

Vooronderzoek Spoorzone Zwijndrecht deelgebied 3

kenmerk
 datum 05 augustus 2021
 aan Gemeente Zwijndrecht
 opsteller Olaf Brock Antea Group
 controleur Danny van Loon
 projectnr. 0464482.100 rev 01
 adres Spoorzone Zwijndrecht deelgebied 3

Resultaten gericht locatieonderzoek

Samenvatting en conclusie		
<i>Tabel met (Asbest) verdachte locaties en/of onvoldoende onderzocht:</i>		
Locatie	Verdachte activiteit/verontreiniging	Onderzoek
Bilderdijkstraat parallel aan A16	Bouw/sloop gebouwen in de asbestverdachte periode	NEN 5707
Bermen A16	Sterke verontreiniging met zink in de wegbermen (DETA milieu; TTH/RTH/1911127D, d.d. 18-12-2019)	Melding Wbb (Alleen bij werken in berm A16)
Burgermeester Doumaweg ten zuiden van de A16	Breekpuinfunderingslaag (dikte ca. 0,6 m) ter plaatse van asfaltverharding niet analytisch op asbest onderzocht.	NEN 5707
Bilderdijkstraat 25	Transportbedrijf	NEN 5740

Een deel van de locatie (gedeelte rondom de Bilderdijkstraat parallel aan de A16) is verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met asbest in verband met bouw/sloop van gebouwen in de asbestverdachte periode. Voor dit deel is verkennend asbestonderzoek nodig conform de NEN 5707.

Op verschillende locaties in dit deelgebied zijn gegevens uit voorgaande bodemonderzoeken beschikbaar. Uit verkennend onderzoek (DETA milieu; TTH/RTH/1911127D, d.d. 18-12-2019) en een daaropvolgende BUS-melding (tijdelijke uitplaatsing) blijkt dat in de berm A16 een sterke verontreiniging met zink aanwezig is. Indien hier gewerkt gaat worden is een melding met betrekking tot de Wet bodembescherming noodzakelijk.

Nabij de Bilderdijkstraat nr. 13 (Antea Group; 0463903.160, d.d. 27-08-2020), in de omgeving van de Witte de Withstraat (Antea Group; 50120487, d.d. 31-05-2018), op de Karel Doormanlaan 66 (multifunctioneel centrum) (IDDS; 1401G023/DBI/rap1, d.d. 14-03-2014), in de grond onder de met straatklinker verharde rijbaan van het noordwestelijk deel van de Bilderdijkstraat (MH Policy Consultants & Engineers B.V.; 15123V1, d.d. 09-10-2015) en op de Karel Doormanlaan 57-61 en 63-71 (Envita; 203724-10/R01, d.d. 10-02-2014 en 203125-10/R01, d.d. 08-05-2013), zijn hoogstens licht verhoogde gehalten in de grond aangetoond.

Uit oriënterend bodemonderzoek (MZH; ZW 98.5201, d.d. 1205-1998) blijkt dat in de grond ter hoogte van het deel van de Burgemeester Doumaweg ten zuiden van de A16 ten hoogste licht verhoogde gehalte van de onderzochte stoffen zijn aangetoond. De breekpuinfunderingslaag (dikte ca. 0,6 m) ter plaatse van de

asfaltverharding is echter niet analytisch op asbest onderzocht. Voor dit deel is verkennend asbestonderzoek nodig conform de NEN 5707.

Nabij de onderzoekslocatie (binnen 25 meter van het tracé) hebben een transportbedrijf (Bilderdijkstraat 25), een benzineservicestation en een autoreparatiebedrijf gezeten (Karel Doormanlaan 55 en 59). De Kareldoornmanlaan 55 en 59 zijn voldoende onderzocht, zie hierboven. Voor de Bilderdijkstraat 25 is verkennend onderzoek nodig conform de NEN 5740.

De onderzoekslocatie (deellocatie 3) is aangegeven op de kaart op pagina 2. Volgens de bodemkwaliteitskaart ligt de locatie in een deelgebied waar de kwaliteit van de boven- en ondergrond voldoet aan kwaliteitsklasse 'wonen en AW2000'.

Voor het grootste gedeelte (zie kaart bijlage 3) is de bodemkwaliteit klasse wonen en vormt dit geen belemmering voor de werkzaamheden. Hier geldt ook de veiligheidsklasse, conform CROW400, basishygiëne. Dit zijn de onverdachte delen op basis van de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken en de bodemkwaliteitskaart. Uitzondering vormen de hierboven genoemde verdachte en nader te onderzoeken locaties, waaronder de A16 die is uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart.

Aanbevelingen

Verkennend onderzoek	De bodemkwaliteit ter plaatse van de voorgenomen werkzaamheden is onvoldoende vastgesteld. Er is wel verkennend bodem en asbestonderzoek noodzakelijk.
Vervolg	Op basis van het bovenstaande is een vervolgproduct wel noodzakelijk. Zie hierboven voor de lijst met locaties en aanbevolen onderzoeken.



1. Aanleiding en doel

Aanleiding tot het uitvoeren van het historisch onderzoek vormt de voorgenomen herinrichting van de locatie.

Doel van het historisch onderzoek is vast te stellen of voldoende informatie aanwezig is om een uitspraak te doen over de kwaliteit van de bodem en zo ja, vast te stellen welke veiligheidsklassen voor het werk gelden en welke vervolgacties vanuit bodemhygiënisch oogpunt noodzakelijk zijn om de werkzaamheden (veilig) te realiseren. Vanwege de voorgenomen einddiepte van de werkzaamheden concentreert de beoordeling zich op de bodemkwaliteit tot een diepte van ca. 0,25 m onder de maximale voorgenomen werkdiepte.

Om de te nemen veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 400 vast te stellen, is een vooronderzoek uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek). Voor een toelichting op diverse aspecten van de quickscan wordt verwezen naar bijlage 1.

Ten behoeve van het gerichte locatieonderzoek zijn de bronnen zoals genoemd tabel 1.1 geraadpleegd. In bijlage 2 zijn de belangrijkste gegevens uit deze bronnen opgenomen.

Tabel 1.1: Geraadpleegde bronnen

Geraadpleegde bron	Referentie	Datum raadpleging
Historische kaarten Topotijdreis	www.topotijdreis.nl	04-03-2021
Bodemloket	https://www.bodemloket.nl/kaart	04-03-2021
Bodeminformatiesysteem BDOK	BDOK - Nazca	04-03-2021
Bodemkwaliteitskaart	Gemeente Zwijndrecht (via het bodemloket)	04-03-2021
(lucht)foto's Cyclomedia	https://streetsmart.cyclomedia.com	04-03-2021
Grondwatertools TNO	https://www.grondwatertools.nl/grondwatertools-viewer	04-03-2021

2. Werkzaamheden

In tabel 2.1 zijn de werkzaamheden samengevat. De ligging van de werklocatie is weergegeven op de tekening op pagina 2.

Tabel 2.1: Overzicht werkzaamheden

Omschrijving	Referentie
Aanleiding	Heronwikkeling gebied
oppervlakte	Circa 4,4 ha.
Maximale graafdiepte	Circa 2 m -mv

3. Bekende gegevens

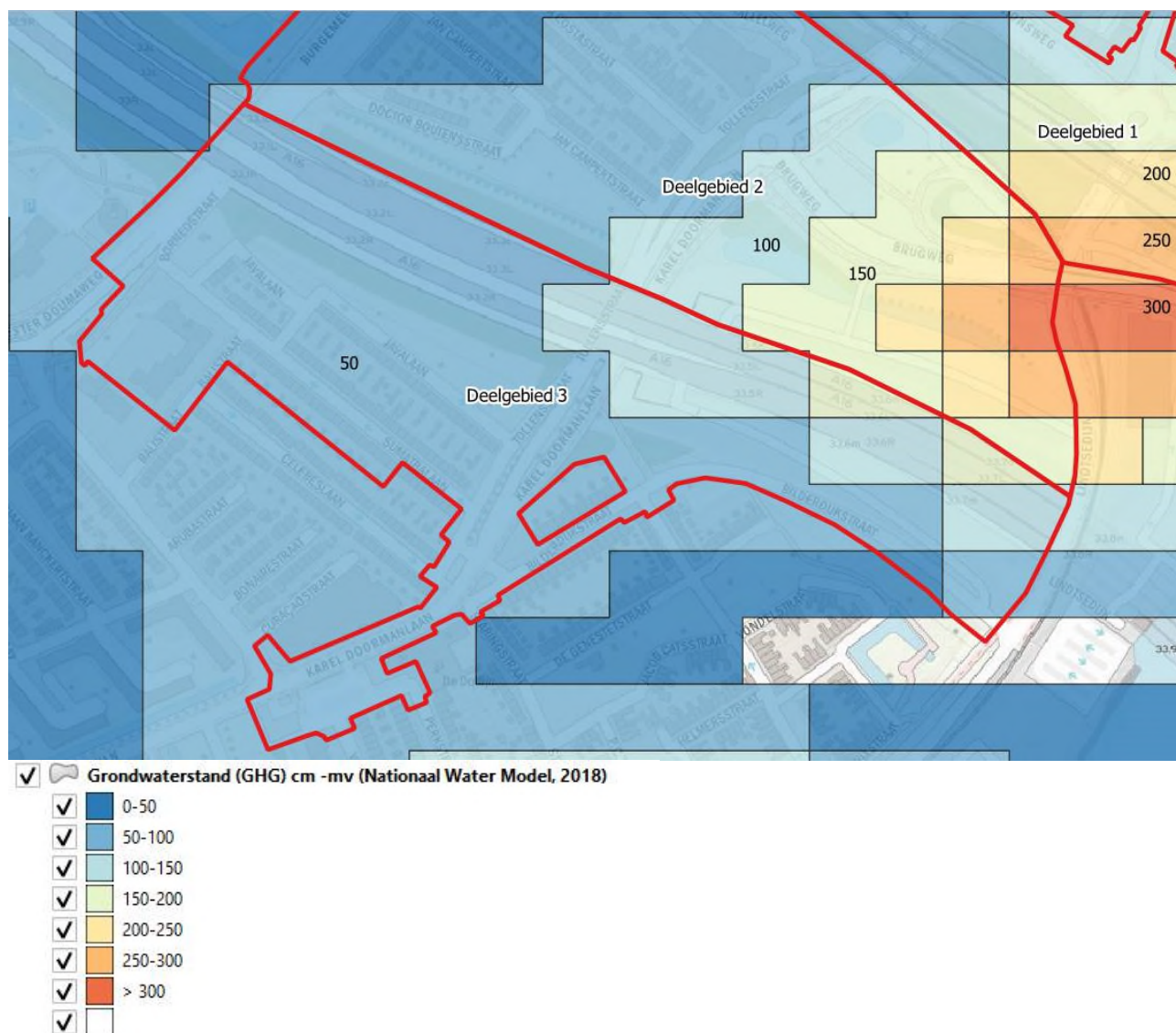
Verdachte activiteiten

Uit het geraadpleegde bodeminformatiesysteem blijkt dat ter plaatse van het onderzoeksgebied en de directe omgeving (binnen 25 m) voor zover bekend de volgende relevante bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden:

- Transportbedrijf [Bilderdijkstraat 25];
- Benzine-service-station [Karel Doormanlaan 55];
- Autoreparatiebedrijf [Karel Doormanlaan 59]

Grondwaterstand

De gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) bevindt zich volgens het nationaal water model op 0,5 m – mv in het westen tot 2,0 m -mv in het oosten van het deelgebied.



Historisch kaartmateriaal

Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat het onderzoeksgebied vanaf minstens 1900 in gebruik was als natuur/landbouw gebied. Vanaf 1935 is het zuidelijke deel van de huidige woonwijk en bebouwing zichtbaar. De rest van de wijk is aangelegd eind jaren vijftig. Eind jaren zestig is de wijk naar het zuidwesten toe uitgebreid. In 1960/1981 is de loop van de rijksweg A16 aangepast en verlegd naar het zuiden, in verband met de aanleg van de Drecht tunnel. Daarbij is ook een stuk water tussen de rijksweg en de woonwijk gedempt. Na de jaren tachtig zijn er geen grote wijzigingen meer geweest.

Ter plaatse van het deel van de Bilderijkdijkstraat dat parallel loopt aan de A16 is gebouwd en gesloopt in de asbestverdachte periode.

Bodemkwaliteitskaart (BKK)

Volgens de bodemkwaliteitskaart is op de locatie voor de bovengrond de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' en voor de ondergrond de klasse 'achtergrondwaarde' van toepassing. De rijksweg A16 is uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart.

Voorgaand bodemonderzoek

Uit het geraadpleegde bodeminformatiesysteem blijkt dat ter plaatse van het onderzoeksgebied en de directe omgeving wel eerder bodemonderzoek is uitgevoerd. Hier volgt een korte samenvatting van belangrijkste bevindingen:

- Uit verkennend onderzoek (DETA milieu; TTH/RTH/1911127D, d.d. 18-12-2019) en een daaropvolgende BUS-melding (tijdelijke uitplaatsing) blijkt dat in de bermen van de A16 een sterke verontreiniging met zink aanwezig is.
- Uit verkennend asbestonderzoek (Antea Group; 0463903.160, d.d. 27-08-2020) blijkt dat op een tracé nabij Bilderdijkstraat nr. 13 analytisch geen asbest is aangetoond. In de grond zijn in eerder onderzoek ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond.
- Uit verkennend bodemonderzoek (Antea Group; 50120487, d.d. 31-05-2018) blijkt dat in de omgeving van de Witte de Withstraat in de grond geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen zijn aangetroffen.
- Uit verkennend bodemonderzoek (IDDS; 1401G023/DBI/rap1, d.d. 14-03-2014) blijkt dat op de Karel Doormanlaan 66 (multifunctioneel centrum) in de grond en het grondwater ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen zijn aangetroffen. Asbest is zintuigelijk niet waargenomen, maar is niet analytisch onderzocht.
- Uit verkennend en nader bodemonderzoek (MH Policy Consultants & Engineers B.V.; 15123V1, d.d. 09-10-2015) blijkt dat de grond onder de met straatklinker verharde rijbaan van het noordwestelijk deel van de Bilderdijkstraat een gehalte minerale olie bevat waarvoor de klasse 'niet toepasbaar' geldt, echter het betreft met 550 mg/kg ds een lichte verontreiniging waarvoor geen verdere actie vereist is. Het grondwater is licht tot matig verontreinigd met barium en plaatselijk licht verontreinigd met nikkel, zink en/of naftaleen.
- Uit oriënterend bodemonderzoek (MZH; ZW 98.5201, d.d. 12-05-1998) blijkt dat in de grond ter hoogte van het deel van de Burgemeester Doumaweg ten zuiden van de A16 ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen zijn aangetoond. De breekpuinfunderingslaag (dikte ca. 0,6 m) ter plaatse van de asfaltverharding is niet analytisch op asbest onderzocht. Ook het grondwater is niet onderzocht.
- Uit verkennend bodemonderzoek (Envita; 203724-10/R01, d.d. 10-02-2014) blijkt dat in puinhoudende zandige bovenlaag in de kruipruimte van de Karel Doormanlaan 57-61 asbest is aangetroffen in een gehalte (119 mg/kg ds.) dat de interventiewaarde overschrijdt. Uit de BUS-melding (15-07-2015) valt op te maken dat de asbesthoudende zandlaag in de kruipruimte is gesaneerd. Verder zijn in de grond en het grondwater ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond.
- Uit verkennend en nader bodemonderzoek (Envita; 203125-10/R01, d.d. 08-05-2013) blijkt dat in de grond van de Karel Doormanlaan 63-71 minerale olie is aangetroffen in een gehalte dat de tussenwaarde overschrijdt. Uit nader onderzoek blijkt echter dat het hier geen geval van een ernstige bodemverontreiniging betreft. Het matig verhoogde gehalte barium dat is aangetroffen in het grondwater is waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong.

Terreinverkenning

Uit de (digitale) terreinverkenning zijn geen bijzonderheden gebleken die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Asbest

Ter plaatse van het deel van de Bilderdijkstraat dat parallel loopt aan de A16 is gebouwd en gesloopt in de asbestverdachte periode. Op basis van deze gegevens is de locatie op dit stuk wel asbestverdacht.

4. Conclusies en aanbevelingen

Met behulp van deze informatie is een algemeen beeld van de locatie geschetst waardoor onze inziens voldoende informatie aanwezig is over de bodemkwaliteit ter plaatse van de voorgenomen werkzaamheden.

- De onderzoekslocatie (deellocatie 3) is aangegeven op de kaart op pagina 2. Volgens de bodemkwaliteitskaart ligt de locatie in een deelgebied waar de kwaliteit van de boven- en ondergrond voldoet aan kwaliteitsklasse 'wonen en AW2000', met als uitzondering de A16 die is uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart;
- Nabij de onderzoekslocatie (binnen 25 meter van het tracé) hebben een transportbedrijf (Bilderdijkstraat 25), een benzine-servicestation en een autoreparatiebedrijf gezeten (Karel Doormanlaan 55 en 59);
- Een deel van de locatie (gedeelte rondom de Bilderdijkstraat parallel aan de A16) is verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met asbest in verband met bouw/sloop van gebouwen in de asbestverdachte periode;
- Op basis van de bekende gegevens worden kan een sterke verontreiniging niet worden uitgesloten. Aanbevolen wordt om onderzoek te doen op de volgende locaties:
 - o Verkennend asbestonderzoek ter plaatse van het deel van de Bilderdijkstraat dat parallel loopt aan de A16 in verband met bouw/sloop in de asbestverdachte periode.
 - o Verkennend asbestonderzoek ter plaatse van het deel van de Burgemeester Doumaweg ten zuiden van de A16 in verband met de aanwezige breekpuinfunderingslaag (dikte ca. 0,6 m) ter plaatse van de asfaltverharding die niet analytisch op asbest is onderzocht.
 - o Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de Bilderdijkstraat 25 in verband met verdachte en niet onderzochte potentieel bodembedreigende activiteiten.
- In de bermen van de A16 is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (zink sterk verontreinigd), indien hier gewerkt gaat worden is een BUS-melding noodzakelijk.
- De veiligheidsklasse conform CROW400 is basishygiëne voor de onverdachte delen op basis van de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken en de bodemkwaliteitskaart. Uitzondering vormen de hierboven genoemde verdachte en nader te onderzoeken locaties, waaronder de A16 die is uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart.

Bijlagen

- 1 Toelichting op vooronderzoek
- 2 Bekende informatie
- 3 Overzichtkaart

Bijlage 1: Toelichting op vooronderzoek

Vooronderzoek

Bodemverontreiniging kan een belemmering vormen voor geplande (graaf)werkzaamheden of ontwikkelingen op een locatie. In verband met bodemverontreiniging kunnen aanvullende veiligheidsmaatregelen noodzakelijk zijn. Afhankelijk van het type verontreiniging en de mate en omvang van de verontreiniging kunnen ook milieumeldingen/vergunningaanvragen in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) nodig zijn.

Om duidelijkheid te krijgen of een locatie verdacht is voor bodemverontreiniging, vindt normaliter een vooronderzoek plaats conform de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek). Conform de CROW 400 ('Werken in en met verontreinigde bodem') kan voor graafwerkzaamheden ten behoeve van kabels en leidingen in eerste instantie volstaan worden met een quickscan (in de terminologie van Vitens een kaartraadpleging (er is niets aan de hand en er volgt een beknopt rapport) of een quickscan (de locatie is verdacht voor bodemverontreiniging en er volgt een uitgebreide rapportage). Bij de quickscan dient er een gericht locatie onderzoek plaats te vinden om de aanwezige informatie te beoordelen op het juiste vervolg.

Wat is een quickscan Bodem

Om de te nemen veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 400 (2^e druk) vast te stellen, kan in eerste instantie volstaan worden met een quickscan (beperkte vooronderzoek). Hiervoor dienen tenminste de volgende bronnen geraadpleegd te worden:

- www.bodemloket.nl;
- Provinciaal bodeminformatiesysteem;
- Gemeentelijke bodeminformatiesysteem (inclusief bodemkwaliteitskaart).

Dit gebeurt geautomatiseerd in BDOK. Echter, wanneer er geen sprake is van een (geautomatiseerd) gemeentelijk bodeminformatie-systeem of wanneer de data onbetrouwbaar is, dan kan de quickscan niet plaatsvinden met BDOK. Er is dan sprake van een zogenaamde rode gemeente. Er dient dan een vooronderzoek plaats te vinden overeenkomstig de NEN 5725, waarbij de archieven handmatig geraadpleegd worden.

Volgens de NEN5725 dient een aanleiding te worden vastgesteld. Voor werkzaamheden aan kabels en leidingen is sprake van aanleiding G "Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's". De te beantwoorden onderzoeksvragen behorende bij deze aanleiding betreffen:

- Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?
- Welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?
- Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de kritische parameters?
- Is de bodem asbestverdacht?
- Is er een vermoeden dat op basis van beschikbare voorinformatie werkzaamheden plaatsvinden binnen een geval van ernstige bodemverontreiniging?
- Is de bodem sterk verontreinigd (boven interventiewaarde)?

Uit de conclusie van de quickscan moet blijken of er op de locatie (mogelijk) sprake is van een bodemverontreiniging van betekenis en zo ja welke vervolmaatregelen nodig zijn om de geplande werkzaamheden veilig uit te kunnen voeren.

Betrouwbaarheid/garanties

De voor de quickscan Bodem geraadpleegde bronnen zijn niet altijd zonder fouten en niet altijd 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.

Verder zijn resultaten van reeds verrichte bodemonderzoek nooit 100% representatief voor de bodemkwaliteit omdat de resultaten zijn bepaald door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Deze steekproefsgewijze benadering maakt het onmogelijk om 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 onderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie.

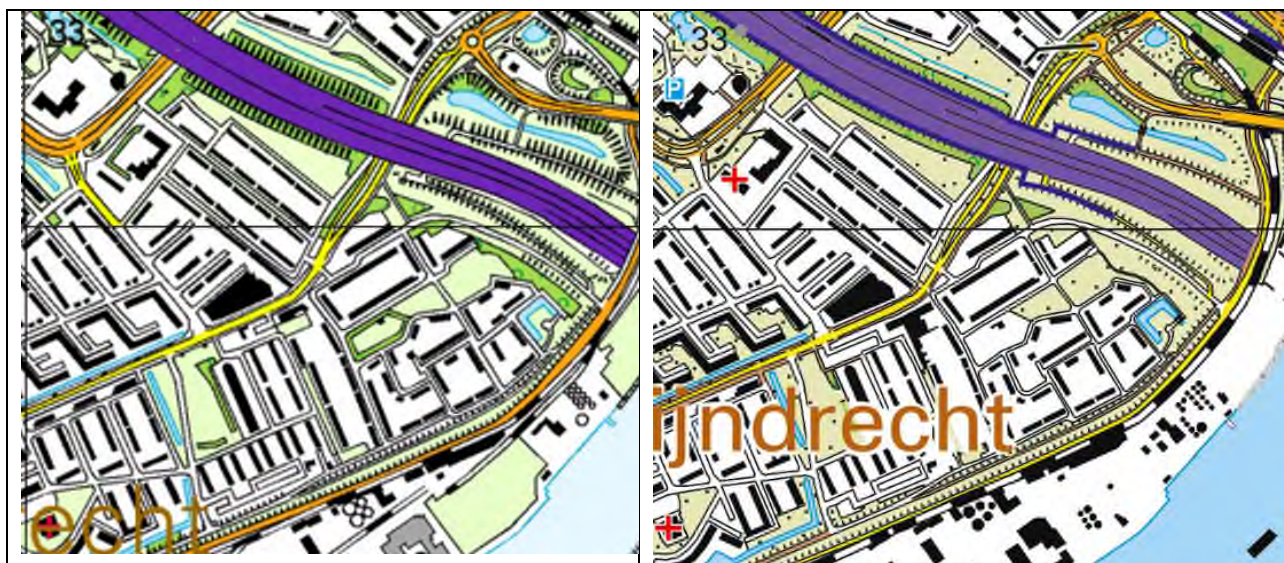
De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

Bijlage 2: Bekende informatie

Historisch kaartmateriaal (Bron: Topotijdreis)

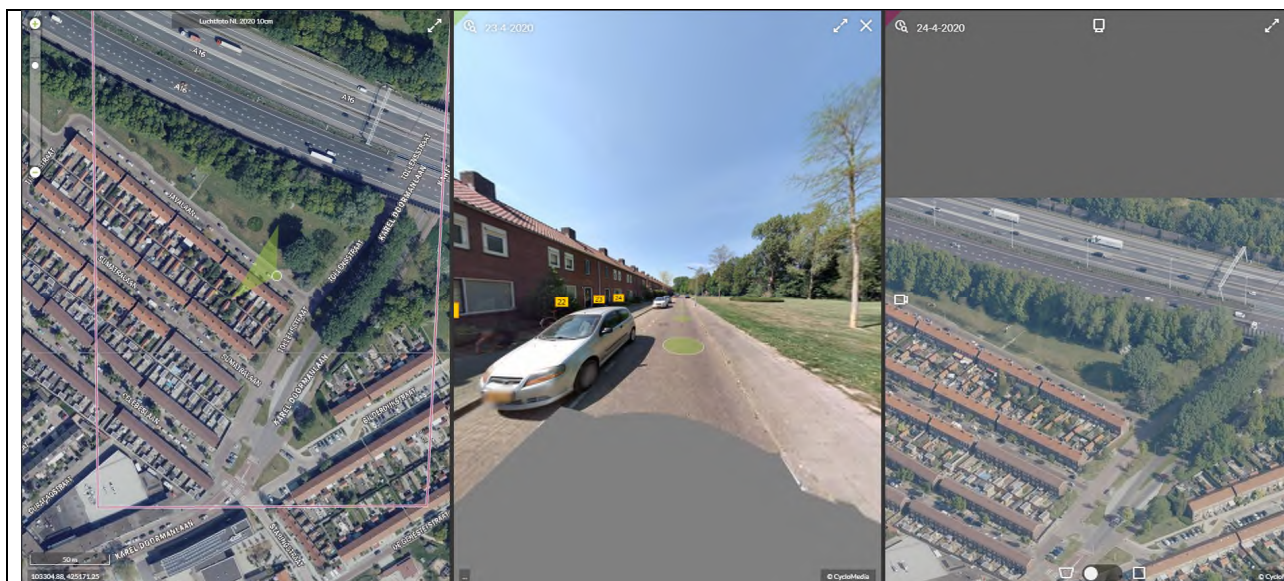
Bij het raadplegen van historisch kaartmateriaal (www.topotijdreis.nl) zijn wel aanwijzingen aangetroffen met betrekking tot de aanwezigheid van antropogene lagen zoals ophogingen, dempingen, stortingen en/of opvullingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Indien de bebouwing nabij het tracé tussen 1945 en 1995 is gebouwd en gesloopt dan is de locatie potentieel asbestverdacht. Er zijn tijdens het raadplegen van het historisch kaartmateriaal wel gegevens naar voren gekomen met betrekking tot de eventuele bouw en sloop van gebouwen op de locatie van het tracé in een asbestverdachte periode.



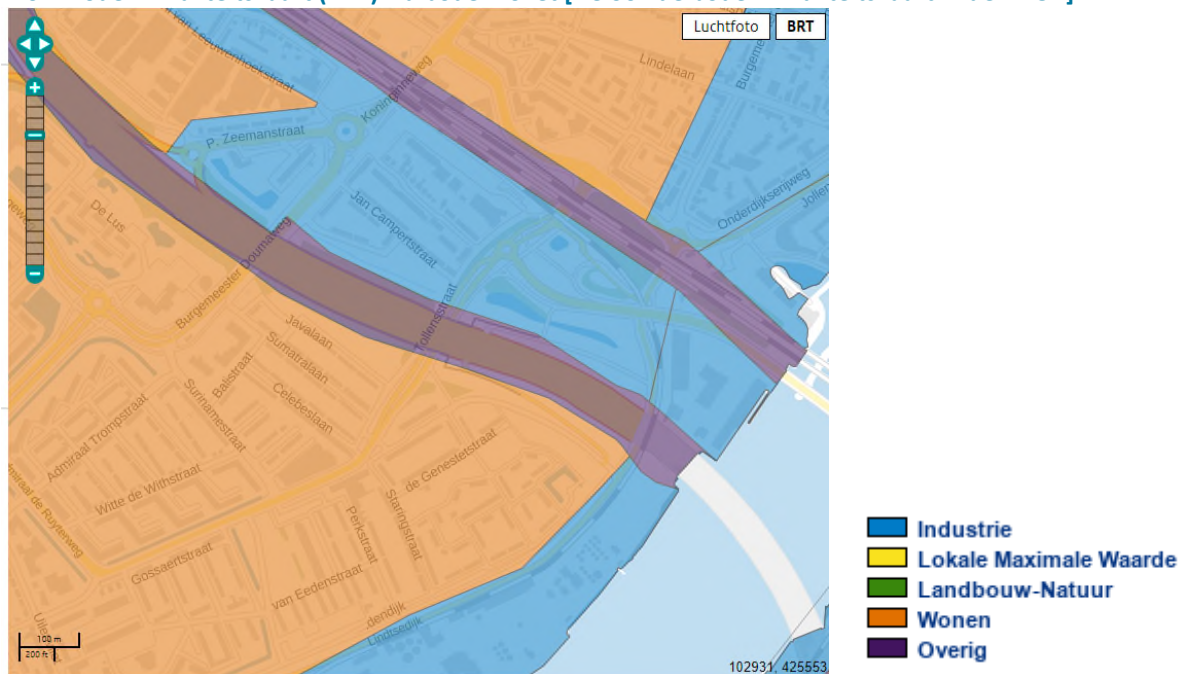


Terreinverkenning (bron: Street Smart by Cyclomedia)

Voor het bepalen van de fysieke omstandigheden van het onderzoeksgebied is gebruikgemaakt van een digitale terreinverkenning. Hierbij zijn geen verdachte activiteiten (zoals ophooglagen, puin(afval), asbestverdachte daken, volkstuinen, glastuinbouwkassen, dammetjes, benzinestations etc.) waargenomen.

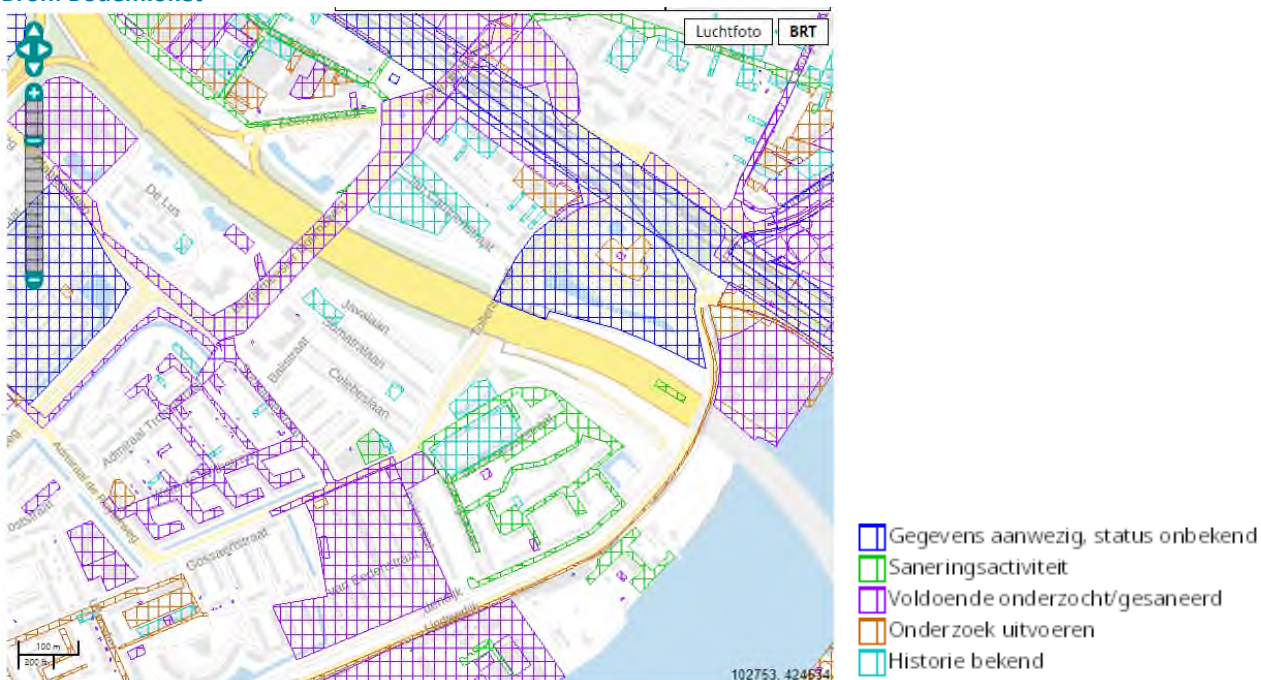


Bron: Bodemkwaliteitskaart (BKK) via bodemloket [zie ook de bodemkwaliteitskaart in de BDOK]



Ontgravingskaart bovengrond (klasse wonen en overig)

Bron: Bodemloket



Samenvatting bodemonderzoeken [BDOK]

Rapport		verkennd onderzoek A16 Drechtunnel te Dordrecht	
Adviesbureau	DETA milieu		
Kenmerk en datum	TTH/RTH/1911127D	18-12-2019	
Aanleiding	Geplande graafwerkzaamheden in de bermen van de snelweg, betreffende onderhoud aan afwateringsgoten.		
Afstand tot werklocatie	0 meter (bij een afstand van >25 m is het onderzoek in principe niet relevant)		
Relevante boorpunten	N1-01/02/03 N2-01/02/03 N3-01/02/03		
Relevante (meng)monster	MMZ1-01 en MMZ3-01 en MMN2-01		
Verdachte bijmengingen	Geen		
Grondwaterstand	Onbekend.		
Analyseresultaten :	Licht (>AW of >S)	Matig (>T)	Sterk (>I)
Bovengrond	Cadmium, kwik, lood, minerale olie, PCB	-	Zink (1685 mg/kg ds)
Ondergrond	-	-	-
Grondwater	-	-	-
Asbest	Niet onderzocht.		
Overige informatie	In de mengmonsters van de bovengrond ter hoogte van de tunnelbuizen Z1 en Z3 is zink aangetoond in een gehalte dat de interventiewaarde overschrijdt. De mengmonsters zijn niet uitgesplitst, dus het is niet bekend waar de bodemverontreiniging zich exact bevindt. Ook het mengmonster MMN2-01 dat een matig verhoogd gehalte aan zink bevat is niet uitgesplitst, een sterke verontreiniging is derhalve niet uit te sluiten. Uit een BUS-melding (DETA milieu, d.d. 14 april 2020) blijkt dat er inderdaad sprake is van een sterke verontreiniging met zink (1438 mg/kg ds) in de bovengrond. De verontreinigde grond is weer teruggeplaatst en dus nog aanwezig.		
Situatietekening			

- : *Geen verhoogde gehalten/concentraties aangetoond*

Rapport	verkenndend asbestonderzoek Bilderdijkstraat 13 te Zwijndrecht		
Adviesbureau	Antea Group		
Kenmerk en datum	0463903.160	27-08-2020	
Aanleiding	Werkzaamheden aan kabels/leidingen.		
Afstand tot werklocatie	0 meter (bij een afstand van >25 m is het onderzoek in principe niet relevant)		
Relevante boorpunten	01 t/m 03		
Relevante (meng)monster	n.v.t.		
Verdachte bijmengingen	Geen		
Grondwaterstand	> 1,5 m -mv		
Analyseresultaten:	Licht (>AW of >S)	Matig (>T)	Sterk (>I)
Bovengrond	-	-	-
Ondergrond	-	-	-
Grondwater	-	-	-
Asbest	Zintuiglijk niet onderzocht, analytisch niet aangetoond		
Overige informatie	Asbest is analytisch niet aangetoond. De grond is niet onderzocht, maar in 2015 zijn in een verkennend en een nader onderzoek rondom het tracé ten hoogste licht verhoogde gehalten aan zink, PCB, nikkel en minerale olie aangetroffen.		
Situatietekening			

- : Geen verhoogde gehalten/concentraties aangetoond

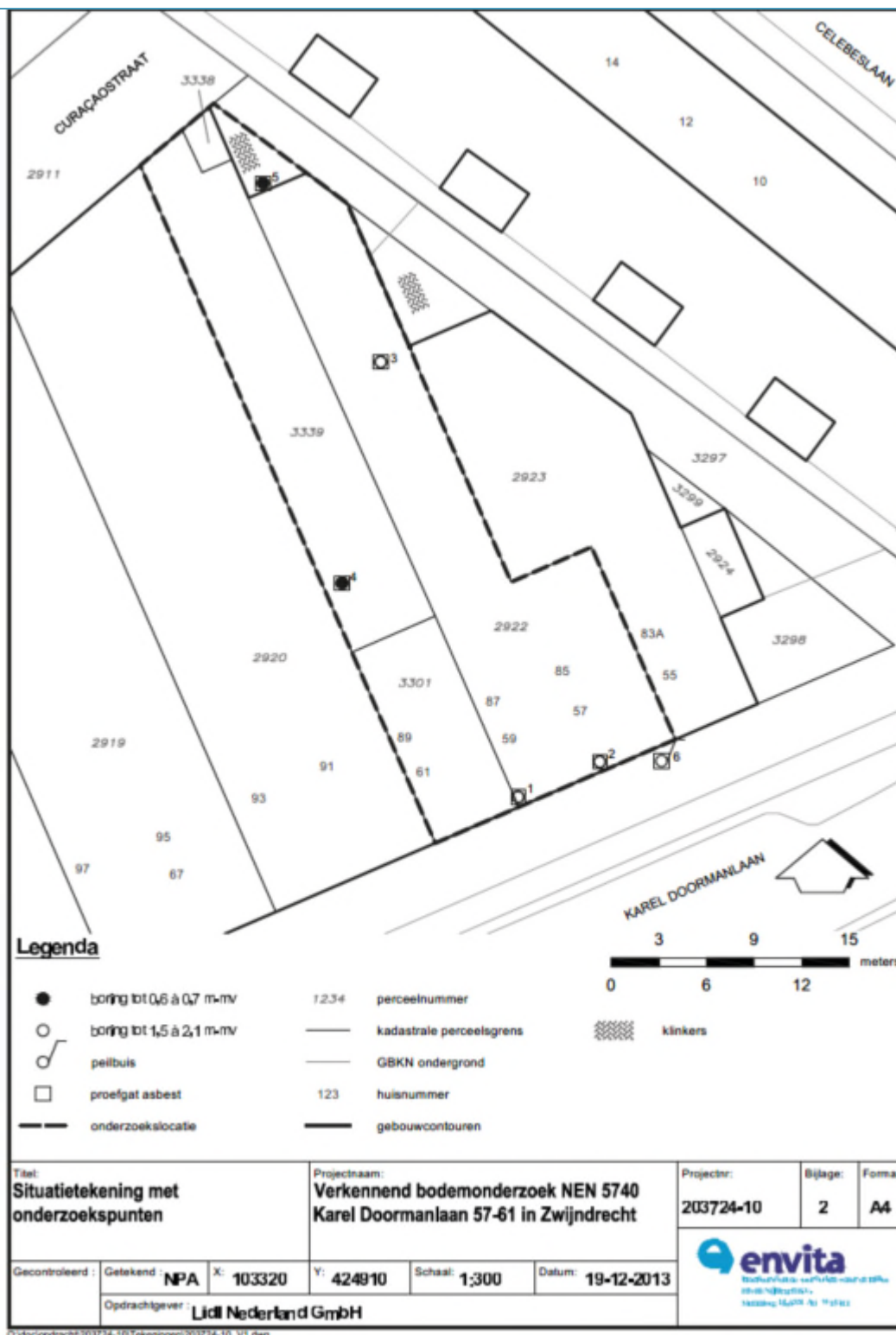
Rapport	Verkennd bodemonderzoek Witte de Withstraat	
Adviesbureau	Antea Group	
Kenmerk en datum	50120487 (420384.27)	31-05-2018
Aanleiding	Werkzaamheden aan de gasleiding.	
Afstand tot werklocatie	0 meter (bij een afstand van >25 m is het onderzoek in principe niet relevant)	

- : Geen verhoogde gehalten/concentraties aangetoond

Rapport	Verkennd bodemonderzoek Karel Doormanlaan 57-61 Zwijndrecht	
Adviesbureau	Envita	
Kenmerk en datum	203724-10/R01	10-01-2014
Aanleiding	Voorgenomen herontwikkeling van het terrein.	
Afstand tot werklocatie	0-10 meter (bij een afstand van >25 m is het onderzoek in principe niet relevant)	
Relevante boorpunten	1, 2 en 6	
Relevante (meng)monster	MM1-1	
Verdachte bijmengingen	zwak puinhoudend	

Grondwaterstand	1,60 m -mv.		
Analyseresultaten:	Licht (>AW of >S)	Matig (>T)	Sterk (>I)
Bovengrond	zink, koper, cadmium, kwik	-	-
Ondergrond	-	-	-
Grondwater	barium	-	-
Asbest	Analytisch aangetoond boven de interventiewaarde.		
Overige informatie	In MM1 (proefgaten 1 t/m 6; alleen zwak puinhoudend in proefgaten 1 en 2) is een gewogen gehalte asbest van 119 mg/kg ds. aangetroffen. Dit ligt boven de interventiewaarde van 100 mg/kg ds. Dit gehalte is aangetroffen in de puinhoudende zandige bovenlaag in de kruipruimte. In de grond buiten de kruipruimte is geen asbest aangetoond. In de grond en het grondwater zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten van de onderzochte stoffen aangetroffen. Aangegeven wordt dat nader asbestonderzoek noodzakelijk is, maar dat dit waarschijnlijk praktisch wordt belemmerd door het feit dat dit onderzoek in een ondiepe kruipruimte zou moeten worden uitgevoerd. Aangezien er staat aangegeven dat buiten de kruipruimte geen asbest is aangetoond, en de grond daar ook geen puin bevat (zie boring 6), is nader onderzoek niet nodig.		

Situatietekening

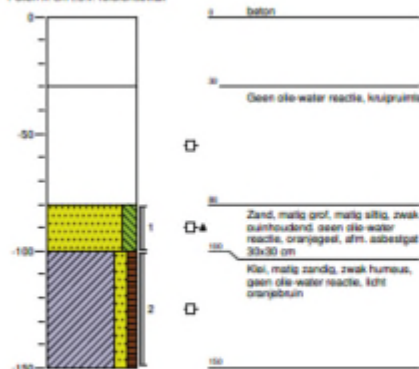


Meetpunt: 01

Datum meting: 18-12-2013

Boormeester:

Palen in cm t.o.v. referentievlak

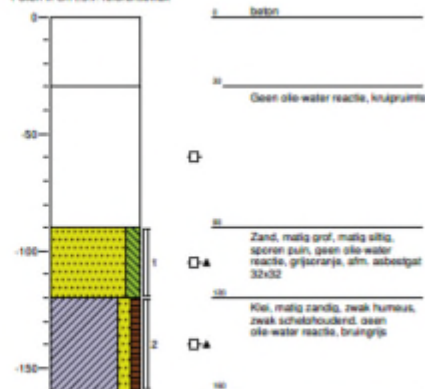


Meetpunt: 02

Datum meting: 18-12-2013

Boormeester:

Palen in cm t.o.v. referentievlak

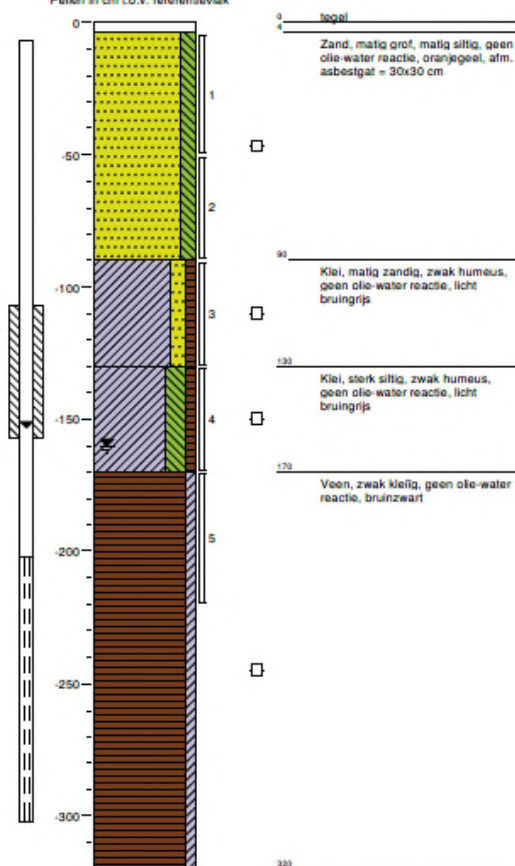


Meetpunt: 06

Datum meting: 18-12-2013

Boormeester:

Palen in cm t.o.v. referentievlak



- : Geen verhoogde gehalten/concentraties aangetoond

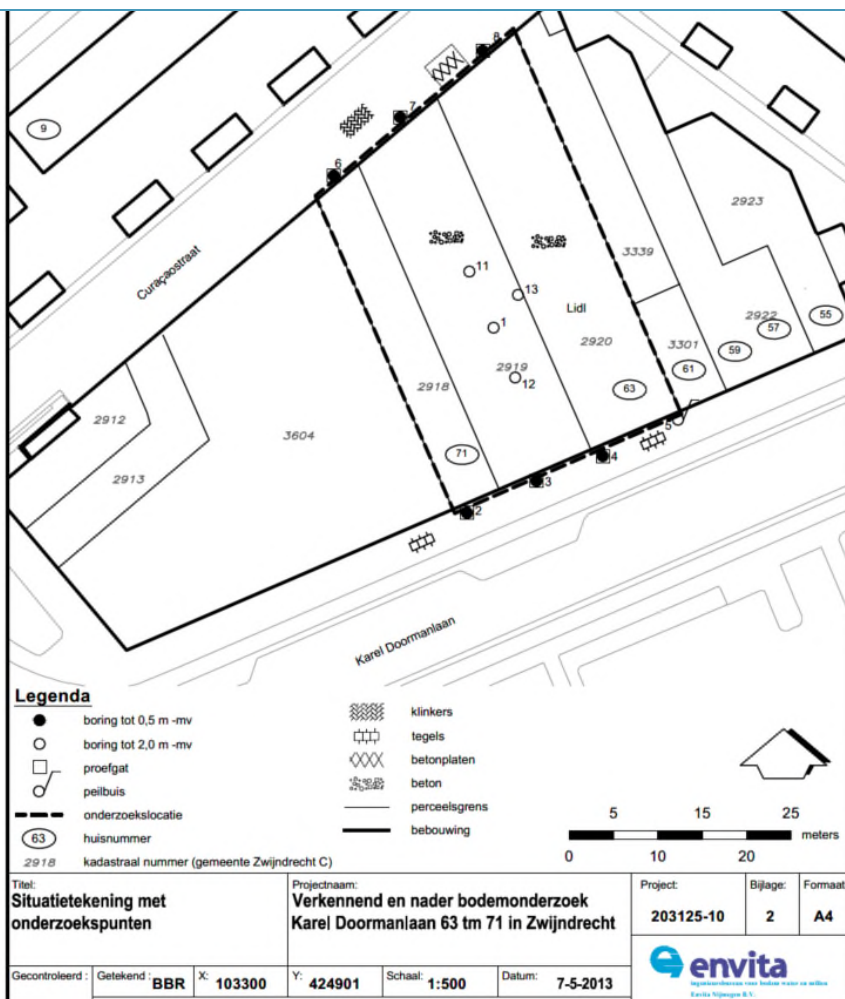
Rapport		Aanvullend bodemonderzoek Karel Doormanlaan 57-71 Zwijndrecht	
Adviesbureau	Envita		
Kenmerk en datum	203125-11/R01	20-03-2015	
Aanleiding	Voorgenomen herontwikkeling van het terrein.		
Afstand tot werklocatie	0-10 meter (bij een afstand van >25 m is het onderzoek in principe niet relevant)		
Relevante boorpunten	14-15		
Relevante (meng)monster	MM2		
Verdachte bijmengingen			
Grondwaterstand	Zie rapport hierboven.		
Analyseresultaten :	Licht (>AW of >S)	Matig (>T)	Sterk (>I)
Bovengrond	cadmium, kobalt, kwik, lood, minerale olie, PAK, PCB, zink	-	-
Ondergrond	nikkel	-	-
Grondwater	-	-	-
Asbest	Analytisch aangetoond, ruim onder interventiewaarde.		
Overige informatie	De aangetoonde gehalten asbest geven reden tot nader onderzoek.		
	In de grond en het grondwater zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten van de onderzochte stoffen aangetroffen.		
	Aanbevolen wordt om voor het voorste deel (daar waar de kruipruimte aanwezig is) van de Karel Doormanlaan 57-61 een BUS-melding in te dienen vanwege de sterke verontreiniging met asbest in de zandige bovenlaag. [zie verkennend onderzoek; Envita, 10-01-2014, 203724-10/R01]		
	Uit de BUS-melding (15-07-2015) valt op te maken dat de asbest houdende zandlaag in de kruipruimte is gesaneerd.		

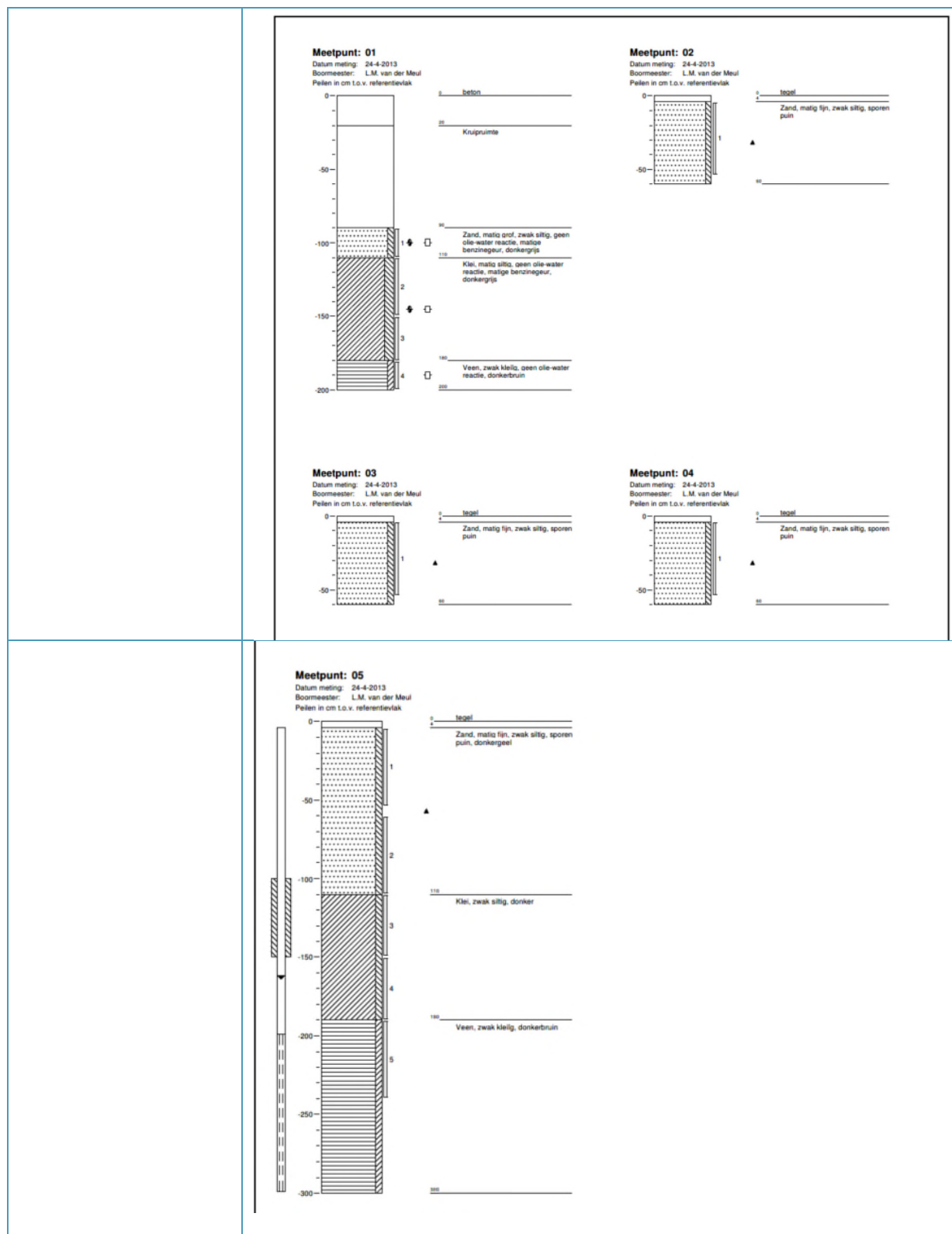


- : Geen verhoogde gehalten/concentraties aangetoond

Rapport	Verkennd en nader bodemonderzoek Karel Doormanlaan 63-71 Zwijndrecht		
Adviesbureau	Envita		
Kenmerk en datum	203125-10/R01	08-05-2013	
Aanleiding	Voorgenomen herontwikkeling van het terrein		
Afstand tot werklocatie	0-10 meter (bij een afstand van >25 m is het onderzoek in principe niet relevant)		
Relevante boorpunten	2, 3, 4 en 5		
Relevante (meng)monster	MM01 en AS-mm1		
Verdachte bijmengingen	sporen puin		
Grondwaterstand	1,60 m -mv.		
Analyseresultaten:	Licht (>AW of >S)	Matig (>T)	Sterk (>I)
Bovengrond	drins (som)	-	-
Ondergrond	cadmium, kobalt, nikkel, toluen	minerale olie	-
Grondwater	-	barium	-
Asbest	Analytisch niet aangetoond.		
Overige informatie	De matige verontreiniging met minerale olie is nader onderzocht. Dit betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Het matig verhoogde gehalte barium in het grondwater is waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong.		

Situatietekening

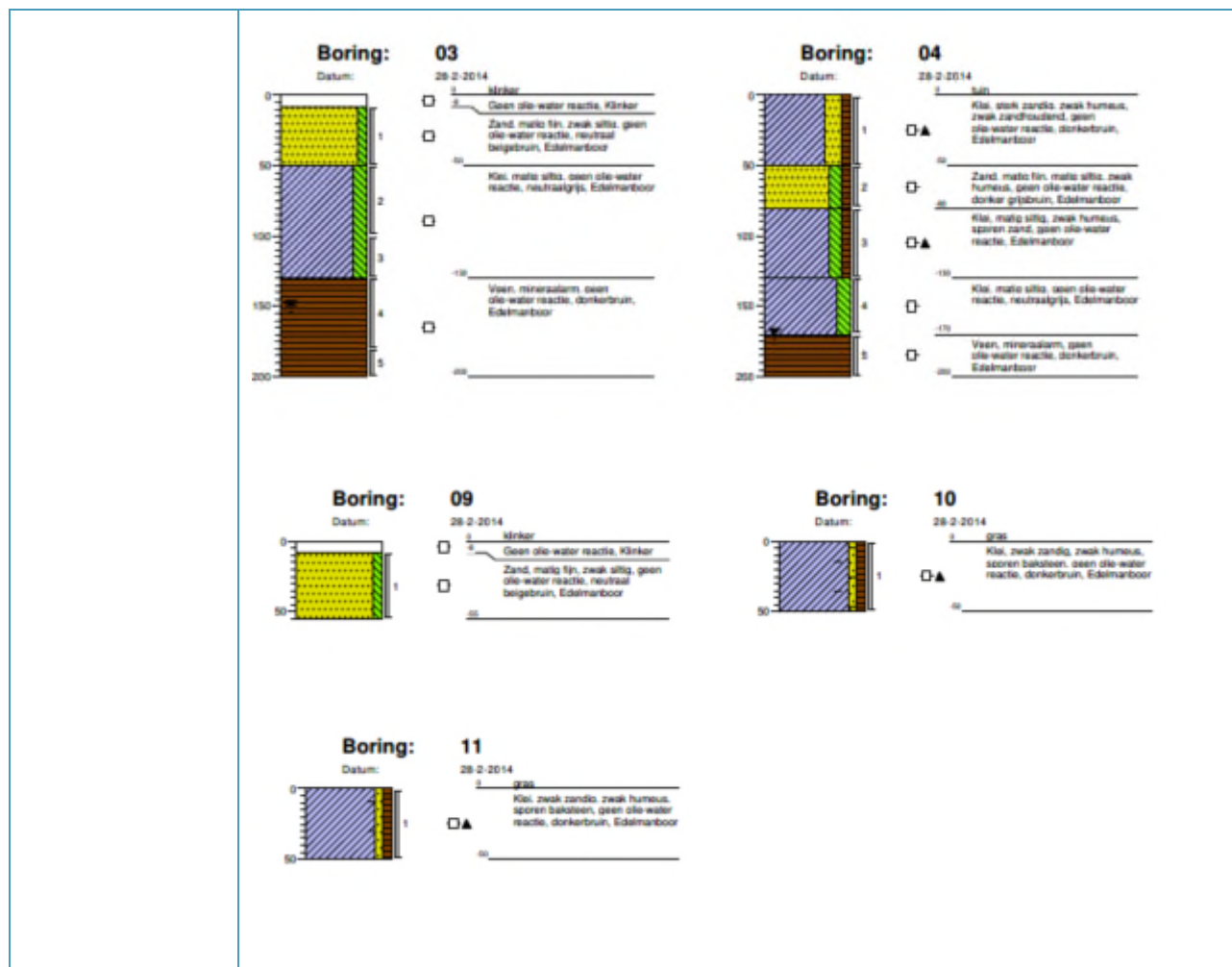




- : Geen verhoogde gehalten/concentraties aangetoond

Rapport	Verkennd bodemonderzoek MFA Kort Ambacht-Zuid te Zwijndrecht
Adviesbureau	IDDS

Kenmerk en datum	1401G023/DBI/rap1		14-03-2014
Aanleiding	Opstellen van een bestemmingsplanwijziging en een omgevingsvergunning.		
Afstand tot werklocatie	0-10 meter (bij een afstand van >25 m is het onderzoek in principe niet relevant)		
Relevante boorpunten	03/04 en 09/10/11		
Relevante (meng)monster	MM01/MM02/MM03		
Verdachte bijmengingen	Sporen baksteen		
Grondwaterstand	0,79 m -mv.		
Analyseresultaten:	Licht (>AW of >S)	Matig (>T)	Sterk (>I)
Bovengrond	nikkel/lood/zink	-	-
Ondergrond	nikkel/zink	-	-
Grondwater	Barium/naftaleen	-	-
Asbest	Niet onderzocht.		
Overige informatie	In de bovengrond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemd materiaal waargenomen. Zintuigelijk is geen asbest waargenomen, ook is asbest analytisch niet onderzocht. De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel, lood en zink. De ondergrond is licht verontreinigd met nikkel en zink. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en naftaleen.		
Situatietekening			



- : Geen verhoogde gehalten/concentraties aangetoond

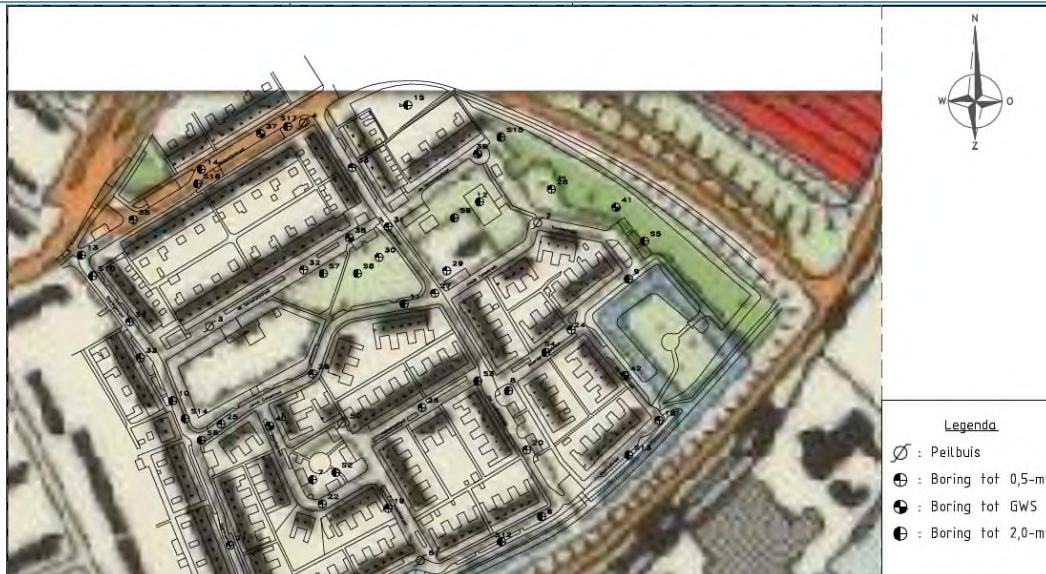
Rapport	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 Lindtsedijk 2 te Zwijndrecht		
Adviesbureau	Antea Group		
Kenmerk en datum	16-2211-R01JV	11-10-2016	
Aanleiding	Vaststellen van de huidige bodemkwaliteit (eindsituatie) i.v.m. voorgenomen beëindiging van een deel van de bedrijfsactiviteiten.		
Afstand tot werklocatie	0-10 meter (bij een afstand van >25 m is het onderzoek in principe niet relevant)		
Relevante boorpunten	-		
Relevante (meng)monster	-		
Verdachte bijmengingen	Geen		
Grondwaterstand	1,20 m -mv.		
Analyseresultaten:	Licht (>AW of >S)	Matig (>T)	Sterk (>I)
Bovengrond	-	-	-
Ondergrond	-	-	-
Grondwater	-	-	-
Asbest	n.v.t.		
Overige informatie	Uit de kaart blijkt dat dit dossier op basis van afstand niet relevant is.		



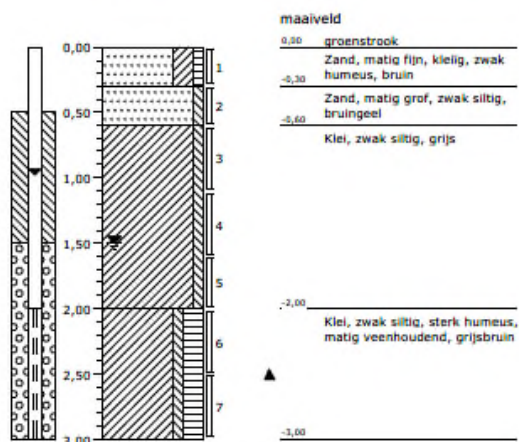
- : Geen verhoogde gehalten/concentraties aangetoond

Rapport	Verkennd en nader bodemonderzoek Meerdervoort te Zwijndrecht		
Adviesbureau	MH Policy Consultants & Engineers B.V.		
Kenmerk en datum	15123V1	9-10-2015	
Aanleiding	Voorgenomen herontwikkeling van het terrein		
Afstand tot werklocatie	0-10 meter (bij een afstand van >25 m is het onderzoek in principe niet relevant)		
Relevante boorpunten	13, S10, 35, 14, S16, 37, S17 en 4		
Relevante (meng)monster	14-1		
Verdachte bijmengingen	Zwak koolhoudend (boring 14)		
Grondwaterstand	-		
Analyseresultaten :	Licht (>AW of >S)	Matig (>T)	Sterk (>I)
Bovengrond	minerale olie	-	-
Ondergrond	-	-	-
Grondwater	-	-	-
Asbest	Zintuiglijk niet aangetoond, niet analytisch onderzocht.		
Overige informatie	De grond onder de met straatklinker verharde rijbaan van de Bilderdijkstraat blijkt plaatselijk te worden ingedeeld in de klasse “niet toepasbaar” op basis van minerale olie. Het betreft een koolhoudende zandlaag met een dikte van gemiddeld 0,2 m. De mate van verontreiniging heeft geen eenduidige relatie met de mate van bijmenging. Het totale volume wordt geschat op 30 m³. De hoogste waarde gemeten voor minerale olie 550 mg/kg ds. duidt echter nog steeds op hoogstens een lichte verontreiniging. Er is dus geen actie vereist. Het grondwater is licht tot matig verontreinigd met barium en plaatselijk licht verontreinigd met nikkel, zink en/of naftaleen.		

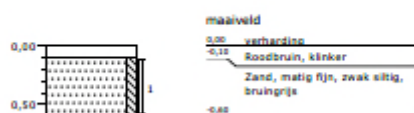
Situatietekening



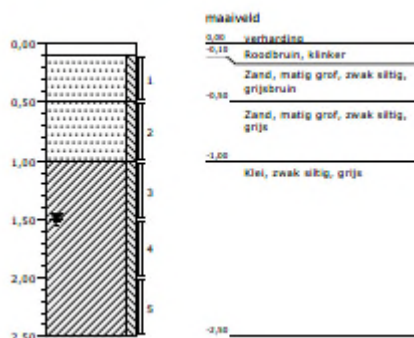
Boring: 04



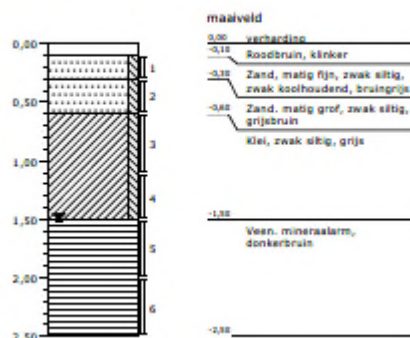
Boring: 35



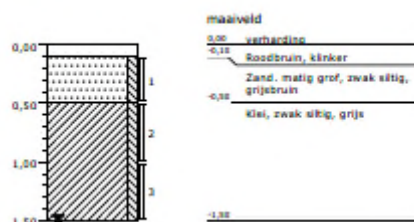
Boring: 13



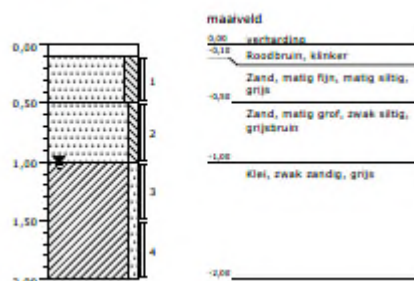
Boring: 14



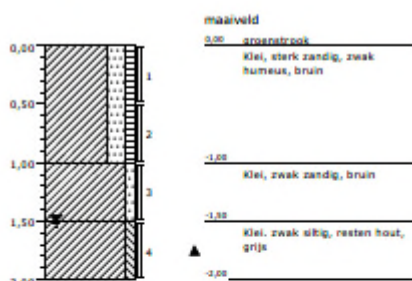
Boring: 37



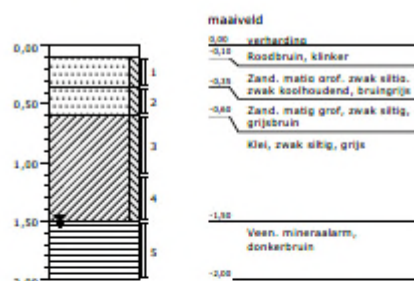
Boring: S10



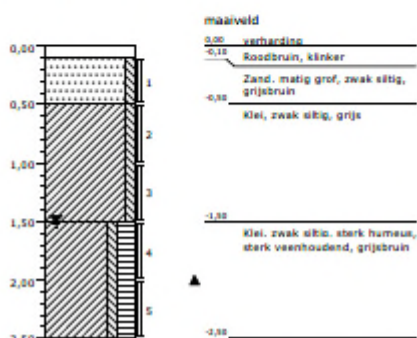
Boring: S15



Boring: S16



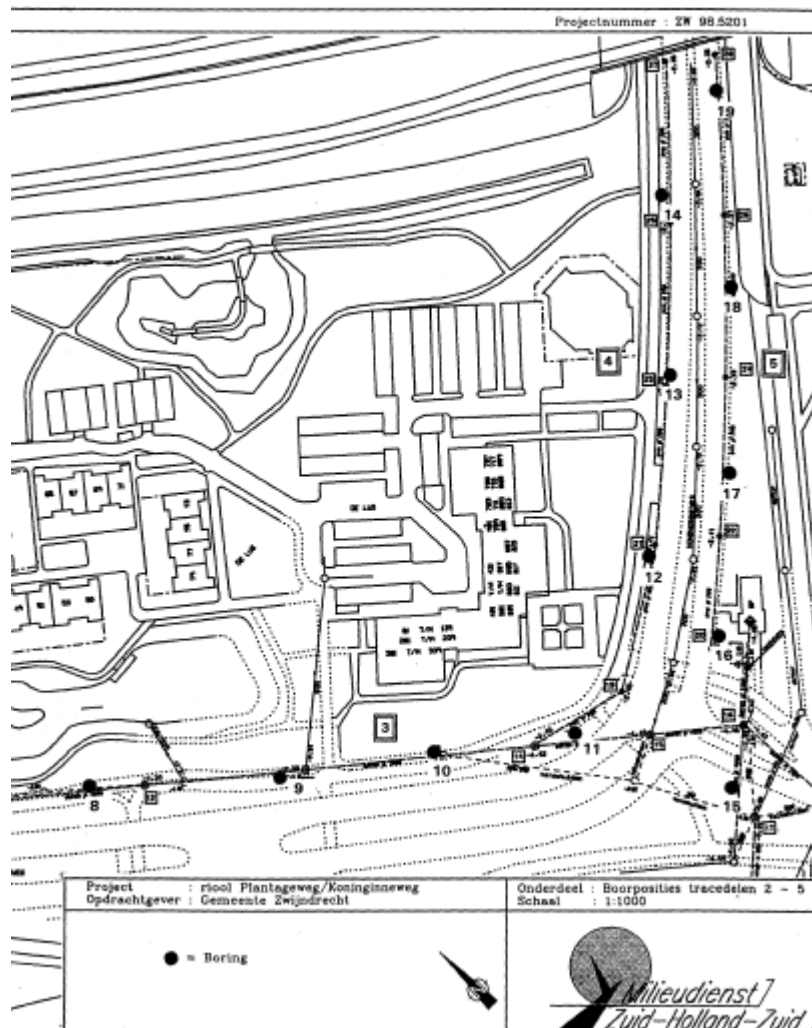
Boring: S17



- : Geen verhoogde gehalten/concentraties aangetoond

Rapport	Oriënterend bodemonderzoek Riooltracé Plantageweg/Koninginneweg Zwijndrecht		
Adviesbureau	Milieudienst Zuid-Holland Zuid (MZH)		
Kenmerk en datum	ZW 98.5201	12-05-1998	
Aanleiding	Geplande werkzaamheden aan de riolering.		
Afstand tot werklocatie	0-10 meter (bij een afstand van >25 m is het onderzoek in principe niet relevant)		
Relevante boorpunten	13, 14 en 18,19		
Relevante (meng)monster			
Verdachte bijmengingen			
Grondwaterstand			
Analyseresultaten:	Licht (>AW of >S)	Matig (>T)	Sterk (>I)
Bovengrond	-	-	-
Ondergrond	-	-	-
Grondwater	-	-	-
Asbest	Niet onderzocht.		
Overige informatie	Het bodemprofiel onder de klinker/tegelverharding bestaat globaal uit zand gevolgd door klei en veen. De breekpuinfunderingslaag ter plaatse van de asfaltverharding heeft een dikte van ca. 0,6 m. Er zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten van de onderzochte stoffen aangetoond. De breekpuinfunderingslaag is analytisch niet op asbest onderzocht. Het grondwater is niet onderzocht.		

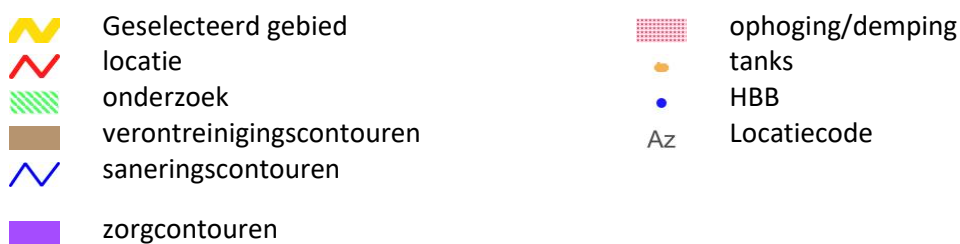
Situatietekening



- : Geen verhoogde gehalten/concentraties aangetoond

Rapportage historisch onderzoek bodemkwaliteit

0464482.101 Deelgebied 3 - BDOK



Datum: **22-1-2021**

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 "AA064201696".....	7
1.5.2	Locatie "ST064200102"	9
1.5.3	Locatie "AA064201065"	10
1.5.4	Locatie "AA064201544"	12
1.5.5	Locatie "AA064201543"	12
1.5.6	Locatie "AA064201444"	13
1.5.7	Locatie "AA064201264"	14
1.5.8	Locatie "AA064201265"	15
1.5.9	Locatie "AA064200282"	16
1.5.10	Locatie "AA064201067"	17
1.5.11	Locatie "AA064200826"	20
1.5.12	Locatie "AA064200405"	22
1.5.13	Locatie "AA064200230"	23
1.5.14	Locatie "AA064200355"	24
1.5.15	Locatie "AA064201075"	38
1.5.16	Locatie "AA064200448"	40
1.5.17	Locatie "AA064200272"	41
1.5.18	Locatie "AA064200828"	43
1.5.19	Locatie "AA064201008"	44
1.5.20	Locatie "AA064200100"	45
1.6	Overzicht bodembedreigende activiteiten.....	48
1.6.1	Activiteiten uit Historisch bodembestand.....	48
1.6.2	Activiteiten uit het Tankbestand	51
2	Onderzoek overige bronnen.....	53
2.1	Grondwaterstandenkaart	53

2.2	Bodemkwaliteitskaart (Bron: Gemeente).....	55
2.3	Bodemkwaliteitskaart (Bron: BKK gemeente en omrekeningen door Antea Group)	56
2.4	Zinkassen en van de bodemkwaliteitskaart uitgesloten wegbermen	57
Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken		58
Bijlage 2: Percentielwaarden (P80) uit bodemkwaliteitskaart		95

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
18-12-2019	Verkennd onderzoek NEN 5740	Deta Milieu	TTH/RTH/1911127D	>I	Onbekend	basishygiëne	Onbekend
19-12-2017	Monitoringsrapportage	Biosoil BV	133009	Onbekend	>I	Onbekend	Onbekend
24-11-2016	Nul- of Eindsituatieonderzoek		SWNL0193367-D1	>I	>S	rood niet-vluchtig	Onbekend
25-04-2016	Monitoringsrapportage	biosoil	118426	Onbekend	>I	Onbekend	zwart vluchtig
09-10-2015	Nader onderzoek	MH Poly consultants & engineers	15123V1	>I	Onbekend	basishygiëne	Onbekend
28-08-2015	Verkennd onderzoek NEN 5740	MH Poly Consultants & Engineers B.V.	15123V1	>I	>T	basishygiëne	basishygiëne
07-07-2015	avr (aanvullend rapport)	envita	203125-12/B01	Onbekend	>S	Onbekend	basishygiëne
20-03-2015	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	envita	203125-11/R01	>I	Onbekend	oranje niet-vluchtig	Onbekend
14-03-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	IDDS	1401G023/DBI/rap1	>AW	>S	basishygiëne	Onbekend
10-01-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	envita	203724-10/R01	>I	>S	zwart niet-vluchtig	basishygiëne
08-05-2013	Nader onderzoek	envita	203125-10/R01	>T	>T	oranje vluchtig	basishygiëne
08-05-2013	Verkennd onderzoek NEN 5740	envita	203125-10/R01	>AW	>T	basishygiëne	basishygiëne
01-09-2000	Verkennd onderzoek NVN 5740	Grontmij	99014778-MM	>T	Onbekend	oranje vluchtig	Onbekend
01-09-2000	Verkennd onderzoek NVN 5740	Grontmij	99014778-MM	>T	Onbekend	oranje vluchtig	Onbekend
27-06-2000	Verkennd onderzoek NVN 5740	MH	B00.031.V1	>I	>S	basishygiëne	basishygiëne
07-09-1998	Sanerings evaluatie	TRS	SAV980840	>AW	Onbekend	Onbekend	Onbekend
01-05-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	MZHZ	ZW 95.5202	>AW	>S	basishygiëne	basishygiëne
01-09-1990	Indicatief onderzoek	tmd	10.09.90.069GE/AK	>I	>S	basishygiëne	basishygiëne
07-04-1989	Indicatief onderzoek	ramil bv	194-A001	>I	>I	Onbekend	basishygiëne
01-06-1984	Nader onderzoek	KIWA NV	swo-84.220	Onbekend	>I	Onbekend	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
14-04-2020	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Deta Milieu	Onbekend
24-12-2019	Monitoringsrapportage	Biosoil BV	3409
18-12-2019	Verkennd onderzoek NEN 5740	Deta Milieu	TTH/RTH/1911127D
20-12-2018	Monitoringsrapportage	Biosoil BV	133009
15-05-2018	Monitoringsrapportage		Onbekend
07-09-2017	Monitoringsplan		Onbekend
10-02-2017	Saneringsplan		Onbekend
11-08-2016	Monitoringsrapportage	biosoil	119548
18-12-2015	Monitoringsrapportage		

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer
25-08-2015	Historisch onderzoek	MH Nederland BV	15123H1
15-07-2015	Meldingsformulier BUS saneringsplan	envita	Onbekend
27-09-2012	Historisch onderzoek	SBNS	B02036.000419.0128
01-06-2012	Monitoringsrapportage	Inventerra v.o.f.	11-7732-B120625
07-01-2008	brf (briefrapport)		20080107/Brenntag
15-03-2007	Monitoringsrapportage	Inventerra v.o.f.	06-7732-B070346
22-01-2007	Monitoringsrapportage	Inventerra v.o.f.	06-7732-B070130
30-08-2006	brf (briefrapport)		Onbekend
13-07-2006	Monitoringsrapportage	Inventerra	06-7732-B060739
30-03-2006	brf (briefrapport)	biosoil	50138.138
11-02-2005	Monitoringsrapportage	Enviro Plan Onderzoek & Advies	P-053190/B02/LSm
09-12-2004	Monitoringsrapportage	Enviro Plan Onderzoek & Advies	P-043190/B07/LSm/GPe
01-10-2003	Monitoringsrapportage		P-023204/B09/LSm
25-10-2002	avr (aanvullend rapport)	Inventerra	P-023186/R01
21-10-2002	Sanerings evaluatie		P023204/R01
02-10-2002	Sanerings evaluatie	Inventerra	7.487.006
01-08-2001	Bouwstoffenbesluit	MH	B00.160.B1
31-12-1999	Nader onderzoek		april 1999
31-12-1999	Saneringsplan		augustus 1999
03-09-1998	Sanerings evaluatie	KIWA	E01892
12-05-1998	Orienterend bodemonderzoek	MZHZ	ZW 98.5201 - DR-980391
19-02-1997	Orienterend bodemonderzoek	MZHZ	C97-011 en 011a
09-08-1996	Sanerings evaluatie	KIWA	E 01602
07-08-1996	Sanerings evaluatie	KIWA	E 01604
01-08-1993	Verkenndend onderzoek NVN 5740	MZHZ	oever2.zwy
01-04-1993	Verkenndend onderzoek NVN 5740	MZHZ	vinov.whe
28-10-1991	Orienterend bodemonderzoek	Fugro Geotechniek	X-9999/048/dst/sch
01-05-1989	Saneringsplan		Onbekend
06-05-1983	Orienterend bodemonderzoek	KIWA	971.001.478

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.

Rapportdatum	Type bodemonderzoek	Onderzoeksbureau	Rapport-nummer	Milieu Grond Wbb	Milieu Grondwater Wbb	Arbo CROW 400 grond	Arbo CROW 400 grondwater
26-08-2020	Verkenndend onderzoek NEN 5740	Antea Group	0463903-160	<=AW	Onbekend	basishygiëne	Onbekend

1.5 Overzicht Bodemlocaties

1.5.1 Locatie "AA064201696"

Uit verkennend onderzoek (DETA milieu; TTH/RTH/1911127D, d.d. 18-12-2019) en een daaropvolgende BUS-melding (tijdelijke uitplaatsing) blijkt dat in de bermen van de A16 een sterke verontreiniging met zink aanwezig is.

Locatiecode	AA064201696
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	A16 Zwijndrecht
Straatnaam en huisnummer	
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	starten sanering
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	A16 Zwijndrecht
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Onderzoeksbureau	Deta Milieu
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	14-04-2020
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zn > I (0,0-0,5 m-mv) BUS-TUP < 25 m3 ontgraving niet inhoudelijk beoordeeld
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	A16 Dordrecht/Zwijndrecht
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Deta Milieu
Rapportnummer	TTH/RTH/1911127D
Rapportdatum	18-12-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zn > I omvang niet bekend uitvoeren nader onderzoek
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend

Onderzoeksnaam	A16 Dordrecht/Zwijndrecht
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	AA064201696
Locatiennaam	A16 Zwijndrecht
Kenmerk	D-20-1977424
Datum	17-04-2020
Type Besluit	BUS-melding correct aangeleverd
Status	Definitief
Opmerkingen	

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 "ST064200102"

Uit verkennend asbestonderzoek (Antea Group; 0463903.160, d.d. 27-08-2020) blijkt dat op een tracé nabij Bilderdijkstraat nr. 13 analytisch geen asbest is aangetoond. In de grond zijn in eerder onderzoek ten hoogste licht verhoogde gehalte aan onderzochte stoffen aangetoond.

Locatiecode	ST064200102
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatiennaam	Bilderdijkstraat Zwijndrecht
Straatnaam en huisnummer	Bilderdijkstraat
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Dominante UBI	
Gezag WBB	
Gegevensbeheerder	Zwijndrecht

Locatiecode	ST064200102
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

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

Kenmerken onderzoeken grondroerders

Onderzoeksnaam	Bilderdijkstraat Zwijndrecht
Type bodemonderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	0463903-160
Rapportnummer	0463903-160
Rapportdatum	26-08-2020
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

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 "AA064201065"

Op basis van afstand is dit dossier niet relevant.

Locatiecode	AA064201065
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatiennaam	Goederenspoor Groote Lindt
Straatnaam en huisnummer	Lindtsedijk
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	

Locatiecode	AA064201065
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	uitvoeren OO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Goederenspoor Groote Lindt km 100.5-104.55
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	SBNS
Rapportnummer	B02036.000419.0128
Rapportdatum	27-09-2012
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Uit het HO blijkt dat er geen VO/OO heeft plaatsgevonden tpv het goederenspoor. Het spoor zelf is verdacht van asbestverontreiniging (zie aant). Div industrieën met bodembedreigende activiteiten zijn gevestigd direct naast het spoor.
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.

1.5.4 Locatie "AA064201544"

Bij deze locatie is een HBB-activiteit bekend. Er zijn geen rapporten beschikbaar.

Locatiecode	AA064201544
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HBB: Bilderdijkstraat 25-25 ZWIJNDRECHT
Straatnaam en huisnummer	Bilderdijkstraat 25
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	Let op! Deze locatie is automatisch aangemaakt vanuit het HBB.

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.

1.5.5 Locatie "AA064201543"

Bij deze locatie is een HBB-activiteit bekend. Er zijn geen rapporten beschikbaar.

Locatiecode	AA064201543
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HBB: Bilderdijkstraat 52-52 ZWIJNDRECHT
Straatnaam en huisnummer	Bilderdijkstraat 52
Plaatsnaam	Zwijndrecht

Locatiecode	AA064201543
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	Let op! Deze locatie is automatisch aangemaakt vanuit het HBB.

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.

1.5.6 Locatie "AA064201444"

Bij deze locatie is een HBB-activiteit bekend. Er zijn geen rapporten beschikbaar.

Locatiecode	AA064201444
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatiennaam	HBB: Karel Doormanlaan 55-55 ZWIJNDRECHT
Straatnaam en huisnummer	Karel Doormanlaan 55
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig en Urgent
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	Let op! Deze locatie is automatisch aangemaakt vanuit het HBB.

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.

1.5.7 Locatie "AA064201264"

Bij deze locatie is een HBB-activiteit bekend. Er zijn geen rapporten beschikbaar.

Locatiecode	AA064201264
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HBB: Sumatralaan 10-10 ZWIJNDRECHT
Straatnaam en huisnummer	Sumatralaan 10
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	Let op! Deze locatie is automatisch aangemaakt vanuit het HBB.

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.

1.5.8 Locatie "AA064201265"

Bij deze locatie is een HBB-activiteit bekend. Er zijn geen rapporten beschikbaar.

Locatiecode	AA064201265
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	HBB: Sumatralaan 59-59 ZWIJNDRECHT
Straatnaam en huisnummer	Sumatralaan 59
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	Let op! Deze locatie is automatisch aangemaakt vanuit het HBB.

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.

1.5.9 Locatie "AA064200282"

Uit verkennend bodemonderzoek (Antea Group; 50120487, d.d. 31-05-2018) blijkt dat in de omgeving van de Witte de Withstraat in de grond geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen zijn aangetroffen.

Locatiecode	AA064200282
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Karel Doormanlaan (e.o)
Straatnaam en huisnummer	KAREL DOORMANLAAN 0
Plaatsnaam	Zwijndrecht
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	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Witte de Withstraat Zwijndrecht
Type bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	50120487
Rapportdatum	31-05-2018
Aanleiding voor onderzoek	Civiltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Karel Doormanlaan (riooltrace)
Type bodemonderzoek	Bouwstoffenbesluit
Onderzoeksbureau	MH
Rapportnummer	B00.160.B1
Rapportdatum	01-08-2001
Aanleiding voor onderzoek	Civiltechnisch
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	Karel Doormanlaan (riooltrace)
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

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	PAK

Saneringscontouren bij locatie

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

1.5.10 Locatie "AA064201067"

Uit verkennend bodemonderzoek (Envita; 203724-10/R01, d.d. 10-02-2014) blijkt dat in puinhoudende zandige bovenlaag in de kruipruimte van de Karel Doormanlaan 57-61 asbest is aangetroffen in een gehalte (119 mg/kg ds.) dat de interventiewaarde overschrijdt. Uit de BUS-melding (15-07-2015) valt op te maken dat de asbesthoudende zandlaag in de kruipruimte is gesaneerd. Verder zijn in de grond en het grondwater ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond.

Uit verkennend en nader bodemonderzoek (Envita; 203125-10/R01, d.d. 08-05-2013) blijkt dat in de grond van de Karel Doormanlaan 63-71 minerale olie is aangetroffen in een gehalte dat de tussenwaarde overschrijdt. Uit nader onderzoek blijkt echter dat het hier geen geval van een ernstige bodemverontreiniging betreft. Het matig verhoogde gehalte barium dat is aangetroffen in het grondwater is waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong.

Locatiecode	AA064201067
-------------	-------------

Locatiecode	AA064201067
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Karel Doormanlaan 57-71
Straatnaam en huisnummer	Karel Doormanlaan 63
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Ernstig, urgentie niet bepaald
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	starten sanering
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	BUS-melding Karel Doormanlaan 57-71
Type bodemonderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Onderzoeksbureau	envita
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	15-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Karel Doormanlaan 57-71 Grondwateronderzoek
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	envita
Rapportnummer	203125-12/B01
Rapportdatum	07-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Het gw is licht verontr. met MO, geen vervolgonderzoek noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Karel Doormanlaan 57-71
Type bodemonderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707
Onderzoeksbureau	envita
Rapportnummer	203125-11/R01
Rapportdatum	20-03-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	Karel Doormanlaan 57-71
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	oranje niet-vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Karel Doormanlaan 57-61
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	envita
Rapportnummer	203724-10/R01
Rapportdatum	10-01-2014
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	zwart niet-vluchtig
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Karel Doormanlaan 63-71
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	envita
Rapportnummer	203125-10/R01
Rapportdatum	08-05-2013
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	oranje vluchtig
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Karel Doormanlaan 63-71
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	envita
Rapportnummer	203125-10/R01
Rapportdatum	08-05-2013
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	De bg is niet verontr. de og is licht verontr met zw metalen en MO.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
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

Locatiecode	AA064201067
Locatienaam	Karel Doormanlaan 57-71
Kenmerk	2015020718 / CHK
Datum	31-07-2015
Type Besluit	BUS-melding correct aangeleverd
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

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

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	210
Volume (m3)	100
Overschreden grenswaarde	I
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	1,2
Opmerking	asbest in bovengrond kruipruimte De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie.

Saneringscontouren bij locatie

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

1.5.11 Locatie "AA064200826"

Uit verkennend bodemonderzoek (IDDS; 1401G023/DBI/rap1, d.d. 14-03-2014) blijkt dat op de Karel Doormanlaan 66 (multifunctioneel centrum) in de grond en het grondwater ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen zijn aangetroffen. Asbest is zintuigelijk niet waargenomen, maar is niet analytisch onderzocht.

Locatiecode	AA064200826
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Karel Doormanlaan 66
Straatnaam en huisnummer	Karel Doormanlaan 66
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland

Locatiecode	AA064200826
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Karel Doormanlaan 66 (multifunctioneel centrum)
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	IDDS
Rapportnummer	1401G023/DBI/rap1
Rapportdatum	14-03-2014
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>S
BBK	Wonen
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Karel Doormanlaan 66
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	KIWA
Rapportnummer	E 01602
Rapportdatum	09-08-1996
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Conclusie rapport	De ondergrondse HBO tank is gesaneerd. De tank is inwendig gereinigd en afgevoerd een verschrotingsbedrijf. Er zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen rondom de tank.
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.

1.5.12 Locatie "AA064200405"

Op basis van afstand is dit dossier niet relevant.

Locatiecode	AA064200405
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatiename	Kloosstraat (bergbezinkbassin)
Straatnaam en huisnummer	KLOOSSTRAAT 0
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Potentieel Ernstig
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	Uitvoeren aanvullend OO
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
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)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	S
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	Cu, Zn, PAK, (EOX), MO

Saneringscontouren bij locatie

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

1.5.13 Locatie "AA064200230"

Op basis van afstand is dit dossier niet relevant.

Locatiecode	AA064200230
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Koninginneweg (de Lus)
Straatnaam en huisnummer	KONINGINNEWEG 0
Plaatsnaam	Zwijndrecht
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	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Koninginneweg (De Lus)
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	MZHZ
Rapportnummer	ZW 95.5202
Rapportdatum	01-05-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	in grond en grondwater worden lichte gehalten verontreinigende stoffen aangetroffen. er is echter geen reden tot het doen van nader onderzoek of het stellen van beperkingen aan het lokatiegebruik. vrijkomende grond als afvalstof behandelen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
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

Type contour	Grondwater
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	S
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	As, Pb

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	S
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	MO, (EOX), PAK, Cu, Ni, Zn

Saneringscontouren bij locatie

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

1.5.14 Locatie "AA064200355"

Op basis van afstand is dit dossier niet relevant.

Locatiecode	AA064200355
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Straatnaam en huisnummer	LINDTSEDIJK 2
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Urgent, start sanering binnen 4 jaar
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	monitoring
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Voortgangsverslag 05 Lindtsedijk 2 te Zwijndrecht december 2019
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Biosoil BV
Rapportnummer	3409

Onderzoeksnaam	Voortgangsverslag 05 Lindtsedijk 2 te Zwijndrecht december 2019
Rapportdatum	24-12-2019
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	freatisch niet uitgekarteed. diepe peilbuizen staan op rare diepten. freatisch is geen conclusie uit de grondwaterstanden getrokken. diepe grondwater is geen grondwaterstromingsrichting bepaald. beheerst is nog niet aangetoond.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Voortgangsverslag 04: IBC maatregel en grondwatermonitoring Lindtsedijk 2 te Zwijndrecht
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Biosoil BV
Rapportnummer	133009
Rapportdatum	20-12-2018
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	monitoring freatisch grondwater en uitvoer actie 2,3 en 7. Overige acties (afperken verontreiniging in freatische en 1wvp en gws-richting 1wvp bepalen) in 2019 uitvoeren en monitoring 2019 uitvoeren.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Monitoring Lindtsedijk 2
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	15-05-2018
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Biosoil BV
Rapportnummer	133009
Rapportdatum	19-12-2017
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	zaak: Z-15-198873

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2
	brief: D-18-1804869 dd 29-01-2018 inhoud: Wij verwachten van u dat in 2018 de situatie (grondwaterstromingsrichting en verontreinigingssituatie) volledig wordt geactualiseerd en dat met het monitoringsrapport van 2018 inzichtelijk is of volledige invulling wordt gegeven aan de saneringsdoelstelling. De rapportage dient vóór 31 december 2018 bij ons te worden ingediend.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Plan vak Aanpak Lindtsedijk 2
Type bodemonderzoek	Monitoringsplan
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	07-09-2017
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Plan van Aanpak Lindtsedijk 2
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	10-02-2017
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	SWNL0193367-D1
Rapportdatum	24-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Grondwater Wbb	>5
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	rood niet-vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Inventerra v.o.f.
Rapportnummer	16-2211-R01JV
Rapportdatum	11-10-2016
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	zaak: Z-16-312614 (betreft een intern advies voor Handhaven en Toezicht) Binnen uw inrichting waren een bovengrondse huisbrandolietank (1.300 liter) en twee bovengrondse spoelthinnertanks aanwezig. De spoelthinnertanks zijn in het verleden tevens gebruikt voor opslag van vluchtige chloorhoudende koolwaterstoffen (VOCl). Hierbij kan de bodem ter plaatse van de spoelthinnertanks verontreinigd raken met minerale olie, vluchtige olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (VAK), VOCl en aceton en ter plaatse van de huisbrandolietank met minerale olie en VAK. Reeds bekend is dat op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie, VAK en VOCl. De verontreiniging is in 1999 vastgesteld en sinds 2002 wordt deze verontreiniging gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming. Uit het onderzoek uitgevoerd in het kader van de omgevingsvergunning blijkt dat de grond ter plaatse van de huisbrandolietank rond de grondwaterstand sterk verontreinigd is met minerale olie. Het grondwater is hier sterk verontreinigd met minerale olie, naftaleen, ethylbenzeen en xylenen en licht verontreinigd met toluen. De grond ter plaats van de spoelthinnertank is sterk verontreinigd met Per (tetrachlooretheen) en Tri (trichlooretheen), matig verontreinigd met minerale olie en Cis (1,2 dichloorethenen) en licht verontreinigd met toluen, ethylbenzeen, xylenen, trichloormethaan en 1,1,1-trichlooretheen. Het grondwater is niet geanalyseerd, omdat het plaatsen van een peilbuis door de ondoordringbaarheid van de grond handmatig niet mogelijk was. De geconstateerde verontreinigingen passen in het verontreinigingsbeeld dat in 1999 is vastgesteld op de locatie. Na bestudering van het rapport delen wij u mede niet in te stemmen met het door of namens u uitgevoerde eindsituatie bodemonderzoek. Deze afwijzing is gebaseerd op het volgende punt: - De peilbuis bij de spoelthinnertanks is niet geplaatst, omdat dit handmatig niet mogelijk bleek. Het grondwater ter plaatse van de spoelthinnertanks is daardoor niet op minerale olie, vluchtige olie, VAK, VOCl en aceton onderzocht. Vanwege bovengenoemde tekortkomingen voldoet het eindsituatie bodemonderzoek niet aan de eerder genoemde voorschriften uit de vergunning. U dient derhalve een aanvullend eindsituatie bodemonderzoek

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
	uit te laten voeren, dat voldoet aan het volgende: - analyses van het grondwater op ter plaatse van de spoelthinnertanks op minerale olie, vluchtige olie, VAK, VOCl en aceton.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	oranje vluchtig
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	biooil
Rapportnummer	119548
Rapportdatum	11-08-2016
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	zaak: Z-15-198873 D-16-1623552
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	biooil
Rapportnummer	118426
Rapportdatum	25-04-2016
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	zaak: Z-15.198873
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	zwart vluchtig

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	biooil
Rapportnummer	118426
Rapportdatum	25-04-2016
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	zaak: Z-15-198873 beoordelings brief: D-16-1635686 Erg belangrijk schrijven! Veel overschrijdingen van de interventiewaarde voor vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen!
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
CROW 400 grondwater	zwart vluchtig

Onderzoeksnaam	Monitoring Lindtsedijk 2
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-12-2015
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Inventerra v.o.f.
Rapportnummer	11-7732-B120625
Rapportdatum	01-06-2012
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	20080107/Brenntag
Rapportdatum	07-01-2008
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Inventerra v.o.f.
Rapportnummer	06-7732-B070346
Rapportdatum	15-03-2007
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Inventerra v.o.f.
Rapportnummer	06-7732-B070130
Rapportdatum	22-01-2007
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	Onbekend
Rapportdatum	30-08-2006
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Inventerra
Rapportnummer	06-7732-B060739
Rapportdatum	13-07-2006
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	biosoil
Rapportnummer	50138.138
Rapportdatum	30-03-2006

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Enviro Plan Onderzoek & Advies
Rapportnummer	P-053190/B02/LSm
Rapportdatum	11-02-2005
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Enviro Plan Onderzoek & Advies
Rapportnummer	P-043190/B07/LSm/GPe
Rapportdatum	09-12-2004
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	P-023204/B09/LSm
Rapportdatum	01-10-2003
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Onderzoeksbureau	Inventerra
Rapportnummer	P-023186/R01
Rapportdatum	25-10-2002
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	P023204/R01
Rapportdatum	21-10-2002
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Inventerra
Rapportnummer	7.487.006
Rapportdatum	02-10-2002
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 (Chemproha)
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Techno Invent
Rapportnummer	01-02-2000
Rapportdatum	01-02-2000
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	augustus 1999
Rapportdatum	31-12-1999
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha]
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	april 1999
Rapportdatum	31-12-1999
Aanleiding voor onderzoek	
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 (Chemproha)
Type bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Techno Invent
Rapportnummer	01-08-1999
Rapportdatum	01-08-1999
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	so+sp. saneren d.m.v. ibc+. (verwijderen mobiele verontr.+isolatie niet-mobiele verontr.).
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 (Chemproha)
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Techno Invent
Rapportnummer	99072/Is/121
Rapportdatum	01-04-1999
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	door morsingen en lekkage (tri, per) is een ernstige bodemverontr. ontstaan. saneren is noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 (Chemproha)
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 (Chemproha)
Type bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Heijmans Milieutechn
Rapportnummer	AP/MIBO/22997
Rapportdatum	15-06-1998
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	Lindtsedijk 2 (Chemproha)
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	Heijmans Milieutechn
Rapportnummer	AP/IC/22614
Rapportdatum	01-04-1998
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	
Opmerkingen	
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Lindtsedijk 2 (Chemproha)
Type bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Fugro Geotechniek
Rapportnummer	X-9999/048/dst/sch
Rapportdatum	28-10-1991
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	nader onderzoek naar een saneringsopzet. advies: historisch onderzoek uitvoeren, een saneringssysteem voor ondiepe verontreiniging ontwerpen en een monitoringssysteem voor het diepe grondwater opzetten.
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	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	D-20-1959717
Datum	06-04-2020
Type Besluit	Niet instemmen mon. rapport
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	D-19-1885475
Datum	25-03-2019
Type Besluit	Instemmen met Monitoringsrapport
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	D-18-1827666 / MBL
Datum	07-06-2018
Type Besluit	Instemmen PvA Monitoring
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	D-18-1804869 / JED
Datum	29-01-2018
Type Besluit	Instemmen met Monitoringsrapport
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	D-17-1683533 / JAL (akkoord pva)
Datum	24-10-2017
Type Besluit	Niet instemmen uitgev Sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	D-17-1667985 / JED (herzien 2)
Datum	28-06-2017
Type Besluit	Niet instemmen uitgev Sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
-------------	-------------

Locatiecode	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	D-17-1662991 / JAL (herzien 1)
Datum	14-06-2017
Type Besluit	Niet instemmen uitgev Sanering
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	D-16-1635686 / CHK (orgineel)
Datum	16-12-2016
Type Besluit	Niet instemmen mon. rapport
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	PZH-2010-228513873
Datum	29-11-2010
Type Besluit	Monitoring grondwater
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	DGWM/2006/12373
Datum	15-01-2007
Type Besluit	Wijziging tenaamstelling
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	DGWM/2005/201
Datum	14-04-2005
Type Besluit	Vaststellen rap. monitoring
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	DGWM/2003/13562
Datum	22-07-2004
Type Besluit	Vaststellen rap. monitoring
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatiennaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	DGWM/2003/6658

Locatiecode	AA064200355
Datum	03-06-2003
Type Besluit	Vaststellen rap. monitoring
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatienaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	DWM/179351
Datum	10-11-1999
Type Besluit	besch urgent san binnen 4 jaar
Status	Definitief
Opmerkingen	

Locatiecode	AA064200355
Locatienaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Kenmerk	DWM/179351
Datum	10-11-1999
Type Besluit	Instemmen met SP
Status	Definitief
Opmerkingen	

Zorgmaatregelen bij locatie

Type contour	
Startdatum	03-06-2003
Einddatum	
Overschreden grenswaarde	
Nazorgkader	
Gebruiksbeperkingen	Grw onttrekkingssysteem Monitoring grondwater
Opmerking	De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie

Type contour	
Startdatum	10-11-1999
Einddatum	
Overschreden grenswaarde	
Nazorgkader	
Gebruiksbeperkingen	Gesloten verharding handhaven
Opmerking	Er is geen isolerende laag aangebracht, maar de bestaande asfalt- en betonlagen dienen in stand gehouden te worden De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie

Verontreinigingscontouren bij locatie

Type contour	Grondwater
Oppervlakte (m2)	17000
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	1
Bovenkant (m-mv)	2
Onderkant (m-mv)	8
Opmerking	De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	7700
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	1
Bovenkant (m-mv)	0
Onderkant (m-mv)	6
Opmerking	De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie

Saneringscontouren bij locatie

Type contour	Grondwater
Startdatum	
Sanering afgesloten op	-
Oppervlakte (m2)	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Niet van toepassing
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, IBC
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	Monitoring nog steeds gaande De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie

1.5.15 Locatie "AA064201075"

Uit verkennend en nader bodemonderzoek (MH Policy Consultants & Engineers B.V.; 15123V1, d.d. 09-10-2015) blijkt dat de grond onder de met straatklinker verharde rijbaan van het noordwestelijk deel van de Bilderdijkstraat een gehalte minerale olie bevat waarvoor de klasse 'niet toepasbaar' geldt, echter het betreft met 550 mg/kg ds een lichte verontreiniging waarvoor geen verdere actie vereist is. Het grondwater is licht tot matig verontreinigd met barium en plaatselijk licht verontreinigd met nikkel, zink en/of naftaleen.

Locatiecode	AA064201075
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatiennaam	Meerdervoortstraat ong.
Straatnaam en huisnummer	Meerdervoortstraat
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Ernstig, urgentie niet bepaald
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	opstellen SP
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Meerdervoort
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	MH Poly consultants & engineers
Rapportnummer	15123V1
Rapportdatum	09-10-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	De omvang van de verontreiniging met Ni in de gr tpv de gedempte watergang is niet voldoende vastgesteld. Tevens moet de ondoordringbare laag onderzocht worden, het is niet duidelijk wat daar zit.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Meerdervoortstraat ong.
Type bodemonderzoek	Verkenndend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	MH Poly Consultants & Engineers B.V.
Rapportnummer	15123V1
Rapportdatum	28-08-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	In het onv. terrein worden lichte overschreidingen gemeten van zw metalen PAK en PCB. Tpv een slootdemping sterke verontr aangetroffen met Ni en Zn. Uitvoeren NO naar ernst en omvang.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Meerdervoortstraat ong.
Type bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	MH Nederland BV
Rapportnummer	15123H1
Rapportdatum	25-08-2015

Onderzoeksnaam	Meerdervoortstraat ong.
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Uit het HO blijkt dat er slootdemingen aanwezig zijn.
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.

1.5.16 Locatie "AA064200448"

Op basis van afstand is dit dossier niet relevant.

Locatiecode	AA064200448
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatiennaam	Oeverlokaties Vinex
Straatnaam en huisnummer	0
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Oeverlokalities Vinex
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	MZHZ
Rapportnummer	vinoev.whe
Rapportdatum	01-04-1993
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	vooronderzoek fase 1. inventariseren terrein en inschatten v.d. kosten voor verschillende onderzoeken. ca. 18ha is verdacht, waarvan ca.60% een vervolgtraject zal kennen. nvn: f.85000, n.o./s.o./s.p: f.2155000, san: f.68039000
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.

1.5.17 Locatie "AA064200272"

Uit oriënterend bodemonderzoek (MZHZ; ZW 98.5201, d.d. 12-05-1998) blijkt dat in de grond ter hoogte van het deel van de Burgemeester Doumaweg ten zuiden van de A16 ten hoogste licht verhoogde gehalte van de onderzochte stoffen zijn aangetoond. De breekpuinfunderingslaag (dikte ca. 0,6 m) ter plaatse van de asfaltverharding is niet analytisch op asbest onderzocht. Ook het grondwater is niet onderzocht.

Locatiecode	AA064200272
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatiename	Plantageweg (riooltrace)
Straatnaam en huisnummer	PLANTAGEWEG 0
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	

Locatiecode	AA064200272
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Plantageweg-Koninginneweg te Zwijndrecht - riooltracé
Type bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	MZHZ
Rapportnummer	ZW 98.5201 - DR-980391
Rapportdatum	12-05-1998
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
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

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	T
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	Zn

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	S

Type contour	Grond
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	Ni, PAK, MO

Saneringscontouren bij locatie

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

1.5.18 Locatie "AA064200828"

Het rapport is niet beschikbaar. Uit de samenvatting blijkt echter dat het hier gaat om een gesaneerde HBO tank en dat na sanering hoogstens licht verhoogde gehalten zijn aangetroffen rondom de tank.

Locatiecode	AA064200828
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatiennaam	Sumatralaan 60
Straatnaam en huisnummer	Sumatralaan 60
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Sumatralaan 60
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	KIWA
Rapportnummer	E 01604
Rapportdatum	07-08-1996
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Conclusie rapport	De ondergrondse HBO tank is gesaneerd. De tank is inwendig gereinigd en afgevuld met zand. De tank is niet verwijderd. Er zijn zintuiglijk lichte verontr. aangetroffen rondom de tank. DCa 10 3 verontr. grond is afgevoerd.
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.

1.5.19 Locatie "AA064201008"

Het rapport is niet beschikbaar. Uit de samenvatting blijkt echter dat het hier gaat om een gesaneerde HBO tank en dat na sanering hoogstens licht verhoogde gehalten zijn aangetroffen rondom de tank.

Locatiecode	AA064201008
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatiennaam	Surinamestraat 7
Straatnaam en huisnummer	Surinamestraat 7
Plaatsnaam	Zwijndrecht
Conclusie locatiestatus (EUT)	
Status Beschikking	
Status op basis van uitgevoerde onderzoeken	Pot. verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	voldoende onderzocht
Dominante UBI	
Gezag WBB	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Surinamestraat 7
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	TRS
Rapportnummer	SAV980840
Rapportdatum	07-09-1998
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Conclusie rapport	Na de tanksanering is de verontr. gr ontgraven. Er zijn controlemonsters van de ontgravingsput genomen. Er is een lichte verontr met MO achtergebleven.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend

Onderzoeksnaam	Surinamestraat 7
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	Onbekend

Onderzoeksnaam	Surinamestraat 7
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	KIWA
Rapportnummer	E01892
Rapportdatum	03-09-1998
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Conclusie rapport	De ondergr. HBO tank is gesaneerd. De tank is inwendig gereinigd en afgevoerd naar een verschrotingsbedrijf. Er zijn zintuiglijk lichte verontr. aangetroffen rondom de tank. De verontr. grond is afgevoerd. Het bevoegde gezag is op de hoogte gesteld.
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.

1.5.20 Locatie "AA064200100"

De rapporten van dit dossier zijn verouderd en niet meer relevant. Tevens op basis van afstand niet relevant.

Locatiecode	AA064200100
Locatiecode bevoegd gezag	
Locatienaam	Van Eedenstraat (en omstreken)
Straatnaam en huisnummer	VAN EEDENSTRAAT 0
Plaatsnaam	Zwijndrecht

Locatiecode	AA064200100
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	Zuid-Holland
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Opmerkingen	

Kenmerken onderzoeken gezag

Onderzoeksnaam	Kort Ambacht (5 nieuwbouwlocaties)
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	MH
Rapportnummer	B00.031.V1
Rapportdatum	27-06-2000
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	algemeen:lichte verontreinigd. t.p.v. boring48 (deelloc 3) is zink matig verhoogd in de bovengrond. nader onderzoek naar de matige zinkverontr. bij boring 48 is noodzakelijk.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Onderzoeksnaam	Van Eedenstraat (en omstreken)
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	tmd
Rapportnummer	10.09.90.069GE/AK
Rapportdatum	01-09-1990
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	op locatie zijn enkele gedempte sloten. toplaag: licht/matig verhoogd pak-gehalte. dit is geen reden tot het plegen van nader onderzoek. de diepere ondergrond en het grondwater zijn vrij van verontreinigingen.
Opmerkingen	
Grond Wbb	>I
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

Type contour	Grond
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	>A: PAK

Type contour	Grondwater
Oppervlakte (m2)	
Volume (m3)	
Overschreden grenswaarde	
Bovenkant (m-mv)	
Onderkant (m-mv)	
Opmerking	>A: tolueen, xylenen

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:

Bilderdijkstraat 25

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0642106150
Bedrijf	BEZEMER, P.
Startjaar	1962
Eindjaar	1966
Dominante UBI naam	transportbedrijf
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	5

Bedrijfscode	B0642106149
Bedrijf	BEZEMER & ZOON, J.
Startjaar	1966
Eindjaar	1972
Dominante UBI naam	transportbedrijf
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	5

Bedrijfscode	B0642106151
Bedrijf	BEZEMER
Startjaar	1972
Eindjaar	1975
Dominante UBI naam	transportbedrijf
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	5

Bedrijfscode	B0642106154
Bedrijf	BEZEMER-BOERTJE, MEVR. P.
Startjaar	1977
Eindjaar	1979
Dominante UBI naam	transportbedrijf
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	5

Bedrijfscode	B0642106153
Bedrijf	BEZEMER-BOERTJE, MEVR. P.
Startjaar	1979
Eindjaar	1989
Dominante UBI naam	transportbedrijf
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	5

UBIs per adreslocatie

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

Bilderdijkstraat 52

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0642106156
Bedrijf	HAAS, C. DE
Startjaar	1976
Eindjaar	1979
Dominante UBI naam	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
Dominante UBI klasse	3
Prioriteit	3

Bedrijfscode	B0642106155
Bedrijf	HAAS, C. DE
Startjaar	1979
Eindjaar	1992
Dominante UBI naam	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
Dominante UBI klasse	3
Prioriteit	3

UBIs per adreslocatie

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

Karel Doormanlaan 55

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0642106587
Bedrijf	VERKERK, J. W.
Startjaar	1962
Eindjaar	
Dominante UBI naam	benzine-service-station
Dominante UBI klasse	8
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B0642106588
Bedrijf	VERKERK, JOHANNES WILLEM
Startjaar	1962
Eindjaar	
Dominante UBI naam	benzine-service-station
Dominante UBI klasse	8
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B0642106589
Bedrijf	WINGERDEN, VAN
Startjaar	1990
Eindjaar	
Dominante UBI naam	benzine-service-station
Dominante UBI klasse	8
Prioriteit	8

Bedrijfscode	B0642106590
Bedrijf	WINGERDEN, VAN
Startjaar	1993
Eindjaar	
Dominante UBI naam	benzine-service-station
Dominante UBI klasse	8
Prioriteit	8

UBIs per adreslocatie

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

Karel Doormanlaan 59

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0642302882
Bedrijf	A.M.G. Automaterialen Zwijndre
Startjaar	
Eindjaar	
Dominante UBI naam	autoreparatiebedrijf
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	5

Bedrijfscode	B0642106591
Bedrijf	WIVECO NV
Startjaar	1978
Eindjaar	
Dominante UBI naam	autoreparatiebedrijf
Dominante UBI klasse	5
Prioriteit	5

UBIs per adreslocatie

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

Sumatralaan 10

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0642107947
Bedrijf	HOOGVLIET EN ZN
Startjaar	1954
Eindjaar	1958
Dominante UBI naam	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
Dominante UBI klasse	3
Prioriteit	3

UBIs per adreslocatie

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

Sumatralaan 59

Bedrijfsbronnen bij adreslocatie

Bedrijfscode	B0642107949
Bedrijf	NIVEON BV
Startjaar	1976
Eindjaar	1984
Dominante UBI naam	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
Dominante UBI klasse	3
Prioriteit	3

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:

Karel Doormanlaan 66

Soort	Ondergronds
Type	Huisbrandolie
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	hbo-tank (ondergronds) (631242)

Sumatralaan 60

Soort	Ondergronds
Type	Huisbrandolie

Soort	Ondergronds
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	hbo-tank (ondergronds) (631242)

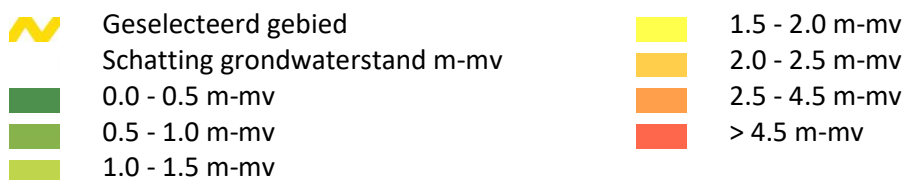
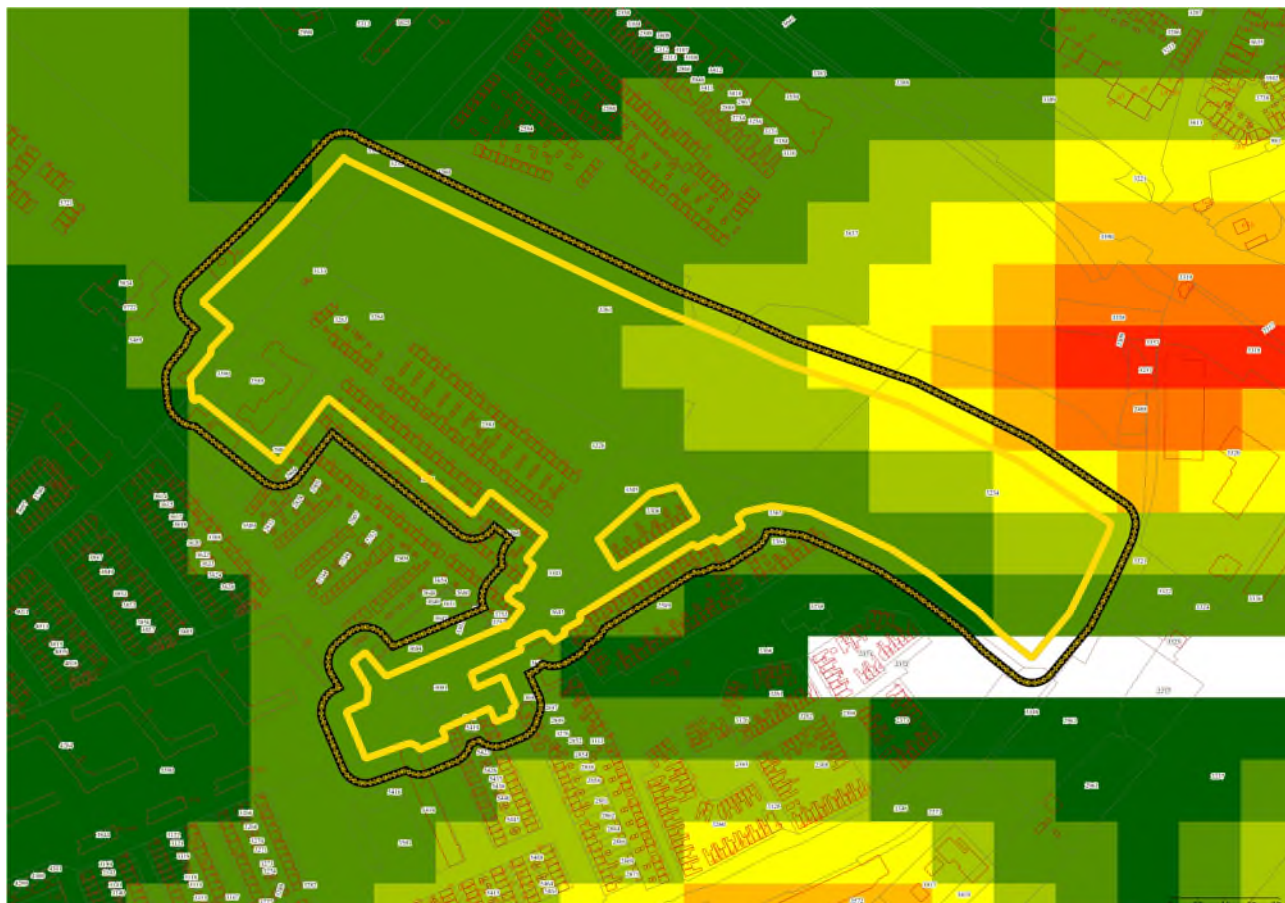
Surinamestraat 7

Soort	Ondergronds
Type	Huisbrandolie
Volume	
Aanwezig	
In gebruik	
Datum sanering	
Certificaat	
Opmerkingen	hbo-tank (ondergronds) (631242)

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.



Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 103430 Y 425067 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 - 0.5 m-mv

DN
0.5 - 1.0 m-mv
1.0 - 1.5 m-mv
1.5 - 2.0 m-mv
2.0 - 2.5 m-mv

2.2 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		Onbekend
	Achtergrondwaarde		Uitgesloten
	Wonen		
	Industrie		

Bovengrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
Uitgesloten	Uitgesloten
Wonen	Wonen

Ondergrond specifieke klasse gemeente	Generieke klasse
Uitgesloten	Uitgesloten
Landbouw-Natuur	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
-  Basishygiene
-  Oranje niet vluchtig
-  Rood niet vluchtig

-  Zwart niet vluchtig
-  Onbekend
-  Uitgesloten

Bovengrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
OZHZ_657	Niet gezoneerd	Uitgesloten
OZHZ_660	ZW3: Naoorlogse woonwijken kwaliteitsklasse Wonen	Basishygiene

Ondergrond zone in kaart hierboven	Zonenaam in BKK	Veiligheidsklasse CROW400
OZHZ_657	Niet gezoneerd	Uitgesloten
OZHZ_660	ZW3: Naoorlogse woonwijken kwaliteitsklasse Wonen	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.

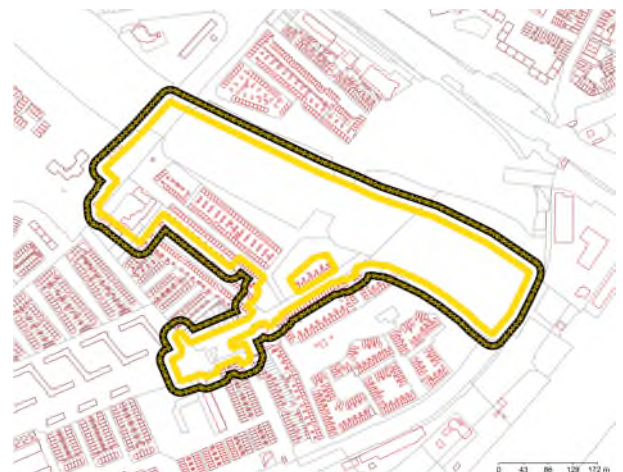
Vaak verwerken zij de bermen als aparte uitgesloten zone in de geografische data (shapefiles) die wij van hen ontvangen. In dat geval ziet de CROW Quickscan ze als verdachte bron. Andere gemeenten kiezen ervoor om het uitsluiten van wegbermen wel als tekstuele opmerking toe te voegen, maar niet te verwerken 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



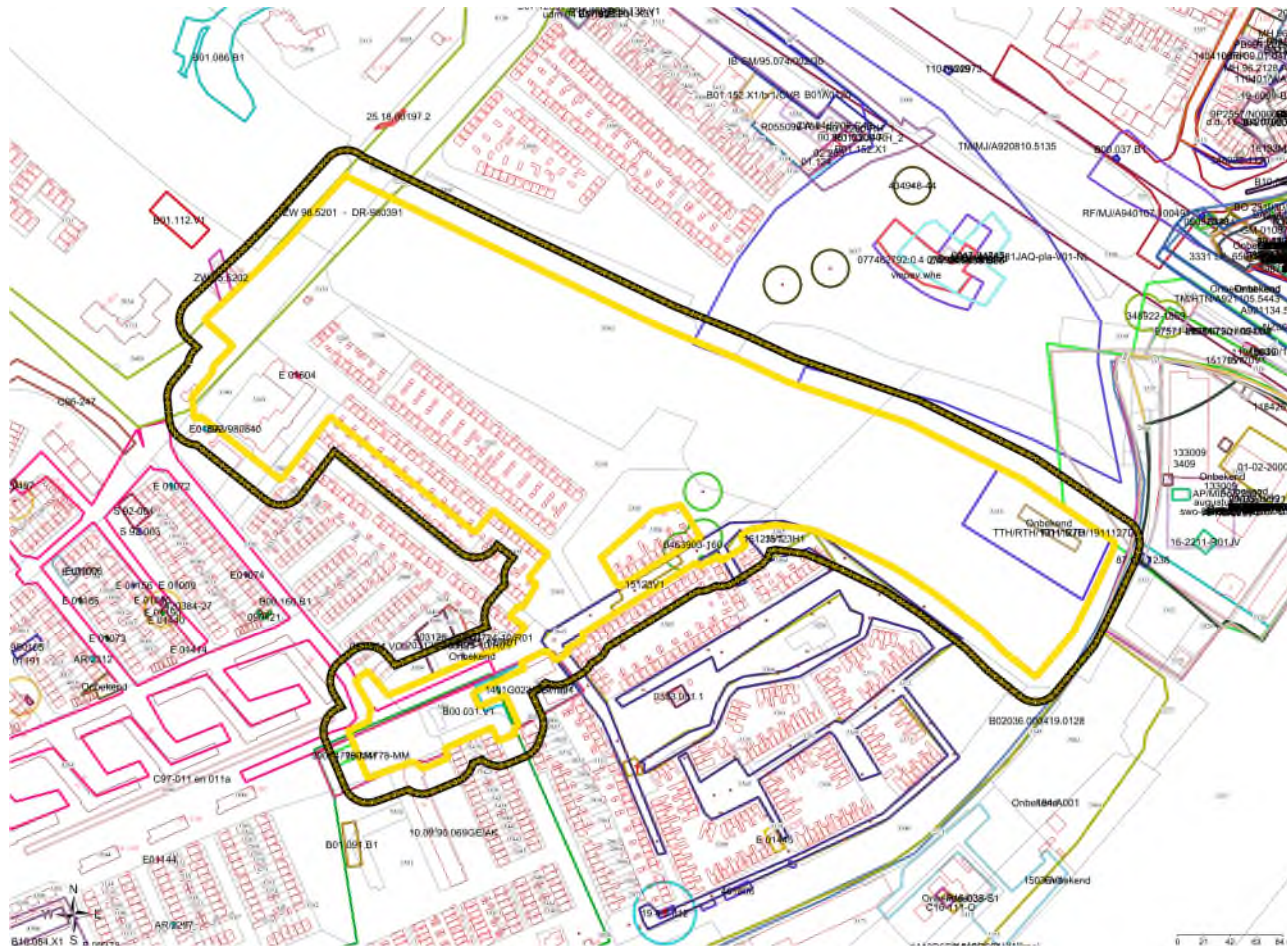
 Onderzoeksgebied
 Zinkassen

Uitgesloten wegbermen



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

Bijlage 1: Toetswaarden en veiligheidsklassen bodemonderzoeken



-  Geselecteerd gebied
 Bodemonderzoeken
 Boorpunt overschrijding Wbb
 >I grond
 Boorpunt overschrijding Wbb
 >I grondwater
 boorpunt overig
 Az rapportnummer

Onderzoek "0463903-160"

Locatiecode	ST064200102
Locatienaam	Bilderdijkstraat Zwijndrecht
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Antea Group
Projectcode	0463903-160
Rapportnummer	0463903-160
Rapportdatum	26-08-2020
Aanleiding voor onderzoek	Onbekend
Grond Wbb	<=AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Achtergrondwaarde
CROW 400 grond	basishygiëne
CROW 400 grondwater	Onbekend

Analyses en Toetsing

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

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
asbest
chrysotiel (witte asbest)
Droge stof
som amfibool asbest

Onderzoek "TTH/ RTH/1911127D"

Locatiecode	AA050506188
Locatienaam	A16 te Dordrecht - Drechttunnel
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Deta Milieu
Projectcode	Z-20-368829
Rapportnummer	TTH/ RTH/1911127D
Rapportdatum	18-12-2019
Aanleiding voor onderzoek	Civiltechnisch
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)	*
zink	710	1685	mg/kg	2	2	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	mmz1-01	0,1	0,5	
zink	330	779	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	mmz3-	0,1	0,5	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m- mv)	Tot (m- mv)	*
									01			
zink	190	451	mg/kg	2	2	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	mmz2-01	0,1	0,5	
zink	270	641	mg/kg	2	2	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	mmn2-01	0,1	0,5	
cadmium	0,39	0,67	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmz3-01	0,1	0,5	
cadmium	0,40	0,70	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmn2-01	0,1	0,5	
cadmium	0,38	0,65	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmz2-01	0,1	0,5	
cadmium	0,35	0,60	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmz1-01	0,1	0,5	
cadmium	0,36	0,61	mg/kg	2,90	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmn3-01	0,1	0,5	
kwik	0,12	0,17	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmn2-01	0,1	0,5	
kwik	0,13	0,18	mg/kg	3,80	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmn1-01	0,1	0,5	
lood	47	72	mg/kg	3,80	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmn1-01	0,1	0,5	
lood	41	65	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmz1-01	0,1	0,5	
lood	32	50	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmz3-01	0,1	0,5	
lood	33	52	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmn2-01	0,1	0,5	
minerale olie C10C40dg	48	240	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmz1-01	0,1	0,5	
minerale olie C10C40dg	56	280	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmz3-01	0,1	0,5	
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0066	0,0330	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmz3-01	0,1	0,5	
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0330	0,1650	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmz2-01	0,1	0,5	
zink	120	272	mg/kg	2,90	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmn3-01	0,1	0,5	
zink	130	283	mg/kg	3,80	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	mmn1-01	0,1	0,5	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
barium
cadmium
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C12dg
minerale olie C10C40dg
molybdeen
nikkel
Organisch stof
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
zink

Onderzoek "133009"

Locatiecode	AA064200355
Locatienaam	Lindsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	Biooil BV
Projectcode	
Rapportnummer	133009
Rapportdatum	19-12-2017
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
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)	*
ethylbenzeen	2100		µg/l				>I	Grondwater	pb-402	2,8	3,8	
minerale olie C10C40	1900		µg/l				>I	Grondwater	pb-402	2,8	3,8	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1-dichloorethaan
1,2-xyleen
benzeen
chlooretheen (vinylchloride)
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
minerale olie C10C12
minerale olie C10C40
minerale olie C12C16
minerale olie C16C21
minerale olie C21C30
minerale olie C30C35
minerale olie C35C40
som 1,3- en 1,4-xyleen
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen

Onderzoek "SWNL0193367-D1"

Locatiecode	AA064200355
Locatienaam	Lindtsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Onderzoeksbureau	
Projectcode	Z-15-198873
Rapportnummer	SWNL0193367-D1
Rapportdatum	24-11-2016
Aanleiding voor onderzoek	Nulsituatie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	rood niet-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	4,40	15,50	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	D04+D21+D23	0,05	0,8	
lood	1300	2046	mg/kg	2	10	rood niet- vluchtig	>I	Bodem/Sediment	D07+D08+D09+D17	0,21	1,1	
koper	58	120	mg/kg	2	10	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	D07+D08+D09+D17	0,21	1,1	
zink	210	498	mg/kg	2	10	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	D07+D08+D09+D17	0,21	1,1	
barium	90	349	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	D07+D08+D09+D17	0,21	1,1	
cadmium	1,50	2,60	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	D07+D08+D09+D17	0,21	1,1	
kobalt	5,60	19,70	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	D07+D08+D09+D17	0,21	1,1	
kwik	10	14	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	D07+D08+D09+D17	0,21	1,1	
minerale olie C10C40dg	48	240	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	D07+D08+D09+D17	0,21	1,1	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,60	4,60	mg/kg	2	10		>AW	Bodem/Sediment	D07+D08+D09+D17	0,21	1,1	
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0240	0,12	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	D07+D08+D09+D17	0,21	1,1	
cadmium	0,51	0,88	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	C03+C04+C05	0,43	0,95	
kobalt	5,60	19,70	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	C03+C04+C05	0,43	0,95	
kwik	0,28	0,40	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	C03+C04+C05	0,43	0,95	
lood	100	157	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	C03+C04+C05	0,43	0,95	
minerale olie C10C40dg	48	240	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	C03+C04+C05	0,43	0,95	
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,01	0,05	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	C03+C04+C05	0,43	0,95	
zink	170	403	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	C03+C04+C05	0,43	0,95	
barium	310	1201	mg/kg	2	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	D02+D10+D12+D18	0,44	1	
koper	92	190	mg/kg	2	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	D02+D10+D12+D18	0,44	1	
kwik	170	244	mg/kg	2	10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	D02+D10+D12+D18	0,44	1	
lood	7600	11963	mg/kg	2	10	rood niet- vluchtig	>I	Bodem/Sediment	D02+D10+D12+D18	0,44	1	
nikkel	30	88	mg/kg	2	10	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	D02+D10+D12+D18	0,44	1	
cadmium	0,69	1,19	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	D02+D10+D12+D18	0,44	1	
cyanide-vrij	11	11	mg/kg	2	10		>AW	Bodem/Sediment	D02+D10+D12+D18	0,44	1	
kobalt	23	81	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	D02+D10+D12+D18	0,44	1	
minerale olie C10C40dg	120	600	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	D02+D10+D12+D18	0,44	1	
molybdeen	2,10	2,10	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	D02+D10+D12+D18	0,44	1	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	20	20	mg/kg	2	10		>AW	Bodem/Sediment	D02+D10+D12+D18	0,44	1	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m- mv)	Tot (m- mv)	*
zink	170	403	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	D02+D10+D12+D18	0,44	1	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
barium
benzeen
cadmium
cyanide-vrij
ethylbenzeen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
nitraat
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som xyleen-isomeren
sulfaat
tolueen
zink

Onderzoek "118426"

Locatiecode	AA064200355
Locatienaam	Lindsedijk 2 [Brenntag - Chemproha] Zwijndrecht
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Monitoringsrapportage
Onderzoeksbureau	biosoil
Projectcode	
Rapportnummer	118426
Rapportdatum	25-04-2016
Aanleiding voor onderzoek	Omgevingsvergunning
Grond Wbb	Onbekend

Locatiecode	AA064200355
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	zwart vluchtig

Analyses en Toetsing

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	*
chlooretheen (vinylchloride)	5,10		µg/l				>I	Grondwater	704			
ethylbenzeen	1600		µg/l				>I	Grondwater	704			
minerale olie	2500		µg/l				>I	Grondwater	704			
naftaleen	470		µg/l				>I	Grondwater	704			
som xyleen-isomeren	2700		µg/l				>I	Grondwater	704			
chlooretheen (vinylchloride)	8,90		µg/l			zwart vluchtig	>I	Grondwater	PB7	0,75	3,75	
chlooretheen (vinylchloride)	54		µg/l			zwart vluchtig	>I	Grondwater	PB6	1	4	
chlooretheen (vinylchloride)	3,10		µg/l			oranje vluchtig	>T	Grondwater	PB4	1	4	
chlooretheen (vinylchloride)	6,40		µg/l				>I	Grondwater	PB1	1,08	4,08	
tetrachlooretheen (per)	190		µg/l				>I	Grondwater	PB1	1,08	4,08	
chlooretheen (vinylchloride)	3,20		µg/l				>T	Grondwater	PB5	1,16	4,16	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,2-dichloorethaan
benzeen
chlooretheen (vinylchloride)
dichloormethaan
ethylbenzeen
minerale olie
naftaleen

Component
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)

Onderzoek "15123V1"

Locatiecode	AA064201075
Locatienaam	Meerdervoortstraat ong.
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	MH Poly consultants & engineers
Projectcode	
Rapportnummer	15123V1
Rapportdatum	09-10-2015
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)	*
minerale olie C10C40dg	64	320	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	70.2	0,3	0,5	
minerale olie C10C40dg	190	950	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	65.2	0,3	0,5	
nikkel	58	169	mg/kg	2	2	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	S22.3	1	1,5	
nikkel	50	112	mg/kg	5,60	8,40	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	S25.3	1	1,4	
nikkel	65	158	mg/kg	4,40	9,30	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	S22.4	1,5	2	
nikkel	43	125	mg/kg	2	2	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	S22.5	2	2,5	
nikkel	62	117,93478261	mg/kg	8,40	68,90		>I	Bodem/Sediment	S22.6	2,5	3	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
Korrelgroottefractie
minerale olie C10C40dg
nikkel
Organisch stof
zink

Onderzoek "15123V1"

Locatiecode	AA064201075
Locatienaam	Meerdervoortstraat ong.
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	MH Poly Consultants & Engineers B.V.
Projectcode	
Rapportnummer	15123V1
Rapportdatum	28-08-2015
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>T
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)	*
barium	110	212	mg/kg	10,10	4,90	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S7.1	0	0,5	
kwik	0,21	0,23	mg/kg	18,60	6,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	BG-1	0	0,5	
kwik	0,13	0,15	mg/kg	14,80	3,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	15.1	0	0,5	
kwik	0,29	0,36	mg/kg	10,10	4,90	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S7.1	0	0,5	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m- mv)	Tot (m- mv)	*
kwik	0,17	0,22	mg/kg	6,20	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	7.1	0	0,5	
lood	78	102	mg/kg	10,10	4,90	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S7.1	0	0,5	
lood	41	56	mg/kg	6,20	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	7.1	0	0,5	
minerale olie C10C40dg	71	215	mg/kg	14,80	3,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	15.1	0	0,5	
nikkel	22	38	mg/kg	10,10	4,90	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S7.1	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,30	3,30	mg/kg	10,10	4,90		>AW	Bodem/Sediment	S7.1	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,50	1,50	mg/kg	6,20	10		>AW	Bodem/Sediment	7.1	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	11	11	mg/kg	14,80	3,30		>AW	Bodem/Sediment	15.1	0	0,5	
zink	100	141	mg/kg	14,80	3,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	15.1	0	0,5	
zink	73	173	mg/kg	1,20	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S5.1+2.2+41.1	0	1	
zink	160	256	mg/kg	10,10	4,90	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S7.1	0	0,5	
zink	77	168	mg/kg	3,60	2,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	8.1+9.2+42.2	0	0,7	
barium	66	256	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	14.1	0,1	0,3	
kwik	0,16	0,23	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	BG-4	0,1	0,6	
kwik	0,13	0,19	mg/kg	1	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	BG-5	0,1	0,6	
minerale olie C10C40dg	110	550	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	14.1	0,1	0,3	
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0060	0,03	mg/kg	1	2		>AW	Bodem/Sediment	BG-2	0,1	0,6	
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0070	0,0350	mg/kg	1	10		>AW	Bodem/Sediment	BG-3	0,1	0,6	
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0240	0,12	mg/kg	2	2		>AW	Bodem/Sediment	BG-4	0,1	0,6	
zink	67	159	mg/kg	1	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	BG-5	0,1	0,6	
zink	61	145	mg/kg	1	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	BG-3	0,1	0,6	
zink	78	185	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	BG-4	0,1	0,6	
zink	80	190	mg/kg	1	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	BG-2	0,1	0,6	
zink	88	209	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	14.1	0,1	0,3	
nikkel	51	148	mg/kg	2,10	16,80	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	S6.2	0,5	1	
barium	190	727	mg/kg	2,10	16,80	basishygiëne	>T	Bodem/Sediment	S6.2	0,5	1	
arsen	22	28	mg/kg	2,10	16,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.2	0,5	1	
kobalt	14	49	mg/kg	2,10	16,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.2	0,5	1	
koper	64	87	mg/kg	2,10	16,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.2	0,5	1	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m- mv)	Tot (m- mv)	*
kwik	0,14	0,18	mg/kg	2,10	16,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.2	0,5	1	
molybdeen	1,80	1,80	mg/kg	2,10	16,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.2	0,5	1	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,90	1,70	mg/kg	2,10	16,80		>AW	Bodem/Sediment	S6.2	0,5	1	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,30	1,30	mg/kg	2	2		>AW	Bodem/Sediment	OG-1	0,5	2	
zink	140	240	mg/kg	2,10	16,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.2	0,5	1	
zink	84	199	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	OG-1	0,5	2	
kwik	0,15	0,19	mg/kg	10	4,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S12.3	1	1,2	
nikkel	55	120	mg/kg	6,10	13,80	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	S6.4	1,4	1,7	
zink	630	991	mg/kg	6,10	13,80	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	S6.4	1,4	1,7	
arseen	17	21	mg/kg	6,10	13,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.4	1,4	1,7	
barium	210	538	mg/kg	6,10	13,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.4	1,4	1,7	
cadmium	1,10	1,20	mg/kg	6,10	13,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.4	1,4	1,7	
kobalt	8,80	21,40	mg/kg	6,10	13,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.4	1,4	1,7	
koper	55	73	mg/kg	6,10	13,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.4	1,4	1,7	
kwik	2	2	mg/kg	6,10	13,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.4	1,4	1,7	
lood	210	255	mg/kg	6,10	13,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.4	1,4	1,7	
minerale olie C10C40dg	1100	797	mg/kg	6,10	13,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.4	1,4	1,7	
molybdeen	2	2	mg/kg	6,10	13,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	S6.4	1,4	1,7	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	8,10	5,90	mg/kg	6,10	13,80		>AW	Bodem/Sediment	S6.4	1,4	1,7	
kwik	0,16	0,16	mg/kg	22	21,10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	OG-4	1,5	2,8	
nikkel	35	38	mg/kg	22	21,10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	OG-4	1,5	2,8	
barium	340		µg/l				>T	Grondwater	3	2,5	3,5	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1,1-trichloorethaan
1,1,2-trichloorethaan
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropan
1,2-dichloorethaan

Component
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
antraceen
arseen
barium
benzeen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
chroom
chryseen
cis-1,2-dichlooretheen
dichloormethaan
Droge stof
ethylbenzeen
fenantreen
fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som dichlooretheen-isomeren
som xyleen-isomeren
styreen
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
tribroommethaan
trichlooretheen (tri)
trichloormethaan (chloroform)
zink

Onderzoek "203125-12/B01"

Locatiecode	AA064201067
Locatienaam	Karel Doormanlaan 57-71
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	envita
Projectcode	
Rapportnummer	203125-12/B01
Rapportdatum	07-07-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>S
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
CROW 400 grondwater	basishygiëne

Analyses en Toetsing

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

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
benzeen
ethylbenzeen
minerale olie C10C40
naftaleen
som xyleen-isomeren
tolueen

Onderzoek "203125-11/R01"

Locatiecode	AA064201067
Locatienaam	Karel Doormanlaan 57-71
Onderzoeksnaam	

Locatiecode	AA064201067
Type bodemonderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707
Onderzoeksbureau	envita
Projectcode	
Rapportnummer	203125-11/R01
Rapportdatum	20-03-2015
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	oranje niet-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)	*
barium	65	190	mg/kg	4,60	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0,1	0,5	
cadmium	1,30	2,20	mg/kg	4,60	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0,1	0,5	
koper	22	42	mg/kg	4,60	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0,1	0,5	
kwik	0,30	0,40	mg/kg	4,60	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0,1	0,5	
minerale olie C10C40dg	51	255	mg/kg	4,60	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0,1	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,30	4,30	mg/kg	4,60	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0,1	0,5	
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0180	0,09	mg/kg	4,60	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0,1	0,5	
zink	180	377	mg/kg	4,60	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0,1	0,5	
barium	81	310	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,4	1,1	
cadmium	0,68	1,17	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,4	1,1	
kobalt	4,60	16	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,4	1,1	
kwik	0,16	0,23	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,4	1,1	
lood	42	66	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,4	1,1	
minerale olie C10C40dg	76	380	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	18	0,4	0,8	
minerale olie C10C40dg	79	395	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,4	1,1	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,90	4,90	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,4	1,1	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m- mv)	Tot (m- mv)	*
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0210	0,1050	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,4	1,1	
zink	170	401	mg/kg	2,10	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,4	1,1	
lood	600	685	mg/kg	20,70	3,80	oranje niet- vluchtig	>I	Bodem/Sediment	M4	0,5	1	
cadmium	0,48	0,60	mg/kg	20,70	3,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M4	0,5	1	
lood	40	63	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	8	0,5	1	
lood	71	112	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	9	0,5	1	
lood	44	69	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	10	0,5	1	
lood	78	123	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	7	0,5	1	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
barium
cadmium
chromium
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
molybdeen
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som gewogen asbest
zink

Onderzoek "1401G023/DBI/rap1"

Locatiecode	AA064200826
Locatienaam	Karel Doormanlaan 66
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	IDDS

Locatiecode	AA064200826
Projectcode	
Rapportnummer	1401G023/DBI/rap1
Rapportdatum	14-03-2014
Aanleiding voor onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
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)	*
barium	150	233	mg/kg	14	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
lood	55	67	mg/kg	14	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
nikkel	27	39	mg/kg	14	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
zink	110	152	mg/kg	14	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
barium	230	230	mg/kg	25	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	1	1,7	
lood	54	56	mg/kg	25	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	1	1,7	
nikkel	38	38	mg/kg	25	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	1	1,7	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
barium
cadmium
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
molybdeen
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

Component
zink

Onderzoek "203724-10/R01"

Locatiecode	AA064201067
Locatienaam	Karel Doormanlaan 57-71
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	envita
Projectcode	
Rapportnummer	203724-10/R01
Rapportdatum	10-01-2014
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>S
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	zwart niet-vluchtig
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)	*
som gewogen asbest	120	120	mg/kg	2	2	zwart niet- vluchtig	>I	Bodem/Sediment	MM1-1	0	0,5	
cadmium	0,77	1,33	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0	1,2	
koper	25	52	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0	1,2	
kwik	0,12	0,17	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0	1,2	
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0,0670	0,3350	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0	1,2	
zink	150	356	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0	1,2	
cadmium	0,59	0,72	mg/kg	20,10	4,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M2	0,2	1,6	
kwik	0,16	0,17	mg/kg	20,10	4,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M2	0,2	1,6	
zink	140	167	mg/kg	20,10	4,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M2	0,2	1,6	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m- mv)	Tot (m- mv)	*
minerale olie C10C40dg	59	211	mg/kg	2	2,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	03-3	0,9	1,2	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
barium
cadmium
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
molybdeen
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som gewogen asbest
zink

Onderzoek "203125-10/R01"

Locatiecode	AA064201067
Locatienaam	Karel Doormanlaan 57-71
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	envita
Projectcode	
Rapportnummer	203125-10/R01
Rapportdatum	08-05-2013
Aanleiding voor onderzoek	Voorgaand
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	>T
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	oranje vluchtig
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)	*
kobalt	4,60	16,20	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1	0,9	1,1	
minerale olie C10C40dg	630	3150	mg/kg	16,90	10	oranje vluchtig	>T	Bodem/Sediment	1	1,1	1,5	
cadmium	0,47	0,66	mg/kg	16,90	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1	1,1	1,5	
kobalt	13	17	mg/kg	16,90	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1	1,1	1,5	
nikkel	30	39	mg/kg	16,90	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1	1,1	1,5	
tolueen	0,0520	0,26	mg/kg	16,90	10		>AW	Bodem/Sediment	1	1,1	1,5	
tolueen	0,0580	0,29	mg/kg	2	2		>AW	Bodem/Sediment	13	1,1	1,3	
barium	520		µg/l			basishygiëne	>T	Grondwater	5	2	3	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
barium
benzeen
cadmium
ethylbenzeen
kobalt
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
molybdeen
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som a-, b-, c-, d- en e-HCH
som aldrin, dieldrin en endrin
som gewogen asbest
som xyleen-isomeren
tolueen
zink

Onderzoek "203125-10/R01"

Locatiecode	AA064201067
Locatienaam	Karel Doormanlaan 57-71
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	envita
Projectcode	
Rapportnummer	203125-10/R01
Rapportdatum	08-05-2013
Aanleiding voor onderzoek	Transactie
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	>T
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)	*
tolueen	0,0520	0,26	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	1,2	0	0	
minerale olie C10C40dg	110	550	mg/kg	16,90	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	1	1,1	1,5	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
1,1-dichloorethaan
1,1-dichlooretheen
1,1-dichloorpropaan
1,2-dichloorethaan
1,2-dichloorpropaan
1,3-dichloorpropaan
barium
benzeen
cadmium
chlooretheen (vinylchloride)
cis-1,2-dichlooretheen
ethylbenzeen
kobalt

Component
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
molybdeen
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 2,4'- en 4,4'-DDE
som 2,4'- en 4,4'-DDT
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
som a-, b-, c-, d- en e-HCH
som aldrin, dieldrin en endrin
som gewogen asbest
som xyleen-isomeren
tetrachlooretheen (per)
tetrachloormethaan (tetra)
tolueen
trans-1,2-dichlooretheen
trichlooretheen (tri)
zink

Onderzoek "99014778-MM"

Locatiecode	AA064201680
Locatienaam	Kort Ambacht Noord te Zwijndrecht - fase 3
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	99014778-MM
Rapportdatum	01-09-2000
Aanleiding voor onderzoek	Civiltechnisch
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	oranje 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)	*
cadmium	0,50	0,60	mg/kg	19	5,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
koper	48	58	mg/kg	19	5,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
kwik	0,14	0,15	mg/kg	19	5,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
lood	46	54	mg/kg	18	4,60	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
lood	65	74	mg/kg	19	5,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
lood	60	63	mg/kg	25	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,20	4,20	mg/kg	19	5,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
zink	140	146	mg/kg	25	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0	0,5	
zink	150	182	mg/kg	19	5,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
lood	63	62	mg/kg	33	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M2	0,5	1	
minerale olie C10C40dg	1900	4524	mg/kg	33	10	oranje vluchtig	>T	Bodem/Sediment	M1	0,6	1,1	
cadmium	0,60	1	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	1,5	2,4	
kwik	0,12	0,17	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	1,5	2,4	
zink	150	356	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	1,5	2,4	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arsen
cadmium
chrom
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
zink

Onderzoek "99014778-MM"

Locatiecode	AA064200276
Locatienaam	Primulastraat/Plantageweg (bergbezinkbassin/riool)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkenkend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Grontmij
Projectcode	
Rapportnummer	99014778-MM
Rapportdatum	01-09-2000
Aanleiding voor onderzoek	Civieltechnisch
Grond Wbb	>T
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	oranje 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)	*
cadmium	0,50	0,60	mg/kg	19	5,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
koper	48	58	mg/kg	19	5,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
kwik	0,14	0,15	mg/kg	19	5,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
lood	46	54	mg/kg	18	4,60	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
lood	65	74	mg/kg	19	5,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
lood	60	63	mg/kg	25	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	4,20	4,20	mg/kg	19	5,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
zink	140	146	mg/kg	25	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0	0,5	
zink	150	182	mg/kg	19	5,40	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
lood	63	62	mg/kg	33	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M2	0,5	1	
minerale olie C10C40dg	1900	4524	mg/kg	33	10	oranje vluchtig	>T	Bodem/Sediment	M1	0,6	1,1	
cadmium	0,60	1	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	1,5	2,4	
kwik	0,12	0,17	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	1,5	2,4	
zink	150	356	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	1,5	2,4	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
cadmium
chromium
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
nikkel
Organisch stof
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
zink

Onderzoek "B00.031.V1"

Locatiecode	AA064200100
Locatienaam	Van Eedenstraat (en omstreken)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	MH
Projectcode	
Rapportnummer	B00.031.V1
Rapportdatum	27-06-2000
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>I
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)	*
zink	420	997	mg/kg	2	2	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	M6	0	0,5	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m- mv)	Tot (m- mv)	*
arseen	18	22	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM8	0	0,5	
cadmium	0,90	0,80	mg/kg	30	15,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM15	0	0,5	
cadmium	0,80	1,40	mg/kg	1,50	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM9	0	0,5	
cadmium	0,60	0,70	mg/kg	17	5,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM16	0	0,5	
cadmium	1,50	1,90	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM8	0	0,5	
chroom	53	63	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM8	0	0,5	
koper	50	43	mg/kg	30	15,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM15	0	0,5	
koper	41	52	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM8	0	0,5	
kwik	0,20	0,20	mg/kg	17	5,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5	
kwik	0,70	0,80	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM8	0	0,5	
kwik	0,18	0,26	mg/kg	1,50	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM9	0	0,5	
kwik	0,19	0,22	mg/kg	17	5,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM12	0	0,5	
kwik	0,39	0,44	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM19	0	0,5	
kwik	0,15	0,17	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
kwik	0,24	0,22	mg/kg	30	15,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM15	0	0,5	
lood	47	55	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM22	0	0,5	
lood	51	61	mg/kg	15	6	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
lood	71	84	mg/kg	17	5,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM12	0	0,5	
lood	77	91	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
lood	200	178	mg/kg	30	15,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM15	0	0,5	
lood	58	68	mg/kg	17	5,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM16	0	0,5	
lood	90	106	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM19	0	0,5	
lood	99	117	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM8	0	0,5	
minerale olie C10C40dg	70	200	mg/kg	42	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM17	0	0,5	
nikkel	30	39	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM8	0	0,5	
nikkel	41	36	mg/kg	30	15,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM15	0	0,5	
nikkel	28	36	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM22	0	0,5	
nikkel	36	47	mg/kg	17	5,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM16	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,20	1,20	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM19	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,90	1,90	mg/kg	17	5,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM16	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen	20	13	mg/kg	30	15,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM15	0	0,5	

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m- mv)	Tot (m- mv)	*
(VROM)												
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,70	2,70	mg/kg	15	6	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,30	1,30	mg/kg	17	5,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,70	1,70	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM8	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,80	1,80	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,50	1,50	mg/kg	42	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM17	0	0,5	
zink	170	403	mg/kg	1,50	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM9	0	0,5	
zink	200	257	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM19	0	0,5	
zink	130	167	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM22	0	0,5	
zink	78	185	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0	0,5	
zink	91	216	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M2	0	0,5	
zink	180	427	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0	0,5	
zink	330	425	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM8	0	0,5	
zink	340	292	mg/kg	30	15,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM15	0	0,5	
arsen	17	22	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM10	0,5	1	
cadmium	0,50	0,60	mg/kg	15	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM20	0,5	1	
cadmium	0,80	1,10	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM10	0,5	1	
kwik	0,13	0,15	mg/kg	15	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM20	0,5	1	
kwik	0,24	0,28	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM10	0,5	1	
kwik	0,18	0,18	mg/kg	29	4,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM18	0,5	1	
lood	47	58	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM10	0,5	1	
nikkel	34	48	mg/kg	15	47,30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0,5	1,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	7,50	7,50	mg/kg	17	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM10	0,5	1	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	11	11	mg/kg	15	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM20	0,5	1	
minerale olie C10C40dg	80	190	mg/kg	29	4,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM24	1	1,5	
nikkel	43	39	mg/kg	29	4,20	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM24	1	1,5	
kwik	0,90	0,80	mg/kg	15	30	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM21	1,2	2	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chromium
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
tolueen
zink

Onderzoek "SAV980840"

Locatiecode	AA064201008
Locatienaam	Surinamestraat 7
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	TRS
Projectcode	
Rapportnummer	SAV980840
Rapportdatum	07-09-1998
Aanleiding voor onderzoek	BOOT
Grond Wbb	>AW
Grondwater Wbb	Onbekend
BBK	Niet toepasbaar
CROW 400 grond	Onbekend
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 C10C40dg	150	750	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	B3		150	
minerale olie C10C40dg	180	900	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	B6		200	
minerale olie C10C40dg	230	1150	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	B1+B2		200	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
minerale olie C10C40dg

Onderzoek "ZW 95.5202"

Locatiecode	AA064200230
Locatienaam	Koninginneweg (de Lus)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	MZHZ
Projectcode	
Rapportnummer	ZW 95.5202
Rapportdatum	01-05-1995
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
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)	*
lood	40	51	mg/kg	11	5,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM2	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)	1,10	1,10	mg/kg	11	5,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM2	0	0,5	
zink	120	183	mg/kg	11	5,80	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM2	0	0,5	
koper	30	43	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,05	0,4	
nikkel	30	50	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,05	0,4	
chroom	45	63	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M2	0,4	1	
nikkel	30	50	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M2	0,4	1	
zink	95	150	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M2	0,4	1	
zink	110	174	mg/kg	11	3,70	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0,5	1,7	
cadmium	0,60	0,80	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	1,7	2,1	
koper	30	45	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	1,7	2,1	
lood	60	79	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	1,7	2,1	
nikkel	25	42	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	1,7	2,1	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	6,50	6,50	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	1,7	2,1	
zink	170	269	mg/kg	11	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	1,7	2,1	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium
chroom
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40dg
naftaleen
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenverbindingen
tolueen
zink

Onderzoek "10.09.90.069GE/AK"

Locatiecode	AA064200100
Locatienaam	Van Eedenstraat (en omstreken)
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	tmd
Projectcode	ZWO90.7001
Rapportnummer	10.09.90.069GE/AK
Rapportdatum	01-09-1990
Aanleiding voor onderzoek	Bouwvergunning
Grond Wbb	>I
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)	*
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	102,50	102,50	mg/kg	31	8,10	basishygiëne	>I	Bodem/Sediment	MM4	0	0,8	
arseen	12,70	22,20	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
arseen	12,80	22,40	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
arseen	12,30	21,50	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5	
cadmium	0,90	0,90	mg/kg	31	8,10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM4	0	0,8	
cadmium	0,60	1	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0	0,6	
koper	28	58	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
lood	87	137	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
lood	40	63	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M7	0	0,6	
lood	50	79	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	12,90	12,90	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,50	1,50	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0	0,6	

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)	12,30	12,30	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M9	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	2,60	2,60	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M5	0	0,4	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	2	2	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M10	0	0,5	
zink	98	233	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM1	0	0,5	
zink	119	282	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM6	0	0,5	
zink	114	271	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM7	0	0,6	
zink	158	375	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM5	0	0,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1,10	1,10	mg/kg	2	10	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M3	0,3	0,8	
arseen	11,90	20,80	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0,4	1,3	
koper	23	48	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0,4	1,3	
lood	40	63	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0,4	1,3	
zink	114	271	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	MM3	0,4	1,3	
koper	23	48	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M6	0,5	1	
lood	58	91	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M6	0,5	1	
zink	117	278	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M6	0,5	1	
arseen	12,40	21,70	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,7	1,2	
koper	25	52	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,7	1,2	
lood	59	93	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,7	1,2	
zink	134	318	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M1	0,7	1,2	
arseen	13,30	23,20	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M8	0,9	1,2	
koper	26	54	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M8	0,9	1,2	
lood	111	175	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M8	0,9	1,2	
zink	121	287	mg/kg	2	2	basishygiëne	>AW	Bodem/Sediment	M8	0,9	1,2	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arseen
benzeen
cadmium

Component
chromium
ethylbenzeen
koper
Korrelgroottefractie
kwik
lood
minerale olie C10C40
minerale olie C10C40dg
nikkel
Organisch stof
som 1,3- en 1,4-xyleen
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)
som extraheerbare organische halogeenvverbindingen
tolueen
zink

Onderzoek "194-A001"

Locatiecode	AA064200354
Locatienaam	Lindsedijk 8 Zwijndrecht
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	ramil bv
Projectcode	
Rapportnummer	194-A001
Rapportdatum	07-04-1989
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Grond Wbb	>I
Grondwater Wbb	>I
BBK	Niet toepasbaar
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)	*
nikkel	35	102,08333333	mg/kg				>I	Bodem/Sediment	M2			
nikkel	37	107,91666667	mg/kg				>I	Bodem/Sediment	M3			

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m- mv)	Tot (m- mv)	*
nikkel	61	177,91666667	mg/kg				>I	Bodem/Sediment	M1			
nikkel	70	204,16666667	mg/kg				>I	Bodem/Sediment	M6			
nikkel	83	242,08333333	mg/kg				>I	Bodem/Sediment	M10			
nikkel	95	277,08333333	mg/kg				>I	Bodem/Sediment	M4			
nikkel	150	437,50	mg/kg				>I	Bodem/Sediment	M8			
nikkel	87	253,75	mg/kg				>I	Bodem/Sediment	M9			
zink	400	949,15254237	mg/kg				>I	Bodem/Sediment	M8			
nikkel	28	81,66666667	mg/kg				>T	Bodem/Sediment	M5			
nikkel	25	72,91666667	mg/kg				>T	Bodem/Sediment	M7			
zink	220	522,03389831	mg/kg				>T	Bodem/Sediment	M4			
zink	210	498,30508475	mg/kg				>T	Bodem/Sediment	M5			
cadmium	2,40	4,13157895	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M8			
cadmium	0,54	0,92960526	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M4			
cadmium	0,58	0,99846491	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M1			
cadmium	0,59	1,01567982	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M10			
cadmium	0,73	1,25668860	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M2			
koper	30	62,06896552	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M8			
koper	45	93,10344828	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M1			
koper	38	78,62068966	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M4			
koper	27	55,86206897	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M2			
koper	23	47,58620690	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M10			
kwik	0,41	0,58905804	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M2			
kwik	0,36	0,51722169	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M3			
kwik	0,20	0,28734539	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M5			
kwik	0,21	0,30171265	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M10			
kwik	0,12	0,17240723	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M9			
kwik	0,18	0,25861085	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M7			
kwik	0,17	0,24424358	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M6			
kwik	1	1,43672693	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M1			
kwik	0,30	0,43101808	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M8			
lood	39	61,38888889	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M2			

Component	Gehalte	Gehalte standaardbodem	Eenheid	Lutum	Organische stof	CROW 400	Toetsingsresultaat Wbb	Matrix	Monster	Van (m- mv)	Tot (m- mv)	*
lood	120	188,88888889	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M4			
lood	61	96,01851852	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M5			
lood	110	173,14814815	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M8			
lood	99	155,83333333	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M1			
lood	45	70,83333333	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M6			
lood	55	86,57407407	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M10			
lood	78	122,77777778	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M3			
zink	150	355,93220339	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M6			
zink	120	284,74576271	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M7			
zink	180	427,11864407	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M10			
zink	130	308,47457627	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M3			
zink	140	332,20338983	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M9			
zink	160	379,66101695	mg/kg				>AW	Bodem/Sediment	M2			
arsen	45		µg/l			basishygiëne	>T	Grondwater	pb5	1,8	2,8	
nikkel	80		µg/l			basishygiëne	>I	Grondwater	pb7	1,9	2,9	
cadmium	6		µg/l			basishygiëne	>T	Grondwater	pb2	1,9	2,9	

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
arsen
cadmium
chrom
koper
kwik
lood
nikkel
som extraheerbare organische halogeenvverbindingen
zink

Onderzoek "swo-84.220"

Locatiecode	AA064200118
-------------	-------------

Locatiecode	AA064200118
Locatienaam	DRECHTTUNNEL
Onderzoeksnaam	
Type bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	KIWA NV
Projectcode	
Rapportnummer	swo-84.220
Rapportdatum	01-06-1984
Aanleiding voor onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Grond Wbb	Onbekend
Grondwater Wbb	>I
BBK	Onbekend
CROW 400 grond	Onbekend
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)	*
tolueen	8600		µg/l				>I	Grondwater	pb_IV2			
tolueen	750		µg/l				>T	Grondwater	pb_III2			

Alle getoetste stoffen bodemonderzoek

Component
benzeen
tolueen

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 SR_{CARBO} 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.

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 u zelf 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, zodat 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.

Technische vragen of storingen

Bij technische vragen over de applicatie of bij storingen kunt u contact opnemen met de servicedesk van Nazca IT Solutions B.V. (servicedesk@nazcasolutions.nl of 030 - 7114704).

ZW 98.5201 - DR-980391

B01A0120

Transportbedrijf

434948-44

075956647:0.3

Tankstation

A 16 - WBB melding nodig

Deelgebied 3

Transportbedrijf

Legenda

- Deelgebieden
- Bekende voormalige verontreiniging
- Bekende gegevens
- HBB-locatie
- Onderzoek noodzakelijk

