Historisch (water)bodemonderzoek

Groot onderhoud N389

projectnummer 0477837.100
definitief revisie 01
15 augustus 2022

Understanding today.
Improving tomorrow.

Historisch (water)bodemonderzoek

Groot onderhoud N389

projectnummer 0477837.100

definitief revisie 01
15 augustus 2022

Auteur
M.E. Bosman

Opdrachtgever
Provincie Noord-Brabant
Brabantlaan 1
5216 TV 'S-HERTOGENBOSCH

Gecontroleerd:
A. Hendrikx

datum	beschrijving	vrijgave
15 augustus 2022	definitief	F. Leijs

Inhoudsopgave

		Blz.
1	**Inleiding**	**2**
2	**Vooronderzoek**	**3**
2.1	Algemeen	3
2.2	Locatiegegevens	4
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.4	Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit	5
2.4.1	Algemeen	5
2.4.2	Deellocatie 01 – kmp 1.0 – kmp 2.7	7
2.4.3	Deellocatie 02 – kmp 2.7 – kmp 5.0	8
2.4.4	Deellocatie 03 – kmp 5.0 – kmp 6.7	9
2.5	Asbest	10
2.6	PFAS (Poly- en Perfluoralkylstoffen)	11
2.7	Waterbodem	11
2.8	Terreinverkenning	12
2.9	Samenvatting verdachte locaties en onderzoeksopzet	12
3	**Conclusies**	**14**

Bijlagen

1. Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek
2. Bekende gegevens, aanvullende informatie

Tekeningen

0477837.100-O-1	Overzichtstekening met contour uitgevoerd historisch onderzoek (incl. indeling deellocaties)
0477837.100-S-1 t/m 0477837.100-S-3	Tekening met ligging verdachte deellocaties (1:2500)

1 Inleiding

In opdracht van de provincie Noord-Brabant is door Antea Group in mei, juni en juli 2022 een historisch (water)bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de N389 tussen Etten-Leur en Zevenbergen.

Aanleiding

De aanleiding voor het onderzoek is het geplande grootonderhoud aan dit deel van de N389.

Doel

Het doel van het historisch onderzoek omvat het in beeld brengen van de (voormalige) (water)bodem belastende activiteiten binnen het terrein. Op basis van de verzamelde informatie wordt beoordeeld in welke mate en op welke locaties (water)bodemonderzoek noodzakelijk is in het kader van de voorgenomen werkzaamheden.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het vooronderzoek voor landbodem is uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725: 2017 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek). Hierbij zullen de verplichte onderzoeksvragen behorende bij de onderzoeksaspecten zoals bepaald in de NEN 5725:2017 worden beantwoord. Als aanleiding tot het vooronderzoek worden de volgende aanleidingen uit de NEN 5725:2017 aangehouden:

- Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.
- Toetsing gebruik bodemkwaliteitskaarten bij te ontgraven grond en het toepassen van grond.

Het vooronderzoek voor waterbodem is uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5717 (NNI, december 2017) en aan de hand van de correctietabellen uit bijlage A van de NEN5717:2017 uitgewerkt. De aanleiding tot het vooronderzoek waterbodem is de verkenning van de waterbodemkwaliteit vanuit overige beheertaken. Per onderdeel van de controletabellen zijn één of meerdere informatiebronnen geraadpleegd. De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in bijlage 2.

De resultaten van het historisch onderzoek kunnen worden gebruikt als input voor een uit te voeren verkennend (water)bodem en/of asbestonderzoek.

De voor het historisch bodemonderzoek geraadpleegde bronnen zijn niet altijd zonder fouten en volledig. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie. Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 1.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de geraadpleegde bekende (bodem)informatie en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het historisch onderzoek bestaat uit een inventarisatie van de aan-/afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen binnen de contouren van het plangebied. In onderstaande tabel zijn de geraadpleegde bronnen weergegeven.

Gezien het gehele onderzoeksgebied infrastructuur betreft en er geen bebouwing noch bedrijven ter plaatse van het tracé zijn gesitueerd zijn geen bouw- en milieudossiers ingezien.

Tabel 2.1: Geraadpleegde bronnen

Geraadpleegde bron	Website, contactpersoon of archief	Datum raadplegen
Omgevingsrapportage Noord-Brabant	https://noord-brabant.omgevingsrapportage.nl/	Mei 2022
Historische kaarten 'Topotijdreis'	www.topotijdreis.nl	Mei 2022
(Lucht)foto's Street Smart by Cyclomedia	https://streetsmart.cyclomedia.com	Mei 2022
Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	https://bagviewer.kadaster.nl/lvbag/bag-viewer	Mei 2022
Bodem Digitaal op de Kaart (BDOK)	https://anteagroup.bdok.nl/Rapportage/LogIn.aspx?ReturnUrl=%2frapportage	Mei 2022
Bij de gemeente Etten-Leur opgevraagde informatie	De heer J. Beekers	Mei 2022
Bij de OMWB opgevraagde informatie	Bodemloket@omwb.nl	Mei 2022
Bodemkwaliteitskaart regio Midden- en West-Brabant	https://gisconnect.anteagroup.nl/html5/bkkmiddenwestbrabant/mobiel	Mei 2022
Bodemkwaliteitskaart PFAS deelnemende gemeenten in Noord-Brabant	Antea Group, kenmerk: 0462683.100, d.d. 28 oktober 2020	Mei 2022
Nota bodembeheer deelnemende gemeenten in regio Midden- en West Brabant	Antea Group, kenmerk: 0474495.100, d.d. 19 mei 2022, revisie 02 (momenteel ter inzage bij betreffende gemeenten)	Juli 2022
Kaartbank provincie Noord-Brabant	https://noord-brabant.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=b6414403ef5e4e9aa8875a7c366209c6	Mei 2022
Inpsectie Leefomgeving en Transport (ILT)	Dhr. I van der velden	Juli 2022
Eigen archief Antea Group	Antea Group	Mei 2022

Aansluitend is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- eigenschappen terrein;
- historische informatie;
- voormalig, huidig en toekomstig gebruik;
- uitgevoerde bodemonderzoeken;
- bodemkwaliteit;
- bodemopbouw en geohydrologie.

Per onderdeel zijn één of meerdere informatiebronnen geraadpleegd. De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in de volgende paragrafen. Bij dit historisch onderzoek is tevens aandacht besteed aan verdachtheid ten aanzien van asbest.

2.2 Locatiegegevens

In tabel 2.2 is een overzicht van de relevante locatiegegevens weergegeven. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op figuur 2 en op bijgevoegde tekening 0477837.100-O-1.

Tabel 2.2: Locatiegegevens

Locatie	Provinciale weg N389 tussen Etten-Leur (vanaf rotonde met Tuidersweg/ Rijsdijk, kmp 1.0) en Zevenbergen (tot aan rotonde met Hazeldonksezandweg/ Oostrand, kmp 6.7)
Gemeenten	Etten-Leur, Moerdijk
Kadastrale gegevens	Sectie M, percelen 32, 217, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1060, 1077, 1098, 1128, 1130 1215, 1482, 1483, 2330, 2739 Sectie R, nummers 5, 586 Sectie N, nummers 88, 91, 116, 1274, 1699, 1696
Voormalig, huidig en toekomstig gebruik	Infrastructuur, wegbermen, watergang
Gebruik aangrenzende percelen	Hoofdzakelijk akkerland en weiland. Ter plaatse van noordelijke uiteinde is tevens glastuinbouw aanwezig op de aangrenzende percelen
Lengte traject	Circa 6 km

Figuur 1: overzichtskaart met globale ligging onderzoekslocatie (rood)



De situering van de onderzoekslocatie in meer detail is weergegeven in tekening 0477837.100-O-1.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Ten aanzien van de bodemopbouw en geohydrologie kan het volgende worden vermeld:

- De freatische grondwaterstand (gemiddeld hoogste grondwaterstand – GHG) bevindt zich variërend van circa 0,5-2,0 m –mv.
- De regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is variabel binnen de onderzoekslocatie maar zal dominant richting de watergang 'Mark' stromen die de onderzoekslocatie doorkruist.

- In de directe omgeving is sprake van meerdere oppervlaktewateren, hoofdzakelijk in de vorm van watergangen: 'Mark', 'Leursche Haven', 'Jachthaven de Turfvaart', en een aantal kleinere afgesloten wateroppervlakte zonder benaming.
- Er komt tot zover bekend geen brak/zout grondwater voor.
- De onderzoekslocatie ligt niet binnen een waterwin-, en/of grondwaterbeschermingsgebied.
- Binnen de onderzoekslocatie zijn twee waterkeringen (aan weerszijde van de 'Mark') in beheer van het waterschap Brabantse Delta aanwezig
- Tot zover zijn geen dempingen van voormalige waterlopen bekend binnen onderhavige onderzoekslocatie.
- Het is niet bekend of het grondwatersysteem (lokaal) wordt beïnvloed door menselijk handelen (drainage, bemalingen, onttrekkingen, infiltratie).

De gegevens over de geohydrologie zijn verkregen uit de kaarten zoals beschikbaar vanuit de kaartbank van de Provincie Noord-Brabant.

2.4 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit

De onderzoekslocatie is opgedeeld in drie deelgebieden:

- Deellocatie 01: km 1.0 - km 2.7
- Deellocatie 02: km 2.7 - km 5.0
- Deellocatie 03: km 5.0 - km 6.7

Op tekening 0477837.100-O-1 is de indeling van de verschillende deelgebieden weergegeven.

In onderstaande paragrafen zijn eerst een aantal algemene informatiebronnen besproken en vervolgens is de bekende bodeminformatie per deellocatie beschreven. Opgemerkt wordt dat enkel de relevante rapporten worden besproken. Voor de bodemonderzoeken die als gedateerd zijn beschouwd (<2000) of waaruit de BDOK quickscan van Antea Group blijkt dat maximaal licht verhoogde gehalten in de grond en het grondwater zijn aangetoond wordt verwezen naar bijlage 2 waarin de via de BDOK quickscanmodules verkregen rapportages zijn opgenomen.

2.4.1 Algemeen

<u>Bodemkwaliteitskaart</u>
Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de provinciale weg binnen deellocatie 01 en 02 (bodemlaag direct onder fundering) en de naastgelegen bermen tot 5 meter uit de wegrand zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart. Voor de provinciale weg binnen deellocatie 03 en de omgeving geldt dat zowel de boven- als de ondergrond gemiddeld voldoet aan de klasse Achtergrondwaarde. De locatie heeft binnen deellocatie 01 en 02 de bodemfunctieklasse Landbouw/natuur. Ter hoogte van deellocatie 03 is de provinciale weg geclassificeerd onder bodemfunctieklasse Industrie.

Uit de Nota Bodembeheer van de deelnemende gemeenten in de regio Midden- en West Brabant (d.d. 19 mei 2022, revisie 02, nog niet vastgelegd), blijkt dat de bovengrond (traject 0,0 tot 0,5 m -mv.) van de gemeentelijke wegen en wegbermen van doorgaande wegen (max 80 km/uur) en spoorwegen de ontgravingsklasse Industrie toegekend hebben gekregen.

In de Nota Bodembeheer staat het onderstaande genoemd met betrekking tot hergebruik van de vrijkomende bodem van wegen en wegbermen:

Met de bovenstaande uitgangspunten is het mogelijk om grond uit wegen en wegbermen doorgaande wegen en spoorwegen vrijkomt, ook weer binnen dergelijke wegen en wegbermen toe te passen op basis van de bodemkwaliteitskaart. Hieraan worden wel een aantal voorwaarden gesteld, namelijk:

- *De vrijkomende grond (bovengrond (traject 0,0 - 0,5 m -mv.)) kan binnen het beheergebied van de deelnemende gemeenten uitsluitend in dezelfde toepassingszone (industrie) worden toegepast. In de praktijk betekent dit dat er voornamelijk ter plaatse van andere wegen en bermen van wegen met een snelheidslimiet van minimaal 80 km/u en spoorwegen kan worden toegepast;*
- *Uit het vooronderzoek conform de NEN 5725 dan wel de Toets herkomst op basis van de NEN 5725 blijkt geen aanleiding tot verdachtmaking van de partij, anders dan de afspoeling van de weg.*

Voor zowel de gemeente Etten-Leur en Moerdijk geldt dat de nieuwe Nota Bodembeheer bij de gemeenten ter inzage liggen en derhalve nog onderhavig is voor mogelijke aanpassingen. Gezien de Nota Bodembeheer nog niet is vastgesteld is er de kans dat het beleid zoals hierboven beschreven nog veranderd.

Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat in de door de provincie aangeleverde werkpakketbeschrijving van 2.2.4 Milieukundig onderzoek, onderdeel 2.2.4.03.02 staat beschreven dat: "*Alle verdachte bermen dienen conform NEN 5740, onderzoekstrategie VED-HE, onderzocht te worden. Van vervuiling verdachte bermen volgt uit het verkennend bodemonderzoek. Als breedte van de bermen kan worden beschouwd de afstand kant weg tot aan de provinciale eigendomsgrens*."

Uit bovenstaande volgt dat

- de nota is op dit moment nog niet vastgesteld door de beide gemeenten en derhalve nog onderhavig is aan mogelijke veranderingen;
- de nota alleen betrekking heeft op het traject 0,0-0,5 m-mv. Het onderliggende traject >0,5 m-mv is uitgesloten van de Bodemkwaliteitskaart.

Op basis hiervan wordt geadviseerd om de wegbermen wel als verdacht te beschouwen en te onderzoeken volgens de strategie VED-HE-L (lijnvormig) uit de NEN 5740.

Indien het beleid ten tijden van de rapportage van het verkennend bodemonderzoek wel is vastgesteld of is gewijzigd zal dit in de rapportage worden opgenomen. Op basis van het uitgevoerde onderzoek conform de strategie VED-HE-L zullen veranderingen echter géén gevolgen hebben voor de resultaten of conclusies van het uit te voeren verkennend bodemonderzoek.

<u>Historisch kaartmateriaal</u>
Uit historisch kaartmateriaal van de website Topotijdreis blijkt dat de N389 al vanaf circa 1925 zichtbaar is als belangrijke verbinding tussen Etten-Leur en Zevenbergen. De ligging van de weg is door de jaren heen op een aantal kleine wijzigingen na nauwelijks veranderd. Enkel rondom de watergang de Mark is een deel van de onderzoekslocatie aangelegd rond 1945. Ten behoeve hiervan zijn een 6-tal watergangen gekruist die, daar waar de weg nu aanwezig is, zijn gedempt. Sinds halverwege de jaren '90 staat de weg als provinciale weg geregistreerd op topografische kaarten. De omgeving van de onderzoekslocatie heeft tot op heden hoofdzakelijk een akker- en weidefunctie. De glastuinbouw in het noorden van de onderzoekslocatie is vanaf eind jaren '90 grootschalig in ontwikkeling gekomen.

Binnen de locatie is sprake van meerdere (gedempte) watergangen. Aangrenzend het onderzoeksgebied zijn aan beide zijde van de provinciale weg veelal watergangen aanwezig die tot op heden als watergang functioneren. Deze zijn aangrenzend de locatie gelegen en vooralsnog zijn hier geen werkzaamheden in voorzien. Binnen de onderzoekslocatie zijn een

viertal voormalige watergangen aanwezig die de onderzoekslocatie doorkruisen; ter hoogte van km 2.6, 3.9, 4.2 en 5.2. Voor de locaties bij km 2.6, 4.2 en 5.2 is sprake van een duiker die onder de weg doorgaat en betreft het géén gedempte watergang en zal niet als zodanig worden onderzocht. Ter hoogte van km. 3.9 is wel sprake van een gedempte watergang die als verdacht dient te worden beschouwd.

Overige historische gegevens
Tijdens de uitvoering van het historisch onderzoek zijn voor alle drie de deellocaties geen gegevens gevonden over de verbranding of stort van afval, (her)gebruik van grond of andere bouwmaterialen, het (voormalige) gebruik van asbest, verkaveling, ontgrondingen, aanvullingen, afzetting van bodemvreemd materiaal en onbetrouwbaarheden of tegenstrijdigheden.

Voor zover bekend hebben er op de onderzoekslocatie geen calamiteiten of overtredingen van voorschriften in het kader van de Wet milieubeheer en/of Wet bodembescherming en/of andere milieuregelgeving plaatsgevonden. Er zijn geen meldingen van asbestwegen bekend binnen het projectgebied.

2.4.2 Deellocatie 01 – kmp 1.0 – kmp 2.7

Verdachte activiteiten + tankbestand
Ter plaatse en in de nabijheid van deellocatie 01 zijn géén verdachte activiteiten nog geregistreerde tanks bekend.

Bekende bodemonderzoeken
Ter plaatse van en grenzend aan deellocatie 01 zijn de onderstaande bodemonderzoeken bekend.

Tabel 2.3: Gegevens bodemonderzoeken deellocatie 01

Locatiecode + naam locatie	Onderzoek	Samenvatting onderzoek
Ter plaatse van onderzoekslocatie		
NB077707524 - AA077707524 – Bsb Zwartebergseweg	Indicatief onderzoek, Wematech Bodem adviseurs B.V., kenmerk: CRT-50090390, d.d. 16 oktober 2010	Uit de BDOK quickscan module van Antea Group blijkt dat in de bodem maximaal licht verhoogde gehalten zijn aangetoond. Tot zover bekend is het grondwater niet onderzocht.
Aangrenzend de onderzoekslocatie		
NB077707027 - AA077707027 – Groene Schakel	Nader onderzoek, Goorberg Geotechniek, kenmerk: M10793, d.d. 14 mei 2007	Aanleiding voor het onderzoek waren de licht verhogingen met PAK en minerale olie in eerder uitgevoerd onderzoek. Rondom de bebouwing van de Zevenbergseweg zijn aanvullende boringen geplaatst. Zintuiglijk is eenmaal licht puinhoudend materiaal aangetoond. Analytisch zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan PAK of minerale olie aangetoond.
	Verkennend onderzoek, Goorbergh Geotechniek, kenmerk: M10794, d.d. 14 mei 2007	Aanleiding voor het onderzoek was de mogelijke aankoop van het terrein. Hierbij zijn twee percelen ter hoogte van de Woeste Hoeve (Zevenbergseweg 36) onderzocht. Zintuiglijk zijn plaatselijk lichte bijmengingen met puin aangetroffen. Het grondwater was aanwezig op een diepte variërend tussen 0,60 en 1,25 m -mv. Analytisch zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan minerale olie, EOX en PAK gemeten. In het grondwater zijn geen verhogingen aangetoond. het matig verhoogde gehalte aan nikkel zoals dat in de BDOK quickscan staat aangegeven is niet correct.
NB077707926 - AA077707926 – Hoge Zijweg	Indicatief onderzoek, RSK Netherlands, kenmerk: 514297.001, d.d. 17 mei 2018	Aanleiding voor het onderzoek waren de geplande werkzaamheden ter plaatse van meerdere dammen langs wegen in Etten-Leur. Uit de tekeningen blijkt dat de onderzoekslocatie niet nabij onderhavige onderzoekslocatie zijn gesitueerd waardoor deze rapportage niet langer relevant is.
NB077707184/NB077707077 - AA077707184/ AA077707077 – Schoenmakershoek/	-	Dit betreffen meerdere grote locaties met veel bodemonderzoeken gesitueerd ter hoogte van de bebouwde kom van Etten-Leur. Gezien de afstand tot het begin van de onderzoekslocatie (ca. 125 meter), de aannemelijkheid dat het merendeel van de onderzoeken gerelateerd zijn aan de realisatie van de nieuwbouwwijk tussen 2004 en 2010 en het verschil in functie (woonwijk vs infrastructuur) worden de onderzoeken onder deze locaties niet als relevant geacht voor onderhavige onderzoekslocatie.
NB077707206 - AA077707206 – Zevenbergseweg 23	Saneringsevaluatie, Alcontrol, kenmerk: W06248WU-01, d.d. 24 oktober 2006	Deze rapportage is niet digitaal beschikbaar bij de gemeente Etten-Leur. Uit de BDOK Quickscan kunnen we afleiden dat in de bodem maximaal licht verhoogde gehalten zijn aangetoond. Vermoedelijk betreft het hier de sanering van de tank die eerder in dat jaar middels BOOT was onderzocht.
	Nader onderzoek, Wematech, kenmerk: NBo-50060372, d.d. 19 juli 2006	Deze rapportage is niet digitaal beschikbaar bij de gemeente Etten-Leur. Uit de BDOK Quickscan kunnen we afleiden dat dit een rapportage met betrekking tot een tank betreft (BOOT) en dat in het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten zijn aangetoond.

Locatiecode + naam locatie	Onderzoek	Samenvatting onderzoek
NB077707043 - AA077707043 – Zevenbergseweg 34	Verkennend onderzoek, Prudens Futuri, kenmerk: 9302.149, d.d. 15 maart 1993	**Deze rapportage is niet digitaal beschikbaar bij de gemeente Etten-Leur. Uit de BDOK Quickscan kunnen we afleiden dat in de grond matig verhoogde gehalten aan nikkel zijn aangetoond en dat in het grondwater kwik sterk verhoogd is aangetoond. Gezien de datering van deze rapportage en het feit dat ter plaatse geen vervolgonderzoek of saneringsprocedures geregistreerd staan wordt de locatie niet als aparte verdachte locatie beschouwd.** ***Op basis van bovenstaande adviseren wij om tijdens het bodemonderzoek rekening te houden met een boring nabij deze locatie.***

2.4.3 Deellocatie 02 – kmp 2.7 – kmp 5.0

Verdachte activiteiten + tankbestand

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is één locatie bekend (Zevenbergseweg ong.) waarbij een ophooglaag met baggerspecie staat geregistreerd. Ter plaatse zijn bodemonderzoeken bekend. Naast deze locatie staan ter plaatse noch nabij deellocatie 02 geen verdere verdachte activiteiten of tanks geregistreerd.

Bekende bodemonderzoeken

Ter plaatse van en grenzend aan deellocatie 02 zijn de onderstaande bodemonderzoeken bekend.

Tabel 2.4: Gegevens bodemonderzoeken deellocatie 02

Locatiecode + naam locatie	Onderzoek	Samenvatting onderzoek
Ter plaatse van onderzoekslocatie		
NB077700187 - AA077700102 – N633 ter hoogte van hm 4.0	Saneringsevaluatie, Wilchem BV, kenmerk: 957723, d.d. 24 november 2003	Aanleiding voor de saneringsevaluatie was de melding van vrijkomende olie als gevolg van een auto-ongeluk op de provinciale weg. Onder toezicht van een milieukundige begeleider is de verontreinigde toplaag verwijderd. In totaal is 1,7 ton grond afgevoerd van de locatie. Uit de controlemonsters blijkt dat enkel licht verhoogde gehalten aan minerale olie nog aanwezig zijn. De verontreiniging is in voldoende mate verwijderd (sanering tot onder streefwaarde).
NB077707931 - AA077707931 – Zeedijk, Etten-Leur	Verkennend en asbest onderzoek, Sweco Nederland B.V., kenmerk: SWNL0260024, d.d. 21 april 2020	Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen reconstructie van twee deellocaties. Deellocatie 2 is ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie gesitueerd waarbij de boringen 40 t/m 46 zijn geplaatst. Zintuiglijk is onder het asfalt een volledig puinlaag aangetroffen en is plaatselijk sprake van resten puin of baksteen in de bodem. Het grondwater is aangetroffen op een diepte van 1,23 m -mv. Analytisch is in de grond enkel PAK in een gehalte boven de achtergrondwaarde aangetroffen. In het grondwater zijn barium en naftaleen licht verhoogd aangetoond. Tevens zijn de grondmonsters getoetst op PFAS. De bodem voldoet aan de klasse Wonen/Industrie.
Aangrenzend de onderzoekslocatie		
NB077701577 - AA077700406 – Zevenbergseweg ong	Saneringsevaluatie, Grontmij Milieu, kenmerk: 210636.ehv.220.R001, d.d. 23 januari 2008	**Deze evaluatie is tot nu toe nog niet geleverd door de provincie Noord-Brabant. Uit de omgevingsrapportage van de provincie Noord-Brabant lijkt dat de locatie voldoende is gesaneerd. Wel is er sprake van een nazorg contour gelegen direct grenzend aan onderhavige onderzoekslocatie waar mogelijk sprake is van sterk verhoogde gehalten in de grond.**
	Saneringsplan, Grontmij, kenmerk: 191141, d.d. 29 maart 2006	Aanleiding voor het saneringsplan was de grond verontreiniging met zink op de locatie. Uit de beschikbare tekeningen blijkt dat de saneringslocatie gesitueerd is aangrenzend de provinciale weg (en onderhavige onderzoekslocatie) hoofdzakelijk ter plaatse van waar nu het water ten oosten van de Leursche Haven aanwezig is. Tevens blijkt uit de tekeningen dat vier boringen (029-032) zijn gesitueerd in de wegberm van de provinciale weg. Hierin zijn géén verhoogde gehalten aangetoond. Doel van de sanering is dat de grond na sanering voldoet aan de terugsaneerwaarde van BGW-I
	Nader onderzoek, Grontmij, kenmerk: 191141, d.d. 11 augustus 2005	Aanleiding voor het onderzoek waren de resultaten van het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. Zowel op het maaiveld als in de opgegraven bodem (sleuven) zijn meerdere asbestverdachte materialen aangetroffen. Er is analytisch geen asbest in de fijne fractie aangetoond. Na berekening van het totaal gewogen gehalte blijkt dat maximaal sprake is van een gehalte van 6,3 mg/kg ds aan asbest in de bodem. Er is geen sprake van een overschrijding van de interventieaarde voor asbest. Uit het aanvullend uitgevoerde grondwateronderzoek blijkt dat geen van de onderzochte parameters boven de streefwaarde is aangetoond.

Locatiecode + naam locatie	Onderzoek	Samenvatting onderzoek
	Verkennend onderzoek, Grontmij, kenmerk: 175943, d.d. 8 maart 2005	Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen aanleg van kadevoorziening aan de oostzijde van de Leursche Haven. Op basis van het vooronderzoek is de locatie als 'onverdacht' bestempeld. Zintuiglijk zijn in de bovengrond bijmengingen met slakken, kolen, puin, plastic en glas aangetroffen. Tevens zijn meermaals asbestverdachte materialen aangetroffen. Het grondwater is aangetroffen op een gemiddelde diepte van circa 0,8- m -mv. Analytisch is zink meerdere keren sterk verhoogd aangetoond en is koper matig verhoogd aangetoond. Overige zware metalen, PAK, EOX en minerale olie zijn maximaal licht verhoogd aangetoond. Tevens is analytisch asbest aangetoond in het asbesthoudende materiaal. Exact gewogen gehalten zijn niet genoemd in deze rapportage. De rapportage concludeert dat de verontreiniging met zink circa 5.000 m³ is en nader onderzoek naar het voorkomen van asbest wordt geadviseerd. De tekeningen van het bodemonderzoek zijn niet geleverd met de rapportage.

2.4.4 Deellocatie 03 – kmp 5.0 – kmp 6.7

Verdachte activiteiten + tankbestand

Ter plaatse van de deellocatie 03 zijn geen verdachte activiteiten bekend. Wel zijn meerdere verdachte activiteiten bekend aangrenzend deellocatie 03. Voor het merendeel is bodemonderzoek bekend (Zie ook BDOK quickscan in bijlage)

- Hazeldonk 3: Meerdere brandstoftanks, bulldozer- en graafmachinereparatiebedrijf, machinegroothandel (1988-nb) → Bodemonderzoek- en saneringen bekend, verontreinigde grond is verwijderd;
- Hazeldonkse Zandweg 91: Glastuinbouw (1967-nb) → bodemonderzoek bekend, maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond;
- Hazeldonkse Zandweg 97: Glastuinbouw → bodemonderzoek bekend, maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond;
- Hazeldonkse Zandweg 101: Glastuinbouw (1992-nb) → bodemonderzoek bekend, maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond;
- Hazeldonkse Zandweg 103: Glastuinbouw (1992-nb) → bodemonderzoek bekend, zeer beperkte verontreiniging in grondwater aanwezig;
- Hazeldonkse Zandweg 105: Glastuinbouw (1992-nb) → bodemonderzoek bekend, maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

Bekende bodemonderzoeken

Ter plaatse van en grenzend aan deellocatie 03 zijn de onderstaande bodemonderzoeken bekend.

Tabel 2.5: Gegevens bodemonderzoeken deellocatie 03

Locatiecode + naam locatie	Onderzoek	Samenvatting onderzoek
Ter plaatse van onderzoekslocatie		
AA171902515 – Glasvezelnetwerk Moerdijk Drimmelen	Bijzonder inventariserend onderzoek, Mateboer, kenmerk: 195270/AM, d.d. 8 oktober 2018	Dit betreft een omvangrijke onderzoekslocatie waar naar aanleiding van de geplande aanleg van glasvezelkabels voor een groot aantal wegen binnen de gemeente Moerdijk een historisch onderzoek is uitgevoerd. Onderhavige deellocatie is tevens meegenomen in dit historisch onderzoek. Uit de tekening blijkt dat de rapportage het tracé aan de N389 als verdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging beschouwd.
Aangrenzend de onderzoekslocatie		
NB170902655 - AA170901397 – Hazeldonk ong.	-	Deze locatie is gelegen op circa 40 meter afstand van de onderzoekslocatie. Uit de omgevingsrapportage van de provincie Noord-Brabant blijkt tevens dat de ingetekende nazorgcontour tevens vanaf 40 meter vanaf onderhavige onderzoekslocatie gesitueerd is. Gezien de afstand wordt deze locatie niet als relevant voor onderhavig historisch onderzoek beschouwd.
NB170902240 - AA170900475 – Hazeldonkse Zandweg 103	Nader onderzoek, Agro Milieu, kenmerk: 18358, d.d. 29 februari 2000	**Deze rapportage is gezien de datering en informatie beschikbaar uit de BDOK quickscan niet separaat ingezien. Op de locatie is sprake van een sterke verontreiniging in het grondwater met chroom, nikkel, koper, lood en zink. Op basis van de pH- en EC gegevens wordt geconcludeerd dat de verontreiniging beperkt blijft tot enkele vierkante meters. Er zijn geen vervolgonderzoek of saneringswerkzaamheden bekend. Tevens is geen verontreinigingscontour ingetekend binnen de omgevingsrapportage van de provincie Noord-Brabant.** ***Op basis van bovenstaande adviseren wij om tijdens het bodemonderzoek een peilbuis ter hoogte van deze locatie te plaatsen.***

Locatiecode + naam locatie	Onderzoek	Samenvatting onderzoek
NB-170904327 - AA170904327 – Hazeldonkse zandweg 97a	Verkennend onderzoek, BMA Milieu, kenmerk: BVO.2018.0007, d.d. 22 november 2018	Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen aankoop van de locatie. Het betreft hier een grote locatie waarbij enkel het zuidelijke uiteinde aan de onderzoekslocatie grenst. Zintuiglijk zijn in de bodem afwisselend bijmengingen met puin, baksteen en glas aangetroffen. Het grondwater is aangetroffen op een diepte variërend tussen 0,18 en 0,85 m -mv. Analytisch zijn molybdeen, minerale olie en PAK maximaal licht verhoogd aangetoond. In het grondwater is nikkel eenmaal matig verhoogd aangetoond en zijn barium en cadmium licht verhoogd aangetoond. Gezien de ligging in een gebied met veelvoudig verhoogde gehalten aan nikkel is nader onderzoek niet noodzakelijk.
NB170902817 - AA170900431 – Hazeldonkse zandweg 99	Indicatief onderzoek, afd milieu gemeente Breda, kenmerk: 14028, d.d. 1 oktober 1991	**Deze rapportage staat samengevat in het vooronderzoek van een verkennend bodemonderzoek dat in 2019 grenzend aan de locatie door Tritium advies is uitgevoerd (*1811/122/BST-01, d.d. 16 januari 2019*). Hieruit blijkt dat in de grond lood matig verhoogd was aangetoond en EOX en PAK licht verhoogd waren aangetoond. In het grondwater is in eerste instantie minerale olie matig verhoogd aangetoond. Na her-bemonstering is deze concentratie niet bevestigd. Tevens zijn EOX, tolueen en dichloorbenzeen licht verhoogd aangetoond in het grondwater. Verdere informatie omtrent de matige verontreiniging met lood is niet bekend.**

2.5 Asbest

Voor de locatie geldt dat geen aanleidingen zijn gevonden of bodembelastende activiteiten bekend zijn die aanleiding geven om significante hoeveelheden aan asbest in de (water)bodem te verwachten. Eerder zijn wel meermaals bijmengingen op aangrenzende percelen aangetroffen, echter zijn deze op basis van de ligging en ander gebruik niet representatief voor onderhavige onderzoekslocatie. De aangetroffen asbestverdachte materialen op het maaiveld en in de bodem ter plaatse van de zuidelijke wegberm in deellocatie 02 zijn conform NEN 5707 onderzocht waarbij geen gehalten boven de grens voor nader onderzoek zijn aangetoond. Op basis van het historisch (water)bodemonderzoek kan de (water)bodem vooralsnog als onverdacht op het voorkomen van asbest worden beschouwd. Wanneer tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden blijkt dat de locatie asbestverdacht is, is het noodzakelijk om asbestonderzoek uit te voeren om een eindconclusie te kunnen trekken met betrekking tot de bodemkwaliteit. Een locatie is verdacht op asbest bij het aantreffen van ongedefinieerd puin (ook resten en sporen) en/of een mix van bodemvreemde bijmengingen met onder andere kolengruis, sintels, slakken, baksteen, etc. Tot hoeverre asbestonderzoek in de bodem noodzakelijk is, wordt op basis van de aangetroffen aanwezige bijmengingen in de bodem tijdens het veldwerk bepaald.

Binnen de onderzoekslocatie zijn meerdere opritten aanwezig waarvan onbekend is of hier in het verleden puin of andere asbestverdachte bijmengingen zijn toegepast onder de klinkerverharding. Ook hier geldt dan, wanneer tijdens de werkzaamheden asbestverdachte bijmengingen worden waargenomen, opgeschaald dient te worden naar een lokaal asbestonderzoek (VEP). Geadviseerd wordt om initieel steekproefsgewijs circa 50% van alle opritten te onderzoeken en afhankelijk van de zintuiglijk aangetroffen materialen later nog op te schalen naar alle opritten.

Onder de aanwezige (asfalt)verhardingen is over het algemeen sprake van een fundering. Uit eerde uitgevoerde verhardingsonderzoeken en adviesrapportages op de locatie (*KOAC NPC, kenmerk: e160047504, d.d. 25 oktober 2016* & *Kragten, PNB130-001, d.d. 17 juni 2019*) blijkt dat onder de rijbanen tussen km 2.7-4.1 en 5.6-6.7 sprake is van een fundering bestaande uit natuursteen plaatselijk vermengd met gebonden slakken of asfaltresten. Onder de rijbaan van km 1.0-2.7 is sprake van een fundering bestaande uit breekasfaltcement (brac) en tussen km 4.1-5.6 is géén fundering aanwezig. Ter hoogte van de geasfalteerde fietspaden is eerder menggranulaat als fundering aangetroffen. Op basis van deze gegevens wordt vooralsnog enkel de funderingen onder de fietspaden en de brac-fundering als verdacht op het voorkomen van asbest beschouwd. Asbestonderzoek in funderingen wordt geadviseerd indien de fundering vrijkomt ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden.

Tevens blijkt uit het huidige ontwerp dat mogelijk werkzaamheden plaatsvinden ter hoogte van delen van de asfaltverhardingen aan de Strijpsestraat en Zwartebergsestraat. Hier is geen informatie omtrent de mogelijk aanwezige funderingen bekend. Deze locaties worden in beginsel als verdacht beschouwd op het voorkomen van asbestverdachte funderingen. Ook voor deze twee locaties geldt dat asbestonderzoek in funderingen wordt geadviseerd indien de fundering vrijkomt ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden.

2.6 PFAS (Poly- en Perfluoralkylstoffen)

Op 8 juli 2019 is door het Ministerie Infrastructuur en Waterstaat een brief en bijbehorend Tijdelijk Handelingskader ten aanzien van hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie aan de Tweede kamer aangeboden (8 juli 2019, kenmerk: IENW/BSK-2019/131399). Hierin staat beschreven dat bij het aanbieden en verwerken van grond inzichtelijk dient te zijn in hoeverre deze PFAS-houdend is. Op 13 december 2021 is het Handelingskader PFAS verschenen, welke een aantal vragen beantwoordt uit de vorige tijdelijke versies.

De provincie Noord-Brabant beschikt over een Bodemkwaliteitskaart PFAS. Hieruit blijkt dat voor de gehele onderzoekslocatie geldt dat op basis van de bodemkwaliteitskaart de PFAS-gehalten in de bodem gemiddeld voldoen aan de klasse Landbouw/Natuur. Voor grondverzet binnen de provincie kan gebruik worden gemaakt van de Bodemkwaliteitskaart PFAS. Indien vrijkomende grond naar een erkend verwerker zal worden afgevoerd, is afhankelijk van de acceptatie-eisen van de ontvanger mogelijk wel onderzoek naar PFAS benodigd.

In de nabije omgeving van deze onderzoekslocatie (<25 m) zijn geen gegevens aangetroffen over de aanwezigheid van een op PFAS verdachte puntbronlocatie. Voor de definiëring van PFAS puntbronlocaties is tabel 1 en bijgaande tekst in het Handelingskader voor PFAS van Expertisecentrum PFAS (*Expertisecentrum PFAS (2018, 25 juni) "Een handelingskader voor PFAS", beschikbaar via https://www.expertisecentrumpfas.nl/documenten.html*) gehanteerd. Daarnaast is gebruik gemaakt van een UBI-lijst waarop UBI's met een verdenking tot het verspreiden van PFAS voorkomen. Deze is gebaseerd op de eerder genoemde tabel 1 en de huidige beschikbare kennis.

Van atmosferische depositie (droge en natte neerslag van (stof)deeltjes uit de atmosfeer) is bekend dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water kan leiden. Aangenomen wordt dat atmosferische depositie de enige bron van PFAS-verontreiniging op deze locatie kan zijn. Op basis van de afwezigheid van verdachtmakingen voor de depositie van GenX rondom de onderzoekslocatie wordt de locatie als onverdacht op het voorkomen van GenX beschouwd.

2.7 Waterbodem

Op basis van het voorkeursalternatief kunnen de volgende locaties worden onderscheiden waar werkzaamheden in waterlichamen zullen plaatsvinden:

1. Watergang t.h.v. kmp 1.2 (lengte ca. 50 meter)
2. Watergang t.h.v. kmp 1.4 (lengte ca. 110 meter)
3. Watergang t.h.v. kmp 2.5 (lengte ca. 60 meter)
4. Noordelijke watergang Strijpenseweg (oostelijk uiteinde onderzoekslocatie) (lengte ca. 50 meter)
5. Zuidelijke watergang Strijpenseweg (oostelijk uiteinde onderzoekslocatie) (lengte ca. 50 meter)
6. De Mark (lengte ca. 50 meter)

**Hierbij dient te worden opgemerkt dat ten tijden van dit historisch onderzoek het ontwerp nog niet definitief was en mogelijk meerdere watergangen aangrenzend de weg aanvullend moeten worden verplaatst of gebaggerd (niet opgenomen in voorkeursalternatief). Dit zal pas nadat het ontwerp definitief is als aanvulling op bovenstaande worden onderzocht.*

Voor de eerste vijf locaties geldt dat het een klein regionaal oppervlaktewater betreft en kan worden gedefinieerd als lintvormige watergang. De watergangen zijn allen gesitueerd in het buitengebied grenzend aan infrastructuur. Voor locatie 6 geldt dat dit een grotere watergang betreft. Gezien de onderzoekslocatie een lintvormig karakter heeft is deze onderzoekslocatie tevens gedefinieerd als een lintvormige watergang. Ter plaatse zijn verder géén eerder uitgevoerde onderzoeken bekend noch zijn gegevens bekend die aanleiding geven om lozingen, dumpingen of overige bronnen van verontreiniging te verwachten. Verwacht wordt dat de waterlichamen onbelast zijn.

Wel is de Leursche Haven in eerder waterbodemonderzoek onderzocht (*Locatie NB – 756700019 – AA077700757*). De Leursche Haven is gelegen aangrenzend de oostzijde van deellocatie 01 en deels aangrenzend de zuidzijde van deellocatie 02. Uit de beschikbare saneringsevaluatie (*Grontmij, kenmerk: 31.0205.1/31/R/001, d.d. 30 augustus 2001*) blijkt dat de Leursche Haven wordt gebruikt als afvoer van oppervlakte- en regenwater. De waterbodem is door in het verleden uitgevoerde ongezuiverde lozingen en een te klein geworden RWZI sterk verontreinigd met zware metalen en in mindere mate PAK en PCB. Tijdens de sanering is in totaal 119.800 m^3 verontreinigd slib/grond afgevoerd van de locatie. Na de sanering voldoet de waterbodem binnen alle saneringstrajecten maximaal aan klasse 2, waarbij is voldaan aan de saneringsdoelstelling. Uit de tekeningen blijkt het deel van de Leursche Haven grenzend aan onderhavige onderzoekslocatie binnen de trajecten 2-4 is gelegen.

2.8 Terreinverkenning

De terreinverkenning is digitaal uitgevoerd via StreetSmart Cyclomedia. Aangezien de locatie openbaar toegankelijk is en gebruik kan worden gemaakt van actuele foto's (2021/2022) wordt vooralsnog de digitale terreinverkenning als voldoende geacht. Tijdens de digitale terreinverkenning zijn geen bijzonderheden waargenomen. Een fysieke terreinverkenning zal direct voorafgaand aan het uitvoeren van de veldwerkzaamheden worden uitgevoerd waarna, indien noodzakelijk, de onderzoekopzet voor het verkennend bodem- en asbestonderzoek op basis van de resultaten van de terreinverkenning zal worden aangepast.

2.9 Samenvatting verdachte locaties en onderzoeksopzet

Op basis van de bovengenoemde informatie zijn een aantal verdachte deellocaties aangewezen waarbij meerdere (voormalige) bodembedreigende activiteiten geclusterd voorkomen. In tabel 2.6 zijn de verschillende deellocaties te onderscheiden. De gehanteerde nummering in tabel 2.6 komt overeen met de gehanteerde nummering op de tekeningen. De situering van de deellocaties is weergegeven op de tekeningen 0477837.100-S t/m 0477831.100-S-3.

Tabel 2.6: Overzicht (verdachte) deellocaties

Deellocatie	Opp (m^2) /lengte (m)	Omschrijving	Geadviseerde onderzoeksstrategie[1]	Verdachte stoffen	
				Grond	Grondwater[3)]
Verkennend bodemonderzoek grond- en grondwater (NEN 5740) (werkpakket 2.2.4.03)					
1.1 Zevenberseweg 34	30 meter (<100 m^2)	Verdacht: eerder aangetoonde matige verhoging met nikkel in grond en sterke verhoging met kwik in grondwater	Maatwerk	Nikkel	Kwik
1.2 Zuidelijke wegberm kmp 2.8 – 3.2	500 meter	Verdacht: Restverontreiniging met zink aanwezig in wegberm	VED-HE-L	Zink, koper	-
1.3 Hazeldonkse Zandweg 99	175 meter	Verdacht: eerder aangetoonde matige verontreiniging met lood in grond	Maatwerk	Lood	-
1.4 Hazeldonkse Zandweg 103	150 meter	Verdacht: eerder aangetoonde sterke verontreiniging met chroom, nikkel, koper, lood en zink in grondwater	Maatwerk	-	Zware metalen

Deellocatie	Opp (m²) /lengte (m)	Omschrijving	Geadviseerde onderzoeksstrategie[1]	Verdachte stoffen	
				Grond	Grondwater[3)]
1.5 Gedempte watergang t.h.v. km 3.9	50 meter	Verdacht: Gedepte watergang die locatie doorkruist	Maatwerk	Standaard parameters	-
Overige onderzoekslocatie	5.700 meter	Verdacht: verdacht op uitstoot en depositie van gebruik weg. Toeritten naar woningen/bedrijven worden als verdacht beschouwd	VED-HE-L	Standaard parameters, PFAS	Standaard parameters
Funderingsonderzoek - Asbest (NEN 5897) (werkpakket 2.2.4.02)					
2.1 Rijbaan kmp 1.0 – 2.7[2)]	18.600 m²	Verdacht: fundering onder asfaltverharding	Obv Afgedekte funderingslaag - grootschalig	Asbest	-
2.2 Rijbaan kmp 2.7 – 5.0	16.000 m²	onverdacht	-	-	-
2.3 Rijbaan kmp 5.0 – 6.7	12.000 m²	onverdacht	-	-	-
2.4 Fietspad kmp 1.0 – 2.7	8.000 m²	Verdacht: fundering onder asfaltverharding	Obv Afgedekte funderingslaag – Kleinschalig	Asbest	-
2.5 Fietspad noord kmp 2.7 – 6,7	10.000 m²	Verdacht: fundering onder asfaltverharding	Obv Afgedekte funderingslaag – Grootschalig	Asbest	-
2.6 Fietspad zuid kmp 2.7 – 6,7	10.000 m²	Verdacht: fundering onder asfaltverharding	Obv Afgedekte funderingslaag – Grootschalig	Asbest	-
2.7 Strijpsestraat[2)]	1.650 m²	Verdacht: fundering onder asfaltverharding	Obv Afgedekte funderingslaag – Kleinschalig	Asbest	-
2.8 Zwartebergseweg[2)]	400 m²	Verdacht: fundering onder asfaltverharding	Obv Afgedekte funderingslaag – Kleinschalig	Asbest	-
Verkennend bodemonderzoek asbest – grond (NEN 5707) (werkpakket 2.2.4.03 + 2.2.5.05)					
Gehele locatie excl. asfaltverhardingen	*100.000 m² (10 ha)*	Onverdacht	-	-	-
Funderingsonderzoek – kwaliteit (werkpakket 2.2.4.02)					
Asfaltverhardingen	80.000 m²	Verdacht: fundering onder asfaltverharding	-	Standaard parameters uitloging + samenstelling bouwstof	nvt
Waterbodem (NEN 5720) (werkpakket 2.2.4.04)[4)]					
3.1 Watergang t.h.v. kmp 1.2	50 meter	Verdacht: kwaliteit waterbodem onvoldoende bekend	Lintvormig water (1 monstervak)	Standaard parameters, PFAS	-
3.2 Watergang t.h.v. kmp 1.4	110 meter	Verdacht: kwaliteit waterbodem onvoldoende bekend	Lintvormig water (1 monstervak)	Standaard parameters, PFAS	-
3.3 Watergang t.h.v. kmp 2.5	60 meter	Verdacht: kwaliteit waterbodem onvoldoende bekend	Lintvormig water (1 monstervak)	Standaard parameters, PFAS	-
3.4 Zuidelijke watergang Strijpenseweg	50 meter	Verdacht: kwaliteit waterbodem onvoldoende bekend	Lintvormig water (1 monstervak)	Standaard parameters, PFAS	-
3.5 Noordelijke watergang Strijpenseweg	60 meter	Verdacht: kwaliteit waterbodem onvoldoende bekend	Lintvormig water (1 monstervak)	Standaard parameters, PFAS	-
3.6 De Mark	50 meter	Verdacht: kwaliteit waterbodem onvoldoende bekend	Lintvormig water (1 monstervak)	Standaard parameters, PFAS	-

1. *Toelichting gebruikte onderzoekstrategieën*:
   VEP : Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern
   VED-HE-L : Onderzoeksstrategie voor een verdachte lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming
   VED-HE-NL : Onderzoeksstrategie voor een verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming
2. Uitvoering werkzaamheden is enkel van toepassing als uit het definitieve ontwerp blijkt dat het asfalt hier wordt verwijderd/opengebroken ten behoeve van de reconstructie. Indien hier géén wijzigingen aan het asfalt plaatsvinden zal het onderzoek naar de funderingen komen te vervallen.
3. Indien tijdens het veldwerk blijkt dat het grondwater niet binnen 1,5 m -mv gesitueerd dit komt het plaatsen van de peilbuizen te vervallen en worden deze vervangen met een boring tot 2,0 m -mv. Dit in verband met de maximale werkdiepte van 1,0-1,5 m -mv.
4. Afhankelijk van het definitieve ontwerp zullen later mogelijk aanvullend nog meer waterbodem locaties worden toegevoegd. Gezien echter de plannen hiervoor nog niet definitief zijn is dit nog niet opgenomen in onderhavig overzicht.

3 Conclusies

In het voorliggende historisch onderzoek, dat is uitgevoerd volgens de richtlijnen uit de NEN 5717 en NEN 5725 is de in milieuhygiënisch opzichte relevante (water)bodeminformatie over het onderzoeksgebied en de directe omgeving verzameld.

De verzamelde informatie geeft aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembedreigende activiteiten binnen het onderzoeksgebied. Tevens bestaat plaatselijk de mogelijkheid dat activiteiten op direct aangrenzende percelen de bodemkwaliteit van het onderzoeksterrein negatief hebben beïnvloed. Aangezien grondverzet op basis van de bodemkwaliteitskaart alleen mogelijk is ter plaatse van de onverdachte terreindelen, dient in geval van grondverzet bodemonderzoek te worden uitgevoerd ter plaatse van de verdachte terreindelen.

Op basis van het vooronderzoek zijn de in tabel 2.6 de verschillende deellocaties te onderscheiden. De gehanteerde nummering in tabel 2.6 komt overeen met de gehanteerde nummering op de tekeningen. De situering van de deellocaties is weergegeven op de tekening 0477837.100-S-1 t/m 0477837.100-S-3.

Hieronder zijn per onderdeel de conclusies weergegeven.

Bodem

Op basis van de bekende gegevens is de locatie opgedeeld in drie deellocaties. Per deellocatie kan het volgende worden geconcludeerd:

- *Deellocatie 01: kmp 1.0 – kmp 2.7:*
  Binnen deze deellocatie zijn géén verdachte activiteiten bekend ter plaatse van of grenzend aan de onderzoekslocatie. Van de bekende bodemonderzoeken is één locatie grenzend aan de onderzoekslocatie aanwezig waarbij onvoldoende informatie bekend is (Zevenbergseweg 34).
- *Deellocatie 02: kmp 2,7 – kmp 5,0*
  Binnen deze deellocatie is ter hoogte van een deel van de zuidelijke wegberm sprake van een nazorgcontour waarbij eerder een sanering heeft plaatsgevonden en waar een ophooglaag met baggerspecie geregistreerd staat. Tevens is een voormalige watergang bekend die de onderzoekslocatie doorkruist. Verder zijn geen verdachte activiteiten ter plaatse of aangrenzend de locatie bekend noch bodemonderzoeken bekend die aanleiding geven dat de locatie verdacht is.
- *Deellocatie 03: kmp 5,0 – kmp 6,7*
  Ter plaatse van deze deellocatie zijn géén verdachte activiteiten bekend. Grenzend aan de deellocatie zijn wel verdachte activiteiten bekend. Voor alle geregistreerde activiteiten geldt dat bodemonderzoek aanwezig is, en de bodemonderzoeken verder géén aanleiding geven om de locaties als verdacht op bodemverontreiniging ter hoogte van onderhavige onderzoekslocatie te beschouwen. Uit de overige aanwezige bodemonderzoeken blijkt dat, behoudens twee locaties (Hazeldonkse Zandweg 99, Hazeldonkse Zandweg 103), géén sterke verontreinigingen worden verwacht. Ter hoogte van de Hazeldonkse Zandweg 99 is eerder een matig verhoogd gehalte aan lood aangetoond waarvan onbekend is of deze wel of niet verder is ingekaderd. Ter hoogte van de Hazeldonkse Zandweg 103 is in het verleden een bepekte verontreiniging (enkele m^3) in het grondwater aangetoond waarvan de ligging onbekend is.

Conform de Nota Bodembeheer van de deelnemende gemeenten in Noord-Brabant zijn de wegen en wegbermen van de onderzoekslocatie ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse Industrie. De nota is op dit moment nog niet vastgesteld door de betreffende gemeenten en derhalve nog

onderhavig aan aanpassingen. Zoals voor nu in de Nota Bodembeheer staat vermeld kan vrijkomende grond (bovengrond - traject 0,0 - 0,5 m -mv.) binnen het beheergebied van de deelnemende gemeenten uitsluitend in dezelfde toepassingszone (industrie) worden toegepast. Indien afvoer van grond naar buiten het beheersgebied of van de ondergrond (>0,5 m-mv) plaatsvindt dienen wel gegevens van de kwaliteit van de bodem bekend te zijn. Gezien de nog mogelijke aanpassingen aan de Nota Bodembeheer en de mogelijke noodzaak voor afvoer, wordt geadviseerd om de wegbermen te onderzoeken volgens de strategie VED-HE-L (lijnvormig) uit de NEN 5740.

Asbest

Op basis van de bekende gegevens kan vooralsnog de bodem in de wegbermen, onder de klinkerverhardingen en onder het asfalt als onverdacht op het voorkomen van asbest boven de interventiewaarde worden beschouwd. Indien in het veld bijmengingen met onder andere puin of asbestverdachte materialen worden aangetroffen dient alsnog (plaatselijk) overgeschakeld te worden naar asbest onderzoek voor een verdachte locatie.

Op basis van de bekende gegevens zal het funderingsmateriaal onder de rijbanen grotendeels bestaan uit natuursteen of er is geen fundering aanwezig (km 2.7-6.7). Dit materiaal wordt in beginsel als onverdacht op asbest beschouwd. Asbestonderzoek is niet noodzakelijk. Voor het deel van de rijbaan tussen km 1.0-2.7 en de fietspaden wordt wel geadviseerd om onderzoek naar asbest in funderingen uit te voeren indien werkzaamheden in de funderingen gepland zijn.

Waterbodem

Voor waterbodem geldt dat zes waterlichamen zijn geïdentificeerd waar werkzaamheden zullen plaatsvinden. Voor geen van deze zes waterlichamen zijn gegevens bekend die duiden dat de waterbodem mogelijk verontreinigd is. De waterlichamen zijn geïdentificeerd als kleinschalig oppervlaktewater met een lijnvormig karakter.

PFAS

Er zijn geen directe (punt)bronnen of activiteiten bekend waarbij PFAS is gebruikt. Atmosferische depositie wordt gezien als de enige bron van PFAS-verontreiniging op deze locatie. Er is eerder geen dekkend onderzoek verricht naar de aanwezigheid van PFAS. Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de bodem gemiddeld voldoet aan de klasse Landbouw/Natuur. Indien vrijkomende grond naar een erkend verwerker zal worden afgevoerd, is afhankelijk van de acceptatie-eisen van de ontvanger mogelijk wel onderzoek naar PFAS benodigd.

Aanbevelingen

Op basis van de bekende gegevens wordt een verkennend (water)bodemonderzoek geadviseerd waarbij de bodem ter hoogte van de verdachte locaties zoals opgenomen in tabel 2.6 als verdacht dient te worden beschouwd. Voor het asbestonderzoek wordt vooralsnog geadviseerd om op basis van de bekende gegevens enkel de aanwezige asbestverdachte funderingen te onderzoeken. Tijdens de veldwerkzaamheden in het veld dient te worden bepaald of de bodem in de wegbermen, onder klinkerverhardingen of onder het asfalt tevens als verdacht op asbest dienen te worden onderzocht of niet. Uitgangspunt vooralsnog is dat de bodem niet tot enkel plaatselijk verdacht is op het voorkomen van asbest.

Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek en de (digitale) terreininspectie uitgevoerd ten behoeve van dit onderzoek.

Antea Group
Oosterhout, augustus 2022

Bijlage 1 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Bijlage 1: Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.
In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). In de bijlage “Verantwoording onderzoek BRL 2000” is vermeld of Antea Group het veldwerk zelf heeft uitgevoerd of heeft uitbesteed aan een ander bureau. Zowel Antea Group als de bureaus waaraan Antea Group veldwerk uitbesteedt, zijn volgens de BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd. Werkzaamheden ten behoeve van asbestonderzoek conform NEN 5897 (asbest in puin) en overige onderzoeken (te denken valt aan asfalt- en funderingsonderzoek, civieltechnisch onderzoek etc.) vallen buiten de scope van de BRL SIKB 2000.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA). De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Toepassing grond en asbest

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Er is niet bekeken of er wordt voldaan aan de definitie van grond, zoals genoemd in de Regeling bodemkwaliteit d.d. 30 november 2018. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Antea Group volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Alleen als in de rapportage is vermeld dat er onderzoek conform NEN 5707 is uitgevoerd, is specifiek asbestonderzoek gedaan. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

Bijlage 2 Bekende gegevens

Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

1) Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?
Zie tekening 0477837.100-O-1 en 0477837.100-S-1 t/m 0477837.100-S-3, deze is voldoende afgebakend

2) Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?
Er zijn potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend die eerder niet voldoende zijn onderzocht. Zie ook hoofdstuk 2, paragraaf 2.4

3) Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?
De bodem is asbestverdacht indien bijmengingen in de bodem aanwezig zijn of sprake is van een fundering onder de rijbaan. Zie ook hoofdstuk 2, paragraaf 2.5

4) Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?
Zie hoofdstuk 2, paragraaf 2.3

5) Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?
Waarschijnlijk niet, zie ook hoofdstuk 2, paragraaf 2.3 en 2.4

6) Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?
Mogelijk, zie ook hoofdstuk 2, paragraaf 2.4 en 2.9

7) Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.
Er zijn ter plaatse enkel beperkt bodemonderzoeken bekend, verkennend bodemonderzoek is noodzakelijk

8) Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypotheses over de aard en verdeling van de verontreinigde stoffen)?
De strategie verschilt per onderdeel, zie ook hoofdstuk 2, paragraaf 2.9

Vooronderzoek Waterbodem

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5717:2017. Hierbij zijn de onderzoeksaspecten van het basis milieuhygiënisch onderzoek (Tabel A.1) en het specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek (Tabel A.2) geïnventariseerd. De onderzoeksaspecten zijn normatief doch sommige onderdelen zijn in dit onderzoek als niet relevant beschouwd. Dit is bij het betreffende onderdeel gemotiveerd.

In het kader van dit vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- Omgevingsrapportage van de provincie Noord-Brabant;
- Archief van Antea Group.

BIJLAGE A – ONDERZOEKSASPECTEN

Tabel A.1 – Onderzoeksaspecten basis milieuhygiënisch vooronderzoek
1. Gegevens over de onderzoekslocatie - Algemeen
Ligging en afbakening onderzoekslocatie
De ligging en afbakening van de onderzoekslocatie is weergegeven in de bijlage ‘Tekeningen’.

Beschrijving omgeving inclusief aanwezigheid (voormalige) bebouwing, kunstwerken, oeverbeschermende materialen
De onderzoekslocatie betreft de huidige N839 tussen Etten-Leur en Zevenbergen. De afbakening is weergegeven in de bijlage ‘Tekeningen’. Binnen de onderzoekslocatie zijn een 6-tal watergangen aanwezig waar mogelijk werkzaamheden plaats dienen te vinden voor het uitgevoerde van de geplande werkzaamheden.

Bepaal het watertype
De te onderzoeken watergangen betreffen regionaal oppervlaktewater bestaande uit lintvormige locaties.

Achterhaal informatie over het sedimentatiepatroon:
Gezien het doel van het onderzoek is het sedimentatiepatroon niet bepaald.

Achterhaal welke relevante menselijke activiteiten zijn uitgevoerd (ondermeer de laatste baggerwerkzaamheden)
Er zijn geen gegevens over eerder uitgevoerde baggerwerkzaamheden of bekende bodemonderzoeken binnen de onderhavige watergangen.

Wel is voor de Leursche Haven, gelegen aangrenzend de locatie, bekend dat hier in het verleden onderzoek is uitgevoerd en vervolgens een sanering heeft plaatsgevonden.

Achterhaal beschikbare gegevens met betrekking tot de verontreinigingssituatie (eerder uitgevoerd waterbodemonderzoek en bodemverwachtingenkaart)
Er zijn geen voormalige bodemonderzoeken ter plaatse van de betreffende watergangen bekend. De 5 lokale watergangen zijn tot zover bekend niet direct aangesloten op een grotere infrastructurele water voorziening. De Mark betreft wel een grotere waterstructuur die aangesloten is of infrastructurele watervoorzieningen. De nabij gelegen Leursche Haven is in het verleden gesaneerd tot de maximale waterbodemkwaliteitsklasse 2.

Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde
Geen informatie hierover bekend.

Beheerder(s)
Waterschap Brabantse Delta

2. Specifieke toetsaspecten, vaststellen of sprake is van diffuse of specifieke belasting (verleden en heden)

Beïnvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen. Bijvoorbeeld lozingen, bedrijven, stortplaatsen, etc.?
Geen stortplaatsen of geen bekende landbodemverontreinigingen bekend op of nabij de watergangen.

Beïnvloeding onderzoekslocatie door ongewone voorvallen?
Geen calamiteiten bekend.

Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid van asbestverdachte materialen op/nabij de onderzoekslocatie?
Er zijn geen aanwijzingen aanwezig op basis waarvan de watergangen als verdacht op asbest dienen te worden beschouwd.

Beïnvloeding onderzoekslocatie door overige niet genoemde diffuse bronnen
Bekend is dat Nederland diffuus is verontreinigd met stoffen uit de PFAS stoffengroep. Hier is sinds het verschijnen van het tijdelijk handelingskader in 2019 meer aandacht voor gekomen. Het is aannemelijk dat de waterbodem binnen de onderzoeksactie ook in enige mate PFAS houdend is. Verder worden de waterwegen langs doorgaande wegen belast door het wegverkeer.

Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en of aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie?
Tijdens het digitale locatiebezoek zijn geen oeverbestortingen geconstateerd.

Overige aanwijzingen voor aanwezigheid bodemvreemd materiaal
Geen aanwijzingen voor aanwezigheid van bodemvreemd materiaal.

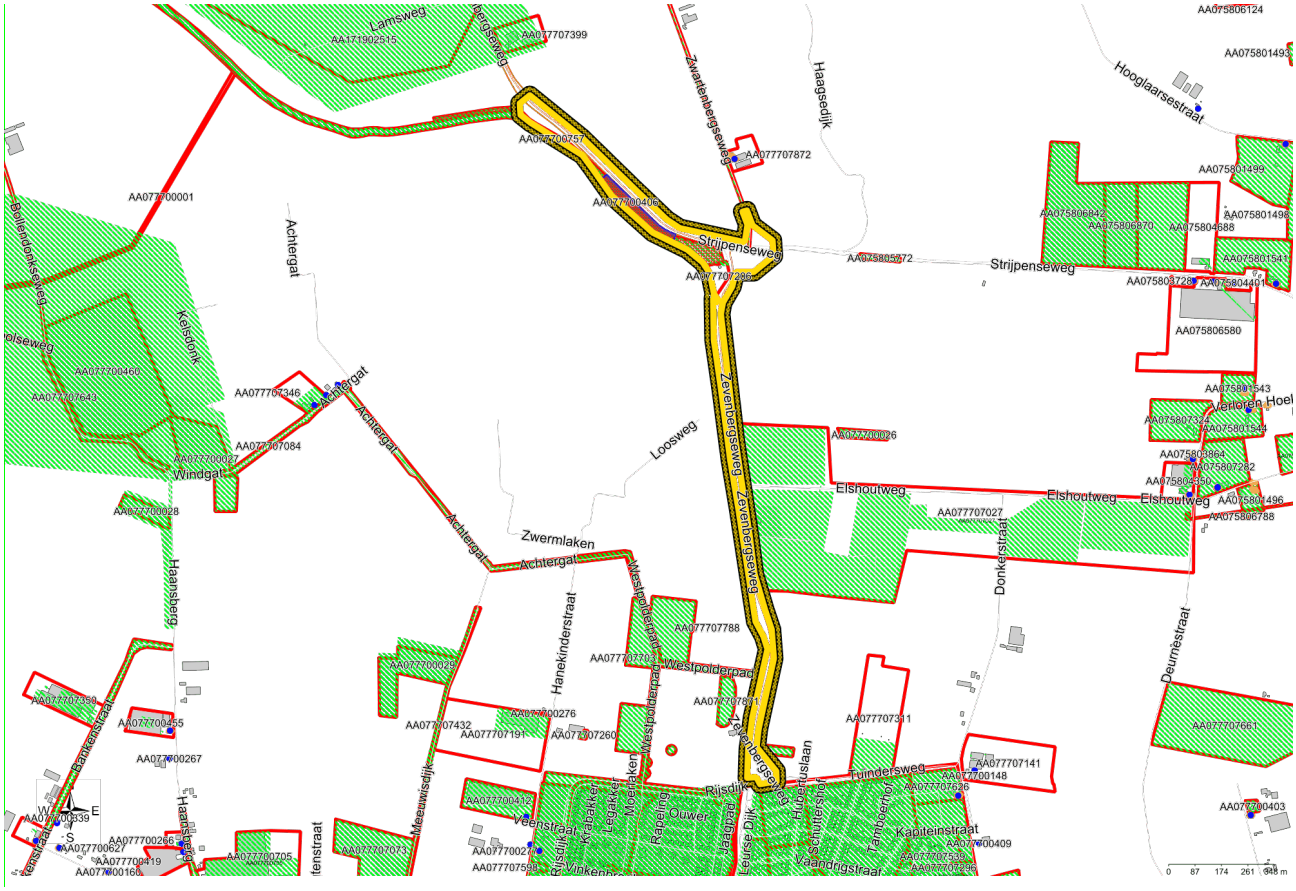
Tabel A.2 – Onderzoeksaspecten specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek
3. Onderzoeksaspecten gericht op stoffen: diffuse belasting en/of specifieke belasting
Aanvullend worden monsters geanalyseerd op PFAS en GenX

4. Overige onderzoeksaspecten
n.v.t.

BIJLAGE B
Er zijn geen aanwijzingen voor activiteiten waarbij asbest op of in de waterpartij/waterbodem terecht zou zijn gekomen. De locatie wordt derhalve als onverdacht ten aanzien van asbest beschouwd

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

N389 - deel 01



- Geselecteerd gebied
- locatie
- onderzoek
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgcontouren
- ophoging/demping
- tanks
- HBB
- Az Locatiecode

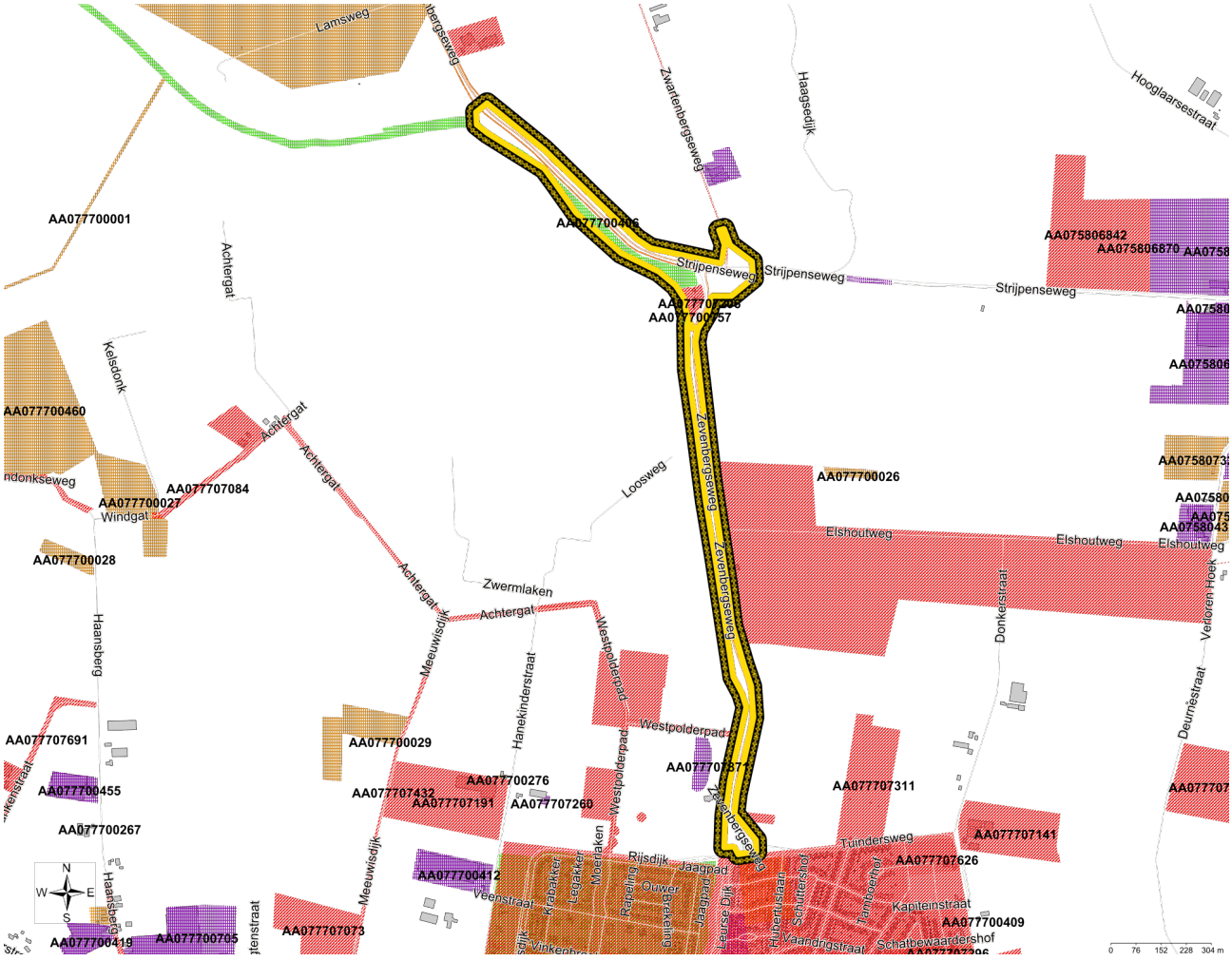
Datum: **12-5-2022**

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 4
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 4
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 5
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 7
1.5 Overzicht Bodemlocaties 7
1.5.1 Locatie "NZ031500057" 7
1.5.2 Locatie "AA077707524" 8
1.5.3 Locatie "AA077707027" 9
1.5.4 Locatie "AA077707926" 11
1.5.5 Locatie "AA077700757" 12
1.5.6 Locatie "AA077707184" 17
1.5.7 Locatie "AA077707077" 24
1.5.8 Locatie "AA077707206" 25
1.5.9 Locatie "AA077707043" 26
1.5.10 Locatie "AA077700406" 27
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 33
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 33
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 33
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 34
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 34
1.8 Gescheiden ontgraving 35
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 35
2 Onderzoek overige bronnen 36
2.1 Grondwaterstandenkaart 36
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 37
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 38
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 39
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 40
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 66

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties



Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 104149 Y 402278 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken


Achtergat
Strijpenseweg
CRT-20000768
Zevenbergseweg
Loosweg
Elshoutweg
Meeuwisdijk
Hanekinderstraat
Haansberg
Jaagpad
Veenstraat
Donkerstraat
Deurnestraat
Hooglaarsestraat
Haagseweg
Zwartenbergseweg
CRT-50090390, GB021909
EJ50190319.R001-0
CRT-50050212, SR050942
NZ077700088
Zwermlaken
GB063158, CRT-50060548
VBN-990347
B00052/NU
262.48.191.r1
262.07.081.r1
514297.001
514297.001(01)
Westpolderpad
Achterstraat
Windgat
Kelsdonk
Haansberg
Meeuwisdijk
Jaagpad
Veenstraat
Donkerstraat
Deurnestraat
Elshoutweg
Strijpenseweg
Zevenbergseweg
Loosweg
Achtergat
Hanekinderstraat
Westpolderpad
Meeuwisdijk
Haansberg

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
16-10-2009	Indicatief onderzoek	Wematech Bodem Adviseurs B.V.	CRT-50090390, GB091909	>AW	Onbekend	basishygiëne	Onbekend
27-03-2008	Verkennend onderzoek NVN 5740	Moerdijk Bodemsanering BV	262.07.081.r1	>AW	>S	basishygiëne	basishygiëne
14-05-2007	Verkennend onderzoek NVN 5740	Goorbergh Geotechniek B.V.	M10794	>T	<=S	basishygiëne	basishygiëne
13-02-2007	Verkennend onderzoek NVN 5740	Goorbergh Geotechniek B.V.	M10745	>AW	>S	basishygiëne	basishygiëne
24-10-2006	Saneringsevaluatie	Alcontrol	W06248WU-01	>AW	Onbekend	basishygiëne	Onbekend
19-07-2006	Nader onderzoek	Wematech	NBo-50060372	Onbekend	>S	Onbekend	basishygiëne
19-04-2006	Verkennend onderzoek NVN 5740	Tritium Advies BV	0603/028/NH	>AW	>S	basishygiëne	basishygiëne
11-08-2005	Nader onderzoek	Grontmij	191141	>I	Onbekend	basishygiëne	Onbekend
08-03-2005	Verkennend onderzoek NVN 5740	Grontmij	175943	>I	Onbekend	basishygiëne	Onbekend
27-07-2004	brf (briefrapport)	Tritium Advies BV	0407/019/MvdH	>AW	Onbekend	basishygiëne	Onbekend
15-03-1993	Verkennend onderzoek NVN 5740	Prudens Futuri	9302.149	>T	>I	basishygiëne	basishygiëne

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
20-03-2008	avr (aanvullend rapport)	Grontmij Milieu	210636.ehv.220.C039
23-01-2008	Saneringsevaluatie	Grontmij Milieu	210636.ehv.220.R001
14-05-2007	Nader onderzoek	Goorbergh Geotechniek B.V.	M10793
18-12-2006	Partijkeuring grond	Certicon	P2006-2106
10-10-2006	Partijkeuring grond	Certicon	P2006-1349
24-08-2006	Partijkeuring grond	Certicon	P2006-1348
11-05-2006	brf (briefrapport)	Grontmij Milieu	191141.ehv.220.C016
29-03-2006	Saneringsplan	Grontmij	191141
30-08-2001	Saneringsevaluatie	Grontmij Milieu	31.0205.1/31/R/001
01-10-1998	avr (aanvullend rapport)	Witteveen en Bos	Etlr21.1
29-09-1998	Saneringsplan	Witteveen en Bos	Etlr21.1
13-12-1996	Saneringsonderzoek	Niebeek Milieumanagment bv	-
12-11-1996	Nader onderzoek	Niebeek Milieumanagment bv	-
12-11-1996	avr (aanvullend rapport)	Niebeek Milieumanagment bv	-
08-11-1996	Nader onderzoek	Hoogheemraadschap West-Brabant	VWI1161F
20-11-1995	Saneringsevaluatie	Grontmij Milieu	8728.bwt
18-01-1995	Orienterend bodemonderzoek	BKH adviesbureau	BA219074/523M/W1
26-10-1994	Saneringsplan	Grontmij Milieu	7316.bwt/bs
01-03-1990	Orienterend bodemonderzoek	Heidemij Advies	630-04763 09car03

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "NZ031500057"

Locatiecode	NZ031500057
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	_dummylocatie voor contouren GM0777 Etten-Leur
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Etten-Leur
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	9400
Volume (m3)	1200

Type contour	Grond
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	1,6
Opmerking	Oppervlakten zijn berekend op basis van in het SP gegeven hoeveelheden en totale oppervlakte

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA077707524"

Locatiecode	AA077707524
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Bsb Zwartenbergseweg
Straatnaam en huisnummer	Zwartenbergseweg
Plaatsnaam	Etten-Leur
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	Betreft onderzoek ter plaatse van de weg, uitgevoerd ten behoeve van reconstructie van deze weg. Ingevoerd zijn alleen de monsters van de ondergrond.

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Partijkeuring volgens het Besluit bodemkwaliteit en aanvullend grondonderzoek 'in situ slakkenfundatie'
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Rapportnummer	CRT-50090390, GB091909
Rapportdatum	16-10-2009
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA077707027"

Locatiecode	AA077707027
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Groene Schakel, Elshoutweg
Straatnaam en huisnummer	Elshoutweg
Plaatsnaam	Etten-Leur
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	VB 30 juni 2009
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Arcadis
Rapportnummer	B02035/WA9/0K1/000057/001
Rapportdatum	30-06-2009
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 4
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Moerdijk Bodemsanering BV
Rapportnummer	262.09.081.r1
Rapportdatum	09-06-2008

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 4
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 3
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Moerdijk Bodemsanering BV
Rapportnummer	262.07.081.r1
Rapportdatum	27-03-2008
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Goorbergh Geotechniek B.V.
Rapportnummer	M10793
Rapportdatum	14-05-2007
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 2
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Goorbergh Geotechniek B.V.
Rapportnummer	M10794
Rapportdatum	14-05-2007
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Goorbergh Geotechniek B.V.

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Rapportnummer	M10745
Rapportdatum	13-02-2007
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "AA077707926"

Locatiecode	AA077707926
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hoge Zijweg, Westpolderpad en Slagveld
Straatnaam en huisnummer	Hoge Zijweg
Plaatsnaam	Etten-Leur
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren aanvullend NO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Etten-Leur_IO_2018_Hoge Zijweg, Westpolderpad, Slagveld_Etten-Leur
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek

Onderzoeksnaam	Etten-Leur_IO_2018_Hoge Zijweg, Westpolderpad, Slagveld_Etten-Leur
Onderzoeksbureau	RSK netherlands
Rapportnummer	514297.001(01)
Rapportdatum	17-05-2018
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: bodemopbouw van zand en/of klei, plaatselijke bijmengingen met baksteen, repac en/of aardewerk BG: Pb, PAK, PCB, Zn >AW OG: Geen GW: Geen ASB: nog niet bekend, meerdere locaties asbestverdacht De grond met lichte verontreinigingen voldoet indicatief aan de kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde tot Industrie.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.5 Locatie "AA077700757"

Locatiecode	AA077700757
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Leurse haven
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	ETTEN-LEUR
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	urgent san binnen 4 jaar
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant

Locatiecode	AA077700757
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	[Locatiecategorie]: 800 - W Waterbodems [Soort gebruik]: 30 H - Agrarisch gebied. [Soort gebruik]: 30 T - Agrarisch gebied.

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Evaluatierapport, Milieukundige- en technische ondersteuning van de uitvoering van de sanering .....
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Grontmij Milieu
Rapportnummer	31.0205.1/31/R/001
Rapportdatum	30-08-2001
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Aanvullend onderzoek waterbodem t.b.v. SO/SP Leurs Haven.
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Witteveen en Bos
Rapportnummer	Etlr21.1
Rapportdatum	01-10-1998
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Saneringsonderzoek/ saneringsplan waterbodem Leurse Haven.
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Witteveen en Bos
Rapportnummer	Etlr21.1
Rapportdatum	29-09-1998
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Onderzoek naar haalbaarheid Baggeren waterbodem Leurse Haven
Type bodemonderzoek	Sanerings onderzoek
Onderzoeksbureau	Niebeek Milieumanagment bv
Rapportnummer	-
Rapportdatum	13-12-1996
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader onderzoek de Leurse Haven, definitieve eindrapportage.
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Niebeek Milieumanagment bv
Rapportnummer	-
Rapportdatum	12-11-1996
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Aanvulling nader onderzoek Leurse Haven, onderbouwing saneringsurgentie.
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Niebeek Milieumanagment bv
Rapportnummer	-
Rapportdatum	12-11-1996
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Sedimentatieproblematiek Leurse haven/Brandse vaart
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Hoogheemraadschap West-Brabant
Rapportnummer	VWI1161F
Rapportdatum	08-11-1996
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend

Onderzoeksnaam	Sedimentatieproblematiek Leurse haven/Brandse vaart
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Evaluatie Slibverwijderingen -verwerking havenkom Leurse Haven.
Type bodemonderzoek	Saneringsevaluatie
Onderzoeksbureau	Grontmij Milieu
Rapportnummer	8728.bwt
Rapportdatum	20-11-1995
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Orienterend onderzoek kwaliteit waterbodem, Locatie: Leurse haven.
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	BKH adviesbureau
Rapportnummer	BA219074/523M/W1
Rapportdatum	18-01-1995
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Slibverwijdering havenkom Leurse Haven te Leur
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Grontmij Milieu
Rapportnummer	7316.bwt/bs
Rapportdatum	26-10-1994
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Slibproblematiek Leurse Haven Fase 1 Vooronderzoek
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Heidemij Advies
Rapportnummer	630-04763 09car03
Rapportdatum	01-03-1990
Aanleiding voor onderzoek	

Onderzoeksnaam	Slibproblematiek Leurse Haven Fase 1 Vooronderzoek
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA077700757
Locatienaam	Leurse haven
Kenmerk	0843180
Datum	28-06-2002
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen cq. besch. san.eval

Locatiecode	AA077700757
Locatienaam	Leurse haven
Kenmerk	
Datum	26-04-2002
Type Besluit	SE opstellen
Status	Definitief
Opmerkingen	SE opstellen

Locatiecode	AA077700757
Locatienaam	Leurse haven
Kenmerk	0538105
Datum	12-01-1999
Type Besluit	besch urgent san binnen 4 jaar
Status	Definitief
Opmerkingen	besch urgent san binnen 4 jaar

Locatiecode	AA077700757
Locatienaam	Leurse haven
Kenmerk	0538105
Datum	12-01-1999
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen met SP

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.6 Locatie "AA077707184"

Locatiecode	AA077707184
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Schoenmakershoek
Straatnaam en huisnummer	Landmanweg e.o.
Plaatsnaam	Etten-Leur
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	urgent san binnen 5-10 jaar
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Indicatief bodemonderzoek watertappunt Schoenmakerspark Etten-Leur
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	MBS Moerdijk Bodemsanering B.V.
Rapportnummer	
Rapportdatum	06-09-2021
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW:- BG:- OG:- GW: Geen analyses
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	VBO Leurse Dijk 85
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Tritium Advies B.V.
Rapportnummer	1005/068/CH
Rapportdatum	15-06-2010
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	VBO Leurse Dijk 85
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 8
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Moerdijk Bodemsanering BV
Rapportnummer	262.03.071
Rapportdatum	19-12-2007
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Monitoring 2
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Wematech
Rapportnummer	GB071807/MGW-50070325
Rapportdatum	16-07-2007
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>T
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Monitoring 1
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Wematech
Rapportnummer	SF062834/MGW-50060497
Rapportdatum	17-10-2006
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 7
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Tritium Advies BV
Rapportnummer	0603/028/NH
Rapportdatum	19-04-2006
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 7
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 6
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Milec
Rapportnummer	B06004/VO
Rapportdatum	17-02-2006
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 5
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Groenholland BV
Rapportnummer	GH05034
Rapportdatum	21-10-2005
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Evaluatie Sanering 1
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Hattink Advies b.v.
Rapportnummer	04JDH042.40
Rapportdatum	20-09-2005
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 4
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Tritium Advies BV
Rapportnummer	0504/030/MV

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 4
Rapportdatum	17-06-2005
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 2
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	5623-145329
Rapportdatum	21-07-2004
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Sanerings Plan 1
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	DHV
Rapportnummer	EdV/AmB/V-0865
Rapportdatum	01-04-2004
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 7
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	De Bodemonderzoeker
Rapportnummer	BOZ-2990
Rapportdatum	22-10-2003
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 6
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 6
Onderzoeksbureau	DHV
Rapportnummer	V1261-01-001 en V2157-01
Rapportdatum	28-08-2003
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Orienterend Onderzoek 4
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	DHV
Rapportnummer	T3685-01-001
Rapportdatum	09-04-2003
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 5
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	DHV
Rapportnummer	T2663-01-001 en T0097-01
Rapportdatum	07-02-2003
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 8
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	DHV
Rapportnummer	T0097-02-001
Rapportdatum	22-08-2002
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	5623-116028
Rapportdatum	11-07-2002
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 2
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	5623-06691-3
Rapportdatum	29-06-2000
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	HO Schoenmakershoek
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Milec
Rapportnummer	B98033/HO
Rapportdatum	26-03-1998
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 4
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	DHV
Rapportnummer	M5309-01-001
Rapportdatum	26-03-1998
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 3
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	DHV
Rapportnummer	L4625-01-001
Rapportdatum	26-02-1997
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 3
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	DHV
Rapportnummer	L4454-01-001
Rapportdatum	03-12-1996
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Wematech
Rapportnummer	VB-940622
Rapportdatum	06-08-1994
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Orienterend Onderzoek 2
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Prudens Futuri
Rapportnummer	9302.148
Rapportdatum	15-03-1993
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Orienterend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Prudens Futuri
Rapportnummer	9302.120
Rapportdatum	15-03-1993
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.7 Locatie "AA077707077"

Locatiecode	AA077707077
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Schoenmakerskoek
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Etten-Leur
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren SO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	5623-06691-1
Rapportdatum	29-06-2000
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.8 Locatie "AA077707206"

Locatiecode	AA077707206
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zevenbergseweg 23
Straatnaam en huisnummer	Zevenbergseweg 23
Plaatsnaam	Etten-Leur
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Sanering onder Milieukundige begeleiding 1
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Alcontrol
Rapportnummer	W06248WU-01
Rapportdatum	24-10-2006
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Wematech
Rapportnummer	NBo-50060372
Rapportdatum	19-07-2006
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.9 Locatie "AA077707043"

Locatiecode	AA077707043
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zevenbergseweg 34
Straatnaam en huisnummer	Zevenbergseweg 34 ong.
Plaatsnaam	Etten-Leur

Locatiecode	AA077707043
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Prudens Futuri
Rapportnummer	9302.149
Rapportdatum	15-03-1993
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.10 Locatie "AA077700406"

Locatiecode	AA077700406
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Straatnaam en huisnummer	Zevenbergseweg ong

Locatiecode	AA077700406
Plaatsnaam	ETTEN-LEUR
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Urgent, start sanering binnen 5-10 jaar
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	Onderzoek is niet conform NEN5707: echter wel asbestgehalten tussen 0 en 100 mg/kg d.s..

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	AG bij Evaluatie
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Grontmij Milieu
Rapportnummer	210636.ehv.220.C039
Rapportdatum	20-03-2008
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Saneringsevaluatie
Type bodemonderzoek	Saneringsevaluatie
Onderzoeksbureau	Grontmij Milieu
Rapportnummer	210636.ehv.220.R001
Rapportdatum	23-01-2008
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	partijkeuring fase 2, vervolg
Type bodemonderzoek	Partijkeuring grond
Onderzoeksbureau	Certicon
Rapportnummer	P2006-2106
Rapportdatum	18-12-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend

Onderzoeksnaam	partijkeuring fase 2, vervolg
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	partijkeuring fase 2
Type bodemonderzoek	Partijkeuring grond
Onderzoeksbureau	Certicon
Rapportnummer	P2006-1349
Rapportdatum	10-10-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	partijkeuring fase 1
Type bodemonderzoek	Partijkeuring grond
Onderzoeksbureau	Certicon
Rapportnummer	P2006-1348
Rapportdatum	24-08-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	AG bij SP
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	Grontmij Milieu
Rapportnummer	191141.ehv.220.C016
Rapportdatum	11-05-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Sanerings Plan 1
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	191141
Rapportdatum	29-03-2006
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	Sanerings Plan 1
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	191141
Rapportdatum	11-08-2005
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	175943
Rapportdatum	08-03-2005
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Overig 1
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	Tritium Advies BV
Rapportnummer	0407/019/MvdH
Rapportdatum	27-07-2004
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Kenmerk	3099248
Datum	03-09-2012
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen cq. besch. san.eval

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Kenmerk	1387456
Datum	06-03-2008
Type Besluit	Aanv. info gewenst /opschorten
Status	Definitief
Opmerkingen	Aanv. info gewenst /opschorten

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Kenmerk	
Datum	03-07-2006
Type Besluit	Start sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Start sanering

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Kenmerk	1203287
Datum	19-06-2006
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen met SP

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Kenmerk	1203287
Datum	19-06-2006
Type Besluit	beschikking ernstig, spoed
Status	Definitief
Opmerkingen	Besch ernstig, spoed

Zorgmaatregelen bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	03-09-2012
Einddatum	
Overschreden grenswaarde	I
Nazorgkader	Wbb
Gebruiksbeperkingen	

Type contour	Grond
Opmerking	

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	9400
Volume (m3)	1200
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	1,6
Opmerking	Oppervlakten zijn berekend op basis van in het SP gegeven hoeveelheden en totale oppervlakte

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	
Startdatum	03-07-2006
Sanering afgesloten op	03-09-2012
Oppervlakte (m2)	1166
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond BGW
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	Niet van toepassing
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	3780 is op de locatie her te gebruiken cat. 1 of 2-grond

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

(in ontwikkeling)

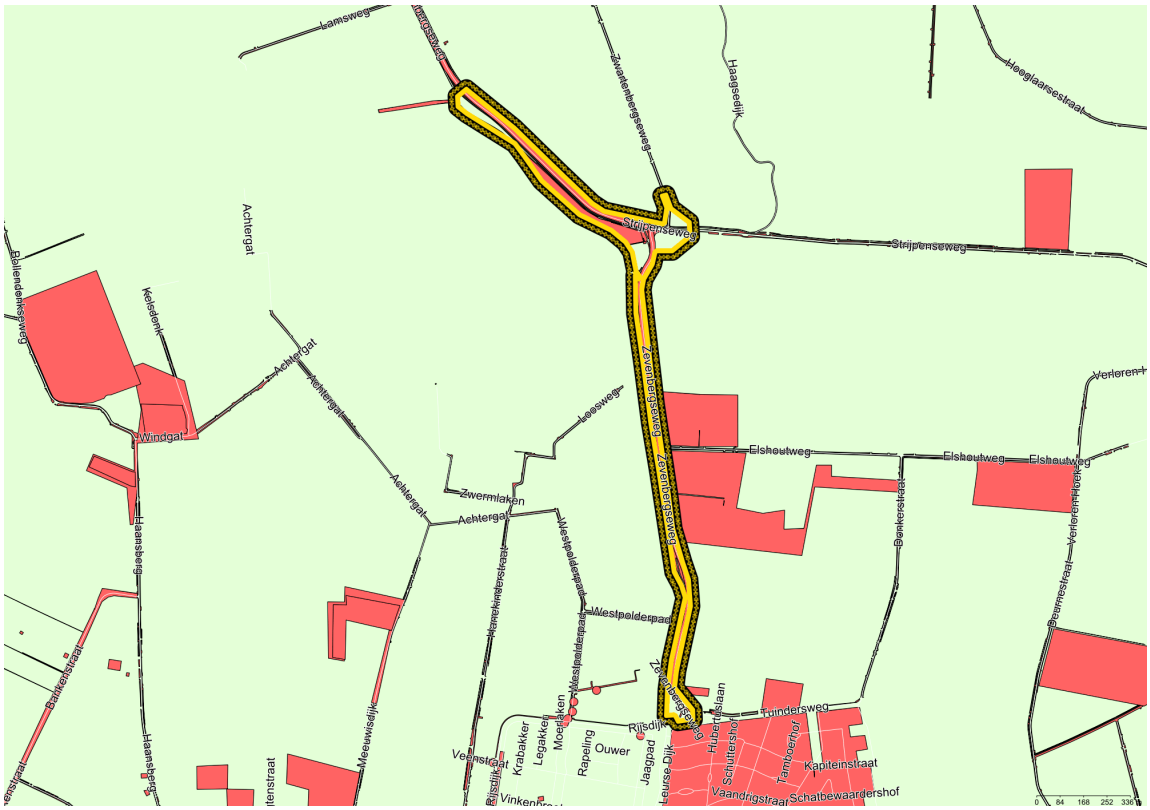
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



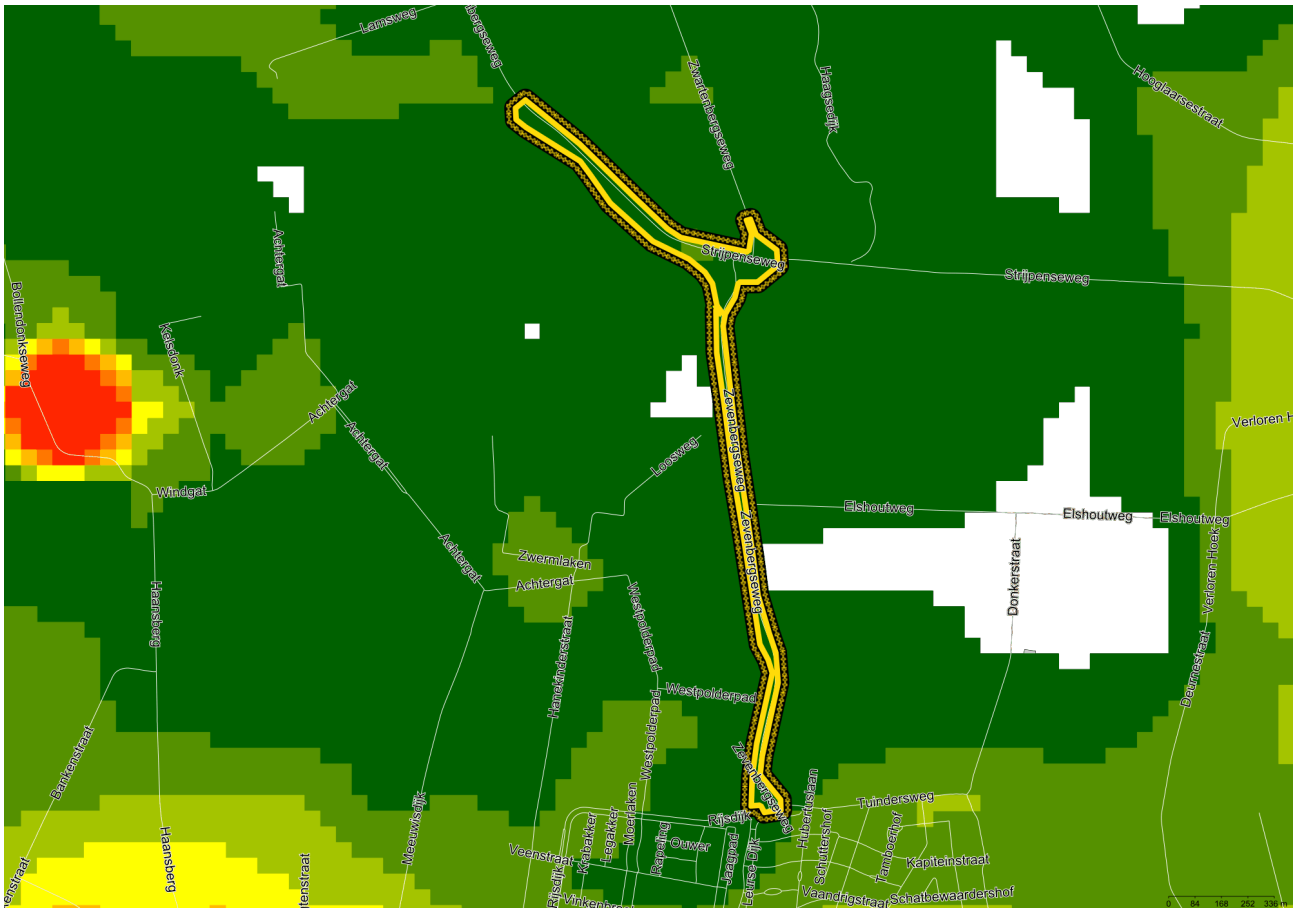
Geselecteerd gebied
Gescheiden ontgraving
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 104149 Y 402278 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 104149 Y 402278 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv



Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv



Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Water
Onbekend
Uitgesloten

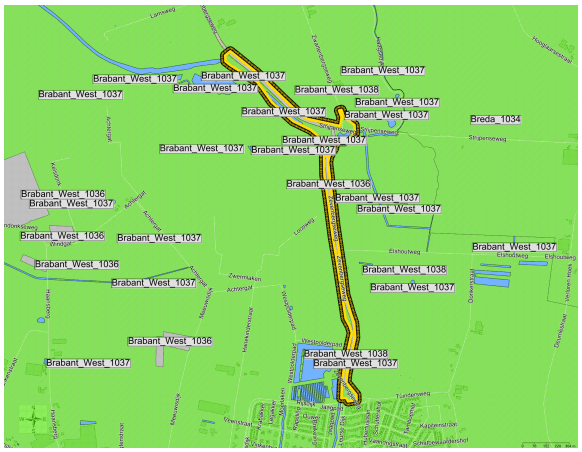
Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
Uitgesloten	Uitgesloten
Water	Water
AW	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
Uitgesloten	Uitgesloten
Water	Water
AW	Achtergrondwaarde

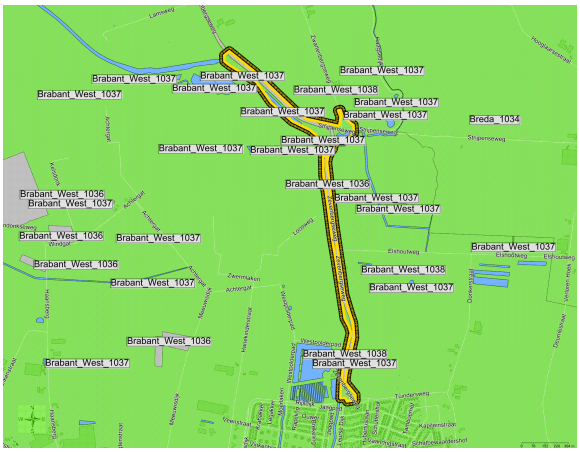
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv



Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv



Geselecteerd gebied
BKK CROW
Basishygiene
Oranje niet vluchtig
Rood niet vluchtig
Zwart niet vluchtig
Water
Uitgesloten
Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Brabant_West_1036	Uitgesloten	Uitgesloten
Brabant_West_1037	Water	Water
Brabant_West_1038	zone 1	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Brabant_West_1036	Uitgesloten	Uitgesloten
Brabant_West_1037	Water	Water
Brabant_West_1038	zone 1	Basishygiene

2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

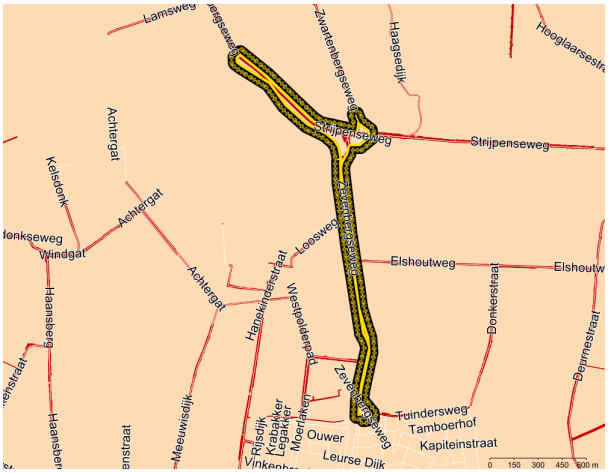
Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

Zinkassenwegen



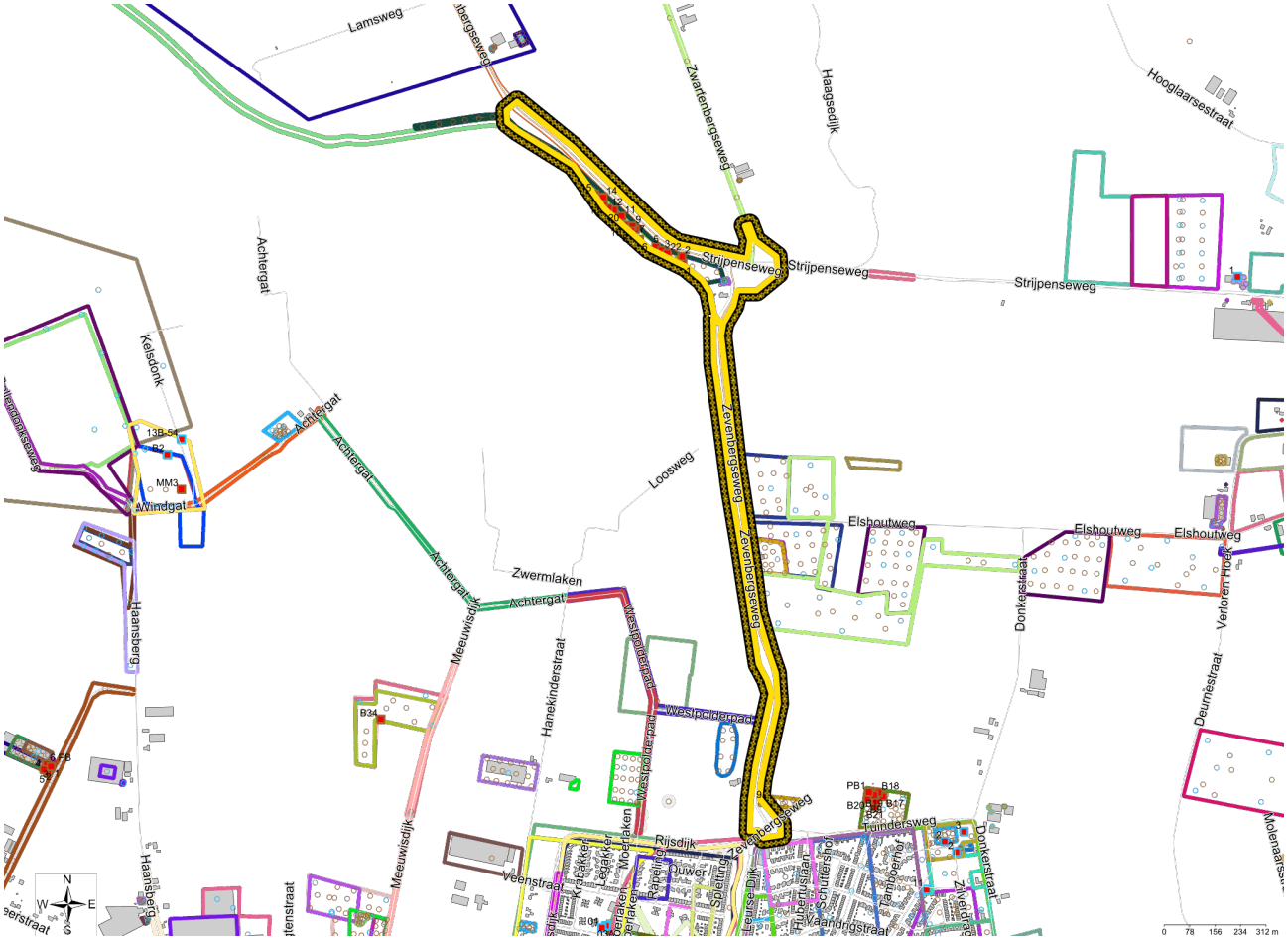
Onderzoeksgebied
Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied
Gemeentelijk wegbermenbeleid
Alle wegbermen uitgesloten
Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten
Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten
Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken



- Geselecteerd gebied
- Bodemonderzoeken
- boorpunt grond
- boorpunt grondwater
- Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
- Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
- Boorpunt CROW 400 grond
- Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "CRT-50090390, GB091909"

Locatiecode	AA077707524
Locatienaam	Bsb Zwartenbergseweg
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	CRT-50090390, GB091909
Rapportdatum	16-10-2009
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
kobalt	20	17	mg/kg	31	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0,45	0,9	
kobalt	8,40	17,80	mg/kg	8	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	0,45	1	
kobalt	10	15	mg/kg	14	4	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0,45	0,95	
nikkel	25	36	mg/kg	14	4	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0,45	0,95	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl

Component
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "262.07.081.r1"

Locatiecode	AA077707027
Locatienaam	Groene Schakel, Elshoutweg
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Moerdijk Bodemsanering BV
Projectcode	
Rapportnummer	262.07.081.r1
Rapportdatum	27-03-2008
Aanleiding voor onderzoek	Transactie

Locatiecode	AA077707027
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
barium	76	274	mg/kg	2,60	30,70	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
cadmium	0,57	0,64	mg/kg	23,30	6,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
kobalt	6,20	20,50	mg/kg	2,60	30,70	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
kwik	0,18	0,19	mg/kg	23,30	6,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
kwik	0,16	0,17	mg/kg	23,30	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5	
lood	65	69	mg/kg	23,30	6,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
lood	52	55	mg/kg	23,30	6,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
lood	57	61	mg/kg	23,30	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5	
nikkel	18	50	mg/kg	2,60	30,70	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
kobalt	4,90	17,20	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM11	0,5	1	
kwik	0,16	0,17	mg/kg	21,40	5,90	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM8	0,5	0,8	
kwik	0,17	0,21	mg/kg	7,60	8,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0,5	1	
lood	50	55	mg/kg	21,40	5,90	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM8	0,5	0,8	
minerale olie dg	210	239	mg/kg	7,60	8,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0,5	1	
nikkel	18	36	mg/kg	7,60	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM12	0,5	1	
barium	140		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w14	1,3	2,3	
zink	110		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w14	1,3	2,3	
barium	67		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w3	1,4	2,4	
barium	91		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w2	1,4	2,4	
barium	120		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w26	1,5	2,5	
barium	90		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w24	1,5	2,5	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
barium	57		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w23	1,5	2,5	
zink	110		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w13	1,5	2,5	
barium	120		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w22	1,8	2,8	
barium	100		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w1	1,8	2,8	
barium	90		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w25	2	3	
barium	69		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w21	2	3	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidbaarheid (20°C)

Component
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie
minerale olie C10C16dg
minerale olie C16C22dg
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "M10794"

Locatiecode	AA077707027
Locatienaam	Groene Schakel, Elshoutweg
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Goorbergh Geotechniek B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	M10794
Rapportdatum	14-05-2007
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>T

Locatiecode	AA077707027
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
nikkel	25	73	mg/kg	2	2	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5	
arseen	15	26	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5	
cadmium	0,78	1,34	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5	
chroom	36	67	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5	
koper	20	41	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5	
kwik	0,13	0,15	mg/kg	15,30	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM2	0	0,5	
lood	44	54	mg/kg	15,30	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM2	0	0,5	
lood	69	109	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5	
zink	120	285	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5	
cadmium	0,55	0,66	mg/kg	22,40	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0,5	1	
lood	46	51	mg/kg	22,40	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0,5	1	
nikkel	23	36	mg/kg	12,50	30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0,5	1,1	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,40	3,40	mg/kg	22,40	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0,5	1	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,2-dichloorbenzeen

Component
1,2-dichloorethaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorbenzeen
1,4-dichloorbenzeen
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chloorbenzeen
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
Geleidbaarheid (20°C)
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C16dg
minerale olie C10C40
minerale olie C16C22dg
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "M10745"

Locatiecode	AA077707027
Locatienaam	Groene Schakel, Elshoutweg
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Goorbergh Geotechniek B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	M10745
Rapportdatum	13-02-2007
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
kwik	0,62	0,71	mg/kg	17,80	2,70	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
minerale olie dg	86	430	mg/kg	9	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM2	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	14	14	mg/kg	9	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,30	1,30	mg/kg	17,80	2,70	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,40	1,40	mg/kg	2	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	11a	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,10	1,10	mg/kg	2	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	19a	0	0,5	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	5,10	5,10	mg/kg	9	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	MM2	0	0,5	
kwik	0,17	0,19	mg/kg	18,90	3,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0,5	1,2	
lood	47	55	mg/kg	18,90	3,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0,5	1,2	
minerale olie dg	230	719	mg/kg	18,90	3,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0,5	1,2	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,30	1,30	mg/kg	18,90	3,20	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0,5	1,2	
chroom	4		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	W2	1,5	2,5	
arseen	30		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	W1	2	3	
chroom	6,50		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	W1	2	3	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,2-dichloorbenzeen
1,2-dichloorethaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorbenzeen
1,4-dichloorbenzeen
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chloorbenzeen
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen

Component
Geleidbaarheid (20°C)
Gloeirest
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C16dg
minerale olie C10C40
minerale olie C16C22dg
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "W06248WU-01"

Locatiecode	AA077707206
Locatienaam	Zevenbergseweg 23
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Alcontrol
Projectcode	
Rapportnummer	W06248WU-01
Rapportdatum	24-10-2006
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Industrie
CROW 400 grond	basishygiëne

Locatiecode	AA077707206
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
Minerale olie (GCMS)	85	425	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	f2w1.7	1,65	1,75	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
benzeen
Droge stof
ethylbenzeen
Minerale olie (GCMS)
minerale olie C10C12dg
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
naftaleen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som xyleen-isomeren
tolueen

Onderzoek "NBo-50060372"

Locatiecode	AA077707206
Locatienaam	Zevenbergseweg 23
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Wematech
Projectcode	

Locatiecode	AA077707206
Rapportnummer	NBo-50060372
Rapportdatum	19-07-2006
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
Minerale olie (GCMS)	170		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w101	0,6	1,6	
Minerale olie (GCMS)	100		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w100	0,65	2,65	
naftaleen	0,40		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w100	0,65	2,65	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
benzeen
ethylbenzeen
Geleidbaarheid (20°C)
Minerale olie (GCMS)
minerale olie C10C12
minerale olie C12C22
minerale olie C22C30
minerale olie C30C40
naftaleen
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som xyleen-isomeren
tolueen
Zuurgraad

Onderzoek "0603/028/NH"

Locatiecode	AA077707184
Locatienaam	Schoenmakershoek
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Tritium Advies BV
Projectcode	
Rapportnummer	0603/028/NH
Rapportdatum	19-04-2006
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
minerale olie dg	110	423	mg/kg	4,30	2,60	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
minerale olie dg	40	200	mg/kg	2,60	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM15	0,5	2	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,0680	1,0680	mg/kg	7,70	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	MM24	0,5	1,5	
arseen	12		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w7	1,4	2,4	
chroom	1,20		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w7	1,4	2,4	
som xyleen-isomeren	0,68		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w12	1,55	2,55	
chroom	1,10		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w23	1,8	2,8	
cadmium	1,50		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w20	1,9	2,9	
chroom	1,10		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w10	1,9	2,9	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
chroom	1,30		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w19	1,9	2,9	
lood	17		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w20	1,9	2,9	
nikkel	30		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w20	1,9	2,9	
chroom	1,20		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w14	1,95	2,95	
lood	21		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w14	1,95	2,95	
chroom	1,10		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w16	2	3	
kwik	0,06		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w16	2	3	
lood	19		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w16	2	3	
som xyleen-isomeren	0,61		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	w16	2	3	
arseen	29		µg/l				>S	Grondwater	w3	2,05	3,05	
chroom	5		µg/l				>S	Grondwater	w18	2,05	3,05	
zink	74		µg/l				>S	Grondwater	w18	2,05	3,05	
cadmium	0,47		µg/l				>S	Grondwater	w22	2,1	3,1	
chroom	1,30		µg/l				>S	Grondwater	w15	2,1	3,1	
kwik	0,07		µg/l				>S	Grondwater	w15	2,1	3,1	
lood	18		µg/l				>S	Grondwater	w15	2,1	3,1	
nikkel	25		µg/l				>S	Grondwater	w22	2,1	3,1	
arseen	25		µg/l				>S	Grondwater	w2	2,2	3,2	
chroom	1,10		µg/l				>S	Grondwater	w6	2,2	3,2	
chroom	1,20		µg/l				>S	Grondwater	w21	2,2	3,2	
chroom	2,40		µg/l				>S	Grondwater	w2	2,2	3,2	
nikkel	18		µg/l				>S	Grondwater	w11	2,2	3,2	
som xyleen-isomeren	0,55		µg/l				>S	Grondwater	w11	2,2	3,2	
som xyleen-isomeren	0,58		µg/l				>S	Grondwater	w6	2,2	3,2	
chroom	1,10		µg/l				>S	Grondwater	w4	2,4	3,4	
nikkel	21		µg/l				>S	Grondwater	w1	2,8	3,8	
arseen	20		µg/l				>S	Grondwater	w9	3	4	
chroom	1,20		µg/l				>S	Grondwater	w5	3	4	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
acenafteen
acenaftyleen
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(b)fluorantheen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chloorbenzeen
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dibenzo(a,h)antraceen
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fluoreen
Geleidbaarheid (20°C)
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie
minerale olie C10C12
minerale olie C10C12dg
minerale olie C12C22
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40
minerale olie C30C40dg
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
pyreen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 16 polyaromatische koolwaterstoffen (EPA)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)

Component
som dichloorbenzeen-isomeren
som dichlooretheen-isomeren
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "191141"

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	191141
Rapportdatum	11-08-2005
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
chroom	220	401	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak B bg	0	1,05	
chroom	220	401	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak D bg	0	1,1	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
chroom	100	182	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak A bg	0	0,6	
chroom	170	310	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak C bg	0	0,95	
koper	110	207	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak D bg	0	1,1	
koper	140	263	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak B bg	0	1,05	
koper	220	414	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak C bg	0	0,95	
nikkel	55	155	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak B bg	0	1,05	
nikkel	56	158	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak D bg	0	1,1	
nikkel	37	104	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak C bg	0	0,95	
zink	480	1051	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak D bg	0	1,1	
zink	420	919	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak C bg	0	0,95	
zink	640	1401	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	vak B bg	0	1,05	
nikkel	25	71	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	vak A bg	0	0,6	
zink	260	569	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	vak A bg	0	0,6	
cadmium	0,80	1,20	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak C bg	0	0,95	
cadmium	1,10	1,70	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak B bg	0	1,05	
cadmium	0,60	0,90	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak D bg	0	1,1	
koper	55	103	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak A bg	0	0,6	
kwik	0,34	0,48	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak D bg	0	1,1	
kwik	0,21	0,29	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak A bg	0	0,6	
kwik	0,41	0,57	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak B bg	0	1,05	
kwik	0,28	0,39	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak C bg	0	0,95	
lood	51	76	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak D bg	0	1,1	
lood	70	105	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak C bg	0	0,95	
lood	79	118	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak B bg	0	1,05	
lood	55	82	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak A bg	0	0,6	
minerale olie dg	460	1022	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak C bg	0	0,95	
minerale olie dg	120	267	mg/kg	2,40	4,50	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak A bg	0	0,6	
minerale olie dg	240	533	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak B bg	0	1,05	
minerale olie dg	350	778	mg/kg	2,40	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak D bg	0	1,1	
som 10	2,41	2,41	mg/kg	2,40	4,50	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	vak A bg	0	0,6	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)												
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,1240	2,1240	mg/kg	2,40	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	vak D bg	0	1,1	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,7140	2,7140	mg/kg	2,40	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	vak B bg	0	1,05	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	6,26	6,26	mg/kg	2,40	4,50	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	vak C bg	0	0,95	
minerale olie dg	75	242	mg/kg	6,30	3,10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak B og	0,55	1,3	
nikkel	20	43	mg/kg	6,30	3,10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak C og	0,9	2	
nikkel	19	41	mg/kg	6,30	3,10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	vak D og	1,05	2	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
acenafteen
acenaftyleen
antraceen
arseen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(b)fluorantheen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
dibenzo(a,h)antraceen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
fluoreen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper

Component
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
pyreen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 16 polyaromatische koolwaterstoffen (EPA)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
zink

Onderzoek "175943"

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	175943
Rapportdatum	08-03-2005
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
chroom	250	380	mg/kg	7,90	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	M05	0	0,5	
zink	570	983	mg/kg	7,90	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	M05	0	0,5	
chroom	120	167	mg/kg	11	10	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	M02	0	0,6	
koper	110	174	mg/kg	7,90	10	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	M05	0	0,5	
nikkel	48	94	mg/kg	7,90	10	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	M05	0	0,5	
zink	350	531	mg/kg	11	10	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	M02	0	0,6	
cadmium	0,70	0,90	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M02	0	0,6	
cadmium	0,70	1	mg/kg	7,90	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M05	0	0,5	
koper	59	84	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M02	0	0,6	
kwik	0,30	0,40	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M02	0	0,6	
kwik	0,47	0,60	mg/kg	7,90	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M05	0	0,5	
lood	66	83	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M02	0	0,6	
lood	85	115	mg/kg	7,90	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M05	0	0,5	
minerale olie dg	130	210	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M02	0	0,6	
minerale olie dg	190	380	mg/kg	7,90	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M05	0	0,5	
nikkel	28	47	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M02	0	0,6	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,3240	1,3240	mg/kg	11	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	M02	0	0,6	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,8840	2,8840	mg/kg	7,90	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	M05	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,2540	1,2540	mg/kg	6,90	3,10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	M01	0	0,5	
zink	320	435	mg/kg	16	10	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	M04	0,4	1,65	
chroom	61	74	mg/kg	16	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M04	0,4	1,65	
kwik	0,17	0,20	mg/kg	16	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M04	0,4	1,65	
minerale olie dg	110	333	mg/kg	16	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M04	0,4	1,65	
nikkel	30	40	mg/kg	16	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M04	0,4	1,65	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,7640	1,7640	mg/kg	16	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	M04	0,4	1,65	
chroom	130	210	mg/kg	6	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	M03	0,6	1,5	
nikkel	46	101	mg/kg	6	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	M03	0,6	1,5	
zink	510	936	mg/kg	6	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	M03	0,6	1,5	
koper	91	150	mg/kg	6	10	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	M03	0,6	1,5	
cadmium	0,90	1,30	mg/kg	6	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M03	0,6	1,5	
kwik	0,34	0,45	mg/kg	6	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M03	0,6	1,5	
lood	77	106	mg/kg	6	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M03	0,6	1,5	
minerale olie dg	200	364	mg/kg	6	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M03	0,6	1,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,2940	3,2940	mg/kg	6	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	M03	0,6	1,5	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
antraceen
arseen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C12C22dg

Component
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
zink

Onderzoek "0407/019/MvdH"

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	Tritium Advies BV
Projectcode	
Rapportnummer	0407/019/MvdH
Rapportdatum	27-07-2004
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
chroom	43	58	mg/kg	12	4,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	7a	0	2,3	
chroom	59	66	mg/kg	20	4	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	6b	0	2,3	
nikkel	32	37	mg/kg	20	4	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	6b	0	2,3	
nikkel	23	37	mg/kg	12	4,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	7a	0	2,3	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,17	1,17	mg/kg	6,70	2	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	1a	0	2,3	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
antraceen
arseen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
Droge stof
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C12C22dg
minerale olie C22C30dg
minerale olie C30C40dg
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
zink

Onderzoek "9302.149"

Locatiecode	AA077707043
Locatienaam	Zevenbergseweg 34
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Prudens Futuri
Projectcode	
Rapportnummer	9302.149
Rapportdatum	15-03-1993
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>I
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
nikkel	28	77	mg/kg	2,80	10	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	MM1 bg	0	0,5	
chroom	30	56	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM2 bg	0	0,5	
chroom	37	67	mg/kg	2,80	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1 bg	0	0,5	
lood	100	157	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM2 bg	0	0,5	
lood	47	64	mg/kg	2,80	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1 bg	0	0,5	
nikkel	23	67	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM2 bg	0	0,5	
kwik	5		µg/l			basishygiëne	>I	Grondwater	pb9	1,5	3,5	
chroom	4,70		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	pb9	1,5	3,5	
koper	35		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	pb9	1,5	3,5	
naftaleen	0,06		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	pb9	1,5	3,5	
som xyleen-isomeren	0,44		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	pb9	1,5	3,5	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
acenafteen
acenaftyleen
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(b)fluorantheen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dibenzo(a,h)antraceen
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fenolindex
fluorantheen
fluoreen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
pyreen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 16 polyaromatische koolwaterstoffen (EPA)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichloormethaan (chloroform)
zink

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde 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, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingssituatie af te geven. Antea Group en Nazca IT Solutions B.V. zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit de data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. De voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca IT Solutions B.V. en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca IT Solutions B.V. gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca IT Solutions B.V. sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca IT Solutions B.V. niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

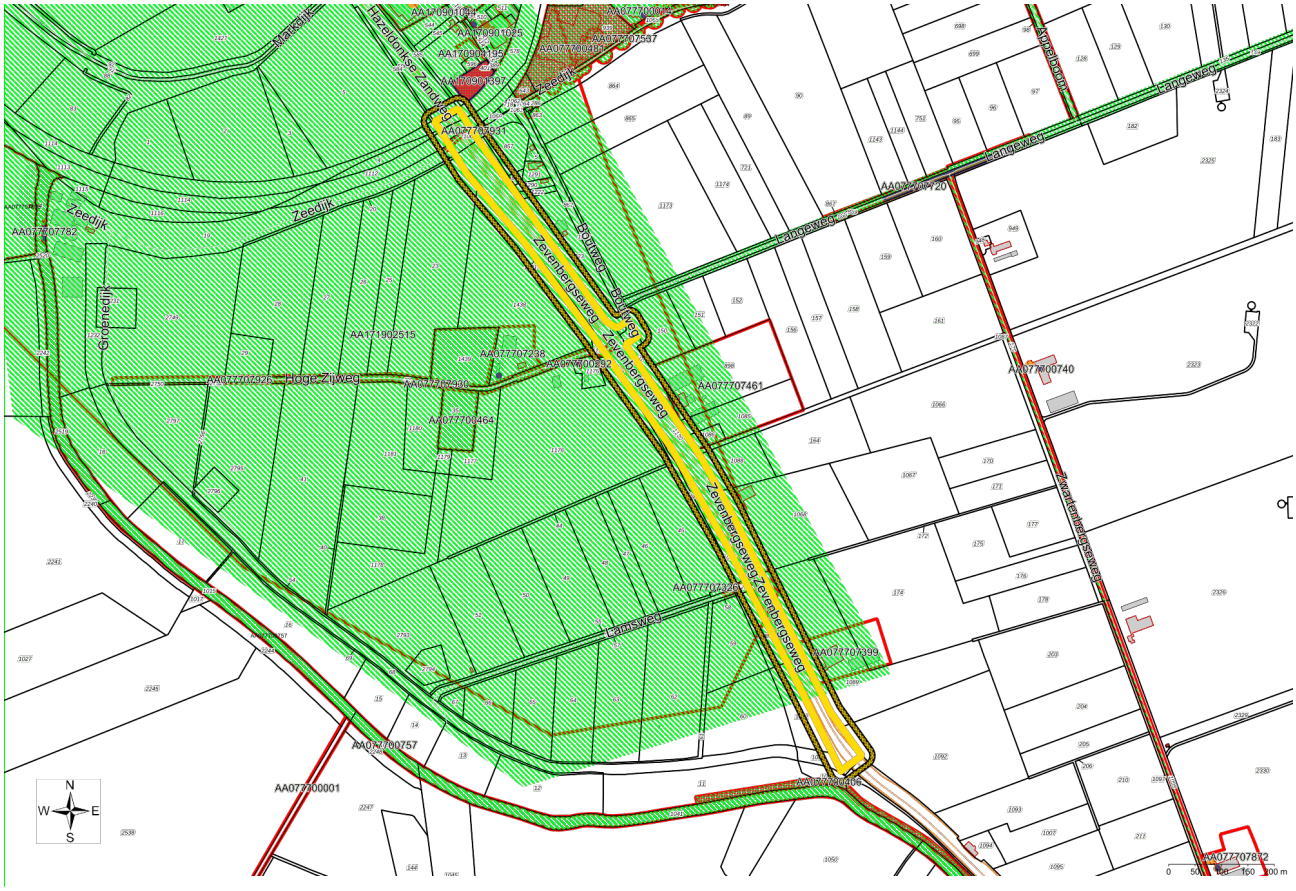
De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

N389 - deel 02


Zeedijk
Zeedijk
Zeedijk

Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 3
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 3
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 4
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 5
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 5
1.5 Overzicht Bodemlocaties 5
1.5.1 Locatie "AA077707326" 6
1.5.2 Locatie "AA171902515" 7
1.5.3 Locatie "AA170901397" 8
1.5.4 Locatie "AA077707930" 13
1.5.5 Locatie "AA077700102" 14
1.5.6 Locatie "AA077707931" 15
1.5.7 Locatie "AA077707399" 17
1.5.8 Locatie "AA077707461" 18
1.5.9 Locatie "AA077700406" 19
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 24
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 24
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 24
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 25
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 25
1.8 Gescheiden ontgraving 26
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 26
2 Onderzoek overige bronnen 27
2.1 Grondwaterstandenkaart 27
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente) 29
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group) 30
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen 31
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken 32
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart 35

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

1.1 Overzichtskaart bodemlocaties



Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 103192 Y 403769 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
Tanks
Historisch bodembestand
boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
30-03-2005	brf (briefrapport)	Wematech	CRT-50050211, HH050935	<=AW	Onbekend	basishygiëne	Onbekend
28-09-1993	Verkennend onderzoek NVN 5740	Ascor Analyse	di02339308	>T	>S	basishygiëne	basishygiëne

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
21-04-2020	Verkennend en Asbest onderzoek	Sweco Nederland B.V.	SWNL0260024
09-04-2020	Partijkeuring grond	Wematech Bodem Adviseurs B.V.	EJ5020242.R001-0
08-10-2019	Bijzonder inventariserend onderzoek	Mateboer	195270/AM
29-12-2014	Saneringsevaluatie	Van Vleuten Consult	CV14364SAN
22-11-2010	avr (aanvullend rapport)	Van Vleuten Consult	-
13-11-2010	avr (aanvullend rapport)	Van Vleuten Consult	cv09071san-brf
13-09-2010	Saneringsplan	Van Vleuten Consult	cv09071san-rap
26-08-2010	avr (aanvullend rapport)	Van Vleuten Consult	cv09071abo-brf
23-04-2009	Nader onderzoek	Van Vleuten Consult	cv09071nbo
16-04-2009	Partijkeuring grond	Van Vleuten Consult	cv09071PAR
05-02-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	Van Vleuten Consult	MS090199
20-03-2008	avr (aanvullend rapport)	Grontmij Milieu	210636.ehv.220.C039
23-01-2008	Saneringsevaluatie	Grontmij Milieu	210636.ehv.220.R001
18-12-2006	Partijkeuring grond	Certicon	P2006-2106
10-10-2006	Partijkeuring grond	Certicon	P2006-1349
24-08-2006	Partijkeuring grond	Certicon	P2006-1348
11-05-2006	brf (briefrapport)	Grontmij Milieu	191141.ehv.220.C016
24-11-2003	Saneringsevaluatie	Wilchem BV	957723

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA077707326"

Locatiecode	AA077707326
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Bsb, Lamsweg
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Etten-Leur
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Overig 1
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	Wematech
Rapportnummer	CRT-50050211, HH050935
Rapportdatum	30-03-2005
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA171902515"

Locatiecode	AA171902515
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Glasvezelnetwerk Moerdijk Drimmelen
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Drimmelen
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren aanvullend onderzoek
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	De onderzoekslocatie is een groot gebied, waar uiteindelijk een glasvezelnetwerk wordt aangelegd.

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Drimmelen_HO_2019_Quickscan glasvezelnetwerk Moerdijk Drimmelen
Type bodemonderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek
Onderzoeksbureau	Mateboer
Rapportnummer	195270/AM
Rapportdatum	08-10-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: onbekend BG: onbekend OG: onbekend GW: onbekend ASB: >I (100 mg/kg) Quickscan onderzoek over 1375 onderzoeksrapporten , geen onderscheid tussen BG, OG, GW. Op verschillende locaties is zware verontreiniging met asbest aangetoond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA170901397"

Locatiecode	AA170901397
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonk ong
Plaatsnaam	LANGEWEG
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	ernstig, geen spoed
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	Lokatie dubbel aangemaakt. Dit is het vervolg van NB170902653

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Evaluatieverslag Saneringswerkzaamheden ter plaatse van Hazeldonk (ong.) te Langeweg
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	CV14364SAN
Rapportdatum	29-12-2014
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Langeweg
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	-
Rapportdatum	22-11-2010
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend

Onderzoeksnaam	Langeweg
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Aanvullende gegevens met betrekking tot de sanering Hazeldonk ong. te Langeweg
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	cv09071san-brf
Rapportdatum	13-11-2010
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Saneringsplan Hazeldonk ong. te Langeweg
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	cv09071san-rap
Rapportdatum	13-09-2010
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Aanvullend bodemonderzoek Hazeldonk ong. te Langeweg
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	cv09071abo-brf
Rapportdatum	26-08-2010
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader onderzoek
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	cv09071nbo
Rapportdatum	23-04-2009
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	Nader onderzoek
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Partijkeuring grond
Type bodemonderzoek	Partijkeuring grond
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	cv09071PAR
Rapportdatum	16-04-2009
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Bodemonderzoek "Hazeldonk ong." Langeweg
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	MS090199
Rapportdatum	05-02-2009
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	15021027 synergy
Datum	06-05-2015
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen cq. besch. san.eval

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	3685295
Datum	21-10-2014
Type Besluit	

Locatiecode	AA170901397
	Instemmen afwijken SP
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen afwijken SP

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	2395545
Datum	26-01-2011
Type Besluit	beschikking ernstig, geen spoed
Status	Definitief
Opmerkingen	Besch ernstig, geen spoed

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	2395545
Datum	26-01-2011
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen met SP

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	2356463
Datum	21-10-2010
Type Besluit	Aanv. info gewenst /opschorten
Status	Definitief
Opmerkingen	Aanv. info gewenst /opschorten

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	
Datum	06-07-2010
Type Besluit	
Status	Aangeboden
Opmerkingen	

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	1621016
Datum	22-12-2009
Type Besluit	
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	1576068
Datum	27-08-2009
Type Besluit	
Status	Definitief

Locatiecode	AA170901397
Opmerkingen	

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	1576067
Datum	21-08-2009
Type Besluit	
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	1560416
Datum	13-07-2009
Type Besluit	
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	
Datum	10-06-2009
Type Besluit	BUS-melding correct aangeleverd
Status	Definitief
Opmerkingen	BUS-melding correct aangeleverd

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	1545935
Datum	08-06-2009
Type Besluit	
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	06-05-2015
Einddatum	
Overschreden grenswaarde	I
Nazorgkader	Wbb
Gebruiksbeperkingen	
Opmerking	

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	3000
Volume (m3)	1500
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	20-10-2014
Sanering afgesloten op	29-11-2010 (gepland)
Oppervlakte (m2)	3000
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	Niet aangevuld volgens meldingsformulier

1.5.4 Locatie "AA077707930"

Locatiecode	AA077707930
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hoge Zijweg ong, Etten-Leur
Straatnaam en huisnummer	Hoge Zijweg
Plaatsnaam	Etten-Leur
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Etten-Leur_Partijkeuring_2020_Hoge Zijweg ong_Etten-Leur
Type bodemonderzoek	Partijkeuring grond
Onderzoeksbureau	Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Rapportnummer	EJ5020242.R001-0
Rapportdatum	09-04-2020
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG:<AW GW: niet onderzocht Geen belemmeringen voor hergebruik van deze partij grond.
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	Etten-Leur_Partijkeuring_2020_Hoge Zijweg ong_Etten-Leur
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.5 Locatie "AA077700102"

Locatiecode	AA077700102
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	N633 ter hoogte van hm 4.0
Straatnaam en huisnummer	Zevenbergseweg ong
Plaatsnaam	ETTEN-LEUR
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	03.1083
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Wilchem BV
Rapportnummer	957723
Rapportdatum	24-11-2003
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	

Onderzoeksnaam	03.1083
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA077700102
Locatienaam	N633 ter hoogte van hm 4.0
Kenmerk	0958893
Datum	27-11-2003
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen cq. besch. san.eval

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	
Startdatum	04-11-2003
Sanering afgesloten op	27-11-2003
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond achtergrond
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	

1.5.6 Locatie "AA077707931"

Locatiecode	AA077707931
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zeedijk, Etten-Leur
Straatnaam en huisnummer	Zeedijk
Plaatsnaam	Etten-Leur
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	

Locatiecode	AA077707931
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Etten-Leur_VO_2020_Zeedijk ong_Etten-Leur
Type bodemonderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek
Onderzoeksbureau	Sweco Nederland B.V.
Rapportnummer	SWNL0260024
Rapportdatum	21-04-2020
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: BG (zwak-matig metselpuinhoudend, resten asfalt, plaatselijk matig-sterk baksteenhoudend), OG (resten baksteen, resten puin) BG: PCB, Pb, Co, Cd >AW. Zn, PAK, min. olie >T OG: PAK >AW GW: Ni, Ba, naftaleen >S Asb <I Lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen, PAK, PCB en minerale olie. Asfalt ruim onder interventiewaarde aangetroffen (9 mg/kg ds). Echter, locatie wordt als voldoende onderzocht beschouwd.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.7 Locatie "AA077707399"

Locatiecode	AA077707399
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zevenbergseweg 42A
Straatnaam en huisnummer	Zevenbergseweg 42A
Plaatsnaam	Etten-Leur
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Wematech
Rapportnummer	VBB-941121/2
Rapportdatum	14-12-1994
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Ascor Analyse
Rapportnummer	di02339308
Rapportdatum	28-09-1993
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.8 Locatie "AA077707461"

Locatiecode	AA077707461
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zevenbergseweg 44
Straatnaam en huisnummer	Zevenbergseweg 44
Plaatsnaam	Etten-Leur
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Milec
Rapportnummer	95027
Rapportdatum	08-11-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.9 Locatie "AA077700406"

Locatiecode	AA077700406
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Straatnaam en huisnummer	Zevenbergseweg ong
Plaatsnaam	ETTEN-LEUR
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Urgent, start sanering binnen 5-10 jaar
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	Onderzoek is niet conform NEN5707: echter wel asbestgehalten tussen 0 en 100 mg/kg d.s..

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	AG bij Evaluatie
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Grontmij Milieu
Rapportnummer	210636.ehv.220.C039
Rapportdatum	20-03-2008
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Sanerings evaluatie
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Grontmij Milieu
Rapportnummer	210636.ehv.220.R001

Onderzoeksnaam	Sanerings evaluatie
Rapportdatum	23-01-2008
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	partijkeuring fase 2, vervolg
Type bodemonderzoek	Partijkeuring grond
Onderzoeksbureau	Certicon
Rapportnummer	P2006-2106
Rapportdatum	18-12-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	partijkeuring fase 2
Type bodemonderzoek	Partijkeuring grond
Onderzoeksbureau	Certicon
Rapportnummer	P2006-1349
Rapportdatum	10-10-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	partijkeuring fase 1
Type bodemonderzoek	Partijkeuring grond
Onderzoeksbureau	Certicon
Rapportnummer	P2006-1348
Rapportdatum	24-08-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	AG bij SP
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	Grontmij Milieu
Rapportnummer	191141.ehv.220.C016
Rapportdatum	11-05-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Sanerings Plan 1
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	191141
Rapportdatum	29-03-2006
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	191141
Rapportdatum	11-08-2005
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Onderzoek 1
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportnummer	175943
Rapportdatum	08-03-2005
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Overig 1
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	Tritium Advies BV
Rapportnummer	0407/019/MvdH
Rapportdatum	27-07-2004
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Kenmerk	3099248
Datum	03-09-2012
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen cq. besch. san.eval

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Kenmerk	1387456
Datum	06-03-2008
Type Besluit	Aanv. info gewenst /opschorten
Status	Definitief
Opmerkingen	Aanv. info gewenst /opschorten

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Kenmerk	
Datum	03-07-2006
Type Besluit	Start sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Start sanering

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Kenmerk	1203287
Datum	19-06-2006
Type Besluit	beschikking ernstig, spoed
Status	Definitief
Opmerkingen	Besch ernstig, spoed

Locatiecode	AA077700406
Locatienaam	Zevenbergseweg ong (natuurontwik. Leursche Haven
Kenmerk	1203287
Datum	19-06-2006
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen met SP

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

(in ontwikkeling)

1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

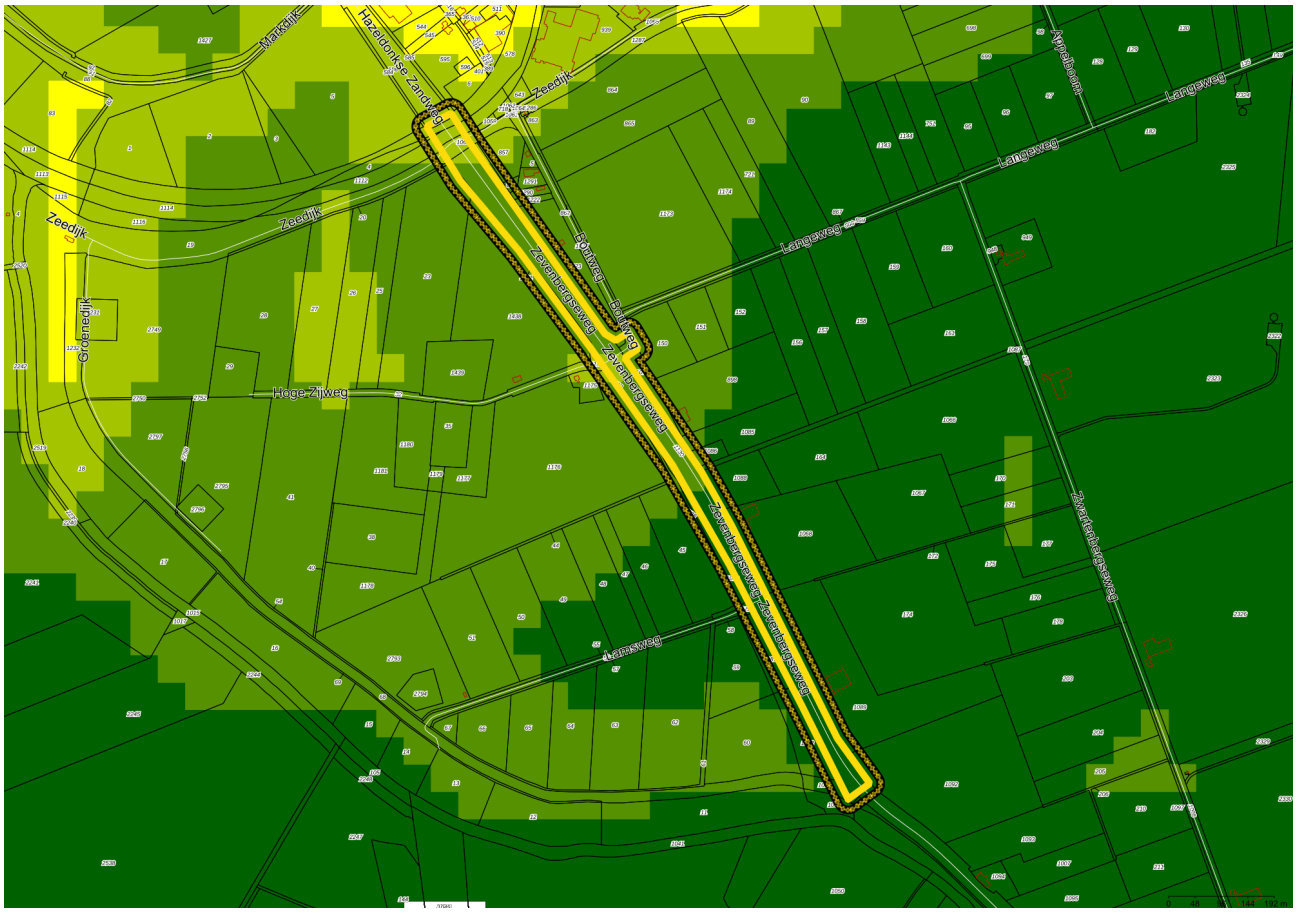
In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.


Zeedijk
Zeedijk
Zeedijk
Zeedijk
Zeeventergasweg
Zeeventergasweg
Zeeventergasweg
Zeeventergasweg
Zeeventergasweg
Zwadderdijksweg
Lage Zijweg
Lage Zijweg
Lage Zij

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 103192 Y 403769 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

DN
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv

DN
1.0 - 1.5 m-mv

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv



Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv



Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Water
Onbekend
Uitgesloten

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
Uitgesloten	Uitgesloten
Water	Water
AW	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
Uitgesloten	Uitgesloten
Water	Water
AW	Achtergrondwaarde

2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv



Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv



- Geselecteerd gebied
- BKK CROW
- Basishygiene
- Oranje niet vluchtig
- Rood niet vluchtig
- Zwart niet vluchtig
- Water
- Uitgesloten
- Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Brabant_West_1036	Uitgesloten	Uitgesloten
Brabant_West_1037	Water	Water
Brabant_West_1038	zone 1	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Brabant_West_1036	Uitgesloten	Uitgesloten
Brabant_West_1037	Water	Water
Brabant_West_1038	zone 1	Basishygiene

2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

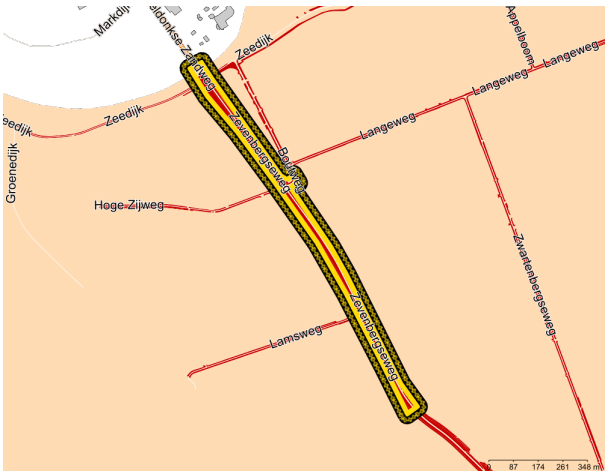
Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

Zinkassenwegen



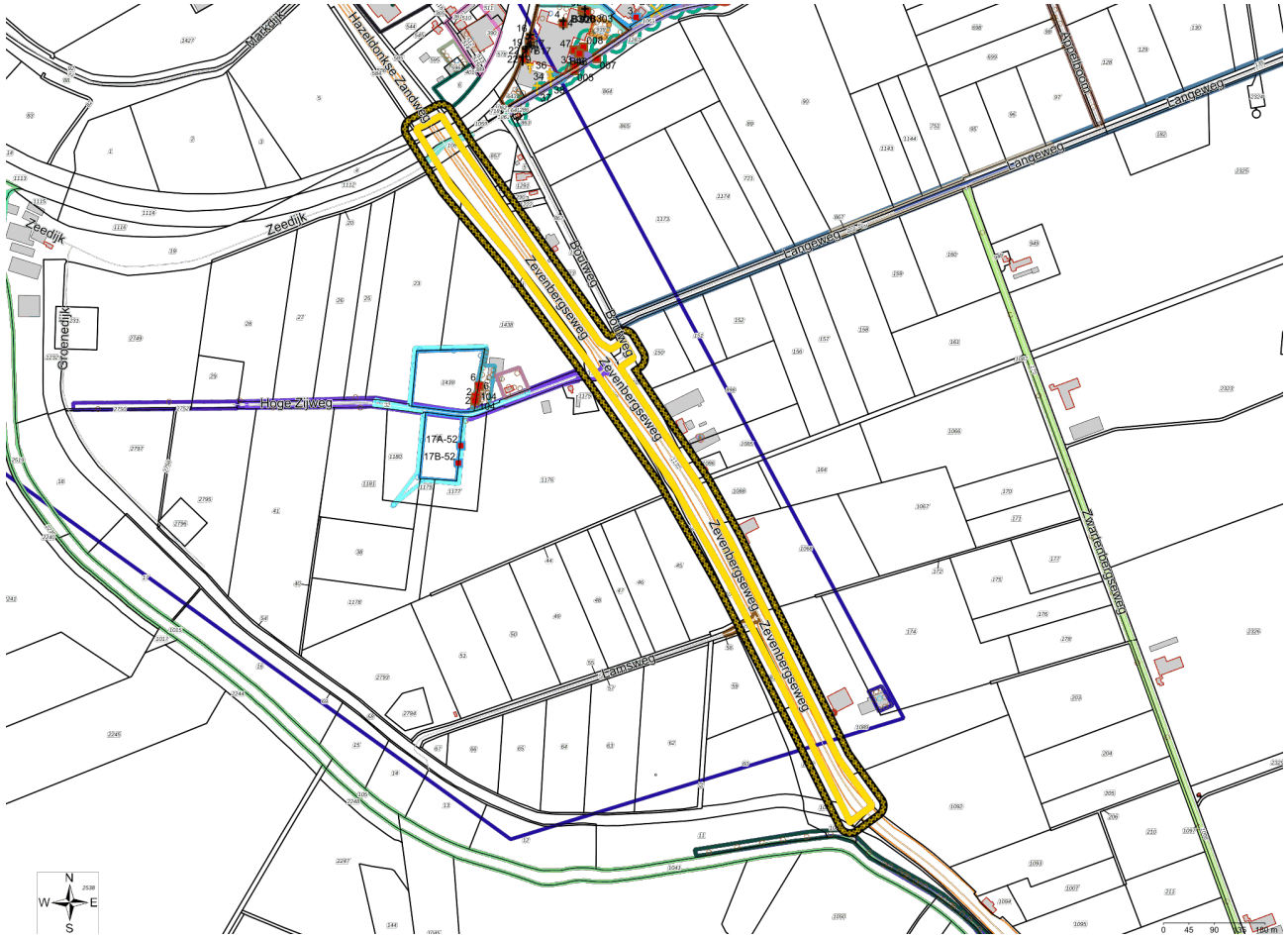
Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied
Zinkassen

Onderzoeksgebied
Gemeentelijk wegbermenbeleid
Alle wegbermen uitgesloten
Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten
Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten
Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken


Zeedijk
Hoge Zijweg
Zevenbergseweg
Zevenbergseweg
Zevenbergse

Onderzoek "di02339308"

Locatiecode	AA077707399
Locatienaam	Zevenbergseweg 42A
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Ascor Analyse
Projectcode	
Rapportnummer	di02339308
Rapportdatum	28-09-1993
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
nikkel	28	74	mg/kg	3,20	43	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	M01	0	0,5	
chroom	50	89	mg/kg	3,20	43	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M01	0	0,5	
chroom	1,10		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	PB3	1	2	
naftaleen	0,53		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	PB3	1	2	
zink	110		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	PB3	1	2	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan

Component
1,2-dichloorethaan
acenafteen
acenaftyleen
antraceen
arseen
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(b)fluorantheen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chroom
chryseen
dibenzo(a,h)antraceen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
fluoreen
Geleidbaarheid (20°C)
heptaan
indeno(1,2,3-cd)pyreen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
octaan
Organisch stof
pyreen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 16 polyaromatische koolwaterstoffen (EPA)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink
Zuurgraad

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde 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, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingssituatie af te geven. Antea Group en Nazca IT Solutions B.V. zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit de data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. De voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca IT Solutions B.V. en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca IT Solutions B.V. gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca IT Solutions B.V. sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca IT Solutions B.V. niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

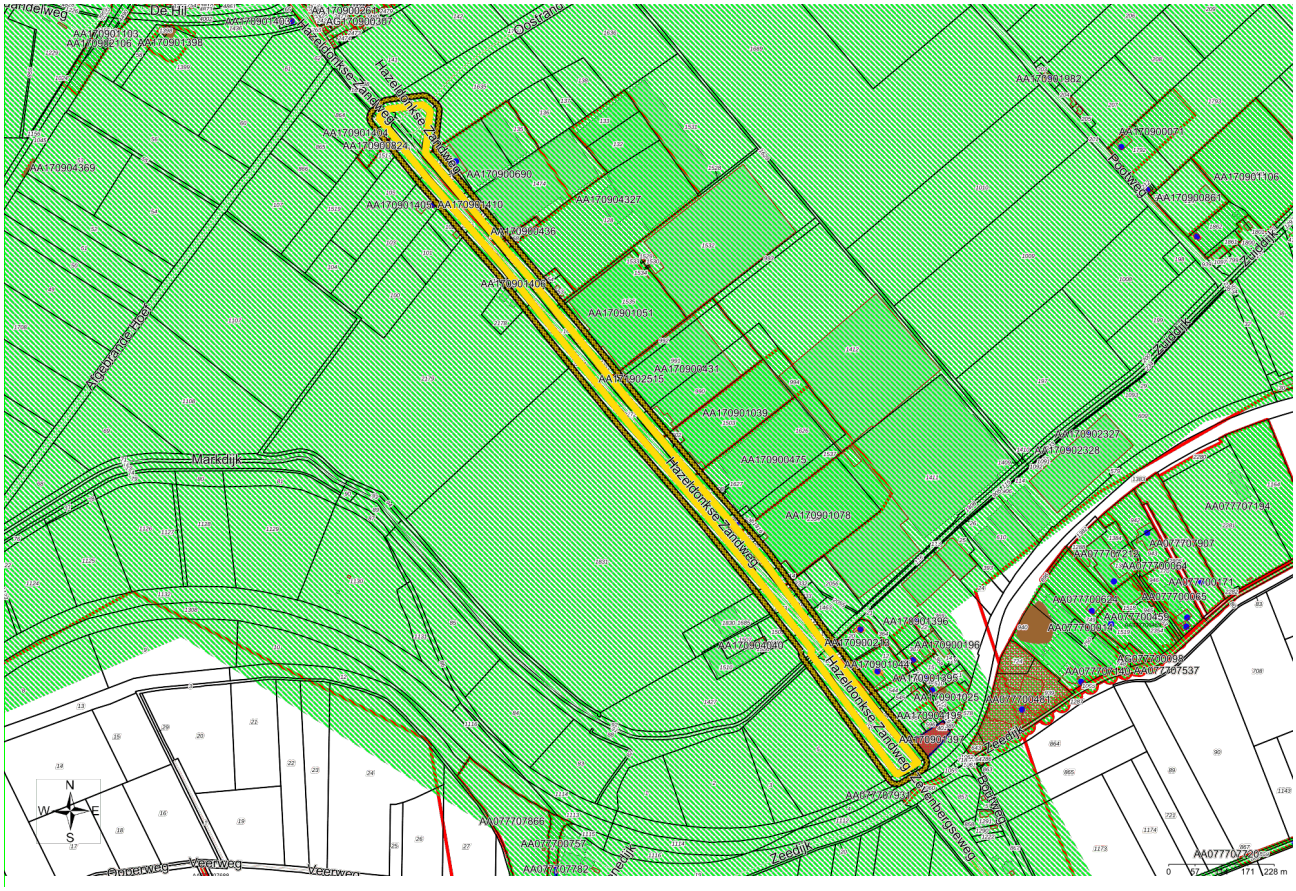
De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

N389 - deel 03



Geselecteerd gebied
locatie
onderzoek
verontreinigingscontouren
saneringscontouren
zorgcontouren
ophoging/demping
tanks
HBB
Az Locatiecode

Datum: **12-5-2022**

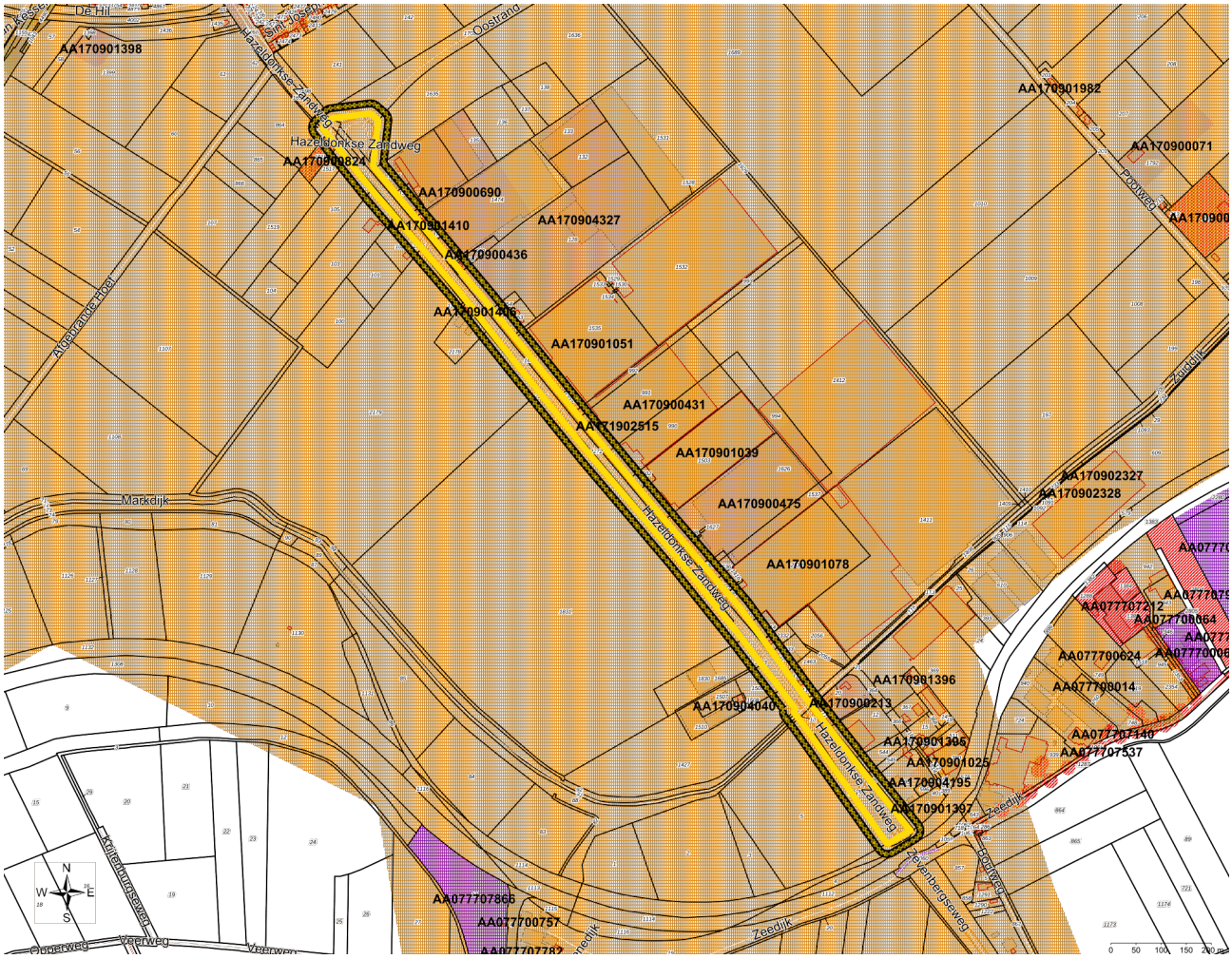
Inhoud

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied 4
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties 4
1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken 5
1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden 6
1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders 6
1.5 Overzicht Bodemlocaties 7
1.5.1 Locatie "AA171902515" 7
1.5.2 Locatie "AA170900213" 8
1.5.3 Locatie "AA170901044" 10
1.5.4 Locatie "AA170901397" 12
1.5.5 Locatie "AA170901039" 18
1.5.6 Locatie "AA170900475" 19
1.5.7 Locatie "AA170901078" 20
1.5.8 Locatie "AA170900824" 21
1.5.9 Locatie "AA170901404" 23
1.5.10 Locatie "AA170901406" 23
1.5.11 Locatie "AA170900690" 24
1.5.12 Locatie "AA170901410" 26
1.5.13 Locatie "AA170900436" 26
1.5.14 Locatie "AA170901051" 27
1.5.15 Locatie "AA170904327" 29
1.5.16 Locatie "AA170900431" 30
1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten 32
1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand 32
1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand 35
1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie 36
1.7.1 Asbestverwachtingskaart 36
1.8 Gescheiden ontgraving 37
1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart 37
2 Onderzoek overige bronnen 38
2.1 Grondwaterstandenkaart 38

2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)..... 40
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)..... 41
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen..... 42
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken..... 43
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart..... 62

1 Informatie uit BDOK voor geselecteerd gebied

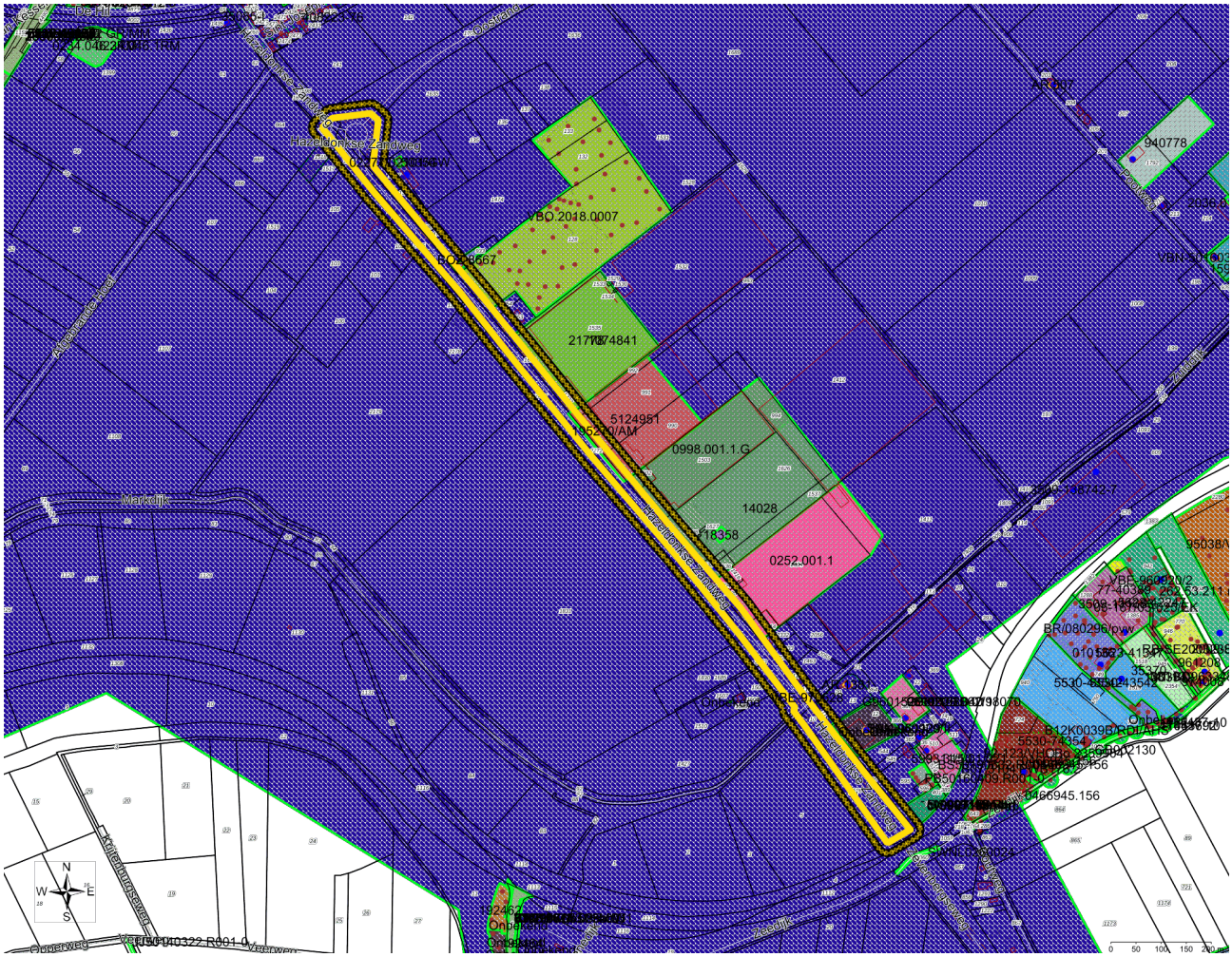
1.1 Overzichtskaart bodemlocaties



Geselecteerd gebied
Gesaneerd
Bodemonderz. Uitgev.;geen vervolg nodig
Bodemonderz. Uitgev.;in procedure
Overig

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 102250 Y 405052 meter

1.2 Overzichtskaart beschikbare bodemonderzoeken



Geselecteerd gebied
Bodemonderzoeken
Tanks
Historisch bodembestand
boorpunten

1.3 Onderzoeken aangeleverd door overheden

1.3.1 Getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
22-11-2018	Verkennend onderzoek NEN 5740	BMA Milieu	VBO.2018.0007	>AW	>T	zwart vluchtig	Onbekend
06-11-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	De Bodemonderzoeker	BOZ-8667	>AW	<=S	basishygiëne	Onbekend
08-03-2001	Verkennend onderzoek NEN 5740	Agro milieu	21778	>AW	Onbekend	basishygiëne	Onbekend
08-08-1997	Verkennend onderzoek NVN 5740	Wematech	VBE-970528	>AW	>S	basishygiëne	basishygiëne
01-08-1997	Verkennend onderzoek NVN 5740	Terron	0998.001.1.G	>AW	Onbekend	basishygiëne	Onbekend
20-09-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	Wematech	TNK-950920/II	>AW	<=S	basishygiëne	Onbekend
20-03-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	CBB	5124951	>I	>S	basishygiëne	Onbekend
01-03-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740	CBB	1074841	>AW	>T	basishygiëne	basishygiëne
01-01-1994	Verkennend onderzoek NVN 5740	Terron	0252.001.1	>AW	>S	basishygiëne	basishygiëne
01-10-1991	Indicatief onderzoek	afd milieu gem Breda	14028	>T	>S	basishygiëne	Onbekend

Van bovenstaande onderzoeken zijn de individuele toetsingen en de omrekening naar veiligheidsklassen weergegeven in **bijlage 1**.

1.3.2 Niet getoetste onderzoeken aangeleverd door overheden

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
08-10-2019	Bijzonder inventariserend onderzoek	Mateboer	195270/AM
29-12-2014	Saneringsevaluatie	Van Vleuten Consult	CV14364SAN
22-11-2010	avr (aanvullend rapport)	Van Vleuten Consult	-
13-11-2010	avr (aanvullend rapport)	Van Vleuten Consult	cv09071san-brf
13-09-2010	Saneringsplan	Van Vleuten Consult	cv09071san-rap
26-08-2010	avr (aanvullend rapport)	Van Vleuten Consult	cv09071abo-brf
23-04-2009	Nader onderzoek	Van Vleuten Consult	cv09071nbo
16-04-2009	Partijkeuring grond	Van Vleuten Consult	cv09071PAR
05-02-2009	Verkennend onderzoek NEN 5740	Van Vleuten Consult	MS090199
29-02-2008	Verkennend onderzoek NEN 5740	MILON milieuonderzoek B.V.	-
15-01-1998	Saneringsevaluatie	Wematech	SAN-961129

1.4 Onderzoeken aangeleverd door grondroerders

Hieronder is een overzicht weergegeven van bodemonderzoeken die zijn aangeleverd door de grondroerders. Deze onderzoeken zijn vaak niet beoordeeld door bevoegde gezagen en bevatten dus geen

locatiecode. De onderzoeken zijn op boorpuntniveau aan onze dataset toegevoegd. Iedere boring is hierbij voorzien van een geografische buffer van 15 meter waarop de verschillende toetsingen zijn gebaseerd.

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA171902515"

Locatiecode	AA171902515
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Glasvezelnetwerk Moerdijk Drimmelen
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Drimmelen
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren aanvullend onderzoek
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	De onderzoekslocatie is een groot gebied, waar uiteindelijk een glasvezelnetwerk wordt aangelegd.

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Drimmelen_HO_2019_Quickscan glasvezelnetwerk Moerdijk Drimmelen
Type bodemonderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek
Onderzoeksbureau	Mateboer
Rapportnummer	195270/AM
Rapportdatum	08-10-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ZW: onbekend BG: onbekend OG: onbekend GW: onbekend ASB: >I (100 mg/kg) Quickscan onderzoek over 1375 onderzoeksrapporten , geen onderscheid tussen BG, OG, GW. Op verschillende locaties is zware verontreiniging met asbest aangetoond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.2 Locatie "AA170900213"

Locatiecode	AA170900213
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonk 1
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonk 1
Plaatsnaam	Langeweg
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	ontdubbelde locatie, opmerking: bew: zelfde biscode onderz: nvt ordegr: 2x adres asp.wbb: zelfde adres (geo/org), tank UBI P komt overeen met tank in onderz. G (techn) geg: G; betreft LDB-importlocatie toelichting leidendheid op locatieniveau: opp: G leidend; kan niet 0 zijn statusvelden: G leidend; betreft LDB-importlocatie geo: gelijk

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Wematech
Rapportnummer	VBE-970528
Rapportdatum	08-08-1997
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	lok A. tank geen bijzonderheden, bovengrond vulpunt mo > S

Onderzoeksnaam	
	lok B. bg PAK en mo > S, og mo > S, gw Cr, Hg > S, geadviseerd wordt de tank te saneren
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Hazeldonk 1
Type bodemonderzoek	BOOT
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	AR 1381
Rapportdatum	08-07-1997
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	Naam: Hazeldonk 1 Straat/Huisnummer: Hazeldonk 1 Postcode/Plaats: 4772PA Langeweg Gemeente: Moerdijk In gebruik: Nee Volume: 3000 Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Ja KIWA-certificaatnummer: AR 1381 Datum sanering: 08-07-1997 Status: Verwijderd Saneringsbedrijf: Wubben Code Nazca: NZ170900483 X/Y coördinaten: 102708.942 / 404631.707
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.3 Locatie "AA170901044"

Locatiecode	AA170901044
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonk 3
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonk 3
Plaatsnaam	LANGEWEG
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	ontdubbelde locatie, opmerking: bew: zelfde biscode onderz: nvt ordegr: 2x adres asp.wbb: zelfde adres (geo/org), zowel UBI's P als onderz. G melden meerdere tanks op locatie (techn) geg: P; betreft BSB-locatie met vervolg toelichting leidendheid op locatieniveau: opp: G leidend; kan niet 0 zijn voor87: G leidend; niet van alle bedrijfsactiviteiten bekend of ze na 1987 zijn gestart statusvelden: P leidend; betreft BSB-locatie met vervolg geo: gelijk

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Saneringsevaluatie
Type bodemonderzoek	Saneringsevaluatie
Onderzoeksbureau	Wematech
Rapportnummer	SAN-961129
Rapportdatum	15-01-1998
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	de tanks en de verontreinigde grond zijn verwijderd
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Hazeldonk 3
Type bodemonderzoek	BOOT
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	02-12-1996
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	Naam: Hazeldonk 3 Straat/Huisnummer: Hazeldonk 3

Onderzoeksnaam	Hazeldonk 3
	Postcode/Plaats: 4772PA Langeweg Gemeente: Moerdijk In gebruik: Nee Volume: 6000 Product: super plus KIWA-certificaat?: Nee Datum sanering: 02-12-1996 Status: Verwijderd Saneringsbedrijf: Wubben Code Nazca: NZ170900485 X/Y coördinaten: 102750.759 / 404538.704
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Hazeldonk 3
Type bodemonderzoek	BOOT
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	02-12-1996
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	Naam: Hazeldonk 3 Straat/Huisnummer: Hazeldonk 3 Postcode/Plaats: 4772PA Langeweg Gemeente: Moerdijk In gebruik: Nee Volume: 6000 Product: Diesel KIWA-certificaat?: Nee Datum sanering: 02-12-1996 Status: Verwijderd Saneringsbedrijf: Wubben Code Nazca: NZ170900484 X/Y coördinaten: 102750.759 / 404538.704 Opmerking2: Tanks alleen gereinigd door Wubben
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Hazeldonk 3
Type bodemonderzoek	BOOT
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	02-12-1996
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	Naam: Hazeldonk 3 Straat/Huisnummer: Hazeldonk 3 Postcode/Plaats: 4772PA Langeweg Gemeente: Moerdijk

Onderzoeksnaam	Hazeldonk 3
	In gebruik: Nee Volume: 6000 Product: super KIWA-certificaat?: Nee Datum sanering: 02-12-1996 Status: Verwijderd Saneringsbedrijf: Wubben Code Nazca: NZ170900482 X/Y coördinaten: 102750.759 / 404538.704
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NVN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Wematech
Rapportnummer	TNK-950920/II
Rapportdatum	20-09-1995
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Conclusie rapport	bg: m.o. >s; og: m.o. >s; gw: -. De tanks kunnen zonder grond sanerende maatregelen verwijderd en afgevoerd worden.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.4 Locatie "AA170901397"

Locatiecode	AA170901397
Locatiecode bevoegd gezag	

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonk ong
Plaatsnaam	LANGEWEG
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	ernstig, geen spoed
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende gesaneerd
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	Lokatie dubbel aangemaakt. Dit is het vervolg van NB170902653

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Evaluatieverslag Saneringswerkzaamheden ter plaatse van Hazeldonk (ong.) te Langeweg
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	CV14364SAN
Rapportdatum	29-12-2014
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Langeweg
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	-
Rapportdatum	22-11-2010
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Aanvullende gegevens met betrekking tot de sanering Hazeldonk ong. te Langeweg
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	cv09071san-brf
Rapportdatum	13-11-2010
Aanleiding voor onderzoek	Transactie

Onderzoeksnaam	Aanvullende gegevens met betrekking tot de sanering Hazeldonk ong. te Langeweg
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Saneringsplan Hazeldonk ong. te Langeweg
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	cv09071san-rap
Rapportdatum	13-09-2010
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Aanvullend bodemonderzoek Hazeldonk ong. te Langeweg
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	cv09071abo-brf
Rapportdatum	26-08-2010
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Nader onderzoek
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	cv09071nbo
Rapportdatum	23-04-2009
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Partijkeuring grond
Type bodemonderzoek	Partijkeuring grond
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult

Onderzoeksnaam	Partijkeuring grond
Rapportnummer	cv09071PAR
Rapportdatum	16-04-2009
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend Bodemonderzoek "Hazeldonk ong." Langeweg
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Van Vleuten Consult
Rapportnummer	MS090199
Rapportdatum	05-02-2009
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	15021027 synergy
Datum	06-05-2015
Type Besluit	Instemmen uitgevoerde sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen cq. besch. san.eval

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	3685295
Datum	21-10-2014
Type Besluit	Instemmen afwijken SP
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen afwijken SP

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	2395545
Datum	26-01-2011
Type Besluit	Instemmen met SP

Locatiecode	AA170901397
Status	Definitief
Opmerkingen	Instemmen met SP

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	2395545
Datum	26-01-2011
Type Besluit	beschikking ernstig, geen spoed
Status	Definitief
Opmerkingen	Besch ernstig, geen spoed

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	2356463
Datum	21-10-2010
Type Besluit	Aanv. info gewenst /opschorten
Status	Definitief
Opmerkingen	Aanv. info gewenst /opschorten

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	
Datum	06-07-2010
Type Besluit	
Status	Aangeboden
Opmerkingen	

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	1621016
Datum	22-12-2009
Type Besluit	
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	1576068
Datum	27-08-2009
Type Besluit	
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	1576067
Datum	21-08-2009
Type Besluit	
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	1560416
Datum	13-07-2009
Type Besluit	
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	
Datum	10-06-2009
Type Besluit	BUS-melding correct aangeleverd
Status	Definitief
Opmerkingen	BUS-melding correct aangeleverd

Locatiecode	AA170901397
Locatienaam	Hazeldonk ongenummerd (aan de mark)
Kenmerk	1545935
Datum	08-06-2009
Type Besluit	
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	06-05-2015
Einddatum	
Overschreden grenswaarde	I
Nazorgkader	Wbb
Gebruiksbeperkingen	
Opmerking	

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	3000
Volume (m3)	1500
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Startdatum	20-10-2014
Sanering afgesloten op	29-11-2010 (gepland)
Oppervlakte (m2)	3000
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	De verontreiniging in de grond is volledig verwijderd, er heeft echter geen aanvulling plaatsgevonden
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	0,5
Opmerking	Niet aangevuld volgens meldingsformulier

1.5.5 Locatie "AA170901039"

Locatiecode	AA170901039
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 101
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonkse Zandweg 101
Plaatsnaam	ZEVENBERGEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	ontdubbelde locatie, opmerking: bew: zelfde biscode onderz: nvt ordegr: 2x adres asp.wbb: zelfde adres (geo/org), geen info om techn. samenhang vast te stellen geg: P; betreft BSB-locatie met vervolg toelichting leidendheid op locatieniveau: opp: G leidend; kan niet 0 zijn voor87: P leidend; alle bedrijfsactiviteiten na 1987 gestart statusvelden: G leidend; info uit velden P komt niet overeen met BSB met vervolg geo: gelijk

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NVN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Terron
Rapportnummer	0998.001.1.G
Rapportdatum	01-08-1997
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	bg: m.o. >s; og: -; gw: Zn, fenol >s.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.6 Locatie "AA170900475"

Locatiecode	AA170900475
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 103
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonkse Zandweg 103
Plaatsnaam	ZEVENBERGEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	ontdubbelde locatie, opmerking: bew: zelfde biscode onderz: nvt ordegr: 2x adres asp.wbb: zelfde adres (geo/org), geen info om techn samenhang vast te stellen geg: G; betreft BSB zonder vervolg toelichting leidendheid op locatieniveau: opp: G leidend; kan niet 0 zijn voor87: G leidend; onbekend of alle bedrijfsactiviteiten na 1987 zijn gestart statusvelden: G leidend; betreft BSB zonder vervolg geo: gelijk

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Agro milieu
Rapportnummer	18358
Rapportdatum	29-02-2000

Onderzoeksnaam	
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Op basis van indicatieve pH en EC-bepalingen en de analyseresultaten wordt geconcludeerd dat de verontreiniging van het grondwater (Cr, Ni, Cu, Pb, Zn >i) beperkt blijft tot enkele vierkante meters.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.7 Locatie "AA170901078"

Locatiecode	AA170901078
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 105
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonkse Zandweg 105
Plaatsnaam	ZEVENBERGEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	ontdubbelde locatie, opmerking: bew: zelfde biscode onderz: nvt ordegr: 2x adres asp.wbb: zelfde adres (geo/org), geen info om techn. samenhang vast te stellen geg: P; betreft BSB-locatie met vervolg toelichting leidendheid op locatieniveau: opp: G leidend; kan niet 0 zijn

Locatiecode	AA170901078
	voor87: G leidend; niet van alle bedrijfsactiviteiten bekend of ze na 1987 gestart zijn statusvelden: G leidend; info uit velden P komt niet overeen met BSB met vervolg geo: gelijk

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NVN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Terron
Rapportnummer	0252.001.1
Rapportdatum	01-01-1994
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	bg: - ; og: - ; gw: Cu >A.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.8 Locatie "AA170900824"

Locatiecode	AA170900824
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 34-36
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonkse Zandweg 34
Plaatsnaam	Zevenbergen
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	

Locatiecode	AA170900824
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend bodemonderzoek Hazeldonkse Zandweg 34-36 Zevenbergen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	MILON milieuonderzoek B.V.
Rapportnummer	-
Rapportdatum	29-02-2008
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Het onderzoek is uitgevoerd ivm verkoop en ontwikkeling van de locatie. De locatie is in 2 delen onderzocht, een deel onderzoek boukavels en een deel onderzoek landbouwgrond. Voor de bouwkaveld geldt dat de bovengrond licht verontreinigd is (>S) met lood, zink, minerale olie en PAK's, de ondergrond is licht verontreinigd (>S) met EOX en minerale olie. Voor de landbouwkavels geldt dat de bovengrond licht verontreinigd is (>S) met PAK's, de ondergrond is niet onderzocht. Het grondwater is licht verontreinigd met zink (>S) en ruikt naar mest.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.9 Locatie "AA170901404"

Locatiecode	AA170901404
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 36
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonkse Zandweg 36
Plaatsnaam	ZEVENBERGEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.10 Locatie "AA170901406"

Locatiecode	AA170901406
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 38
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonkse Zandweg 38
Plaatsnaam	ZEVENBERGEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	

Locatiecode	AA170901406
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.11 Locatie "AA170900690"

Locatiecode	AA170900690
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 89-91
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonkse Zandweg 89 91
Plaatsnaam	Zevenbergen
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	ontdubbelde locatie, opmerking: Bew: gelijke BIS code Ordegr: 2x adres Onderz: nvt Asp wbb: gelijk adres (geo/org). Overeenkomstige activiteiten (G bestrijdingsmiddelen, P kas)(techn). Geg: G, P LDB locatie toelichting leidendheid op locatieniveau: Naam: G leidend, adres completer.

Locatiecode	AA170900690
	Statusvelden: G leidend, P LDB loc met weinig info. Geo: G leidend, P puntlocatie. Voor87: P leidend, activiteit na 87.

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	Milec
Rapportnummer	02277/02101/GW
Rapportdatum	22-10-2002
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	heranalyse grondwater nikkel: s+
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare
Rapportnummer	50354
Rapportdatum	05-09-2002
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	loc A (tank): gr+grw < loc B (opslag bestrijdingsmiddelen): gr eox s+ en grw < loc C (substraatunit): gr ni s+ en grw as+ni NO+
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.12 Locatie "AA170901410"

Locatiecode	AA170901410
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 91
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonkse Zandweg 91
Plaatsnaam	ZEVENBERGEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.13 Locatie "AA170900436"

Locatiecode	AA170900436
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 93
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonkse Zandweg 93
Plaatsnaam	Zevenbergen
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	

Locatiecode	AA170900436
	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	De Bodemonderzoeker
Rapportnummer	BOZ-8667
Rapportdatum	06-11-2009
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.14 Locatie "AA170901051"

Locatiecode	AA170901051
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 97
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonkse Zandweg 97
Plaatsnaam	ZEVENBERGEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	

Locatiecode	AA170901051
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	ontdubbelde locatie, opmerking: bew: zelfde biscode onderz: nvt ordegr: 2x adres asp.wbb: zelfde adres (geo/org), geen info om techn. samenhang vast te stellen geg: P; betreft BSB-locatie met vervolg toelichting leidendheid op locatieniveau: opp: G leidend; kan niet 0 zijn statusvelden: G leidend; info uit velden P klopt niet met BSB met vervolg geo: gelijk

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NEN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Agro milieu
Rapportnummer	21778
Rapportdatum	08-03-2001
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	bg: m.o., Hg >s. De ondergrond en het grondwater zijn niet onderzocht.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Verkennend onderzoek NVN 5740
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	CBB
Rapportnummer	1074841
Rapportdatum	01-03-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	bg: - ; og: - ; gw: Zn >t.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.15 Locatie "AA170904327"

Locatiecode	AA170904327
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 97a Moerdijk
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonkse Zandweg 97a
Plaatsnaam	Zevenbergen
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Hazeldonkse Zandweg te Zevenbergen
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	BMA Milieu
Rapportnummer	VBO.2018.0007
Rapportdatum	22-11-2018
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	zwart vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.5.16 Locatie "AA170900431"

Locatiecode	AA170900431
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 99
Straatnaam en huisnummer	Hazeldonkse Zandweg 99
Plaatsnaam	ZEVENBERGEN
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren NO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Midden- en West Brabant
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	CBB
Rapportnummer	5124951
Rapportdatum	20-03-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	in de grond is geen van de onderzochte parameters verhoogd aangetroffen, in het grond water is Cr, Zn > S
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	afd milieu gem Breda
Rapportnummer	14028

Onderzoeksnaam	
Rapportdatum	01-10-1991
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	grond (0,0-1,0 m-mv): EOX, PAK >A, Pb >B; gw: EOX, tolueen, dichloorbenzeen >A (olie >B, na herbemonstering <A).
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren bij locatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6 Overzicht bodembedreigende activiteiten

1.6.1 Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande HBB-gegevens aanwezig:

Hazeldonkse Zandweg 101

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1709059721
Bedrijf	GOOS, A.
Startjaar	1992
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B1709208686
Bedrijf	GOBECO/GOOS,A
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Hazeldonkse Zandweg 103

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1709061062
Bedrijf	KAA, G.J.M. EN J.C.M.
Startjaar	1992
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B1709208689
Bedrijf	ESSENT ENERGIE SYSTEMS
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B1709208687
Bedrijf	KAA,MTS VAN DE
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B1709208688
Bedrijf	KAA,MTS VAN DE
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Hazeldonkse Zandweg 105

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1709061239
Bedrijf	GURP, A.C.A. VAN
Startjaar	1992
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B1709208690
Bedrijf	GURP,MTS VAN
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Hazeldonkse Zandweg 36

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1709208679
Bedrijf	PNEM DISTRICT ETTEN-LE
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	hoogspanningskabel (oliedrukkabel)
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	5

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Hazeldonkse Zandweg 38

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1709208680
Bedrijf	SCHRAUWEN,G EN H
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	onverdachte activiteit
Dominante UBI klasse	
Prioriteit	

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Hazeldonkse Zandweg 91

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B1709061132
Bedrijf	NUIJTEN, M.
Startjaar	1967
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B1709059735
Bedrijf	ADRICHEM, VAN G./OLSTHOORN, C.
Startjaar	1992
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6

Bedrijfscode	B1709059735
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B1709059800
Bedrijf	NUIJTEN, KWEKERIJ VOF.
Startjaar	1996
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B1709208682
Bedrijf	NUIJTEN,MTS A
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

Bedrijfscode	B1709208683
Bedrijf	NUIJTEN,MTS A
Startjaar	onbekend
Eindjaar	onbekend
Dominante UBI naam	glastuinbouw
Dominante UBI klasse	6
Prioriteit	6

UBIs per adreslocatie

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.6.2 Activiteiten uit het Tankbestand

Binnen de geselecteerde onderzoekslocatie zijn onderstaande tanks aanwezig:

Binnen de selectie zijn geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

1.7 Asbestverdachte onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

1.7.1 Asbestverwachtingskaart

(in ontwikkeling)

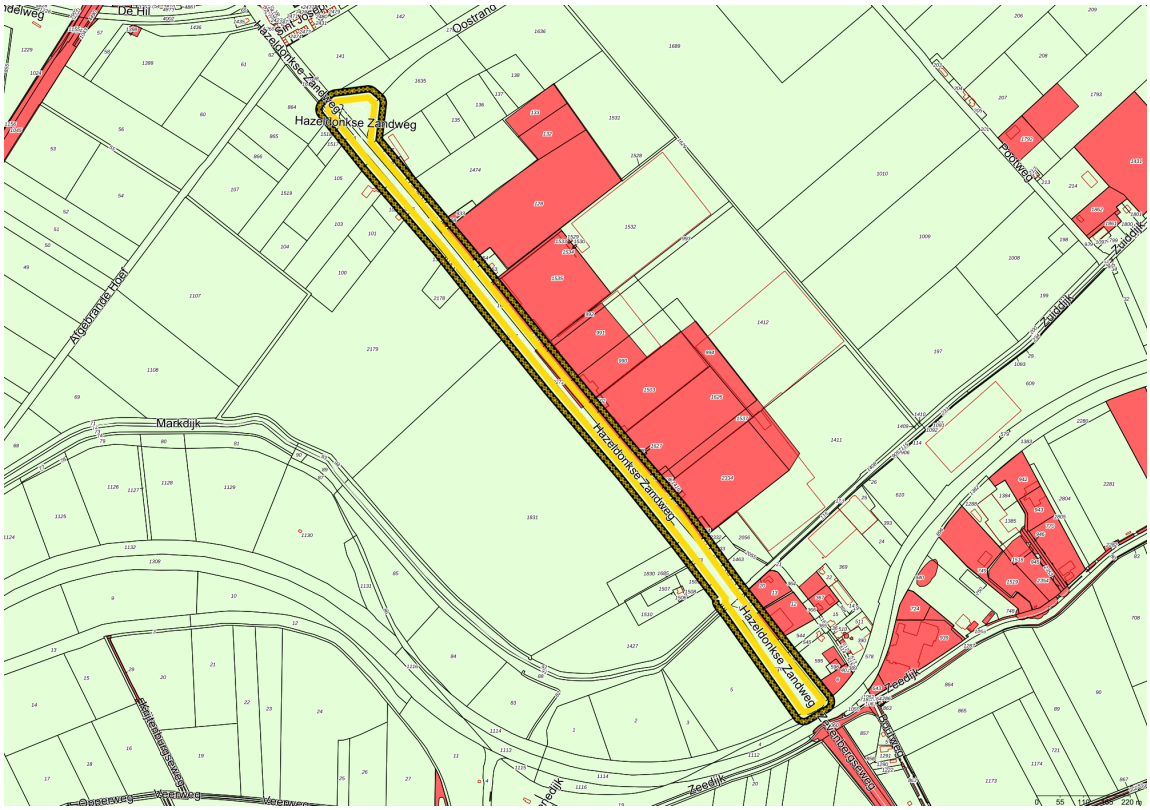
1.8 Gescheiden ontgraving

1.8.1 Gescheiden ontgraving op kaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart, onderzoeksresultaten (getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit), de aanwezigheid van wegbermen, geregistreerde verontreinigingen, zinkassenwegen, ophogingen en dempingen is aangegeven of er verschillen worden verwacht in chemische kwaliteit van de boven- en ondergrond.

De bodemkwaliteitskaart vormt de basis van bevraging waarbij de andere bronnen enkel een andere uitkomst laten zien wanneer een slechtere kwaliteit wordt verwacht.

In onderstaande kaart is weergegeven op welke delen van het geselecteerde gebied er wel en niet gescheiden ontgraven moet worden. Voor de bevraging is enkel het geselecteerde gebied beoordeeld, niet de omliggende buffer.



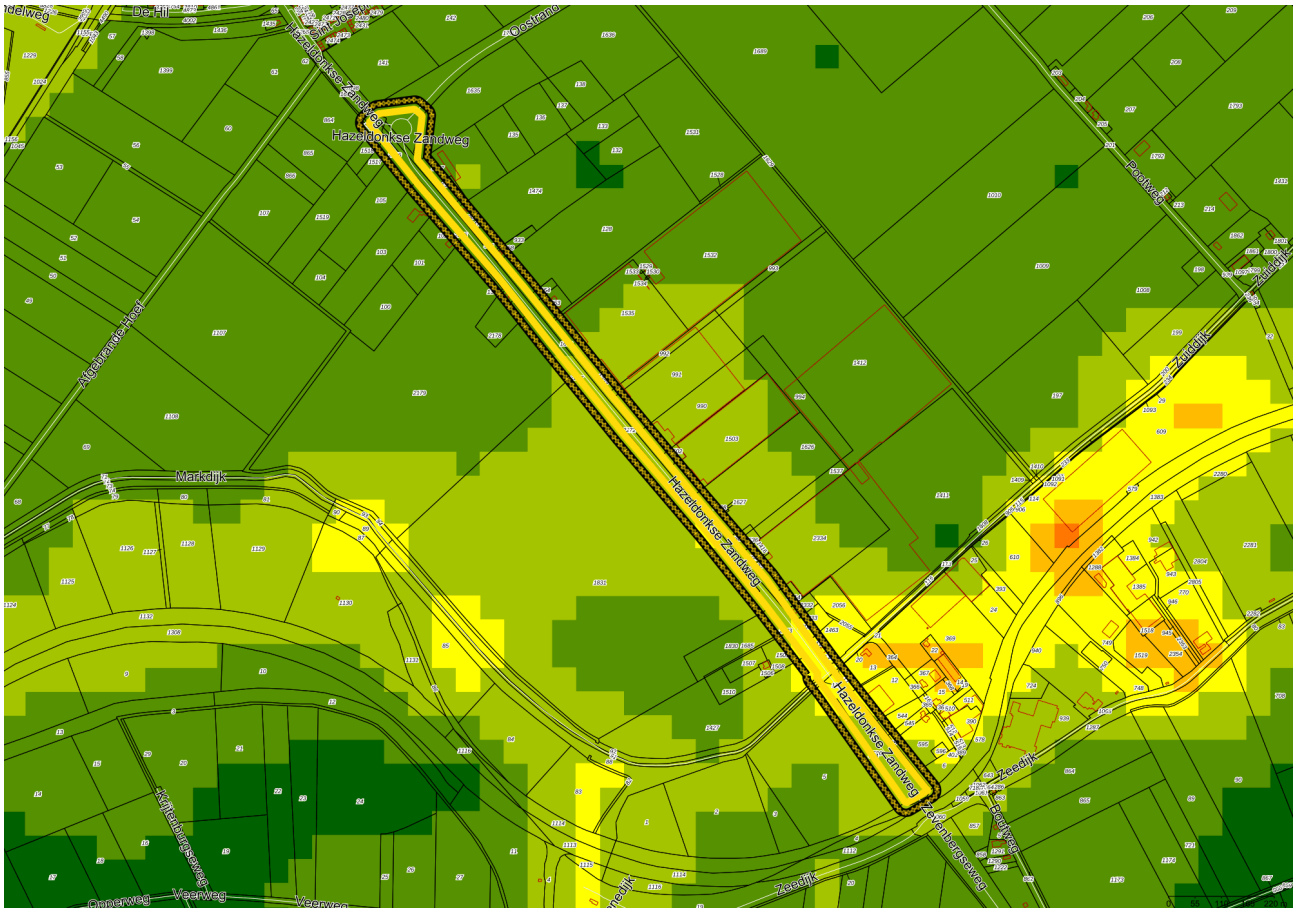
Geselecteerd gebied
Gescheiden ontgraving
Geen gescheiden ontgraving

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 102250 Y 405052 meter

2 Onderzoek overige bronnen

2.1 Grondwaterstandenkaart

Deze kaart is een schatting van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG), berekend in het Nationaal Water Model. De grondwaterstand is gemeten in meters ten opzichte van maaiveld. Voor elke cel van 50x50 meter is een geschatte waarde berekend.



Geselecteerd gebied
Schatting grondwaterstand m-mv
0.0 - 0.5 m-mv
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv
2.5 - 3.0 m-mv
> 3.0 m-mv

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 102250 Y 405052 meter

Voor witte cellen in de kaart kon de gemiddelde grondwaterstand niet worden berekend in verband met de aanwezigheid van een watergang.

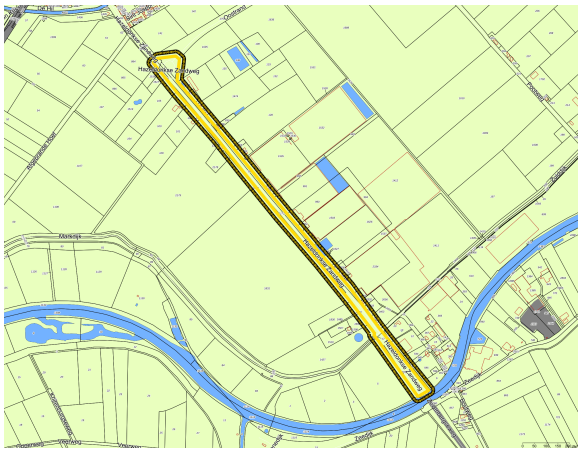
DN
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv

DN
1.5 - 2.0 m-mv

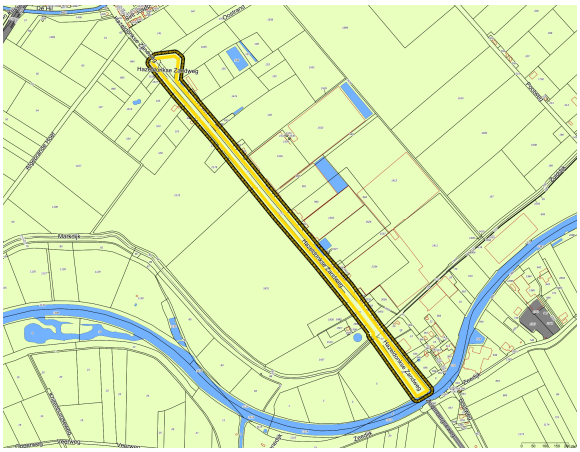
2.2 Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart heeft de te ontgraven grond op de onderzoekslocatie de volgende bodemkwaliteitsklasse(s):

Ontgraving 0,0 – 0,5 m-mv



Ontgraving 0,5 – 2,5 m-mv



Geselecteerd gebied
Achtergrondwaarde
Wonen
Industrie
Water
Onbekend
Uitgesloten

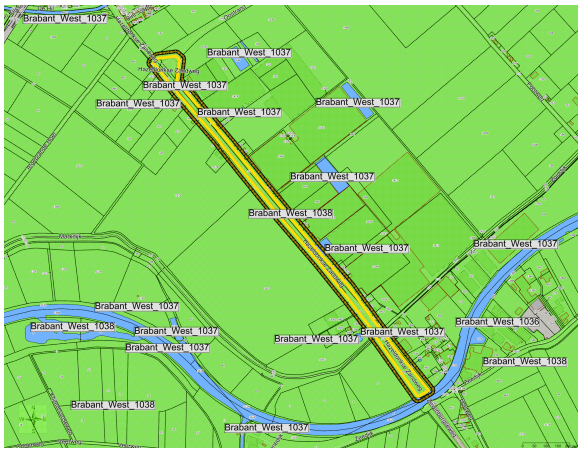
Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
AW	Achtergrondwaarde

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
AW	Achtergrondwaarde

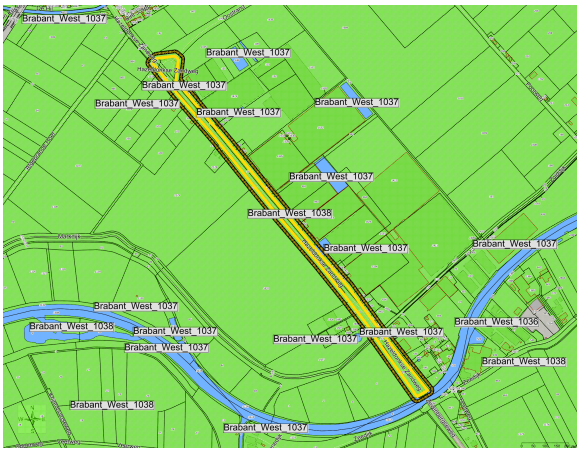
2.3 Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)

In de onderstaande figuur en tabel is de zone met de berekende veiligheidsklasse weergegeven op basis van de 80 percentiel (P80) van de bodemkwaliteitskaart. Voor een aantal zones is nog niet alle informatie beschikbaar om een veiligheidsklasse te kunnen bepalen. In de onderstaande toetstabel zijn deze zones dan ook leeg gelaten. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is (klasse Oranje of Rood/Zwart) is voor deze bodemkwaliteitszone de percentielwaarde (P80) van de berekende stoffen opgenomen in bijlage 2.

Bovengrond 0,0 – 0,5 m-mv



Ondergrond 0,5 – 2,5 m-mv



- Geselecteerd gebied
- BKK CROW
- Basishygiene
- Oranje niet vluchtig
- Rood niet vluchtig
- Zwart niet vluchtig
- Water
- Uitgesloten
- Niet in bezit BDOK

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Brabant_West_1038	zone 1	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
Brabant_West_1038	zone 1	Basishygiene

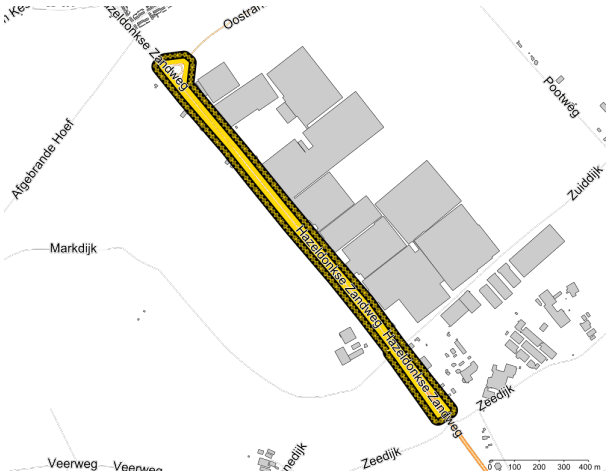
2.4 Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen

Hieronder is de ligging van de onderzochte locatie weergegevens ten opzichte van de zinkassen en de van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen. Beide worden als bron bevraagd in de CROW Quickscan en zijn hieronder weergegevens als kaartbeeld.

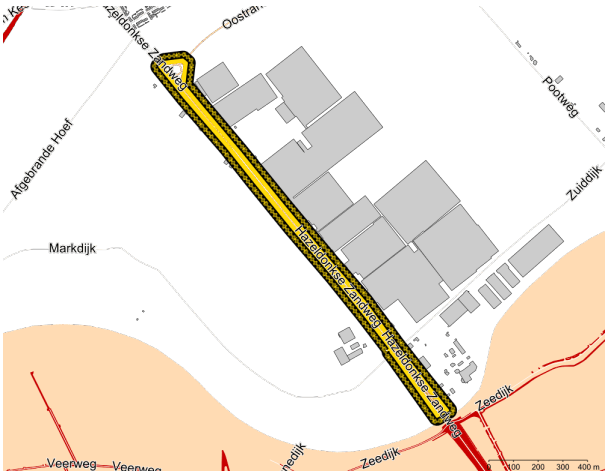
Zinkassen komen vooral voor in Zuidoost-Brabant en Noord-Limburg. Ze zijn daar veel toegepast als funderingsmateriaal in wegen. De ligging van de zinkassen ten opzichte van het ingetekende gebied is weergegeven in de eerste kaart.

Bodemkwaliteitskaarten verdelen hun gebied in zones.
Per zone wordt een verwachte bodemkwaliteitsklasse berekend, die de kleur op de kaart bepaalt. Omdat wegen en hun (onverharde) wegbermen qua bodemkwaliteit vaak onevenredig veel afwijken van de zones waarin zij liggen, besluiten veel gemeenten om de wegen en hun bermen uit te sluiten van de bodemkwaliteitskaart.
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken in de data. Om toch te zorgen dat de CROW Quickscan deze bermen als verdachte bron herkent, worden ze apart toegevoegd als kaartlaag. Deze kaartlaag is hieronder zichtbaar in de tweede kaart.

Zinkassenwegen



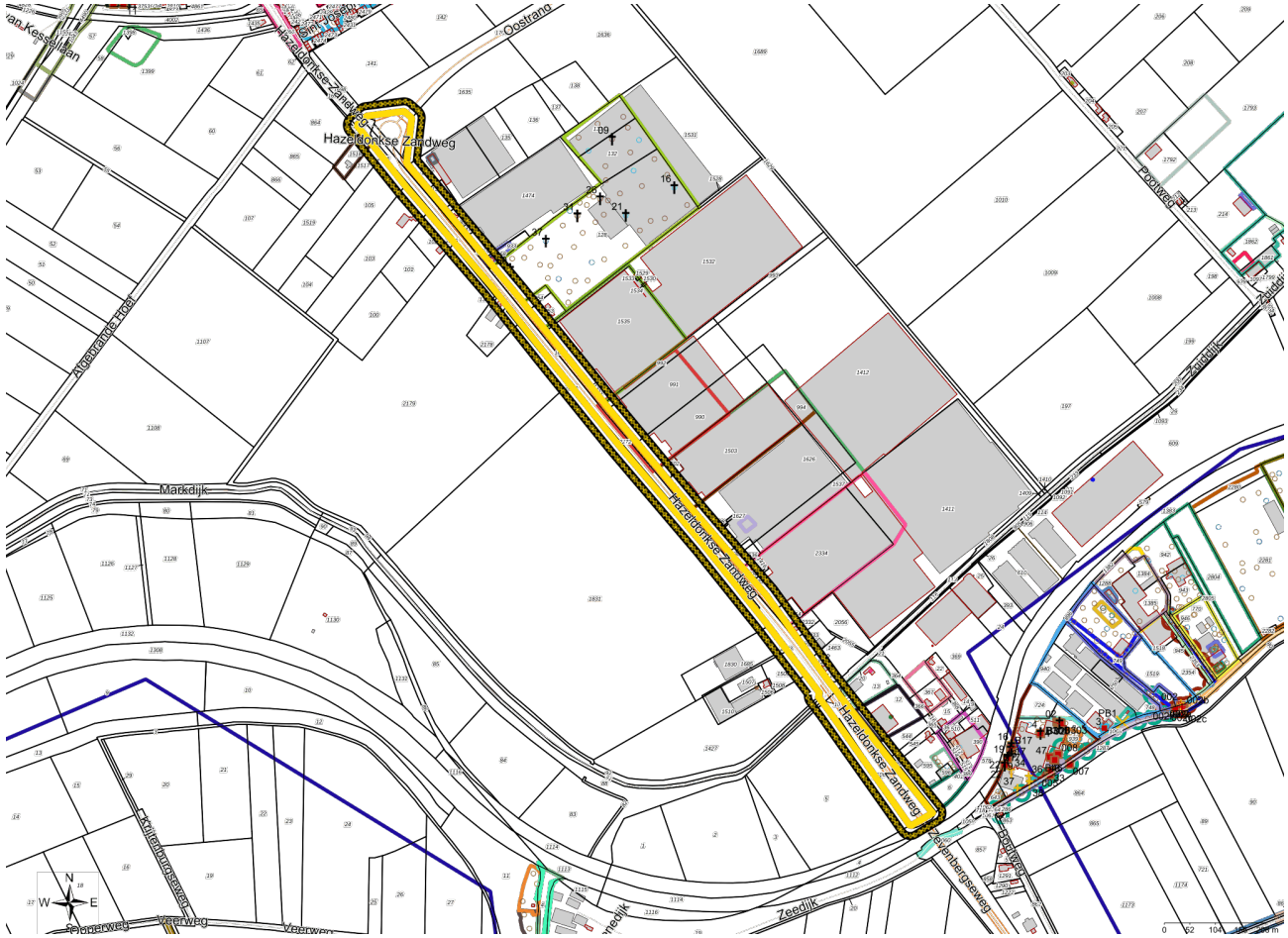
Uitgesloten wegbermen



Onderzoeksgebied
Zinkassen

Onderzoeksgebied
Gemeentelijk wegbermenbeleid
Alle wegbermen uitgesloten
Alleen bermen buiten de bebouwde kom uitgesloten
Alleen rijks- en provinciale wegen uitgesloten
Uitgesloten wegbermen

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken



- Geselecteerd gebied Bodemonderzoeken
- boorpunt grond
- boorpunt grondwater
- Boorpunt overschrijding Wbb >I grond
- Boorpunt overschrijding Wbb >I grondwater
- Boorpunt CROW 400 grond
- Boorpunt CROW 400 grondwater

Onderzoek "VBO.2018.0007"

Locatiecode	AA170904327
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 97a Moerdijk
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	BMA Milieu
Projectcode	2018.0007
Rapportnummer	VBO.2018.0007
Rapportdatum	22-11-2018
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	zwart vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
kobalt	5,80	20,390625	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	31-2			
kobalt	4,30	15,11718750	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	30-2			
minerale olie dg	110	550	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	30-2			
nikkel	16	46,66666667	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	31-2			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,8450	2,8450	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	30-2			
nikkel	67		µg/l				>T	Grondwater	21-21-1	0	0	
1,1,1-trichloorethaan	0,10		µg/l				>S	Grondwater	06-06-1	0	0	
1,1,2-trichloorethaan	0,10		µg/l				>S	Grondwater	06-06-1	0	0	
1,1-dichlooretheen	0,10		µg/l				>S	Grondwater	06-06-1	0	0	
barium	52		µg/l				>S	Grondwater	06-06-1	0	0	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
barium	110		µg/l				>S	Grondwater	30-30-1	0	0	
barium	72		µg/l				>S	Grondwater	37-37-1	0	0	
barium	75		µg/l				>S	Grondwater	04-4-1	0	0	
barium	55		µg/l				>S	Grondwater	44-44-1	0	0	
cadmium	0,92		µg/l				>S	Grondwater	21-21-1	0	0	
cadmium	0,43		µg/l				>S	Grondwater	44-44-1	0	0	
chlooretheen (vinylchloride)	0,20		µg/l				>S	Grondwater	21-21-1	0	0	
cis-1,2-dichlooretheen	0,10		µg/l				>S	Grondwater	44-44-1	0	0	
dichloormethaan	0,20		µg/l				>S	Grondwater	21-21-1	0	0	
kobalt	6,40	22,50	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5	
kobalt	5,50	19,30	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
kobalt	7,40	26	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
kobalt	7,50	26,40	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5	
lood	32	50	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
minerale olie dg	78	390	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
nikkel	14	41	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5	
nikkel	32		µg/l				>S	Grondwater	30-30-1	0	0	
nikkel	38		µg/l				>S	Grondwater	44-44-1	0	0	
nikkel	17	50	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0	0,5	
nikkel	16	47	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
nikkel	19	55	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
nikkel	17		µg/l				>S	Grondwater	37-37-1	0	0	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,2850	2,2850	mg/kg	2	2	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,1850	1,1850	mg/kg	2	10	niet getoetst	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
som dichlooretheen-isomeren	0,20		µg/l				>S	Grondwater	16-16-1	0	0	
som xyleen-isomeren	0,30		µg/l				>S	Grondwater	04-4-1	0	0	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
tetrachlooretheen (per)	0,10		µg/l				>S	Grondwater	21-21-1	0	0	
tetrachloormethaan (tetra)	0,10		µg/l				>S	Grondwater	37-37-1	0	0	
minerale olie dg	1100	5500	mg/kg	2	10	zwart vluchtig	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0,9	2	
kobalt	6	21	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0,9	2	
molybdeen	1,80	1,80	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0,9	2	
nikkel	17	50	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0,9	2	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,2-xyleen
1,3-dichloorpropaan
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
2,4,4'-trichloorbifenyl
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan
aldrin
alfa-endosulfan
alfa-hexachloorcyclohexaan
antraceen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen

Component
beta-hexachloorcyclohexaan
cadmium
chloordaan
chlooretheen (vinylchloride)
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
cis-chloordaan
cis-heptachloorepoxide
delta-hexachloorcyclohexaan
dichloormethaan
dieldrin
endosulfansulfaat
endrin
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)
heptachloor
hexachloorbenzeen
hexachloorbutadieen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
isodrin
kobalt
koper
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 2,4'- en 4,4'-DDD
som 2,4'- en 4,4'-DDE
som 2,4'- en 4,4'-DDT
som 2,4'-DDT en 4,4'-DDD
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som a-, b- en c-HCH
som a-, b-, c- en d-HCH
som aldrin, dieldrin en endrin
som aldrin, dieldrin, endrin en isodrin
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren
som dichlooretheen-isomeren
som heptachloor en cis- en trans-heptachloorepoxide
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)
som xyleen-isomeren
styreen
telodrin
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)

Component
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trans-chloordaan
trans-heptachloorepoxide
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "BOZ-8667"

Locatiecode	AA170900436
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 93
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	De Bodemonderzoeker
Projectcode	
Rapportnummer	BOZ-8667
Rapportdatum	06-11-2009
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
cadmium	0,50	0,70	mg/kg	14,50	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1+3+4+5+2	0	0,5	
lood	110	141	mg/kg	14,50	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1+3+4+5+2	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen	2,30	2,30	mg/kg	14,50	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1+3+4+5+2	0	0,5	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
(VROM)												
zink	230	334	mg/kg	14,50	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1+3+4+5+2	0	0,5	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
benzeen
cadmium
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie dg
minerale olie NVT
nikkel
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "21778"

Locatiecode	AA170901051
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 97
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Agro milieu
Projectcode	
Rapportnummer	21778
Rapportdatum	08-03-2001
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend

Locatiecode	AA170901051
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
kwik	0,31	0,39	mg/kg	10	2,10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1+2+3+22+23+24	0	0,5	
kwik	0,24	0,31	mg/kg	10	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	31+32+33+34+35+36	0	0,5	
minerale olie dg	55	262	mg/kg	10	2,10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1+2+3+22+23+24	0	0,5	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
cadmium
chroom
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie dg
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
zink

Onderzoek "VBE-970528"

Locatiecode	AA170900213
Locatienaam	Hazeldonk 1
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	AA170900213
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Wematech
Projectcode	
Rapportnummer	VBE-970528
Rapportdatum	08-08-1997
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
minerale olie dg	110	550	mg/kg	2	2		>AW	Bodem/Sediment	1	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,80	3,80	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	17+18+20+21+23	0	0,5	
chroom	1,80		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	1 (W)	1,1	3,1	
kwik	0,07		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	1 (W)	1,1	3,1	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
koper

Component
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "0998.001.1.G"

Locatiecode	AA170901039
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 101
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Terron
Projectcode	
Rapportnummer	0998.001.1.G
Rapportdatum	01-08-1997
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
chroom	37	69	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	116+117+118+119+127	0	0,5	
zink	62	147	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	113+114+121+123+125	0	0,5	
zink	63	149	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	116+117+118+119+127	0	0,5	
chroom	44	81	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	106+109+111+107+110	0,5	1,4	
nikkel	14	41	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	101+104+105	0,5	1	
nikkel	22	64	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	106+109+111+107+110	0,5	1,4	
som xyleen-isomeren	0,25	1,25	mg/kg	2	2		>AW	Bodem/Sediment	106	0,5	1,4	
tolueen	0,59	2,95	mg/kg	2	2		>AW	Bodem/Sediment	106	0,5	1,4	
zink	100	237	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	101 (.5-1)	0,5	1	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
ethylbenzeen
Geleidbaarheid (20°C)
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "TNK-950920/II"

Locatiecode	AA170901044
Locatienaam	Hazeldonk 3
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Wematech
Projectcode	
Rapportnummer	TNK-950920/II
Rapportdatum	20-09-1995
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	<=S
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
minerale olie dg	68	340	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	16+17+19 2110	0	0,5	
minerale olie dg	110	550	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	5	1,5	2	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
benzeen
ethylbenzeen
Geleidbaarheid (20°C)
minerale olie dg
minerale olie NVT
naftaleen
Organisch stof

Component
som xyleen-isomeren
tolueen
Zuurgraad

Onderzoek "5124951"

Locatiecode	AA170900431
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 99
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	CBB
Projectcode	
Rapportnummer	5124951
Rapportdatum	20-03-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
chroom	3		µg/l				>S	Grondwater	2 (W)			
zink	85		µg/l				>S	Grondwater	2 (W)			
zink	520	1234	mg/kg	2	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	1	0	0,5	
arseen	16	23	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	10+35+37	0	0,5	
zink	350	831	mg/kg	2	2	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	3	0,5	1,2	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
Geleidbaarheid (20°C)
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "1074841"

Locatiecode	AA170901051
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 97
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	CBB
Projectcode	
Rapportnummer	1074841
Rapportdatum	01-03-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
BBK	Achtergrondwaarde

Locatiecode	AA170901051
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
arseen	17	24	mg/kg	10	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	3+14+20	0	0,5	
arseen	20	26	mg/kg	14	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	5+7+17	0	0,5	
chroom	2		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	1 (W)	1,2	2,2	
zink	170		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	1 (W)	1,2	2,2	
zink	440		µg/l			basishygiëne	>T	Grondwater	2 (W)	1,4	2,4	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
ethylbenzeen
Geleidbaarheid (20°C)
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink
Zuurgraad

Onderzoek "0252.001.1"

Locatiecode	AA170901078
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 105
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Terron
Projectcode	
Rapportnummer	0252.001.1
Rapportdatum	01-01-1994
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
cadmium	0,47	0,81	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	102+103+105	0	0,5	
chroom	3,60		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	101 (W)	1,5	2,5	
koper	16		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	101 (W)	1,5	2,5	
zink	90		µg/l			basishygiëne	>S	Grondwater	101 (W)	1,5	2,5	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen

Component
benzeen
cadmium
chroom
ethylbenzeen
koper
kwik
lood
minerale olie dg
naftaleen
nikkel
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "14028"

Locatiecode	AA170900431
Locatienaam	Hazeldonkse Zandweg 99
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	afd milieu gem Breda
Projectcode	
Rapportnummer	14028
Rapportdatum	01-10-1991
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>S
BBK	Industrie
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
lood	200	315	mg/kg	2	2	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	3.0+3.1+3.2	0	1	
arseen	15	26	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0	0,2	
chroom	32	59	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	2.0+2.1	0	1	
chroom	36	67	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1.0+1.3+1.2	0	1	
lood	76	120	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	3.3+3.4+3.5	0	1	
lood	32	50	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0	0,2	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,04	1,04	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1.1+1.4+1.5	0	1	
zink	62	147,11864407	mg/kg	2	2		>AW	Bodem/Sediment	3.2	0	1	
som xyleen-isomeren	0,40		µg/l				>S	Grondwater	2 (W)	2,32	3,32	
zink	91		µg/l				>S	Grondwater	2 (W)	2,32	3,32	
kwik	0,06		µg/l				>S	Grondwater	4 (W)	2,5	3,5	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
cyanide
ethylbenzeen
Geleidbaarheid (20°C)
koper
kwik
lood
minerale olie dg
minerale olie NVT
naftaleen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE
som a-, b- en c-HCH
som aldrin, dieldrin en endrin
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tolueen

Component
trichlooretheen (tri)
zink
Zuurgraad

Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart

In onderstaande tabel zijn de percentielwaarden (P80) van de bodemkwaliteitszone weergegeven. De gehalten uit de bodemkwaliteitskaart zijn teruggerekend naar standaard bodem (10% organische stof en 25% lutum) en getoetst aan de SRC_{ARBO} volgens Module 3 (vaststelling van de veiligheidsklasse) uit de CROW400. De gehalten zijn weergegeven in mg/kg.d.s..

Hieronder worden alleen de bodemkwaliteitszones met de stoffen getoond die een werkelijke veiligheidsklasse hebben (Oranje, Rood/Zwart). Zones die vallen in de klasse Basishygiëne zijn niet opgenomen.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW bovengrond.

Er is geen informatie gevonden over BKK CROW ondergrond.

Disclaimer

De opgevraagde 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, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingssituatie af te geven. Antea Group en Nazca IT Solutions B.V. zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage.

Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit de data van de geraadpleegde bronnen. De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. De voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW400 (Werken in en met verontreinigde bodem) te volgen en hiernaar te handelen.

Gebruikersvoorwaarden

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en de onderdelen daarvan berusten bij Antea Group, Nazca IT Solutions B.V. en haar licentiegevers.

U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de tussen Antea Group en Nazca IT Solutions B.V. gemaakte afspraken. Antea Group en Nazca IT Solutions B.V. sluiten haar aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

Het rapport is niet gebaseerd op een fysieke inspectie van de omgeving, waardoor Antea Group en Nazca IT Solutions B.V. niet garanderen dat de betreffende informatie in het rapport in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist is.

Fouten of onvolledige informatie

De databronnen die wij gebruiken voor dit rapport zijn afkomstig van verschillende bronnen zoals overheden en BDOK-gebruikers. Wij spannen ons tot het uiterste in om de bodemdata in het rapport zo actueel mogelijk te houden en u de juiste informatie te verstrekken. Komt u toch iets tegen dat niet duidelijk, niet juist of verouderd is? Laat het ons dan weten via de BDOK Servicedesk, te vinden onder de alinea Vragen.

Vragen en Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de applicatie of loopt u tegen een foutmelding aan? Neemt u contact op met onze Servicedesk.
Telefonisch zijn wij tijdens kantooruren te bereiken op telefoonnummer 030 – 7114704. Via de email kunt u een bericht sturen naar: servicedesk@bdok.nl

TEKENING

Legenda

- Contour uitgevoerd historisch onderzoek

Indeling deellocaties

- Deellocatie 1: kmp 1.0 - kmp 2.7
- Deellocatie 2: kmp 2.7 - kmp 5.0
- Deellocatie 3: kmp 5.0 - kmp 6.7

0 250 500 750 1.000 m

OPDRACHTGEVER	Provincie Noord Brabant
PROJECTOMSCHRIJVING	Historisch (water)bodem onderzoek
KAARTTITEL	Overzichtstekening met contour uitgevoerd historisch onderzoek
KAARTNUMMER	0477837.100-O1
GIS SPECIALIST	M.E. Bosman
SCHAAL	1:20.000
PROJECTLEIDER	A.W.J. Hendrikx
FORMAAT	A3
DATUM	01-06-2022
BLAD IN BLADEN	1 van 1
STATUS	definitief
WIJZ.NR	D0

www.anteagroup.nl

antea group

C:\Users\d15887\OneDrive - Antea Group\A_Marianne\Projecten\0877837.100 N389\QGIS\QGIS TerraIndex\20220407 QGIS TerraIndex.qgz

Legenda

Hectopunten

(Verdachte) onderzoekslocaties

Bodem

Fundering

Waterbodem

1.1

1.2

2.1

2.4

2.7

2.8

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

Leursche Haven

Jachthaven De Turfvaart

De Turfvaart

De Woeste Hoeve

Zwartenberg Molen

ELSHOUTWEG

N389

WESTPOLDERPAD

0 25 50 75 100 125 m

OPDRACHTGEVER
Provincie Noord Brabant

PROJECTOMSCHRIJVING
Historisch (water)bodem onderzoek grootonderhoud N389

KAARTTITEL
(verdachte) onderzoekslocaties

KAARTNUMMER
0477837.100-S1

GIS SPECIALIST
M.E. Bosman

SCHAAL
1:2.500

PROJECTLEIDER
A.W.J. Hendrikx

FORMAAT
A2

DATUM
28-07-2022

BLAD IN BLADEN
1 van 1

STATUS
definitief

WIJZ.NR
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

C:\Users\d15887\OneDrive - Antea Group\A_Marianne\Projecten\0877837.100 Grootonderhoud N389\QGIS\QGIS Terrain\20220407 QGIS Terrain.qgz

Legenda

Hectopunten

(Verdachte) onderzoekslocaties

Bodem

Fundering

Waterbodem

2.5

2.2

2.3

2.4

3.6

Black Mountain Farm

Leursche Haven

Leursche Haven

Gem. MOERDIJK

Gem. ETTEN-LEUR

Zevenbergen

Etten-Leur

Langeweg

ZEEDIJK

BOUTWEG

LAMSWEG

HOGE ZIJWEG

HAZELDONKSE ZANDDIJK

ZUIDDIJK

MARKDIJK

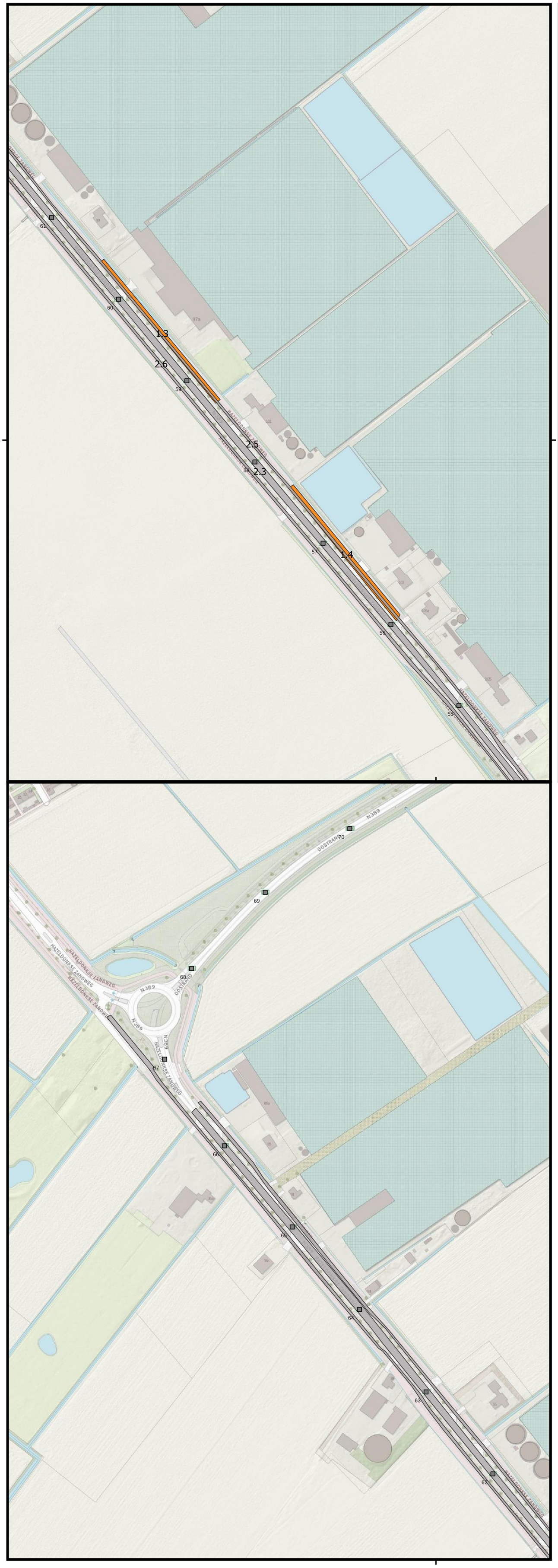
Mark

Zwarten

0 25 50 75 100 125 m

OPDRACHTGEVER: Provincie Noord Brabant	GIS SPECIALIST: M.E. Bosman; SCHAAL: 1:2.500
PROJECTLEIDER: A.W.J. Hendrikx	FORMAAT: A2
PROJECTOMSCHRIJVING: Historisch (water)bodem onderzoek grootonderhoud N389	DATUM: 28-07-2022; BLAD IN BLADEN: 1 van 1
KAARTTITEL: (verdachte) onderzoekslocaties	STATUS: definitief; WIJZ.NR: D0
KAARTNUMMER: 0477837.100-S2	www.anteagroup.nl

C:\Users\d15887\OneDrive - Antea Group\A_Marianne\Projecten\0877837.100 Grootonderhoud N389\QGIS\QGIS TerraIndex\20220407 QGIS TerraIndex.qgz



0 25 50 75 100 125 m

OPDRACHTGEVER: Provincie Noord Brabant	GIS SPECIALIST: M.E. Bosman
	SCHAAL: 1:2.500
	PROJECTLEIDER: A.W.J. Hendrikx
	FORMAAT: A2
PROJECTOMSCHRIJVING: Historisch (water)bodem onderzoek grootonderhoud N389	DATUM: 28-07-2022
	BLAD IN BLADEN: 1 van 1
KAARTTITEL: (verdachte) onderzoekslocaties	STATUS: definitief
	WIJZ.NR: D0
KAARTNUMMER: 0477837.100-S3	www.anteagroup.nl

C:\Users\d15887\OneDrive - Antea Group\A_Marianne\Projecten\0877837.100 Grootonderhoud N389\QGIS\QGIS Terrain\index\20220407 QGIS Terrain\index.qgz

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Copyright © 2022
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.