersilos behoort niet tot de onderzoekslocatie. De noordoostelijke agrarische opstallen die op de luchtfoto nog zichtbaar zijn, zijn recent gesloopt (braak/akker). Het plangebied wordt aan de noordzijde begrensd door de Pastoor van Winkelstraat en (agrarische) bebouwing, aan de oostzijde door een bomenrij en het industriepark, zuidelijk door een aangelegde wadi en westelijk door de sloot en achtergelegen woningen met tuin. Het maaiveld is licht aflopend in noordelijke richting.

Tijdens de veldinspectie is op het terrein geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Er zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreinigingen of bronnen van verontreinigingen. Een fotoreportage van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 2. De fotopuntlocaties zijn opgenomen in bijlage 3.

2.7 Asbest

Uit het dossieronderzoek blijkt dat bij de agrarische percelen mogelijk asbesthoudende golfplatendakbedekking aanwezig is. Alleen de opstallen in de noordoosthoek van de onderzoekslocatie zijn als verdacht te beschouwen. Deze panden zijn recentelijk (2018-2019) gesloopt na uitvoering van een asbestinventarisatie en asbestsanering. Rondom en in pandig was verharding aanwezig welke tevens gesloopt is waarna gras ingezaaid is. Bij de veldinspectie zijn op het maaiveld geen bijmengingen waargenomen. Ter plaatse is derhalve geen asbest in de bodem te verwachten. Ter plaatse van de mestsilos en voersilos direct nabij het plangebied (betonverhardingen) is geen asbestverdacht materiaal te verwachten.

De kleine pandjes die zuidelijk van nr. 72 aanwezig zijn geweest, betreffen kippenhokken welke omstreeks 1950-1950 gebouwd zijn en omstreeks 1988 zijn deze niet meer waargenomen/gesloopt. Op de bouwtekeningen zijn geen asbestverdachte bouwmaterialen waargenomen (betonblokken, hout en pannen). Ter plaatse hiervan is derhalve ook geen asbest in de bodem te verwachten (onverdacht).

2.8 Bodemkwaliteitskaart en Nota bodembeheer regio Noordoost Brabant

Uit de bodemkwaliteitskaart van de regio Noordoost Brabant blijkt dat voor de onderzoekslocatie de ontgravingsklasse 'natuur en landbouw (AW2000)' geldt voor zowel de bovengrond als ondergrond. Op de bodemfunctieklassenkaart heeft de locatie de functieklasse 'Natuur en Landbouw' met west- en noordoostelijk 'Wonen'. Zuidoostelijk is aangeduid als industrie.

2.9 Onderzoekshypothese

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is de onderzoekslocatie als "onverdacht" beschouwd op het voorkomen van milieuverontreiniging. De onderzoekslocatie is sinds lange tijd agrarisch in gebruik (gras- en akkerland). Wel dient rekening gehouden te worden met regionaal verhoogde achtergrondwaarden van zware metalen in het grondwater. De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt niet verwacht (onverdacht).

3. ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Inleiding

Op basis van de verzamelde informatie uit het vooronderzoek (NEN 5725) en de gestelde onderzoekshypothese(n) voor de onderzoekslocatie, is een onderzoeksstrategie opgesteld conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5740 (Bodem-Landbodem; Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond van het Nederlands Normalisatie-Instituut).

3.2 Onderzoeksstrategie

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de strategie 'GR-ONV' en 'ONV' uit de NEN 5740. In principe worden boringen willekeurig verspreid over de gehele onderzoekslocatie. Voor het vaststellen van de milieuhygiënische conditie van de bodem (grond en grondwater) van de onderzoekslocatie zal volgens onderstaande strategie veldwerk en monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden.

ONDERZOEKSNORM NEN 5740 'ONV'						
Aantal boringen				Aantal te onderzoeken (meng)monsters		
	oppervlakte (m ²)	tot 0,5 m	èn tot 2 m	èn met peilbuis	bovengrond	ondergrond
A: 65000	27	4	8	5	4	8
B: 6000	12	3	1	3	4	1
Analysepakket				NEN-grond incl. lutos	NEN-grond incl. lutos	NEN-grondwater

Tabel 3.1: Veldwerk, monsternamen en analysestrategie volgens NEN 5740 'ONV'
Uit elke boring worden monsters genomen in trajecten van ten hoogste 0,5 m.

Legenda bij tabel 3.1

m: meter beneden maaiveld
lutos: lutum en organische stofgehalte

De bovengrond en de ondergrond worden onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- drogestof-bepaling
- 9 zware metalen
- 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen
- 7 polychloorbifenylen (PCB)
- minerale olie

Tevens bepaalt het laboratorium het gehalte aan organische stof en lutumgehalte voor het vaststellen van een toetsingskader voor de lokale bodemkwaliteit.

Het grondwater wordt onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- 9 zware metalen
- 8 vluchtige aromatische koolwaterstoffen (incl. naftaleen)
- 21 vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen
- minerale olie

4. VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Algemeen

Conform de onderzoeksstrategie, zoals beschreven in hoofdstuk 3, is op de onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Voor het traceren van de kabels en leidingen is voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden een KLIC melding verricht.

4.2 Grondbemonstering

Op 5 en 6 januari 2021 zijn de boringen geplaatst volgens de in paragraaf 3.2 weergegeven onderzoeksstrategie. Voor een gedeelte van de onderzoekslocatie was ten tijde nog geen toegang verleend door de eigenaar. Dit aanvullend terreindeel is op 22 februari onderzocht.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer H. van den Tillaar en de heer L. Koomen. Beiden zijn erkend monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002 en 2018.

De boringen zijn verricht met behulp van de Edelmanboor (\varnothing 7 of 10 cm). Zie voor de boorpuntlocaties bijlage 3.

Gebaseerd op de diepte en stroming van het freatisch grondwater zijn verspreid over het perceel diverse boringen afgewerkt met een peilbuis (zie bijlage 2). Deze zijn geplaatst ter plaatse van boorpunten A01, A06, A08, A15, A16, A23, A31 en A39. De bovenkant van het peilbuisfilter is onder de aangetroffen grondwaterstand geplaatst. Tijdens de installatie van de peilbuis is geen werkwater gebruikt.

Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre het opgeboorde materiaal mogelijke aanwijzingen biedt voor de aanwezigheid van visueel zichtbare verontreiniging. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden. De uitkomende grond en alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen (zie bijlage 4). Behoudens een lichte bijmenging met grijsbruin zand ter plaatse van boringen A01, A04 en B01 zijn visueel geen bijzonderheden waargenomen.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. Op het maaiveld en in de vrijkomende grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

4.3 Grondwatermonstername

De peilbuizen zijn een week na plaatsing op 12 januari 2021 bemonsterd conform protocol 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De bemonstering is uitgevoerd door erkend veldwerker van Aeres Milieu, de heer H. van den Tillaar.

Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (Ec) van het grondwater bepaald. Deze waarden waren constant bij monstername. De geleidbaarheid is gecorrigeerd voor de grondwatertemperatuur.

De geleiding is een maat voor de concentratie aan opgeloste stoffen in het water, terwijl de pH de zuurgraad van het water aangeeft (pH<7: zuur, pH = 7: neutraal, pH>7: basisch).

De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk gefiltreerd en geconserveerd. De in het veld gemeten parameters zijn in tabel 4.1 samengevat.

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv.)	Grondwaterstand (m-mv.)	pH (-)	Ec (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
A01	1,80 - 2,80	0,70	6,0	435	67,5
A06	1,40 - 2,40	0,90	5,9	1076	219
A08	1,30 - 2,30	1,00	5,9	809	128
A15	1,30 - 2,30	1,25	5,9	910	341
A16	1,80 - 2,80	1,20	6,0	505	200
A23	1,80 - 2,80	1,75	5,8	1058	89,4
A31	1,80 - 2,80	1,30	6,1	408	217
A39	2,20 - 3,20	1,70	6,0	402	42

Tabel 4.1: Resultaten veldmetingen tijdens grondwatermonstername

De meetresultaten wijken niet af van natuurlijk of regionaal voorkomende waarden.

In het grondwater uit alle peilbuizen is sprake van een verhoogde troebelheid (>10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek is de index van geen enkele organische parameter groter dan 0,5, zie ook de toetsing in bijlage 8. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd. De overige waarden geven geen aanleiding tot opmerkingen.

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Algemeen

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Synlab BV te Rotterdam. Synlab is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

5.2 Grond(meng)monster(s)

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek van de grondmonsters uit de boven- en ondergrond al dan niet mengmonsters samengesteld volgens onderstaande tabel. De keuze voor het samenstellen van deelmonsters tot een mengmonster of het analyseren van individuele monsters is gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen in het veld en op de onderzoeksstrategie.

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM1	0,00 - 0,50	A01 (0,00 - 0,50) / A02 (0,00 - 0,50) / A03 (0,00 - 0,50) A04 (0,00 - 0,50) / A07 (0,00 - 0,30) / A08 (0,00 - 0,50) A12 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket incl. lu/os
MM2	0,00 - 0,50	A16 (0,00 - 0,50) / A17 (0,00 - 0,50) / A21 (0,00 - 0,50) A22 (0,00 - 0,50) / A26 (0,00 - 0,50) / A27 (0,00 - 0,50) A31 (0,00 - 0,50) / A32 (0,00 - 0,50) / A36 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
MM3	0,00 - 0,50	A06 (0,00 - 0,50) / A10 (0,00 - 0,50) / A11 (0,00 - 0,50) A15 (0,00 - 0,40) / A19 (0,00 - 0,50) / A20 (0,00 - 0,50) A23 (0,00 - 0,50) / A24 (0,00 - 0,50) / A25 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
MM4	0,00 - 0,50	A28 (0,00 - 0,50) / A29 (0,00 - 0,50) / A30 (0,00 - 0,50) A33 (0,00 - 0,50) / A34 (0,00 - 0,50) / A35 (0,00 - 0,50) A37 (0,00 - 0,50) / A38 (0,00 - 0,50) / A39 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
MM5	0,50 - 2,00	A01 (0,75 - 1,00) / A01 (1,50 - 2,00) / A03 (0,50 - 1,00) A03 (1,00 - 1,50) / A08 (0,50 - 0,70) / A08 (0,70 - 1,00) A08 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os
MM6	0,50 - 2,00	A16 (0,50 - 1,00) / A16 (1,00 - 1,50) / A16 (1,50 - 2,00) A23 (0,70 - 1,00) / A23 (1,00 - 1,50) / A23 (1,50 - 2,00) A31 (0,60 - 1,00) / A31 (1,00 - 1,50) / A33 (0,50 - 1,00) A33 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os
MM7	0,50 - 2,00	A06 (0,50 - 0,90) / A06 (1,00 - 1,50) / A06 (1,50 - 2,00) A15 (0,50 - 1,00) / A15 (1,00 - 1,50) / A15 (1,50 - 2,00) A30 (0,55 - 0,80) / A30 (1,00 - 1,50) / A30 (1,50 - 2,00) A39 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os
MM8	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50) / B02 (0,00 - 0,50) / B03 (0,00 - 0,50) B04 (0,00 - 0,50) / B05 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
MM9	0,50 - 1,80	B01 (1,00 - 1,50) / B01 (1,50 - 1,80) / B05 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM10	0,00 - 0,50	A05 (0,00 - 0,50) / A09 (0,00 - 0,50) / A13 (0,00 - 0,50) A14 (0,00 - 0,50) / A18 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os

Tabel 5.1: samenstelling analysemonsters en analysepakket

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat de toetsing altijd moet plaatsvinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stof gehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende achtergrondwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 6 voor het analyserapport.

(Meng)monster	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie [mg/kg d.s.] en toetsing	
MM1	0,00 - 0,50	--	--	--	--
MM2	0,00 - 0,50	--	--	--	--
MM3	0,00 - 0,50	--	--	--	--
MM4	0,00 - 0,50	--	--	--	--
MM5	0,50 - 2,00	--	--	--	--
MM6	0,50 - 2,00	--	--	--	--
MM7	0,50 - 2,00	--	--	--	--
MM8	0,00 - 0,50	--	PAK (10-VROM)	23	**
MM9	0,50 - 1,80	--	--	--	--
MM10	0,00 - 0,50	--	--	--	--

Tabel 5.2: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat allen in grondmengmonster MM8 (dieptetraject 0-0,5m-mv.) matig verhoogd is met PAK (10-VROM). In de overige boven- en ondergrondmengmonsters zijn geen gehalten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden gemeten.

Naar aanleiding van het gemeten matig verhoogde gehalte aan PAK is, in overleg met de opdrachtgever, besloten om de deelmonsters (5 monsters) waaruit grondmengmonster MM8 is samengesteld separaat te analyseren op PAK (10-VROM). De analyseresultaten van de grondmonsters worden in de volgende tabel samengevat. Zie bijlage 7 voor het analyserapport.

(Meng)monster	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie [mg/kg d.s.] en toetsing
B01-1	0,00 - 0,50	--	PAK	2,7 *
B02-1	0,00 - 0,50	--	--	--
B03-1	0,00 - 0,50	--	--	--
B04-1	0,00 - 0,50	--	--	--
B05-1	0,00 - 0,50	--	--	--

Tabel 5.3: Toetsingsresultaten uitsplitsing grondmengmonster MM8

Uit de analyseresultaten blijkt dat grondmonster B01-1 (dieptetraject 0-0,5 m-mv.) licht verhoogd is met PAK. In de overige bovengrondmonsters van locatie B zijn geen verhoogde gehalten aan PAK (10-VROM) gemeten d ten opzichte van de (berekende) achtergrondwaarde.

De matige verhoging is niet meer aangetoond waardoor ook geen verder onderzoek noodzakelijk wordt geacht. Een oorzaak voor de eerder aangetoonde verhoging is tevens niet aan te duiden.

De afkorting PAK staat voor Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen. Het gaat hierbij om een verbindingenklasse van meer dan 200 stoffen, die bestaan uit twee of meer aan elkaar verbonden benzeenringen. Ze ontstaan met name bij verbrandingsprocessen, en kunnen dus zowel een synthetische als een natuurlijke oorsprong hebben. PAK's ontstaan o.a. door onvolledige verbranding van minerale olie zoals die ook in het verkeer plaatsvindt. Ze worden tevens gevormd bij het proces van droge destillatie van steenkool, zoals die bij gas- en cokesfabrieken werd toegepast. Daarnaast kunnen ze worden aangetroffen bij de vervaardiging en verwerking van rubber, kunststoffen, verf, lakken, minerale olie en teerproducten.

In de chemische grondstoffenindustrie dienen ze als tussenproducten bij verschillende syntheses, bijvoorbeeld van verfstoffen en farmaceutica. De belangrijkste PAK-verbindingen in steenkoolteer zijn naftaleen, chryseen, fenantheen en fluorantheen. Alle zijn praktisch onoplosbaar in water, niet vluchtig en persistent (niet afbreekbaar).

5.3 Grondwatermonsters

De analyseresultaten van de grondwatermonsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende streefwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 8 voor het analyserapport.

Peilbuis	Filtertraject [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv.]	Verhoogde component	Gemeten concentratie [$\mu\text{g/l}$] en toetsing	
A01	1,80 - 2,80	0,70	Koper	16	*
			Xylenen	0,27	*
A06	1,40 - 2,40	0,90	Barium	62	*
			Koper	17	*
			Xylenen	0,31	*
A08	1,30 - 2,30	1,00	Koper	16	*
			Xylenen	0,29	*
A15	1,30 - 2,30	1,25	Barium	63	*
A16	1,80 - 2,80	1,20	Zink	380	*
			Xylenen	0,29	*
A23	1,80 - 2,80	1,75	Barium	93	*
			Cadmium	6,1	***
			Nikkel	22	*
			Zink	1600	***
A31	1,80 - 2,80	1,30	--	--	--
A39	2,20 - 3,20	1,70	Barium	57	*
			Xylenen	0,4	*

Tabel 5.4: Toetsingsresultaten van de grondwatermonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwater plaatselijk licht verhoogd is met voornamelijk barium, koper, zink en xylenen. Ter plaatse van peilbuis A23 is echter een sterke verhoging met cadmium en zink aangetroffen ten opzichte van de streefwaarde.

Bij de grondwatermonsternamen zijn geen bijzonderheden waargenomen. Gezien de sterk verhoogde gehalten ter plaatse van peilbuis A23 is door het lab een heranalyse uitgevoerd. Deze is toegevoegd bij bijlage 8. Hieruit blijkt echter tevens de sterke verhoging met cadmium en zink. Mogelijk betreft het een lokale verhoging die fluctueert in de tijd.

De verhoogde gehalten worden waarschijnlijk gedeeltelijk van buiten de onderzoekslocatie aangevoerd, aangezien in de ondergrondmonsters geen verhoogde concentraties gemeten zijn. Op de locatie zijn ook geen verontreinigingsbronnen aan te wijzen die in relatie zouden kunnen staan met de verhoogd aangetroffen gehalten aan zware metalen.

De aangetroffen zware metalen maken dan ook mogelijk deel van de diffuse verontreiniging van het grondwater met zware metalen in het gebied "de Kempen" (zuidoostelijk Noord Brabant). Het blijkt namelijk dat als gevolg van verzuring van de zandige gronden in deze regio in combinatie met de (voormalige) aanwezigheid van zinkertsverwerkende industrie en toepassing van zinksintels als verhardingsmateriaal, uitspoeling van zware metalen uit de grond naar het grondwater heeft plaatsgevonden. Het grondwater in deze regio is dan ook in lichte tot sterke mate diffuus verontreinigd met zware metalen. De concentraties van zware metalen kunnen sterk fluctueren met de tijd.

5.4 Toetsing van de gestelde hypothese

Geconcludeerd kan worden dat de berekende concentraties in de grond in overeenstemming zijn met de vooraf geformuleerde hypothese dat de locatie als onverdacht beschouwd kan worden. De gemeten concentraties liggen ruim beneden de tussenwaarde (= het gemiddelde van de achtergrondwaarden (AW2000) en de interventiewaarden voor grond). Voor het grondwater is dit ook in nagenoeg alle peilbuizen behalve bij peilbuis A23. Ter plaatse is mogelijk sprake van een lokaal verhoogd gehalte aan cadmium en zink, rekening houdend met het aantreffen van grondwaterverontreinigingen met zware metalen ten gevolge van de regionale grondwaterproblematiek. Indien nader onderzoek wenselijk wordt geacht voor de woningbouw, wordt geadviseerd om eerst een herbemonstering- en analyse uit te voeren om vast te stellen of het geen tijdelijk sterk verhoging betreft alvorens een nader onderzoek uit te voeren.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Tijdens de veldinspectie op de locatie zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging of bronnen van verontreiniging.

In het opgeboorde bodemmateriaal bij de grondboringen zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen. Op het maaiveld ter plaatse van de gesloopte stallen/verharingen bij nr. 72 zijn geen bijmengingen waargenomen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verhoogd is met PAK. Verder zijn in de boven- en ondergrond geen gehalten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden gemeten. Het freatisch grondwater is grotendeels licht verhoogd met barium, koper of xylenen. Ter plaatse van peilbuis A23 is een sterke verhoging met cadmium en zink aangetroffen. Mogelijk betreft dit een lokale, tijdelijke verhoging aangezien er ter plaatse geen verontreinigingsbronnen aangetroffen zijn. In het verleden zijn in de omgeving in het grondwater ook licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond.

De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling. Voor het grondwater wordt ter plaatse van peilbuis A23 een nader onderzoek (herbemonstering en analyse) geadviseerd om vast te stellen of het een (tijdelijk) verhoogde achtergrondwaarde betreft.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond mogelijk niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing.

Het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is niet multifunctioneel toepasbaar. Het wordt daarom afgeraden het freatisch grondwater te gebruiken voor consumptie, besproeiing of proceswater.


Bijlage 1

Topografische en kadastrale situatie



	<p>BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p>		<p>SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p>		<p>OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p>
	<p>WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p>		<p>HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p>		<p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrain b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom</p>
	<p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>		<p>BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>		<p>a schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>



<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Schaijk</p> <p>Sectie C</p> <p>Perceel 1830</p>	
--	--	---

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 23 november 2020
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 2

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12

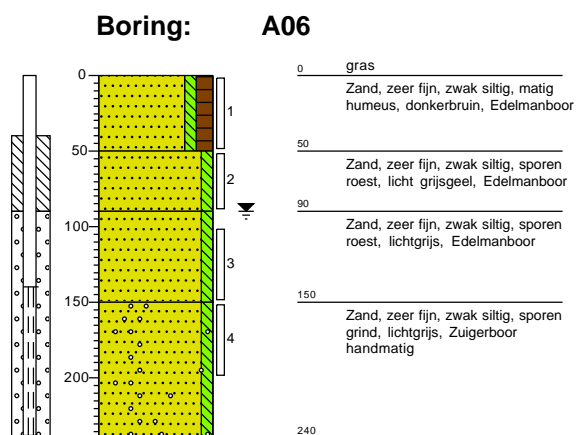
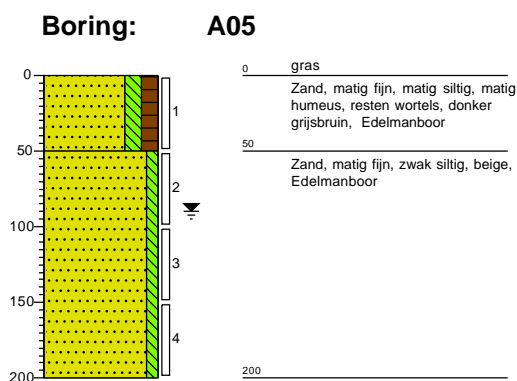
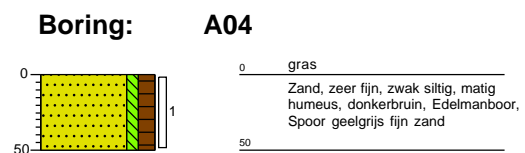
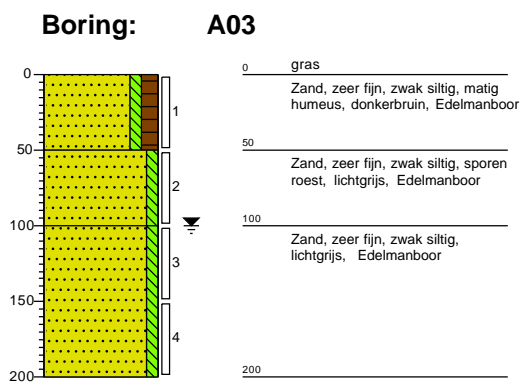
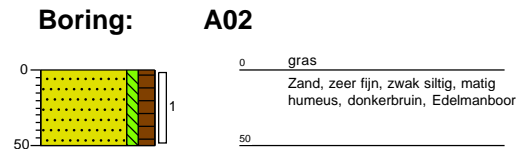
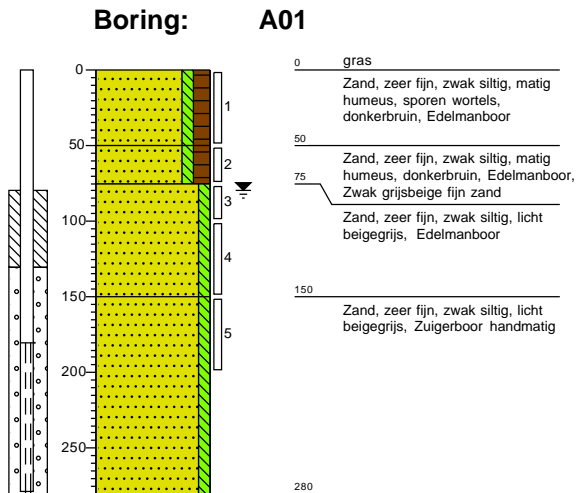
Bijlage 3

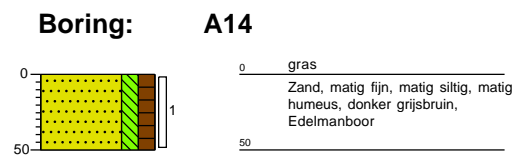
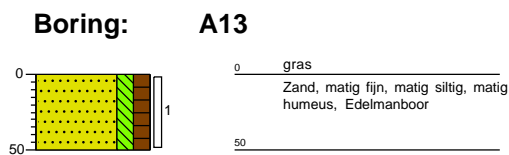
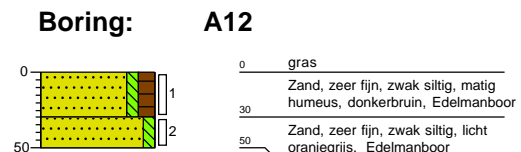
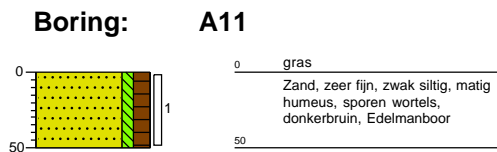
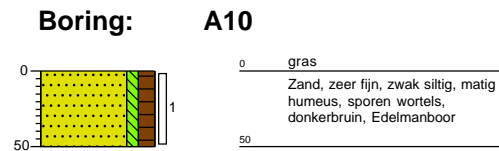
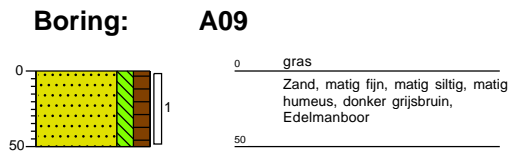
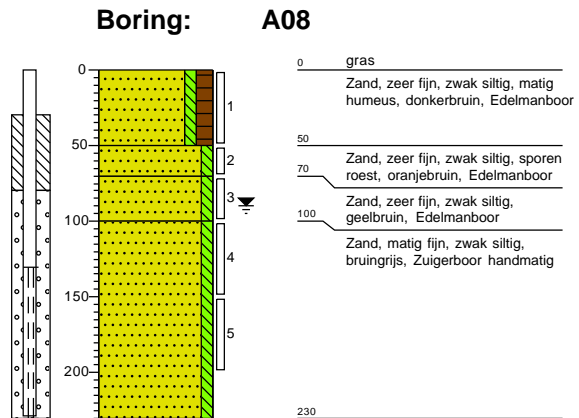
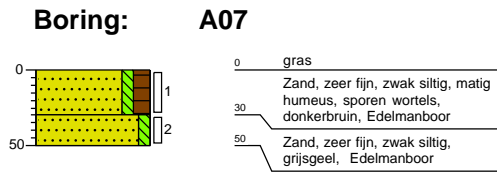
Situatietekening met boorpuntlocaties

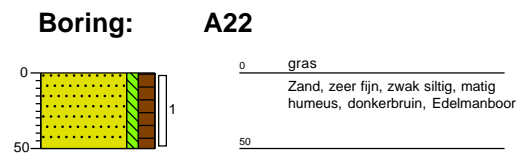
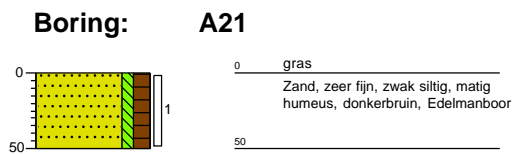
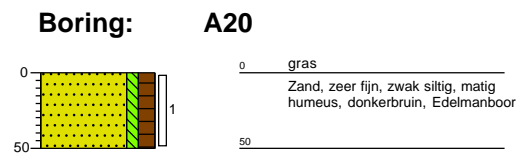
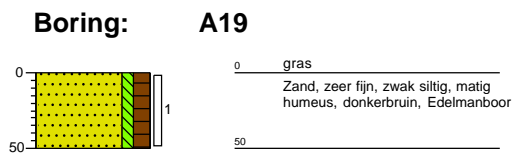
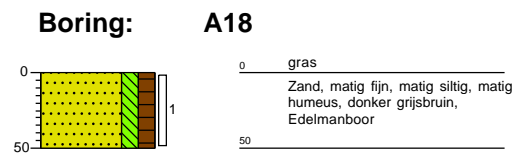
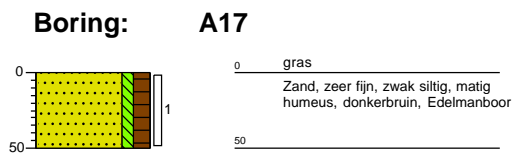
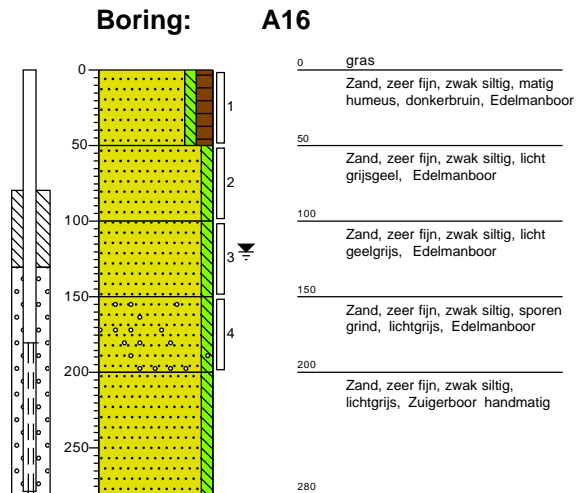
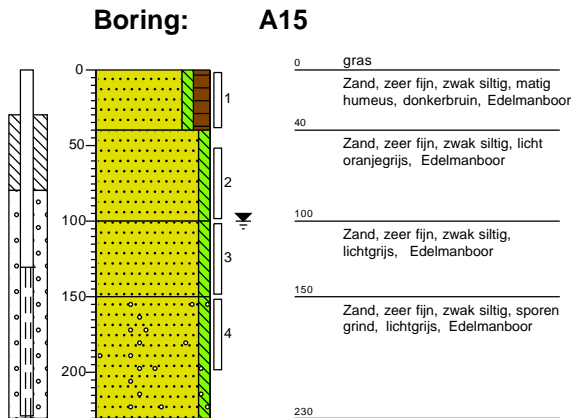


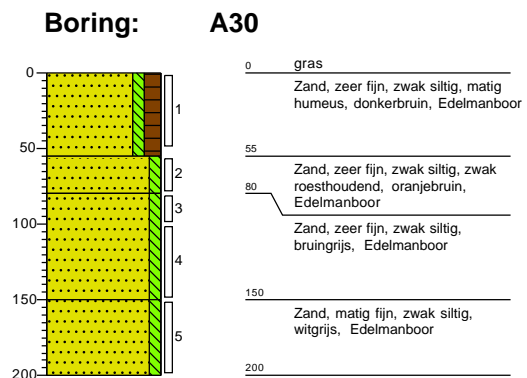
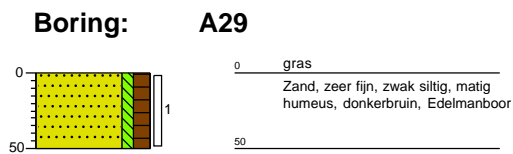
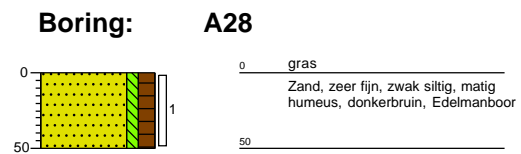
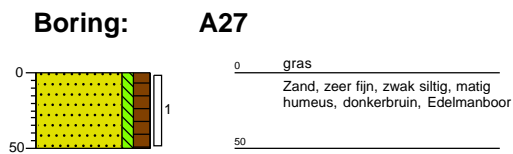
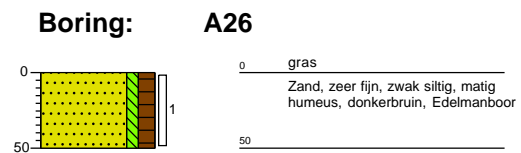
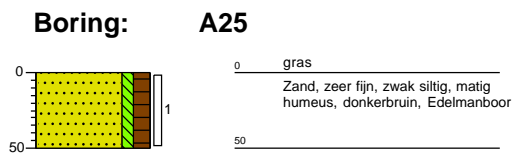
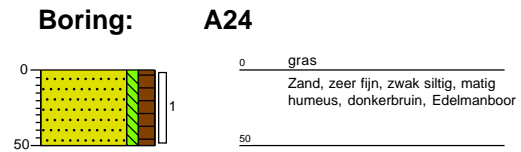
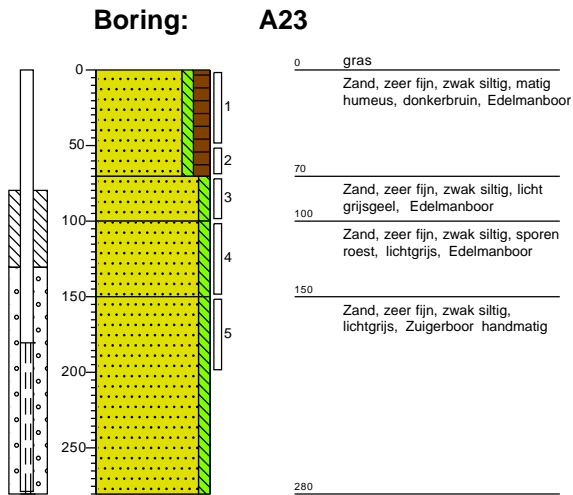
Bijlage 4

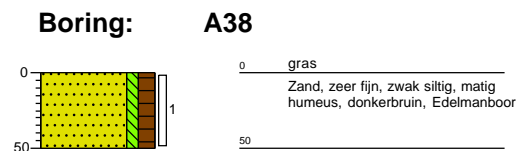
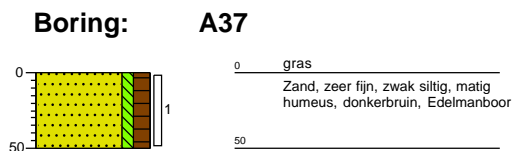
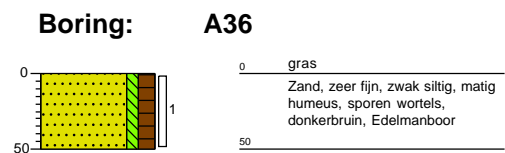
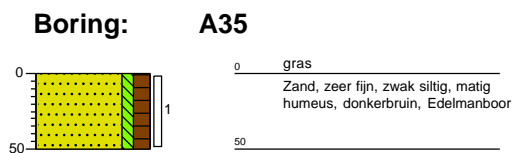
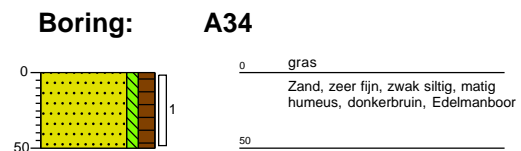
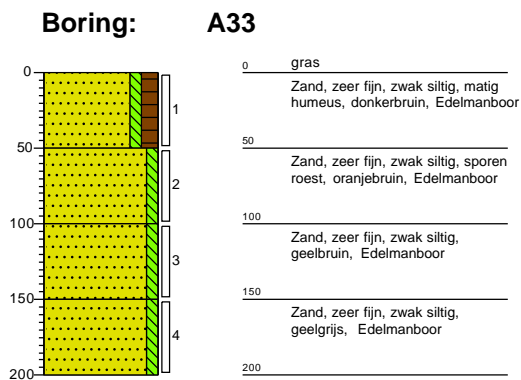
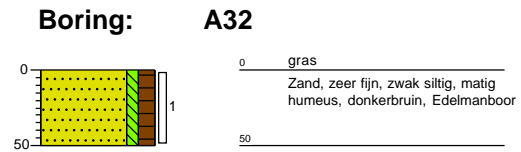
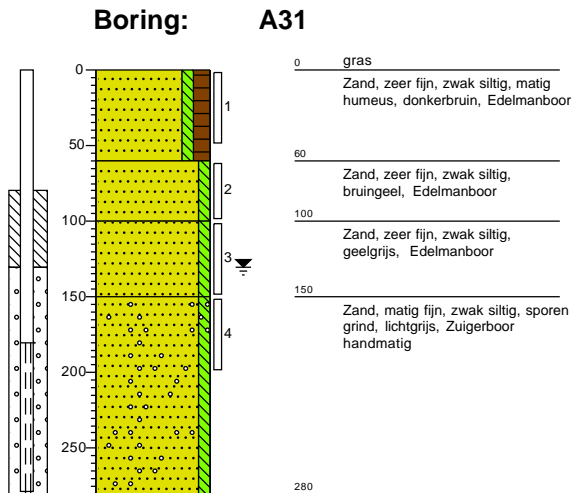
Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen

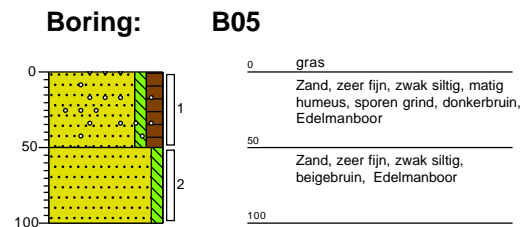
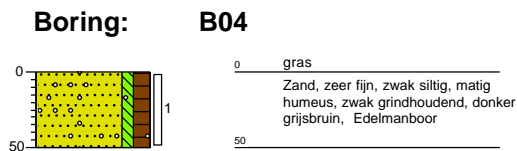
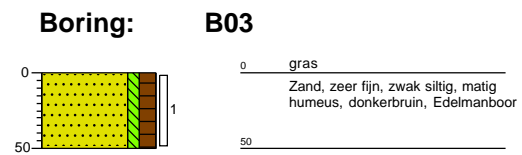
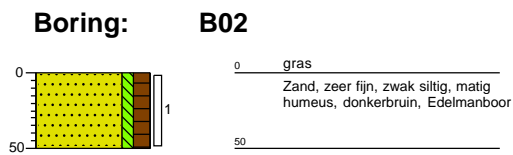
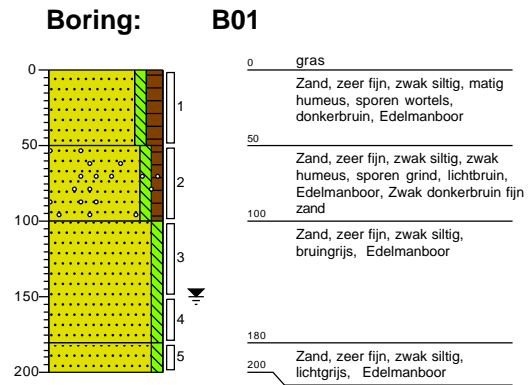
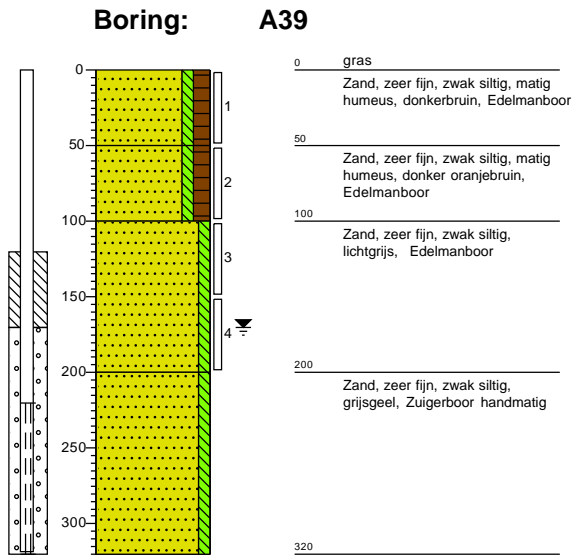






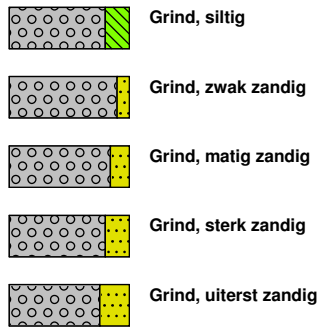




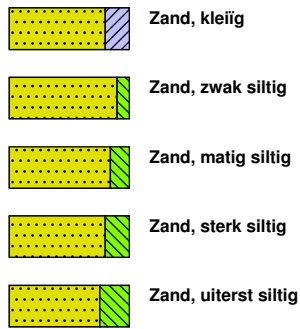


Legenda (conform NEN 5104)

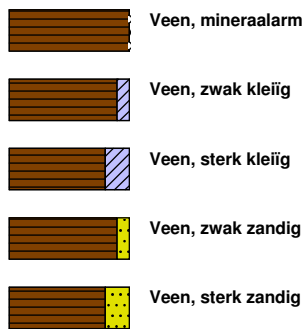
grind



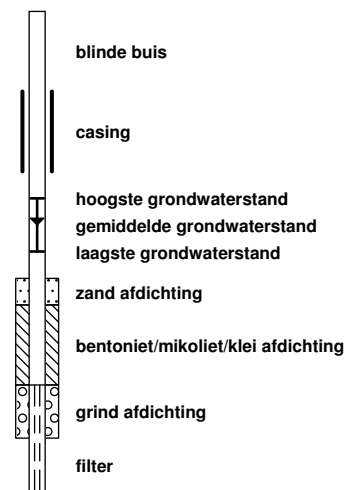
zand



veen



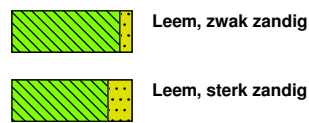
peilbuis



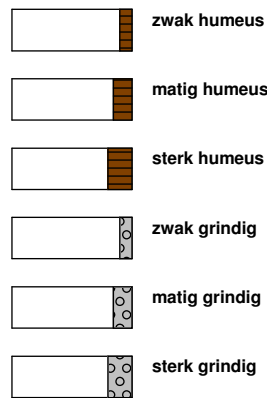
klei



leem



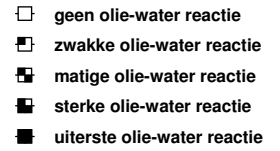
overige toevoegingen



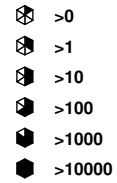
geur



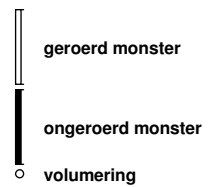
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 5

Verklaring veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000.

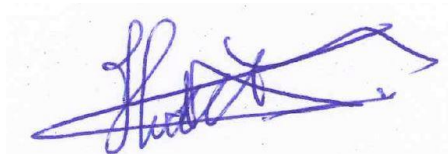
Projectnummer AM20538
Onderzoekslocatie Akkerwinde, Schaijk
Opdrachtgever Accent adviseurs

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol) Nee
 Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Protocol : Datum uitvoering veldwerkzaamheden:
2001 5 en 6 januari 2021 5 en januari en 22 februari 2021
Gecertificeerd monsternemer H. van den Tillaar L. Koomen



2002 12 januari 2021
Gecertificeerd monsternemer H. van den Tillaar



Bijlage 6

Analyseresultaten grond(meng)monsters met achtergrond en
interventiewaarden

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectcode AM20538

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	MM1 1		MM2 2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	85.8	--	87.5	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.7	--	2.5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	1.4	--	2.3	--				
METALEN								
barium ⁺	<20	54.2	<20	52.3			920	20
cadmium	0.28	0.467	0.26	0.436	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69	<1.5	3.57	15	102	190	3.0
koper	16	32.3	15	30.2	40	115	190	5.0
kwik ^o	<0.05	0.05	<0.05	0.0498	0.15	18	36	0.050
lood	14	21.8	12	18.6	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12	<3	5.98	35	68	100	4.0
zink	21	49	<20	32.3	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--				
fenantreen	0.02	--	<0.01	--				
antraceen	<0.01	--	<0.01	--				
fluoranteen	0.05	--	0.02	--				
benzo(a)antraceen	0.03	--	0.01	--				
chryseen	0.03	--	0.02	--				
benzo(k)fluoranteen	0.02	--	0.01	--				
benzo(a)pyreen	0.03	--	0.02	--				
benzo(ghi)peryleen	0.03	--	0.01	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03	--	0.02	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.254	0.254	0.131	0.131	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	18.1	4.9	19.6	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	<5	--				
fractie C12-C22	<5	--	<5	--				
fractie C22-C30	<5	--	<5	--				
fractie C30-C40	<5	--	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20	51.9	<20	56	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13381630-001 MM1 A01(1) A02(1) A03(1) A04(1) A07(1) A08(1) A12(1)

² 13381630-002 MM2 A16(1) A17(1) A21(1) A22(1) A26(1) A27(1) A31(1) A32(1) A36(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

+ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

o 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.

^{or} Origineel resultaat

^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.7% 1.4%

2 2.5% 2.3%

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectcode AM20538

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	MM3 3		MM4 4		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	or	br	or	br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	87.3	--	86.0	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.1	--	3.4	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	2.0	--	1.2	--				
METALEN								
barium ⁺	<20	54.2	<20	54.2			920	20
cadmium	0.21	0.344	<0.2	0.226	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69	<1.5	3.69	15	102	190	3.0
koper	11	21.9	8.9	17.6	40	115	190	5.0
kwik ^o	<0.05	0.0498	<0.05	0.0497	0.15	18	36	0.050
lood	13	20.1	13	19.9	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12	<3	6.12	35	68	100	4.0
zink	22	50.8	<20	32.1	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--				
fenantreen	0.01	--	<0.01	--				
antraceen	<0.01	--	<0.01	--				
fluoranteen	0.03	--	0.02	--				
benzo(a)antraceen	0.02	--	0.01	--				
chryseen	0.03	--	0.01	--				
benzo(k)fluoranteen	0.02	--	0.01	--				
benzo(a)pyreen	0.02	--	0.01	--				
benzo(ghi)peryleen	0.02	--	0.01	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--	0.01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.184	0.184	0.101	0.101	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	15.8	4.9	14.4	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	<5	--				
fractie C12-C22	<5	--	<5	--				
fractie C22-C30	<5	--	<5	--				
fractie C30-C40	<5	--	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20	45.2	<20	41.2	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13381630-003 MM3 A06(1) A10(1) A11(1) A15(1) A19(1) A20(1) A23(1) A24(1) A25(1)

² 13381630-004 MM4 A28(1) A29(1) A30(1) A33(1) A34(1) A35(1) A37(1) A38(1) A39(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

+ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

° 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.

^{or} Origineel resultaat

^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

3 3.1% 2%

4 3.4% 1.2%

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectcode AM20538

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	MM5		MM6		AW 1/2(AW+I)		I	RBK eis
	5	or br	5	or br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	81.8	--	87.0	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	<1	--				
METALEN								
barium ⁺	<20	54.2	<20	54.2			920	20
cadmium	<0.2	0.241	<0.2	0.241	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69	<1.5	3.69	15	102	190	3.0
koper	<5	7.24	<5	7.24	40	115	190	5.0
kwik ^o	<0.05	0.0503	<0.05	0.0503	0.15	18	36	0.050
lood	<10	11	<10	11	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12	<3	6.12	35	68	100	4.0
zink	<20	33.2	<20	33.2	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--				
fenantreen	<0.01	--	<0.01	--				
antraceen	<0.01	--	<0.01	--				
fluoranteen	<0.01	--	<0.01	--				
benzo(a)antraceen	<0.01	--	<0.01	--				
chryseen	<0.01	--	<0.01	--				
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	<0.01	--				
benzo(a)pyreen	<0.01	--	<0.01	--				
benzo(ghi)peryleen	<0.01	--	<0.01	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	--	<0.01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.07	0.07	0.07	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	24.5	^a 4.9	24.5	^a 20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	<5	--				
fractie C12-C22	<5	--	<5	--				
fractie C22-C30	<5	--	<5	--				
fractie C30-C40	<5	--	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13381630-005 MM5 A01(3) A01(5) A03(2) A03(3) A08(2) A08(3) A08(5)

² 13381630-006 MM6 A16(2) A16(3) A16(4) A23(3) A23(4) A23(5) A31(2) A31(3) A33(2) A33(4)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

+ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

o 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.

^{or} Origineel resultaat

^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

5 0.5% 1%

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectcode AM20538

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM7		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5					eis
	<i>or</i>	<i>br</i>				
monster voorbehandeling()	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	85.6	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--				
METALEN						
barium ⁺	<20	54.2			920	20
cadmium	<0.2	0.241	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69	15	102	190	3.0
koper	<5	7.24	40	115	190	5.0
kwik ^o	<0.05	0.0503	0.15	18	36	0.050
lood	<10	11	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12	35	68	100	4.0
zink	<20	33.2	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--				
fenantreen	<0.01	--				
antraceen	<0.01	--				
fluoranteen	<0.01	--				
benzo(a)antraceen	<0.01	--				
chryseen	<0.01	--				
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--				
benzo(a)pyreen	<0.01	--				
benzo(ghi)peryleen	<0.01	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.07	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	24.5	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--				
fractie C12-C22	<5	--				
fractie C22-C30	<5	--				
fractie C30-C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13381630-007 MM7 A06(2) A06(3) A06(4) A15(2) A15(3) A15(4) A30(2) A30(4) A30(5) A39(3)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

+ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

o 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.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

5 0.5% 1%

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectcode AM20538

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	MM8 1		MM9 2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis		
	or	br	or	br						
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--						
droge stof(gew.-%)	86.3	--	87.0	--						
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--						
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--						
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.7	--	1.6	--						
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)(% vd DS)	2.0	--	<1	--						
METALEN										
barium ⁺	<20	54.2	<20	54.2			920	20		
cadmium	0.25	0.417	<0.2	0.241	0.60	6.8	13	0.20		
kobalt	<1.5	3.69	<1.5	3.69	15	102	190	3.0		
koper	6.2	12.5	<5	7.24	40	115	190	5.0		
kwik ^o	<0.05	0.05	<0.05	0.0503	0.15	18	36	0.050		
lood	<10	10.9	<10	11	50	290	530	10		
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5		
nikkel	<3	6.12	<3	6.12	35	68	100	4.0		
zink	28	65.3	<20	33.2	140	430	720	20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0.38	--	<0.01	--						
fenantreen	7.4	--	0.02	--						
antraceen	2.6	--	<0.01	--						
fluoranteen	5.1	--	0.04	--						
benzo(a)antraceen	2.3	--	0.03	--						
chryseen	1.6	--	0.02	--						
benzo(k)fluoranteen	0.73	--	0.01	--						
benzo(a)pyreen	1.4	--	0.02	--						
benzo(ghi)peryleen	0.72	--	0.01	--						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.72	--	0.01	--						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	22.95	23	**	0.174	0.174	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	18.1		4.9	24.5	^a	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	<5	--	<5	--						
fractie C12-C22	<5	--	<5	--						
fractie C22-C30	<5	--	<5	--						
fractie C30-C40	<5	--	<5	--						
totaal olie C10 - C40	<20	51.9		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13381629-001 MM8 B01(1) B02(1) B03(1) B04(1) B05(1)
² 13381629-002 MM9 B01(3) B01(4) B05(2)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

+ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

° 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.

^{or} Origineel resultaat

^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1	2.7%	2%
2	1.6%	1%

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectcode AM20538

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM10		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1					eis
	<i>or</i>	<i>br</i>				
monster voorbehandeling()	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	85.9	--				
gewicht artefacten(g)	1.0	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--				
METALEN						
barium ⁺	<20	54.2			920	20
cadmium	<0.2	0.225	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	3.69	15	102	190	3.0
koper	12	23.6	40	115	190	5.0
kwik ^o	<0.05	0.0497	0.15	18	36	0.050
lood	19	29.1	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5
nikkel	<3	6.12	35	68	100	4.0
zink	<20	32	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--				
fenantreen	<0.01	--				
antraceen	<0.01	--				
fluoranteen	0.02	--				
benzo(a)antraceen	0.01	--				
chryseen	0.02	--				
benzo(k)fluoranteen	0.02	--				
benzo(a)pyreen	0.02	--				
benzo(ghi)peryleen	0.02	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.151	0.151	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	14	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--				
fractie C12-C22	<5	--				
fractie C22-C30	<5	--				
fractie C30-C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20	40	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 13408227-001 MM10 A05(1) A09(1) A13(1) A14(1) A18(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

+ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

o 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.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 3.5% 1%

Aeres Milieu BV
Lennart Koomen
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Uw projectnummer : AM20538
SYNLAB rapportnummer : 13381630, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 6EEMVFT1

Rotterdam, 11-01-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20538. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381630 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 11-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 A01(1) A02(1) A03(1) A04(1) A07(1) A08(1) A12(1)					
002	Grond (AS3000)	MM2 A16(1) A17(1) A21(1) A22(1) A26(1) A27(1) A31(1) A32(1) A36(1)					
003	Grond (AS3000)	MM3 A06(1) A10(1) A11(1) A15(1) A19(1) A20(1) A23(1) A24(1) A25(1)					
004	Grond (AS3000)	MM4 A28(1) A29(1) A30(1) A33(1) A34(1) A35(1) A37(1) A38(1) A39(1)					
005	Grond (AS3000)	MM5 A01(3) A01(5) A03(2) A03(3) A08(2) A08(3) A08(5)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.8	87.5	87.3	86.0	81.8
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	2.7	2.5	3.1	3.4	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.4	2.3	2.0	1.2	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.28	0.26	0.21	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	16	15	11	8.9	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	12	13	13	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	21	<20	22	<20	<20
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	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.02	0.03	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.02	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.03	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.02	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.02	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.02	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.02	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.254 ¹⁾	0.131 ¹⁾	0.184 ¹⁾	0.101 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
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381630 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 11-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM1 A01(1) A02(1) A03(1) A04(1) A07(1) A08(1) A12(1)						
002	Grond (AS3000)	MM2 A16(1) A17(1) A21(1) A22(1) A26(1) A27(1) A31(1) A32(1) A36(1)						
003	Grond (AS3000)	MM3 A06(1) A10(1) A11(1) A15(1) A19(1) A20(1) A23(1) A24(1) A25(1)						
004	Grond (AS3000)	MM4 A28(1) A29(1) A30(1) A33(1) A34(1) A35(1) A37(1) A38(1) A39(1)						
005	Grond (AS3000)	MM5 A01(3) A01(5) A03(2) A03(3) A08(2) A08(3) A08(5)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
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 :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381630 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 11-01-2021

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 : 

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381630 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 11-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM6 A16(2) A16(3) A16(4) A23(3) A23(4) A23(5) A31(2) A31(3) A33(2) A33(4)
007	Grond (AS3000)	MM7 A06(2) A06(3) A06(4) A15(2) A15(3) A15(4) A30(2) A30(4) A30(5) A39(3)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.0	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antracene	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antracene	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 :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381630 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 11-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM6 A16(2) A16(3) A16(4) A23(3) A23(4) A23(5) A31(2) A31(3) A33(2) A33(4)
007	Grond (AS3000)	MM7 A06(2) A06(3) A06(4) A15(2) A15(3) A15(4) A30(2) A30(4) A30(5) A39(3)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>MINERALE OLIE</i>				
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 :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381630 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 11-01-2021

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381630 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 11-01-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
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)	Conform 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)	Conform 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)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8700937	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
001	Y8700917	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
001	Y8700906	06-01-2021	05-01-2021	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381630 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 11-01-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8700922	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
001	Y8700936	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
001	Y8700916	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
001	Y8700907	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
002	Y8700927	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
002	Y8701114	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
002	Y8701240	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
002	Y8701228	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
002	Y8701116	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
002	Y8701236	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
002	Y8701241	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
002	Y8701239	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
002	Y8701232	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
003	Y8700928	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
003	Y8701120	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
003	Y8701130	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
003	Y8700920	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
003	Y8700918	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
003	Y8701134	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
003	Y8701242	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
003	Y8701115	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
003	Y8701129	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
004	Y8701243	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
004	Y8701121	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
004	Y8701227	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
004	Y8701226	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
004	Y8701238	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
004	Y8701113	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
004	Y8701013	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
004	Y8701234	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
004	Y8701235	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
005	Y8700926	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
005	Y8700911	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
005	Y8700923	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
005	Y8700932	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
005	Y8700939	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
005	Y8700935	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
005	Y8700945	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
006	Y8701244	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
006	Y8701237	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
006	Y8701125	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
006	Y8701027	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
006	Y8701119	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
006	Y8701246	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
006	Y8701106	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
006	Y8701108	06-01-2021	05-01-2021	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381630 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 11-01-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y8701233	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
006	Y8701066	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
007	Y8701124	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
007	Y8700929	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
007	Y8700931	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
007	Y8701011	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
007	Y8701131	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
007	Y8700914	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
007	Y8700925	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
007	Y8701117	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
007	Y8700934	06-01-2021	05-01-2021	ALC201
007	Y8701123	06-01-2021	05-01-2021	ALC201

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Lennart Koomen
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Uw projectnummer : AM20538
SYNLAB rapportnummer : 13381629, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : D4W92C92

Rotterdam, 12-01-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20538. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381629 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 12-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM8 B01(1) B02(1) B03(1) B04(1) B05(1)
002	Grond (AS3000)	MM9 B01(3) B01(4) B05(2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.3	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	1.6
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	<1
<i>METALEN</i>				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.25	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	6.2	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3
zink	mg/kgds	S	28	<20
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	S	0.38	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	7.4	0.02
antraceen	mg/kgds	S	2.6	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	5.1	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.3	0.03
chryseen	mg/kgds	S	1.6	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.73	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.4	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.72	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.72	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	22.95 ¹⁾	0.174 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
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 :



Aeres Milieu BV
Lennart Koomen

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381629 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 12-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM8 B01(1) B02(1) B03(1) B04(1) B05(1)
002	Grond (AS3000)	MM9 B01(3) B01(4) B05(2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
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 :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381629 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 12-01-2021

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 : 

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381629 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 12-01-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
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)	Conform 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)	Conform 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)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8701021	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
001	Y8701145	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
001	Y8701283	06-01-2021	06-01-2021	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13381629 - 1

Orderdatum 06-01-2021
Startdatum 06-01-2021
Rapportagedatum 12-01-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8701067	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
001	Y8701153	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
002	Y8701016	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
002	Y8701278	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
002	Y8701015	06-01-2021	06-01-2021	ALC201

Paraaf : 

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Uw projectnummer : AM20538
SYNLAB rapportnummer : 13408227, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 96G1EVQU

Rotterdam, 26-02-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20538. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13408227 - 1

Orderdatum 22-02-2021
Startdatum 23-02-2021
Rapportagedatum 26-02-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM10 A05(1) A09(1) A13(1) A14(1) A18(1)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.9
gewicht artefacten	g	S	1.0
aard van de artefacten	-	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	12
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	19
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.151 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 :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13408227 - 1

Orderdatum 22-02-2021
Startdatum 23-02-2021
Rapportagedatum 26-02-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM10 A05(1) A09(1) A13(1) A14(1) A18(1)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
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 :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13408227 - 1

Orderdatum 22-02-2021
Startdatum 23-02-2021
Rapportagedatum 26-02-2021

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 : 

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13408227 - 1

Orderdatum 22-02-2021
Startdatum 23-02-2021
Rapportagedatum 26-02-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
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)	Conform 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)	Conform 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)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8700113	23-02-2021	22-02-2021	ALC201
001	Y8700159	23-02-2021	22-02-2021	ALC201
001	Y8700148	23-02-2021	22-02-2021	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13408227 - 1

Orderdatum 22-02-2021
Startdatum 23-02-2021
Rapportagedatum 26-02-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8700161	23-02-2021	22-02-2021	ALC201
001	Y8700158	23-02-2021	22-02-2021	ALC201

Paraaf : 

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectcode AM20538

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	B01-1		B02-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	1	or br	1	or br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	86.3	--	88.1	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0.01	--	<0.01	--				
fenantreen	0.66	--	0.01	--				
antraceen	0.25	--	<0.01	--				
fluoranteen	0.65	--	0.03	--				
benzo(a)antraceen	0.30	--	0.02	--				
chryseen	0.24	--	0.02	--				
benzo(k)fluoranteen	0.12	--	0.01	--				
benzo(a)pyreen	0.20	--	0.02	--				
benzo(ghi)peryleen	0.13	--	0.02	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.14	--	0.02	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2.7	2.7 *	0.164	0.164	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13386080-001 B01-1 B01
² 13386080-002 B02-1 B02

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
 *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
 -- geen toetsingswaarde voor opgesteld
 - niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 10% 25%

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectcode AM20538

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	B03-1		B04-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	1	or br	1	or br				
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	87.9	--	87.8	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--				
fenantreen	<0.01	--	<0.01	--				
antraceen	<0.01	--	<0.01	--				
fluoranteen	0.03	--	0.02	--				
benzo(a)antraceen	0.02	--	<0.01	--				
chryseen	0.02	--	0.01	--				
benzo(k)fluoranteen	0.02	--	<0.01	--				
benzo(a)pyreen	0.02	--	<0.01	--				
benzo(ghi)peryleen	0.02	--	0.01	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--	0.01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.171	0.171	0.092	0.092	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject

¹ 13386080-003 B03-1 B03
² 13386080-004 B04-1 B04

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
****** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
******* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
 -- geen toetsingswaarde voor opgesteld
 - niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 10% 25%

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectcode AM20538

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B05-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1					eis
		<i>or</i>				
		<i>br</i>				
monster voorbehandeling()	Ja	--				
droge stof(gew.-%)	85.8	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--				
aard van de artefacten(-)	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--				
fenantreen	0.02	--				
antraceen	0.01	--				
fluoranteen	0.13	--				
benzo(a)antraceen	0.05	--				
chryseen	0.05	--				
benzo(k)fluoranteen	0.04	--				
benzo(a)pyreen	0.05	--				
benzo(ghi)peryleen	0.05	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.05	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.457	0.457	1.5	21	40	0.35

Monstercode en monstertraject
 1 13386080-005 B05-1 B05

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

****** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

******* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
 1 10% 25%

Aeres Milieu BV
Lennart Koomen
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Uw projectnummer : AM20538
SYNLAB rapportnummer : 13386080, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : VDX27YNT

Rotterdam, 20-01-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20538. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13386080 - 1

Orderdatum 14-01-2021
Startdatum 14-01-2021
Rapportagedatum 20-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B01-1 B01
002	Grond (AS3000)	B02-1 B02
003	Grond (AS3000)	B03-1 B03
004	Grond (AS3000)	B04-1 B04
005	Grond (AS3000)	B05-1 B05

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.3	88.1	87.9	87.8	85.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.66	0.01	<0.01	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.25	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.65	0.03	0.03	0.02	0.13
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.30	0.02	0.02	<0.01	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.24	0.02	0.02	0.01	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.01	0.02	<0.01	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.20	0.02	0.02	<0.01	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	0.02	0.02	0.01	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.02	0.02	0.01	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.7 ¹⁾	0.164 ¹⁾	0.171 ¹⁾	0.092 ¹⁾	0.457 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13386080 - 1

Orderdatum 14-01-2021
Startdatum 14-01-2021
Rapportagedatum 20-01-2021

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 : 

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13386080 - 1

Orderdatum 14-01-2021
Startdatum 14-01-2021
Rapportagedatum 20-01-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform 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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8701067	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
002	Y8701153	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
003	Y8701145	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
004	Y8701021	06-01-2021	06-01-2021	ALC201
005	Y8701283	06-01-2021	06-01-2021	ALC201

Paraaf :



Bijlage 8

Analyseresultaten grondwatermonster(s) met streef- en
interventiewaarden

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectcode AM20538

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	A01	A06	S	1/2(S+I)	I	RBK eis
Bodemype	1	1				
METALEN						
barium	<15	62 *	50	338	625	20
cadmium	<0.20	<0.20	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	2.6	<2	20	60	100	2.0
koper	16 *	17 *	15	45	75	2.0
kwik	<0.05	<0.05	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	<2.0	<2.0	15	45	75	2.0
molybdeen	<2	<2	5.0	152	300	2.0
nikkel	<3	4.4	15	45	75	3.0
zink	<10	13	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2	<0.2	0.20	15	30	0.20
tolueen	0.27	0.38	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	4.0	77	150	0.20
o-xyleen	<0.1	<0.1				0.10
p- en m-xyleen	0.20	0.24				0.20
xylenen (0.7 factor)	0.27 *	0.31 *	0.20	35	70	0.21
styreen	<0.2	<0.2	6.0	153	300	0.20
naftaleen	<0.02	<0.02	0.01	35	70	0.020
interventiefactor vluchtige aromaten	0.0002	0.0002			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1				0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	0.14	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2	<0.2	0.01	500	1000	0.20
1,1-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
1,2-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
1,3-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42	0.42	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	<0.2	<0.2	24	262	500	0.20
chloroform	<0.2	<0.2	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	<0.2	<0.2	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	<0.2	<0.2			630	0.20
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	<25				
fractie C12-C22	<25	<25				
fractie C22-C30	<25	<25				
fractie C30-C40	<25	<25				
totaal olie C10 - C40	<50	<50	50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

¹ 13384539-001 A01 A01
² 13384539-002 A06 A06

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectcode AM20538

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	A08-1-1	A15	S	1/2(S+I)	I	RBK eis
Bodemtype	1	1				
METALEN						
barium	37	63 *	50	338	625	20
cadmium	<0.20	<0.20	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	<2	<2	20	60	100	2.0
koper	16 *	12	15	45	75	2.0
kwik	<0.05	<0.05	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	2.0	2.1	15	45	75	2.0
molybdeen	<2	<2	5.0	152	300	2.0
nikkel	<3	3.5	15	45	75	3.0
zink	13	11	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2	<0.2	0.20	15	30	0.20
tolueen	0.32	0.26	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	4.0	77	150	0.20
o-xyleen	<0.1	<0.1				0.10
p- en m-xyleen	0.22	<0.2				0.20
xylenen (0.7 factor)	0.29 *	0.21	0.20	35	70	0.21
styreen	<0.2	<0.2	6.0	153	300	0.20
naftaleen	<0.02	<0.02	0.01	35	70	0.020
interventiefactor vluchtige aromaten	0.0002	0.0002			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1				0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	0.14	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2	<0.2	0.01	500	1000	0.20
1,1-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
1,2-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
1,3-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42	0.42	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	<0.2	<0.2	24	262	500	0.20
chloroform	<0.2	<0.2	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	<0.2	<0.2	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	<0.2	<0.2			630	0.20
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	<25				
fractie C12-C22	<25	<25				
fractie C22-C30	<25	<25				
fractie C30-C40	<25	<25				
totaal olie C10 - C40	<50	<50	50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

¹ 13384539-003 A08-1-1 A08
² 13384539-004 A15 A15

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectcode AM20538

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	A16	A23	S	1/2(S+I)	I	RBK eis
Bodemtype	1	1				
METALEN						
barium	33	93 *	50	338	625	20
cadmium	0.34	6.1 ***	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	<2	2.9	20	60	100	2.0
koper	12	5.5	15	45	75	2.0
kwik	<0.05	<0.05	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	<2.0	<2.0	15	45	75	2.0
molybdeen	<2	<2	5.0	152	300	2.0
nikkel	4.4	22 *	15	45	75	3.0
zink	380 *	1600 ***	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2	<0.2	0.20	15	30	0.20
tolueen	0.30	0.26	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	4.0	77	150	0.20
o-xyleen	<0.1	<0.1				0.10
p- en m-xyleen	0.22	<0.2				0.20
xylenen (0.7 factor)	0.29 *	0.21 a	0.20	35	70	0.21
styreen	<0.2	<0.2	6.0	153	300	0.20
naftaleen	<0.02	<0.02 a	0.01	35	70	0.020
interventiefactor vluchtige aromaten	0.0002	0.0002			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	<0.1	<0.1 a	0.01	5.0	10	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1				0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14 a	0.14 a	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2	<0.2 a	0.01	500	1000	0.20
1,1-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
1,2-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
1,3-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42	0.42	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	<0.1	<0.1 a	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	<0.1	<0.1 a	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	<0.1 a	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	<0.1 a	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	<0.2	<0.2	24	262	500	0.20
chloroform	<0.2	<0.2	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	<0.2	<0.2 a	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	<0.2	<0.2			630	0.20
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	<25				
fractie C12-C22	<25	<25				
fractie C22-C30	<25	<25				
fractie C30-C40	<25	<25				
totaal olie C10 - C40	<50	<50	50	325	600	50

Monstercode en monstertraject
¹ 13384539-005 A16 A16
² 13384539-006 A23 A23

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectcode AM20538

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	A31	A39	S	1/2(S+I)	I	RBK eis
Bodemype	1	1				
METALEN						
barium	<15	57 *	50	338	625	20
cadmium	<0.20	0.27	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	<2	<2	20	60	100	2.0
koper	4.2	7.8	15	45	75	2.0
kwik	<0.05	<0.05	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	<2.0	<2.0	15	45	75	2.0
molybdeen	<2	<2	5.0	152	300	2.0
nikkel	<3	8.9	15	45	75	3.0
zink	19	62	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2	<0.2	0.20	15	30	0.20
tolueen	0.21	0.57	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	4.0	77	150	0.20
o-xyleen	<0.1	0.10				0.10
p- en m-xyleen	<0.2	0.30				0.20
xylenen (0.7 factor)	0.21 a	0.4 *	0.20	35	70	0.21
styreen	<0.2	<0.2	6.0	153	300	0.20
naftaleen	<0.02 a	<0.02 a	0.01	35	70	0.020
interventiefactor vluchtige aromaten	0.0002	0.0002			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	<0.1 a	<0.1 a	0.01	5.0	10	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1				0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14 a	0.14 a	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2 a	<0.2 a	0.01	500	1000	0.20
1,1-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
1,2-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
1,3-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42	0.42	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	<0.1 a	<0.1 a	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	<0.1 a	<0.1 a	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1 a	<0.1 a	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	<0.1 a	<0.1 a	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	<0.2	<0.2	24	262	500	0.20
chloroform	<0.2	<0.2	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	<0.2 a	<0.2 a	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	<0.2	<0.2			630	0.20
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	<25				
fractie C12-C22	<25	<25				
fractie C22-C30	<25	<25				
fractie C30-C40	<25	<25				
totaal olie C10 - C40	<50	<50	50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

¹ 13384539-007 A31 A31
² 13384539-008 A39 A39

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Aeres Milieu BV
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Betreft vraagnummer: LQ-2021/00059

Rotterdam, 25-01-2021

Beste Michiel Vrolix,

Op 20-01-2021 heeft u bij Synlab een vraag gesteld waarvan de volgende gegevens bekend zijn:

Vraagnummer:	LQ-2021/00059
Rapportnummer(s):	13384539
Klant referentie:	AM20538
Project beschrijving:	Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk

Formulering van uw vraag:

U wilt een heranalyse voor de CD en ZN

In de bijlage treft u de gedetailleerde onderzoeksresultaten van uw vraag.
Deze brief bestaat inclusief voorpagina uit 2 pagina's.

Mocht u naar aanleiding hiervan nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met uw accountmanager of ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Monique van Emden - Koppe

Vraagnummer: LQ-2021/00059

Proces: Metals Water

Monsternummer: 13384539-006

Het laboratorium heeft uw vraag over het bovenstaande proces in behandeling genomen en komt tot de volgende conclusie:

Monster is her ingezet voor Cd en Zn. Alle kwaliteitscontroles kloppen. De resultaten van de heranalyse bevestigt het eerdere resultaat. Cd (6.3 en 6.6 ug/l) en Zn (1500 en 1500 ug/l)

Samenstelling Monster:

- Kleur
Opm.: kleurloos
- Bezinksel
- Troebel
- Drijfslag
- Geur
Opm.:
- Monster afgevoerd

pH Waarde van het monster: <2

Komt de monsteromschrijving op de pot overeen met het LIMS systeem?

Ja Nee N.v.t.

Opm.:

Komt de barcode op de pot overeen met het LIMS systeem?

Ja Nee N.v.t.

Opm.:

Is de conservering correct?

Ja Nee

Opm.:

Kwaliteitscontrole

Voldoet het controlemonster aan de eisen? Ja Nee

Opm.:

Voldoet de blanco aan de eisen? Ja Nee N.v.t.

Opm.:

Voldoen de instrumentcontroles? Ja Nee N.v.t.

Opm.:

Is er sprake van memory-effect? Nee Ja N.v.t.

Opm.:

Wijkt de gevoeligheid van de apparatuur af? Nee Ja N.v.t.

Opm.:

Is de berekening van het resultaat correct? Ja Nee N.v.t.

Opm.:

Heranalyse

De heranalyse is uitgevoerd onder rapportnummer: 13389112

Bevestigt de heranalyse het gerapporteerde resultaat? Ja Nee

Aeres Milieu BV
Lennart Koomen
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Uw projectnummer : AM20538
SYNLAB rapportnummer : 13384539, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : SI6VTF49

Rotterdam, 19-01-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM20538. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13384539 - 1

Orderdatum 13-01-2021
Startdatum 13-01-2021
Rapportagedatum 19-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A01 A01
002	Grondwater (AS3000)	A06 A06
003	Grondwater (AS3000)	A08-1-1 A08
004	Grondwater (AS3000)	A15 A15
005	Grondwater (AS3000)	A16 A16

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>METALEN</i>							
barium	µg/l	S	<15	62	37	63	33
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.34
kobalt	µg/l	S	2.6	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	16	17	16	12	12
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	2.0	2.1	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	4.4	<3	3.5	4.4
zink	µg/l	S	<10	13	13	11	380
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.27	0.38	0.32	0.26	0.30
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.20	0.24	0.22	<0.2	0.22
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.27 ¹⁾	0.31 ¹⁾	0.29 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.29 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13384539 - 1

Orderdatum 13-01-2021
Startdatum 13-01-2021
Rapportagedatum 19-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A01 A01
002	Grondwater (AS3000)	A06 A06
003	Grondwater (AS3000)	A08-1-1 A08
004	Grondwater (AS3000)	A15 A15
005	Grondwater (AS3000)	A16 A16

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13384539 - 1

Orderdatum 13-01-2021
Startdatum 13-01-2021
Rapportagedatum 19-01-2021

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 : 

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13384539 - 1

Orderdatum 13-01-2021
Startdatum 13-01-2021
Rapportagedatum 19-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	A23 A23
007	Grondwater (AS3000)	A31 A31
008	Grondwater (AS3000)	A39 A39

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
<i>METALEN</i>					
barium	µg/l	S	93	<15	57
cadmium	µg/l	S	6.1	<0.20	0.27
kobalt	µg/l	S	2.9	<2	<2
koper	µg/l	S	5.5	4.2	7.8
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	22	<3	8.9
zink	µg/l	S	1600	19	62
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.26	0.21	0.57
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.10
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.30
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.4 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectnummer AM20538
 Rapportnummer 13384539 - 1

Orderdatum 13-01-2021
 Startdatum 13-01-2021
 Rapportagedatum 19-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	A23 A23
007	Grondwater (AS3000)	A31 A31
008	Grondwater (AS3000)	A39 A39

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13384539 - 1

Orderdatum 13-01-2021
Startdatum 13-01-2021
Rapportagedatum 19-01-2021

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.

Paraaf : 

Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
Projectnummer AM20538
Rapportnummer 13384539 - 1

Orderdatum 13-01-2021
Startdatum 13-01-2021
Rapportagedatum 19-01-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6892939	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
001	B1946280	12-01-2021	12-01-2021	ALC204
001	G6892940	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
002	G6892952	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
002	B1946283	12-01-2021	12-01-2021	ALC204

Paraaf :



Projectnaam Akkerwinde / Pastoor van Winkelstraat te Schaijk
 Projectnummer AM20538
 Rapportnummer 13384539 - 1

Orderdatum 13-01-2021
 Startdatum 13-01-2021
 Rapportagedatum 19-01-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G6892951	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
003	B1946287	12-01-2021	12-01-2021	ALC204
003	G6892959	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
003	G6892960	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
004	G6892950	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
004	G6892961	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
004	B1946288	12-01-2021	12-01-2021	ALC204
005	B1946284	12-01-2021	12-01-2021	ALC204
005	G6892955	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
005	G6892954	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
006	B1946285	12-01-2021	12-01-2021	ALC204
006	G6892953	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
006	G6892944	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
007	B1946279	12-01-2021	12-01-2021	ALC204
007	G6892948	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
007	G6892947	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
008	G6892946	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
008	G6892945	12-01-2021	12-01-2021	ALC236
008	B1946278	12-01-2021	12-01-2021	ALC204

Paraaf :

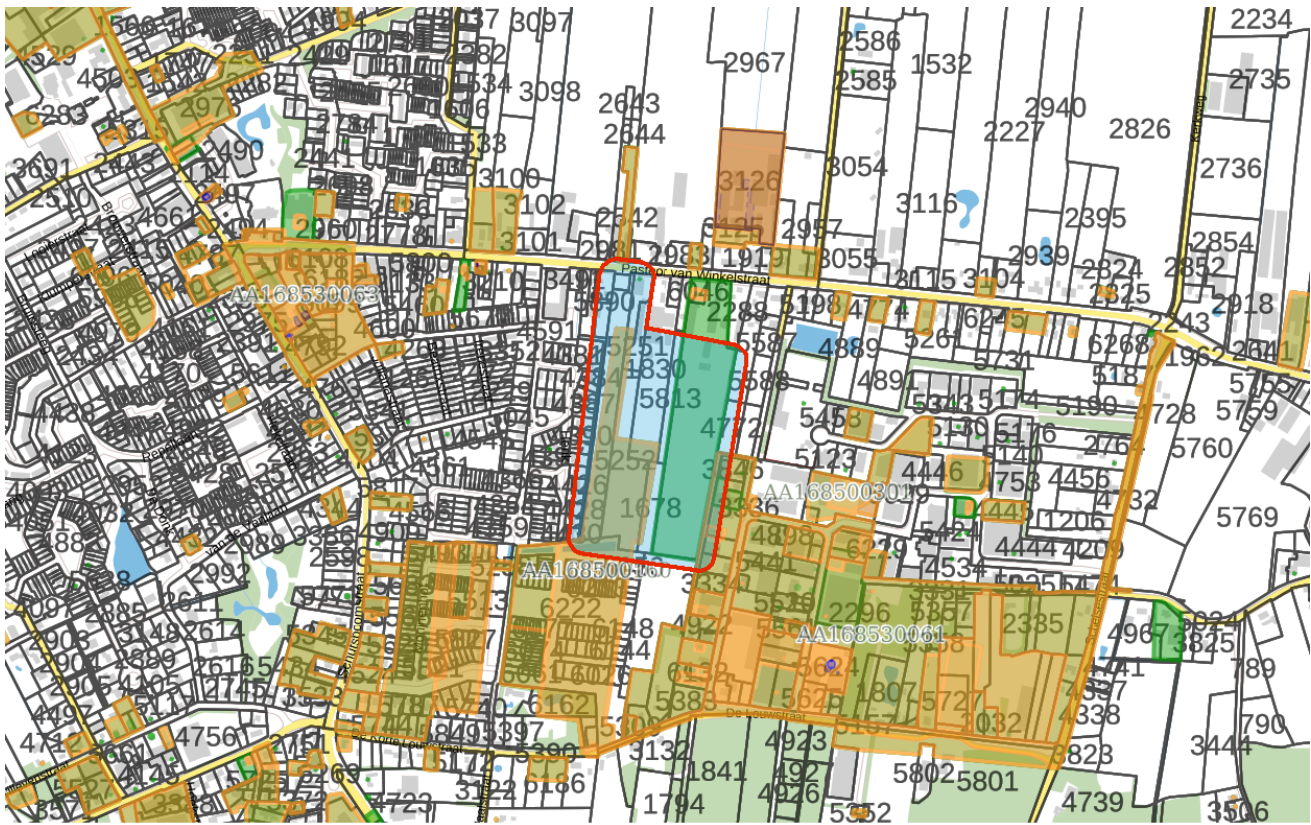


Bijlage 9

Bodemrapportage Omgevingsdienst

AM20538-NP

Omgevingsrapportage



Bodem

- Locaties

Ondergrond

- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

Inhoudsopgave

- Voorblad
- Inhoudsopgave
- Inleiding
- Pastoor van Winkelstraat 57
- De Louwstraat (ong.)
- Pastoor van Winkelstraat 72
- De Louwstraat ong. te Schaijk
- Industriepark 18
- Industriepark 16 (Bento Schoenatelier B.V.)
- Pastoor van Winkelstraat 60
- Kaarten
- Disclaimer
- Toelichting**

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord-Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie".

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Locatie: Pastoor van Winkelstraat 57

Locatie

Adres	Pastoor van Winkelstraat 57 5374BH SCHAIJK
Locatiecode	AA168500126
Locatiennaam	Pastoor van Winkelstraat 57
Plaats	Landerd
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB168500541

Status

Vervolg WBB	uitvoeren OO	Beoordeling	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	Nader onderzoek	Nader Onderzoek 1	NIPA BV			Bij de locatie van de voormalige ondergrondse olietank is een nader onderzoek uitgevoerd. In het verkennend bodemonderzoek werd in het grondwater de interventiewaarde overschreden voor minerale olie. Voor het nader onderzoek zijn 4 peilbuizen gepla
02-04-2001	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend Onderzoek 1	NIPA BV			In de bovengrond is nagenoeg overal puin aangetroffen. De bovengrond van het zuidelijke deel van de locatie is licht verontreinigd met cadmium, koper, lood, zink, PAK en minerale olie. In de bovengrond van het noordelijke terreindeel is geen vero

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
graanmalerij	1911	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Louwstraat (ong.)

Locatie

Adres	De Louwstraat Schaijk
Locatiecode	AA168500160
Locatiennaam	De Louwstraat (ong.)
Plaats	Landerd
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB168507094

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
25-01-1996	BOOT	V. Hal				Naam: V. Hal Straat/Huisnummer: De Louwstraat 5 Postcode/Plaats: 5374CE Schaijk Gemeente: Landerd Volume: 3000 Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Ja KIWA-certificaatnummer: L.948 Bodemverontreiniging: Nee Datum sanering: 25-01-1996 Status: Gereinigd en afgevuld Saneringsbedrijf: Gebr. Hanssen bv Code Nazca: NZ168500017 X/Y coördinaten: 172447.000 / 416733.000 Opmerking1: tank ligt onder de bebouwing en is op bijzondere wijze buiten gebruik gesteld. Bevoegd gezag is op de hoogte. Zie tekening bij orgineel certificaat. saneringsmethode: gereinigd en afgevuld met zand

03-11-2003	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend Onderzoek 1	Grond-,Gewas- en Milieulaboratorium "Zee			Zintuiglijke waarnemingen: geen relevante afwijkingen waargenomen Bovengrond: koper >S Ondergrond: geen verhoogde concentraties Grondwater: zink>S cadmium >T Grondwaterstromingsrichting: niet gemeten Conclusie Gemeente: o
30-04-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend Onderzoek 2	RMB			Aanvullend bodemonderzoek van de bovengrond. Rapportnaam Projectgebied 'Akkerwinde' Schaijk. Zintuiglijke waarnemingen: geen relevante afwijkingen waargenomen Bovengrond: geen verhoogde concentraties Ondergrond: geen verhoogde concen

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	2003	Nee		Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Pastoor van Winkelstraat 72

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA168500283
Locatiennaam	Pastoor van Winkelstraat 72
Plaats	Landerd
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB168530026

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
15-02-2018	Verkennd onderzoek NEN 5740	verkennd bodemonderzoek (2018)	Bodeminzicht			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Louwstraat ong. te Schaijk

Locatie

Adres	Industriepark Schaijk
Locatiecode	AA168530061
Locatiennaam	De Louwstraat ong. te Schaijk
Plaats	Landerd
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB168530061

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en asbest niet aangetoond
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
26-06-2018	Historisch onderzoek	Historisch onderzoek NEN5725	TAUW			Uit het vooronderzoek zijn een aantal verontreinigingen naar voren gekomen. De beschikbare gegevens zijn onvoldoende om een uitspraak te doen over waar wel of waar niet verontreiniging te verwachten is. Doordat de weg dateert uit de periode tussen 1850 en 1870, is het mogelijk dat er onbekend verhardings- of ophogingsmateriaal is gebruikt dat bodemverontreiniging ter plaatse van de waterleiding heeft kunnen veroorzaken. Ook zijn er veel voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten aanwezig geweest die mogelijk bodemverontreiniging kunnen hebben veroorzaakt. Geadviseerd wordt om een indicatief bodemonderzoek uit te voeren.

07-09-2018	Indicatief onderzoek	Indicatief bodemonderzoek TAUW			ZW: uiterst puin/slakkenhoudend / sterk grindhoudend en baksteenhoudend / matig aardewerkhoudend en tegelhoudend / zwak glashoudend BG: PAK, PCB en minerale olie >AW OG: minerale olie >AW GW: niet onderzocht ASB: <detectielimiet De bodem is hooguit licht verontreinigd met PAK, PCB en minerale olie. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Geadviseerd wordt om de werkzaamheden uit te voeren onder basishygiëne zoals opgenomen in de CROW 400.
09-10-2019	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 MILON bv			ZW: matig grindhoudend BG: <AW OG: <AW GW: Ni >T / Ba, Cd, Co en Zn >S In het grondwater is een matige nikkelverontreiniging aangetroffen, evenals lichte verontreinigingen met enkele overige zware metalen. Naar alle waarschijnlijkheid gaat het hier om het gevolg van natuurlijk verhoogde achtergrondconcentraties. Op het maaiveld is asbestverdacht materiaal aangetroffen. Onderzoek hiernaar wordt echter niet wenselijk geacht door de opdrachtgever. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Voldoende onderzocht.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
aanhangwagen- en opleggerfabriek	1978	1998	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
aanhangwagen-, oplegger-, en carrosserie-industrie	1983	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
aanhangwagenreparatiebedrijf	1996	1998	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
afgewerkte olietank (bovengronds)	1995	9999	Niet van	Per	Onbekend	Nee	Onbekend

			toepassing	definitie			
auto- en autobussenfabriek	1978	1996	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
auto- en motorenslorperij	1996	1998	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
auto- en motorenslorperij	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
auto-electroreparatiebedrijf	9999	2002	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
auto-onderdelen servicebedrijf	1996	1998	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
auto-onderdelen servicebedrijf	1996	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
auto-onderdelen servicebedrijf	2000	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
auto-onderdelen servicebedrijf	2001	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autobandencoveringsbedrijf	1996	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autohandel (geen reparatie)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	1974	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autoplaatwerkerij annex -spuiterij	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autoreparatiebedrijf	1983	1991	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autoreparatiebedrijf	1985	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autoreparatiebedrijf	1994	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autoreparatiebedrijf	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autospuitbedrijf (geen plaatwerkerij)	1994	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
autowrakkenterrein	1996	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
bandenservicebedrijf	2000	2000	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

bandenservicebedrijf	2000	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
benzine-service-station	1983	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
benzine-service-station	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
benzinepompinstallatie	1976	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
bloemenkwekerij	1986	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	1974	1993	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieselpompinstallatie	1974	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieselpompinstallatie	1994	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieselpompinstallatie	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieseltank (bovengronds)	1995	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	1978	1996	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	1979	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	1983	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	1986	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	1991	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
fietsen- en bromfietsengroothandel	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
gereedschapswerktuigenfabriek	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
goederenopslagplaats	2001	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

hbo-tank (bovengronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	1983	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	1986	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
jachtwerf (nieuwbouw- en reparatie na 1945)	1995	1996	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
kledingindustrie	1984	1997	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
landbouwmachinefabriek	1978	1996	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
landbouwmachinereparatiebedrijf	1979	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
landbouwmachinereparatiebedrijf	1983	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
landbouwmachineverhuurbedrijf	1898	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
lasinrichting	1985	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
loodgieters-, fitters- en sanitairinstallatiebedrijf	1985	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw	1989	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
machine- en apparatenindustrie	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
machineverhuurbedrijf (algemeen)	1976	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
metaalconstructiebedrijf	1993	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
metaalconstructiebedrijf	2003	2008	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
metaaloppervlaktebehandelingsbedrijf	1979	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
motorenrevisiebedrijf	2001	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
motorfietsendetailhandel (geen reparatie)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
motorfietsenhandel	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
motorfietsenreparatiebedrijf	1985	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

motorfietsenreparatiebedrijf	1993	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
opslag van alifatische koolwaterstoffen	1979	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
opslag van aromatische koolwaterstoffen	1983	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
opslag van aromatische koolwaterstoffen	1985	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
opslag van aromatische koolwaterstoffen	1994	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
opslag van aromatische koolwaterstoffen	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
overige auto-onderhoudsbedrijven	2001	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
palletsfabriek	2001	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890)	1996	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
schildersbedrijf	1995	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
schoenenfabriek	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
sleep- en bergingsbedrijf (voertuigen)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
smederij	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
smeerolietank (bovengronds)	1995	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
smeerolietank (bovengronds)	1996	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
tapijt- en vloerkledenfabriek	2001	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
timmerfabriek	1990	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
timmerwerkplaats	1976	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
transportbedrijf	1974	1993	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
transportbedrijf	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
verfspuitinrichting (hout)	1990	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

verfspuitinrichting (metaal)	1979	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
vrachtwagenreparatiebedrijf	1974	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
zuivelfabriek	1925	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Industriepark 18

Locatie

Adres	Industriepark 18 5374CM SCHAIJK
Locatiecode	AA168500291
Locatiennaam	Industriepark 18
Plaats	Landerd
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB168500916

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
29-03-2002	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd Onderzoek 1	G & O-consult BV.			Zintuiglijke waarnemingen: geen relevante afwijkingen waargenomen Bovengrond: geen verhoogde concentraties Ondergrond: geen verhoogde concentraties Grondwater: chroom en zink >S Grondwaterstromingsrichting: noordelijk gericht

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
gereedschapswerktuigenfabriek	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
onverdachte activiteit	9999	2002	Nee		Onbekend	Nee	Nee
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Industripark 16 (Bento Schoenatelier B.V.)

Locatie

Adres	Industripark 16 5374CM SCHAIJK
Locatiecode	AA168500458
Locatiennaam	Industripark 16 (Bento Schoenatelier B.V.)
Plaats	Landerd
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB168500085

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
schoenenfabriek	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Pastoor van Winkelstraat 60

Locatie

Adres	Pastoor van Winkelstraat 60 5374BK SCHAIJK
Locatiecode	AA168500581
Locatiennaam	Pastoor van Winkelstraat 60
Plaats	Landerd
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB168500545

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
timmerwerkplaats	1931	9999	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord – Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Toelichting

Toelichting op gebruikte terminologie

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond,

terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.

- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet

bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.