

Verkennd onderzoek

Rijksstraatweg 78

te

Numansdorp

datum: juni 2017
projectcode: 170401
opsteller: ing. A.J. Schutter.



VO Rijksstraatweg 78 ; Numansdorp , AJS juni 2017

Inhoudsopgave

Inleiding en historische gegevens	3
Geologie	5
Veldwerk	6
Veldwaarnemingen	6
Bemonsterings strategie	7
Definities verontreinigingsgraden	9
Interpretatie van de analysegegevens	9
Conclusie met betrekking tot de onderzoekshypothesen	12
Conclusies en aanbevelingen	12
Betrouwbaarheid onderzoek	14

Bijlagen

Bijlage 1:	onderzoekslukatie met boorpunten
Bijlage 2:	boorstaten en veldwerkformulieren
Bijlage 3:	analyse-certificaten grond
Bijlage 4:	toetsingstabel grond
Bijlage 5:	analyse-certificaten grondwater
Bijlage 6:	toetsingstabel grondwater

Verkennd onderzoek Rijksweg 78 Numansdorp.

Inleiding en historische gegevens

In opdracht van vof. Welkoop van Roon is door A.J. Schutter GWW/Milieu uit Oud-Beijerland een verkennd bodemonderzoek, conform de NEN 5740, vallend onder de KWALIBO regelgeving, ingesteld naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de Rijksweg nummer 78 te Numansdorp (gemeente Cromstrijen), kadastraal bekend als Numansdorp sectie F no. 1284.

Volgens de grote Provincieatlas van Zuid-Holland bevindt de locatie zich globaal op de volgende coördinaten: X = 89.831 Y = 418.085

De kavel is circa 4.650 m² groot, op de kavel is een pand en twee schuren (paardenstal en schuur) aanwezig (zie bijlage 1).

Het eigendom van de gronden berust bij Mevr. E. Kooijman uit Numansdorp. De functie van de gronden is wonen, erf, tuin.

Het onderzoek wordt uitgevoerd wegens de voorgenomen eigendomsoverdracht en herinrichting.

Het doel is het verkrijgen van inzicht in de actuele milieuhygiënische gesteldheid van de bodem.

De bewuste kavel is gesitueerd aan de noord- en west rand een industrie gebied en ten noorden van de bebouwde kom. Op de kavel is een woning uit circa 1975 en een tweetal opstallen aanwezig (paardenstal en schuur). De opstallen zijn voorzien van een betonvloer. Rondom de opstallen treft men een oprit (asfalt), tuin, een weide en groen aan. Op de zuid-oost hoek van het perceel ligt een (gebiedseigen) gronddepot, wat later wordt ingekeurd.

De dakbedekking van de schuren bestaat uit goed onderhouden, weinig verweerde asbest verdachte golfplaten. Het woonhuis heeft geen asbestverdachte dakbedekking. (bron: locatiebezoek 24 mei 2017 - geen overige bijzonderheden)

Volgens de opdrachtgever vinden thans geen bodembedreigende activiteiten plaats en hebben deze, voor zover bekend, ook niet plaats gevonden.

Het onderzoeksgebied ligt in de polder Groot Cromstrijen, welke is ingepolderd in 1625. Vanaf het genoemde jaar lag de locatie binnendijks en is het gebied geschikt voor gebruik / bewoning. Tijdens de watersnoodramp van 1953 was het gebied dras door overlopen.

Uitgaande van de bodemkwaliteitskaart van de Milieu Dienst Zuid-Holland Zuid kan worden gesteld dat ter plaatse geen verontreinigingen te verwachten zijn (ingedeeld in zone achtergrondwaarde).

De locatie is niet gelegen in een milieubeschermingsgebied als bedoeld in de Provinciale Milieuverordening Zuid-Holland.

De volgende gegevens met betrekking tot het gebruik van de te onderzoeken kavel zijn bekend / ingezien;

Het bodemloket; Hier zijn drie relevante locaties bekend (zie onder bijlage 1).

Ter plaatse is sprake geweest van een groothandel in bestrijdingsmiddelen (jaren 80), er zijn geen tanks geregistreerd.

Ten zuiden is een steenkolengasfabriek aanwezig geweest (1912 - 1957).

Enkele tientallen meters noordelijker was sprake van een aantal potentieel bodembedreigende activiteiten, waarvan geen invloed op de onderzoekslocatie wordt verwacht.

Tijdreis over 200 jaar topografie (kadaster); Uit de opeenvolgende kaartenreeks blijken de volgende relevante zaken:

Het huidige pand stamt van circa 1975, daarvoor was het kavel in gebruik als akker, tussen 1959 en 1990 is (tenminste op een deel van het perceel) een boomgaard aangegeven.

Direct ten zuiden van de onderzoekslocatie is de gasfabriek aanwezig geweest. Tussen 1955 en 1960 is een sloot (noord - zuid richting) gedempt. De ligging van deze demping is aangegeven op de boorpunttekening.

NB. De betreffende sloot is tussen 1935 en 1940 gegraven en heeft dus niet lang bestaan.

Voor er een boomgaard werd aangeplant waren de gronden in gebruik als akker.

Door ons bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid bodeminformatie opgevraagd, welke integraal onder bijlage 1 is opgenomen.

Hieruit blijken geen aanvullende verdachte activiteiten / omstandigheden.

Uit de gegevens welke door de omgevingsdienst zijn verstrekt, blijkt dat de invloed van de gasfabriek op de onderzoekslocatie significant was.

In het kort hieronder een samenvatting hiervan;

Rond 1990 werd een sterke cyanide verontreiniging van met name het grondwater geconstateerd. Tevens waren er sterke verontreinigingen met naftaleen, benzeen en in geringere mate toluen gerapporteerd.

Rond 1996 is de sanering (cyanide) van de grond en van het grondwater afgerond. De restverontreiniging met cyanide in het grondwater zat rond de tussenwaarde (matig verontreinigd).

Tussen 1999 en 2001 werd een sterke verontreiniging met benzeen ontdekt.

In 2015 is door het bevoegde gezag een beschikking afgegeven, waarmee werd ingestemd met de uitgevoerde sanering (2015029414/CHK). De sanering had betrekking op benzeen. Er werd in de bodemlaag van 3,5 tot 5,0 meter diepte, onder een oppervlakte van circa 140 m² teruggesaneerd tot onder de tussenwaarde. Er bleef derhalve alleen nog een lichte verontreiniging achter.

Met name de cyanide verontreiniging in het grondwater is aanwezig geweest onder de oostelijke helft van het huidige onderzoeksgebied.

Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De gronden wordt daarom als asbest onverdacht aangemerkt.

Wel is een strook, onder de asbestverdachte golfplaten verdacht op het voorkomen van (afgespoelde) vezels.

Opmerking hierbij: De daken zijn wel voorzien van een op het riool aangesloten goot.

Een en ander overwegende is uitgegaan van een verdachte locatie met heterogene verontreinigingen ten gevolge van het intensieve gebruik, de (vroegere) bedrijfsvoering en de invloed van de voormalige steenkolengasfabriek..

Het veldwerk is uitgevoerd door Soil Select bv. (erkend veldwerkbureau) uit Den Haag, de analyses door AL-West b.v. uit Deventer (erkend laboratorium). Dit onderzoek voldoet hiermee aan de KWALIBO regeling.

Geologie

Volgens kaartblad 43 oost van Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen TNO, bestaat de bodemopbouw uit afzettingen van Duinkerke IIIb op Hollandveen op afzettingen van Calais en/of Gorkum (overwegend klei op zand) op Pleistoceen.

De afzettingen van Duinkerke IIIb (circa 5 meter dik) bestaat uit klei en fijn zand. Dit zijn mariene en perimariene afzettingen. De water-doorlatendheid hangt sterk af van de zandige- en venige component in deze lagen.

Het Hollandveen met een dikte van circa 2 meter is (eutroof) bosveen, de circa 6 meter dikke afzettingen van Calais en/of Gorkum betreffen klei tot klei met fijn zand. Deze afzettingen rusten op een dunne laag basisveen. Onder het basisveen worden Pleistocene afzettingen aangetroffen. De pleistocene afzetting betreffen een dunne laag dekzand van de formatie van Twente, welke weer rusten op een dik pakket afzettingen van de formatie van Kreftenheye op een dik pak afzettingen behorend bij de Formatie van Kedichem / Tegelen. De holocene afzettingen (Duinkerke) vonden plaats vanaf het Subatlanticum (circa 900 voor Christus) tot de indijkingen (circa 900 na Christus).

Het Hollandveen werd afgezet vanaf het eind Atlanticum / Subboreaal (circa 3000 voor Christus) tot het Subatlanticum (circa 900 voor Christus). Er is sprake van veenvorming in brakke- tot zoete omstandigheden, het betreft voornamelijk bosveen.

Afzettingen van Calais en Gorkum, vonden plaats vanaf het Atlanticum (circa 6000 voor Christus) tot het vroeg Subboreaal (circa 3000 voor Christus).

Afzettingen van Calais zijn mariene zanden en kleien (door de zee afgezet), terwijl afzettingen van Gorkum bestaan uit fluviatiele sedimenten (afgezet door stromend water) van de Rijn en de Maas. Ter plaatse van de Hoekschewaard ontmoeten deze bodemtypen elkaar.

In het Pleistoceen werden voornamelijk zanden afgezet.

Dit heeft plaatsgevonden door de wind (fijn zand van de Formatie van Twente) en door stromend water (grover zand met grind van de Formatie van Kreftenheye). Dit pakket rust weer op voornamelijk kleien met fijn zand afkomstig van de Formatie van Kedichem en Tegelen.

De stroming van het freatisch grondwater wordt beïnvloed door lokale factoren als kabel- en leidingen sleuven, funderingen, oude waterlopen etc.

De stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket, ten opzichte van de freatische grondwaterstand duidt op kwel.

Veldwerk

Gezien de historische gegevens is uitgegaan van een verdachte locatie met heterogeen verdeelde verontreinigingen (over de gehele locatie, t.g.v. de boomgaard, de groothandel in bestrijdingsmiddelen en de invloed van de voormalige steenkolengasfabriek). Voorts is de circa 40 meter lange demping een separate verdachte deellocatie.

Opmerking: Voor de groothandel in bestrijdingsmiddelen en het voormalige gebruik als boomgaard is het onderzoek gecombineerd daar dit onderzoek plaats dient te vinden in de toplaag (bovenste 25 centimeter), in plaats van de gebruikelijke 50 centimeter. Voor de invloed van de voormalige gasfabriek (en ten behoeve van de actuele gemiddelde kwaliteit) zal tevens onderzoek plaatsvinden van de bovengrond tot 0,50 meter diepte (dubbele bemonstering).

Ten behoeve van het verkennend asbestonderzoek, worden per schuur 5 gaten gerealiseerd van 0,30 x 0,30 x 0,50 meter. Voorts zal analytisch onderzoek plaatsvinden per schuur 1 mengmonster, van de laag tot 0,15 meter diepte.

Aan de hand van de gegevens is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd; Conform het gestelde in de NEN 5740 voor een zo'n locatie, van de genoemde oppervlakte (tabel 9.1), moeten ten minste 14 boringen tot 0,50 meter, 3 boringen tot 2,00 meter en 1 boring met een peilbuis worden uitgevoerd.

Voorts zal in de demping 1 boring tot 2,00 meter en een peilbuis worden geplaatst. Een en ander conform tabel 9.2 van de NEN 5740.

De grondwaterspiegel lag tijdens de uitvoering van het veldwerk rond de 0,95 meter - mv. De boringen zijn zo gesitueerd, dat een representatief beeld verkregen wordt van de actuele, gemiddelde milieuhygiënische situatie (zie de boorpunten tekening onder bijlage 1).

boringen tot 0,50 m: nrs. 7 t/m 30 (incl. de asbestgaten - nrs. 7 t/m16)
boringen tot 2,00 m: nrs. 2, 4, 5 en 6
peilbuis: nr. 1 en 3

Veldwaarnemingen

Tijdens het veldwerk, wat gefaseerd werd uitgevoerd op 24 (peilbuizen en demping) en 31 mei 2017 (overig onderzoek en 1^e keer grondwater), door de heren M. van Dongen en D. van Konijnenburg van Soil Select bv., zijn zintuiglijke waarnemingen gedaan welke staan vermeld in de boorstaten (zie bijlage 2).

Tijdens het veldwerk zijn geen zintuiglijke afwijken en / of bodemvreemde bestanddelen aangetroffen.

Het profiel is als volgt opgebouwd; humeus-, siltig (antropogeen) zand, op kleiig zand op siltig zand.

Tijdens de maaiveldinspectie (NEN 5707) is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen (zie de veldwerk rapportage hiervan onder bijlage 2). Er werd eveneens geen asbestverdacht materiaal in het uitgezeefde materiaal uit de gegraven gaten aangetroffen.

De peilbuizen zijn na tenminste een week rust (conform het gestelde in de NEN 5740) door de heer D. van Konijnenburg van Soil Select bv (voor de eerste keer) bemonsterd op 31 mei 2017.

Ten gevolge van de rapportage van een onverwacht matig verhoogde nikkel concentratie in het grondwater uit peilbuis 2, is deze peilbuis op 13 juni 2017 door de heer M. van Dongen opnieuw bemonsterd.

In onderstaande tabel zijn de filterstellingen en de veldmetingen opgenomen.
De waarnemingen zijn samengevat per peilbuisnummer.

nummer	filterstelling m. -mv	gw- stand m. -mv	EG μS/cm	helderheid NTU	pH	Temp. °C
Pb 1	1,50 - 2,50	0,91	800	0,89	6,49	14,9
Pb 2	1,50 - 2,50	0,92	980	1,45	6,47	15,8
Pb 2-her	1,50 - 2,50	0,96	960	1,34	6,52	16,0

m. -mv	meters min maaiveld
gw	grondwater
EG	elektrisch geleidingsvermogen
pH	zuurgraad (dimensieloos)
Temp.	temperatuur

De waarnemingen vallen niet buiten het verwachtingspatroon.

Bemonsterings strategie

Onafhankelijk van de bodemopbouw, spreekt de NEN 5740 zich bewust uit voor een benadering welke meer is gebaseerd op de gemiddelde kwaliteit. Daar volstaan kan worden met analyses van de verdachte bovengrond, het dempingsmateriaal en de voormalige harde bodem, is hier aan geconformeerd.

Monsterneming in grond heeft plaatsgevonden met een edelmanboor, volgens NEN 5742, en voor grondwater met een slangenpomp volgens NEN 5744. De monsters zijn vervolgens gekoeld naar het laboratorium gebracht, waar mengmonsters zijn samengesteld. Het laboratorium is opgenomen in het register van de raad van accreditatie.

Het betreft AL-West bv te Deventer (geaccrediteerd onder nummer L005). Het laboratorium is erkend voor het uitvoeren van chemische analyses ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek, als gesteld in de KWALIBO regelgeving.

Op de rapportages van het laboratorium zijn weergegeven welke analyse methodieken zijn toegepast en welke boringen zijn gemengd.

In dit onderzoek zijn de volgende aanduidingen gehanteerd / monsters geselecteerd;

rapport 660606 - grond - demping

116734 dempingsmateriaal (NEN en cyanide); boringen 1 en 3 tot 1,00 meter diepte (4 deelmonsters)

116737 harde bodem (NEN en cyanide); boringen 1 en 3 van 1,00 tot 1,50 meter diepte

rapport 661518 - grond - overig terrein

120717 MM west - OCB's; boringen 21, 23, 24 en 25 tot 0,25 meter diepte

120724 MM west - NEN en cyanide; boringen 5, 22* en 26* tot 0,50 en boring 24 van 0,25 tot 0,50 meter diepte

120729 MM midden - OCB's; boringen 19, 20, 27 en 28 tot 0,25 meter diepte

120734 MM midden - NEN en cyanide; boringen 6 en 15 tot 0,50 en de boringen 20 en 28 van 0,25 tot 0,50 meter diepte

120739 MM oost - OCB's; boringen 17, 18, 29 en 30 tot 0,25 meter diepte

120744 MM oost - NEN en cyanide; boringen 8, 10 en 11 tot 0,50 en de boring 17 van 0,25 tot 0,50 meter diepte

De met een * gemerkte boringen, bestaan uit twee trajecten (0-25) en (25-50). Formeel mogen maximaal 4 deelmonsters in een mengmonster worden opgenomen. In dit geval is de bemonstering uitgevoerd in twee delen ten behoeve van het separate toplaag onderzoek. Er was geen zintuiglijke aanleiding deze monsters separaat te nemen. Door de twee trajecten weer samen te voegen is dus de bovengrond van de betreffende boring "compleet".

rapport 661798 - grond - asbest NEN 5707

122327 MM1 (schuur); boringen 7, 8, 9, 10 en 11 tot 0,15 meter diepte

122328 MM2 (stal); boringen 12, 13, 14, 15 en 16 tot 0,15 meter diepte

rapport 661468 - grondwater - demping en overig terrein

120500 grondwater uit peilbuis 1 (Pb 1) - NEN en cyanide

120501 grondwater uit peilbuis 2 (Pb 2) - NEN en cyanide

rapport 663735 - grondwater - herbemonstering peilbuis 2

133886 grondwater uit peilbuis 2 (Pb 2 - her 13-06-2017) - nikkel

De getallen voor de omschrijving corresponderen met de analyse (kolom) nummers uit het betreffende analyserapport.

Definities verontreinigingsgraden

- Schoon:* geen van de onderzochte parameters komen boven de achtergrondwaarde (A) uit.
- Licht verontreinigd:* ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de achtergrondwaarde en tevens komt geen parameter uit boven de nader onderzoeksgrens. Dit is als de index $((\text{gestandaardiseerde waarneming}-A)/(I-A))$ groter is dan 0,5.
- Matig verontreinigd:* ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de nader onderzoeksgrens en tevens komt geen parameter uit boven de interventiewaarde (I).
- Sterk verontreinigd:* ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de interventiewaarde.

Bovenstaande geldt voor grond, voor grondwater geldt hetzelfde, alleen dient voor de “achtergrondwaarde” dan de “streefwaarde” te worden gelezen.

Interpretatie van de analysegegevens

Voor de grondanalyses met betrekking tot de demping wordt verwezen naar rapportnummer 660606 (zie onder bijlage 3).

- 116734 dempingsmateriaal; boringen 1 en 3 tot 1,00 meter diepte
116737 voormalige harde bodem; boringen 1 en 3 van 1,00 tot 1,50 meter diepte

Voor elk van de monsters is een toetsingstabel met bodemtypecorrectie als bijlage toegevoegd (zie onder bijlage 4). Per monster wordt een kwaliteitsaanduiding gegeven;

- 116734 Achtergrondwaarde overschrijding voor kwik.
116737 Geen achtergrondwaarde overschrijdingen aangetoond.

Het dempingsmateriaal is gemiddeld licht verontreinigd met kwik (zie hieronder).
De voormalige harde bodem is gemiddeld niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte stoffen.

Voor de grondanalyses met betrekking tot de overige lovcatie wordt verwezen naar rapportnummer 661518 (zie onder bijlage 3).

- 120717 MM west - OCB's; B21, 23, 24 en 25 tot 0,25 meter diepte
120724 MM west - NEN en CN; B5, 22 en 26 tot 0,50 en B24 (0,25 - 0,50) meter
120729 MM midden - OCB's; B19, 20, 27 en 28 tot 0,25 meter diepte
120734 MM midden - NEN en CN; B6 en 15 tot 0,50 en B20 en 28 (0,25 - 0,50) meter
120739 MM oost - OCB's; B17, 18, 29 en 30 tot 0,25 meter diepte
120744 MM oost - NEN en CN; B8, 10 en 11 tot 0,50 en B17 (0,25 - 0,50) meter

Voor elk van de monsters is een toetsingstabel met bodemtypecorrectie als bijlage toegevoegd (zie onder bijlage 4). Per monster wordt een kwaliteitsaanduiding gegeven;

120717	achtergrondwaarde overschrijdingen voor som DDE en som DDD
120724	achtergrondwaarde overschrijdingen voor cyanide complex, kwik en lood
120729	achtergrondwaarde overschrijdingen voor som DDE en som DDD
120734	achtergrondwaarde overschrijding voor kwik
120739	achtergrondwaarde overschrijdingen voor som DDE en som DDD
120744	geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond

De grond van de top laag van het gehele onderzoeksgebied is tot 0,25 meter diepte licht verontreinigd met som DDE en som DDD (120717, 120729 en 120739). Dit is waarschijnlijk het gevolg van het gebruik als boomgaard. Wanneer dit het gevolg geweest zou zijn van de activiteit groothandel in bestrijdingsmiddelen, zou een spot zijn gevonden en geen homogene diffuse verontreiniging.

NB. DDT breekt zeer langzaam van nature af via DDE naar DDD, naar andere onschuldige stoffen, onder invloed van licht en bodemorganismen.

De bovengrond tot 0,50 meter diepte van het westelijke terreingedeelte is gemiddeld licht verontreinigd met cyanide complex, kwik en lood (120724). Deze verontreinigingen zijn zo goed als zeker het gevolg van de voormalige steenkolengasfabriek. Cyanide is een bekende verontreiniging bij een gasfabriek. Met betrekking tot de kwik (en lood) verontreiniging is bekend dat 25% van de bodemverontreiniging (van met name kwik) wordt veroorzaakt door atmosferische depositie na de verbranding van kolen.

De eerder genoemde demping is uitgevoerd globaal na het beëindigen van de activiteit gasfabriek. Waarschijnlijk is de demping toen uitgevoerd door de aanwezige bovenlaag in de sloot te deponeren. Hierdoor wordt de relatief hoge kwik concentratie in het dempingsmateriaal verklaard.

De bovengrond van het middelste terreindeel is eveneens gemiddeld licht verontreinigd met kwik (120734).

De bovengrond van het oostelijke terreindeel is gemiddeld niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte stoffen (120744).

Voor de analyses op asbest in bodem (NEN 5707) wordt verwezen naar rapportnummer 661798 (zie onder bijlage 3).

122327	MM1 (schuur); boringen 7, 8, 9, 10 en 11 tot 0,15 meter diepte
122328	MM2 (stal); boringen 12, 13, 14, 15 en 16 tot 0,15 meter diepte
122327	grenswaarde overschrijding voor som gewogen asbest
122328	grenswaarde overschrijding voor som gewogen asbest

De top laag tot 0,15 meter diepte rondom de stal en de schuur is gemiddeld sterk verontreinigd met asbest (chrysotiel). Er werden geen vezels aangetroffen.

De overschrijdingen van de achtergrondwaarde geven geen aanleiding om een nader onderzoek in te stellen. De overschrijding van de grenswaarde voor asbest is dit wel.

Toepassing elders van eventueel vrijkomende grond van de toplaag is aan beperkingen onderhevig. Rondom de schuur en de stal is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging, deze grond is elders niet toepasbaar.

Tevens moet worden opgemerkt dat dit onderzoek geen bouwstoffenonderzoek is als bedoeld in het besluit- / de regeling bodemkwaliteit. Uitspraken betreffende de kwaliteit zijn derhalve indicatief.

Voor de grondwateranalyses van de eerste bemonstering wordt verwezen naar rapportnummer 661468 (zie bijlage 5), ook hiervoor zijn toetsingstabellen als bijlage bijgevoegd (zie onder bijlage 6).

120500	grondwater uit Peilbuis 1 - demping - (Pb 1)
120501	grondwater uit Peilbuis 2 - overig terrein - (Pb 2)

Per monster (peilbuis) wordt een kwaliteitsaanduiding gegeven;

120500	streefwaarde overschrijdingen voor cyanide complex, barium en nikkel
120501	streefwaarde overschrijdingen voor cyanide complex en kobalt naderonderzoekwaarde overschrijding voor nikkel

Uit de historische informatie blijkt dat er tot half op de locatie sprake geweest is van een sterke cyanide verontreiniging in het grondwater, welke is gesaneerd tot de tussenwaarde. De resultaten geven geen aanleiding hieraan te twijfelen. De aangetroffen cyanide complex concentraties zitten ruim onder de tussenwaarde (deze is 755 µg/l, aangetoond werd maximaal 75 µg/l).

Het licht verhoogde barium, nikkel en kobalt gehalte kan het gevolg zijn van plaatsingsinvloeden. Ten gevolge van het boren in de grond wordt lokaal het bodemevenwicht verstoord, waardoor met name metalen tijdelijk naar het grondwater migreren. In Nederland herstelt het evenwicht zich gemiddeld binnen een week, maar sommige gronden hebben hier meer tijd voor nodig.

Voorts komen in verschillende regio's in Nederland gebieden voor waar deze stoffen van nature verhoogd in het grondwater worden aangetroffen.

Ten einde meer inzicht te verkrijgen in de aard van de onverwacht matige verhoogde nikkel concentratie in het grondwater uit peilbuis 2, is besloten deze peilbuis opnieuw te bemonsteren en het grondwater te laten onderzoeken op nikkel.

Het laboratorium rapporteerde de bevindingen in rapport nummer 663735, wat onder bijlage 5 is opgenomen. De bijbehorende toetsing treft u aan onder bijlage 6.

133886	grondwater uit peilbuis 2, herbemonstering: Pb 2 (her 13-06-2017)
--------	---

133886	geen nikkel boven de streefwaarde aangetroffen
--------	--

De eerdere matige nikkel verontreiniging in het grondwater uit peilbuis 2 blijkt niet reproduceerbaar. Hierdoor kan worden gesteld dat tijdens de eerste bemonstering van het grondwater er nog geen bodemevenwicht was ontstaan, waardoor er zeer waarschijnlijk sprake was van de eerder genoemde plaatsingsinvloeden.

De overschrijding van de streefwaarde geeft geen aanleiding om een nader onderzoek in te stellen.

Conclusie met betrekking tot de onderzoekshypothesen

Formeel zijn de verhoogde concentraties in de grond of in het grondwater reden om te stellen dat de hypothese verdacht wordt bevestigd.

Hierbij dient te worden opgemerkt dat gezien de historie en het gebruik van de locatie een zekere lichte diffuse verontreiniging verwacht mag worden.

Vooralsnog kan worden geconcludeerd dat gevolgde methode een juiste is geweest.

Conclusies en aanbevelingen

In mei / juni 2017 is door A.J. Schutter GWW/Milieu uit Oud-Beijerland, in opdracht van vof. Welkoop van Roon, een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740, vallend onder de KWALIBO regeling uitgevoerd ter plaatse van de Rijksweg nummer 78 te Numansdorp (gemeente Cromstrijen).

Aanleiding van het onderzoek is het voornemen tot eigendomsoverdracht en herinrichting.

Het veldwerk is uitgevoerd door de heren M. van Dongen, L. Thijssen en D. van Konijnenburg (grond, asbest en grondwater) van Soil Select bv uit Den Haag. Het betreft een erkend veldwerkbureau en erkende veldwerkers.

De analyses zijn uitgevoerd door een erkend laboratorium. Het betreft AL-West bv uit Deventer.

Tijdens het veldwerk zijn geen bodemvreemde bestanddelen aangetroffen.
Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De top laag van de gehele onderzoekslocatie (tot 0,25 meter diepte) moet gemiddeld als licht verontreinigd met som DDE en som DDD worden aangemerkt. Dit is het gevolg van het voormalige gebruik als boomgaard.

De indicatieve kwaliteit van de grond bij vrijkomen is "industrie" op basis van som DDE. Aanbevolen wordt deze top laag bij vrijkomen separaat te ontgraven en (eventueel) af te voeren naar een erkende bewerker.

De bovengrond van het westelijke terreindeel tot 0,50 meter diepte is gemiddeld licht verontreinigd met cyanide complex (voormalige steenkolen gasfabriek), kwik en lood

(waarschijnlijk het gevolg van atmosferische depositie ten gevolge van de grootschalige verbranding van steenkool). Ook hiervoor geldt dat de grond bij vrijkomen indicatief wordt ingedeeld als “industrie”, deze keer ten gevolge van de cyanide complex.

De bovengrond van het middelste terreindeel is gemiddeld licht verontreinigd met kwik. De oorzaak hiervan is zo goed als zeker de eerder aangegeven atmosferische depositie ten gevolge van het verbranden van steenkool. Bij vrijkomen voldoet deze grond indicatief aan de gebruiksfunctie “wonen”.

De bovengrond van het oostelijke terreindeel is gemiddeld niet verontreinigd met de onderzochte stoffen (m.u.v. de eerder genoemde lichte verontreiniging van de toplaag met som DDE en som DDD). Deze grond wordt bij vrijkomen (laag van 0,25 tot 0,50 meter diepte), indicatief ingedeeld in de bodemgebruiksfunctie “achtergrondwaarde” (schoon).

Ter plaatse is een demping bekend (zuid-noord georiënteerd). Het dempingsmateriaal (tot 1 meter diepte) is gemiddeld licht verontreinigd met kwik. Waarschijnlijk is bij de demping de toen aanwezige bovenlaag in de sloot geschoven, waardoor de toen aanwezige kwik verontreiniging (zie hierboven) in het dempingsmateriaal geconcentreerd is. De indicatieve kwaliteit van deze grond is “industrie”.

De voormalige harde bodem van de gedempte sloot is gemiddeld niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte stoffen (indicatief schoon).

Bij eventueel vrijkomen wordt aanbevolen de diverse indicatieve kwaliteiten separaat te ontgraven en eventueel af te voeren naar een erkende verwerker.

Er is aanleiding om tot aanvullend onderzoek van asbest in grond over te gaan.

De gronden rondom de stal en de schuur (verdacht op afgespoelde asbest vezels), is gemiddeld, in beide gevallen, boven de grenswaarde verontreinigd met asbest. Het betreft hechtgebonden chrysotiel (geen vezels).

Daar voor asbest geen volume criterium geldt, is direct sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De omvang is zowel horizontaal, als verticaal niet uitgekarteerd. Hiertoe dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.

Aanbevolen wordt dit aanvullende onderzoek uit te voeren, teneinde de omvang van de sterke asbest in grond verontreiniging in beeld te krijgen.

NB. Dit is noodzakelijk om toestemming te verkrijgen om tot sanering over te gaan.

Het grondwater ter plaatse van de demping is licht verontreinigd met cyanide complex, barium en nikkel. De lichte cyanide complex verontreiniging werd verwacht (in de beschikking afgegeven na de sanering is aangegeven dat er een restverontreiniging met cyanide (tot de tussengrens) aanwezig is / kan worden verwacht).

De aangetroffen concentratie ligt ruim onder de tussenwaarde.

De licht verhoogde barium en nikkel concentraties kunnen het gevolg zijn van plaatsingsinvloeden (meest waarschijnlijk - zie hieronder), en/of kunnen het gevolg zijn van regionaal verhoogde natuurlijke achtergrondwaarden.

Het grondwater van het overige terrein is licht verontreinigd met cyanide complex (zie hierboven) en kobalt.

In eerste instantie werd een onverklaarbare matig verhoogde nikkel concentratie gerapporteerd, welke na herbemonstering niet reproduceerbaar bleek.

Ten gevolge van het boren in de grond wordt lokaal het bodemevenwicht verstoort, waardoor met name metalen naar het grondwater migreren (plaatsingsinvloeden). Gemiddeld in Nederland herstelt dit evenwicht zich na een week. Sommige gronden hebben hier echter meer tijd voor nodig.

Hierdoor is het goed mogelijk dat de gerapporteerde lichte kobalt verontreiniging (en de lichte metalen verontreiniging van het grondwater uit de peilbuis ter plaatse van de demping) eveneens zijn “verdwenen”.

De aangetroffen lichte verontreinigingen in de grond en of het grondwater zijn geen belemmering voor de voorgenomen functie (bedrijvigheid, wonen, erf en tuin), de sterke asbest verontreiniging is dit echter wel. Alvorens herinrichting op de betreffende plaats kan plaatsvinden, moet eerst de sterke asbestverontreiniging worden gesaneerd. Dit kan middels ontgraven of door het aanbrengen van een duurzame afdeklaag.

Bij eventuele werkzaamheden waarbij een grondoverschot zal ontstaan, moet rekening gehouden worden met de van overheidswegen opgelegde beperkingen ten aanzien van het roeren van sterk verontreinigde grond en voor het toepassen van secundaire bouwstoffen (besluit- en regeling bodemkwaliteit).

Het is niet toegestaan om in sterk verontreinigde grond (rondom de schuur en de stal) werkzaamheden uit te voeren, zonder toestemming van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

Betrouwbaarheid onderzoek

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden.

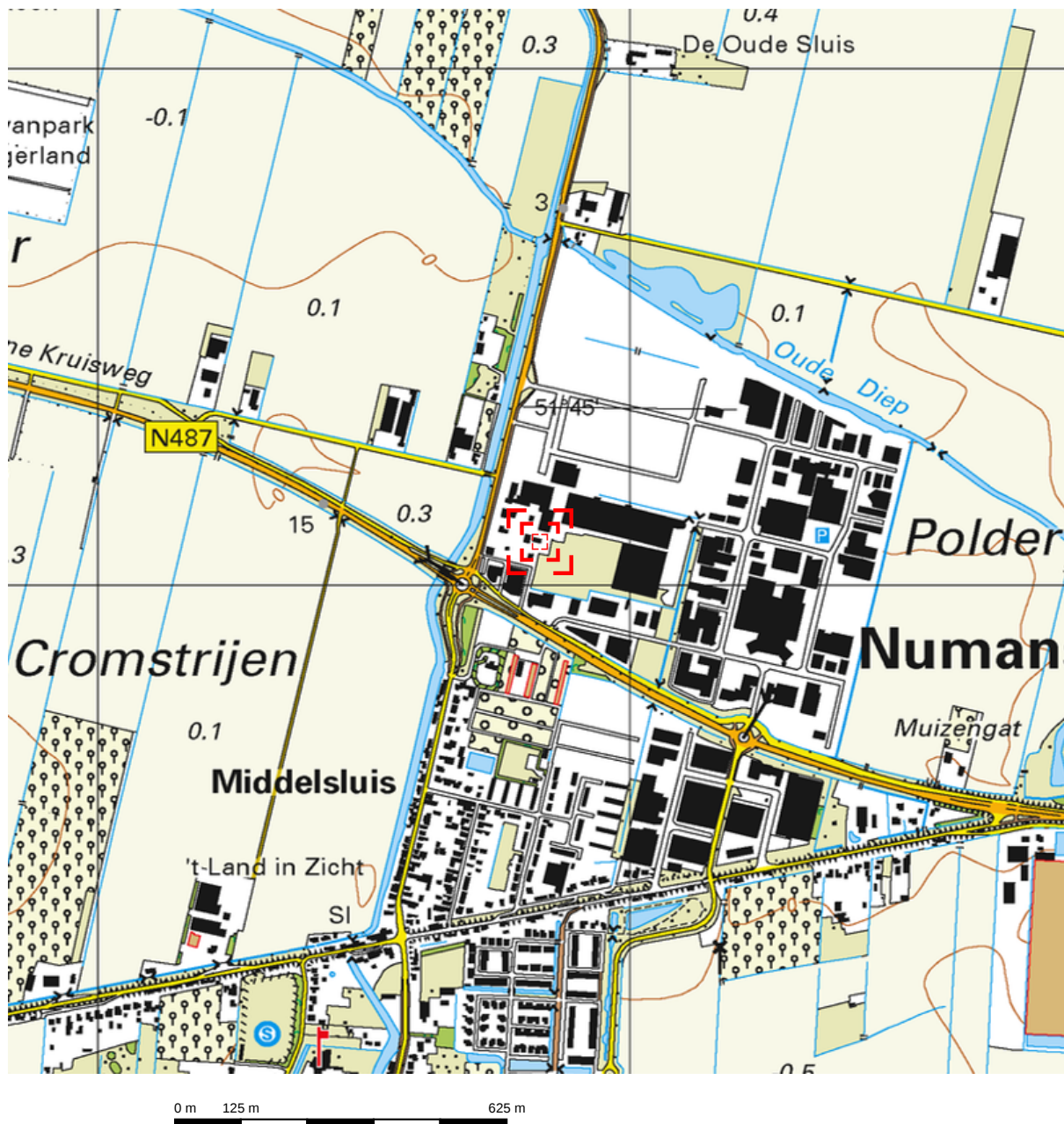
Het streven bij ieder onderzoek is een optimale representativiteit. Elk onderzoek is echter een moment opname en is gebaseerd op een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor is het mogelijk, dat plaatselijk afwijkingen t.a.v. het in deze rapportage geschetste beeld, in de samenstelling van de grond en / of het grondwater kunnen optreden. Soil Select bv, AL-West bv, noch A.J. Schutter GWW/Milieu is aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

bijlage 1

ONDERZOEKSLOKATIE
MET
BOORPUNTEN



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



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object NUMANSDORP F 1284
Rijksstraatweg 78, 3281 LW NUMANSDORP
CC-BY Kadaster.



Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	NUMANSDORP F 1284	12-6-2017
	Rijksstraatweg 78 3281 LW NUMANSDORP	13:20:10
Uw referentie:	170401	
Toestandsdatum:	9-6-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	NUMANSDORP F 1284
Grootte:	46 a 50 ca
Coördinaten:	89831-418085
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	Rijksstraatweg 78 3281 LW NUMANSDORP
Ontstaan op:	3-3-1994
Ontstaan uit:	NUMANSDORP F 1081 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75413 d.d. 14-9-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Mevrouw Estella Kooijman
Numansgors 128
3281 HA NUMANSDORP
Geboren op: 10-04-1961
Geboren te: HEINENOORD
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 11523/35 reeks ROTTERDAM
d.d. 29-4-1991

Eerst genoemde object in
brondocument: NUMANSDORP F 588 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer Maarten Eduard Overbeeke
Rijksstraatweg 78
3281 LW NUMANSDORP
Ontleend aan: BSA 505/24002 reeks
ROTTERDAM d.d. 18-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

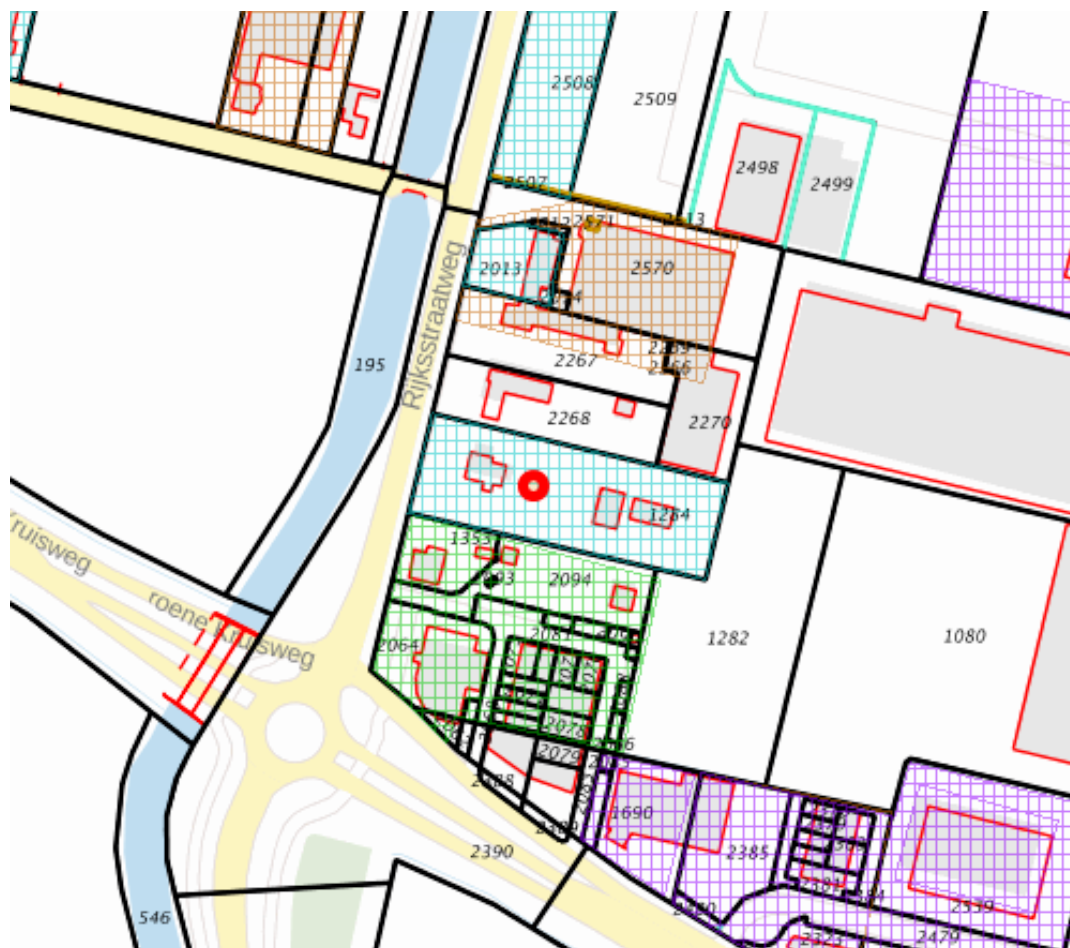


Rapport Bodemloket

ZH061101321

HBB: Rijksweg 78-78 NUMANSDORP

Datum: 10-04-2017



Legenda

Locatie	
Beschikbaarheid gegevens	Eigen website beschikbaar
	Geen gegevens in bodemloket
Voortgang onderzoek	Gesaneerd
	Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
	Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn
	Historische activiteit bekend

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens
 - 1.8 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: HBB: Rijksstraatweg 78-78 NUMANSDORP
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: AA061101321
Locatiecode gemeentelijk BIS: ZH061101321
Adres: Rijksstraatweg 78 Numansdorp
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Uitvoeren historisch onderzoek.
Omschrijving: Op de onderzoekslocatie moet een historisch onderzoek worden uitgevoerd. Uit dit onderzoek moet blijken of op de onderzoekslocatie activiteiten aanwezig zijn (geweest) die de bodem mogelijk hebben verontreinigd.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
bestrijdingsmiddelengroothandel (515522)	1979	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
------	--------	--------	-------

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Voor meer informatie kunt u terecht bij **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid**

Website: <http://www.ozhz.nl>

1.8 Disclaimer

Dit rapport geeft de situatie weer zoals bekend op de datum van afdrukken. De getoonde informatie is afkomstig van provincies, omgevingsdiensten of gemeenten en wordt zonder tussenkomst van Rijkswaterstaat gepubliceerd. Inhoudelijke vragen over de getoonde bodeminformatie kunt u stellen aan de desbetreffende organisatie.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket.nl. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.rwsleefomgeving.nl/helpdesk/bodembeheer>.

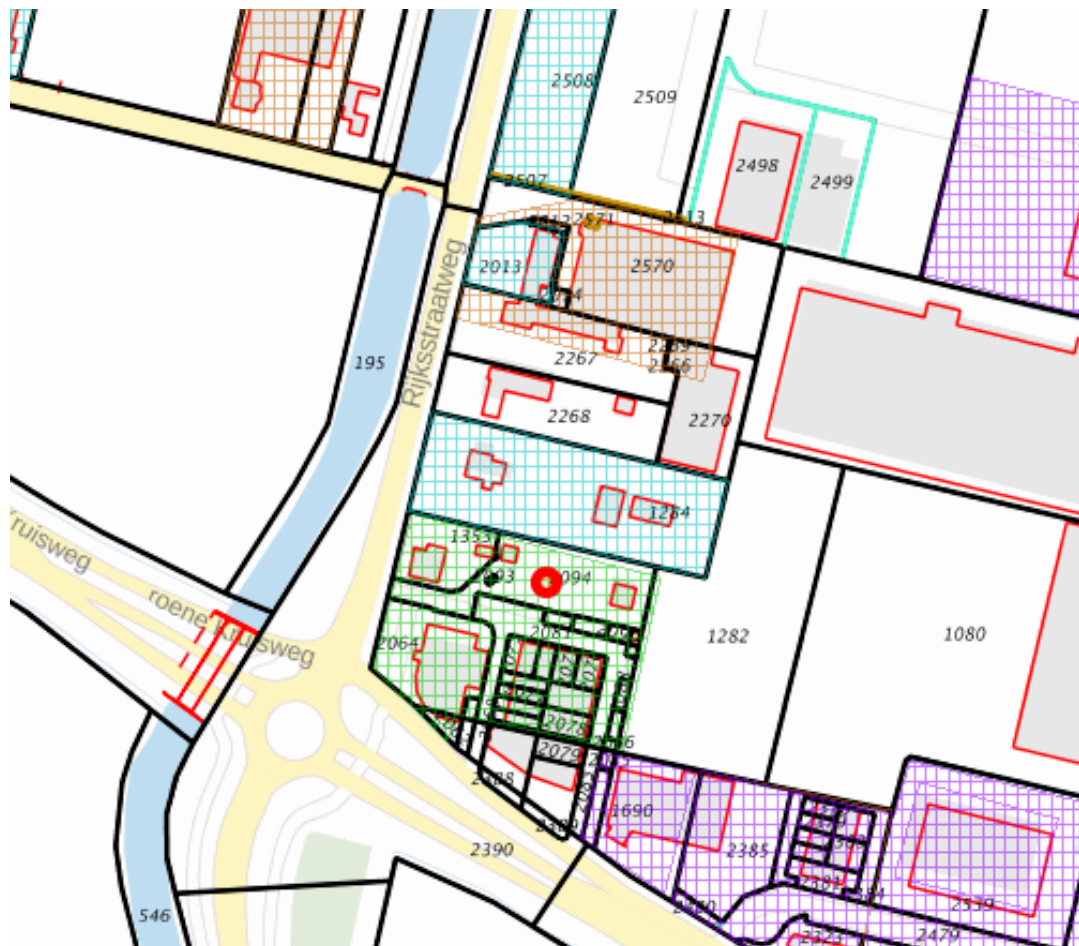


Rapport Bodemloket

ZH061100005

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Datum: 10-04-2017



Legenda

Locatie	
Beschikbaarheid gegevens	Eigen website beschikbaar
	Geen gegevens in bodemloket
Voortgang onderzoek	Gesaneerd
	Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
	Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn
	Historische activiteit bekend

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens
 - 1.8 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: AA061100139
 Locatiecode gemeentelijk BIS: ZH061100005
 Adres: Rijksstraatweg 74 3281LW Numansdorp
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende gesaneerd.
 Omschrijving: De resultaten van de evaluatie van de sanering geven aan dat de vastgestelde verontreiniging voldoende is gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
steenkolengasfabriek (40041)	1932	1957
gasfabriek (4004)	1912	1957

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Monitoringsrapportage	UDM	07.02.0672.R01	2007-12-12
Monitoringsrapportage	UDM	05020641	2005-12-02
Nader onderzoek	Grontmij Milieu		2001-12-31
Saneringsplan	Fugro Ecolyse		2001-12-31
Saneringsplan	Tebodin		1998-12-31
Sanerings evaluatie	Tebodin		1996-12-31
Sanerings evaluatie	Tebodin		1994-12-31
Sanerings evaluatie	Tebodin		1994-12-31
Sanerings evaluatie	Tebodin		1993-12-31
Nader onderzoek	Tebodin		1991-12-31
Saneringsplan	Tebodin		1990-12-31

Saneringsplan	Tebodin		1990-12-31
Nader onderzoek	Tebodin		1989-12-31
Sanerings onderzoek	Tebodin		1989-12-31
Monitoringsrapportage	technische milieud	JOB 87.1741.032	1987-12-09
Oriënterend bodemonderzoek	IGF	86.900 094005	1987-04-01

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen uitgevoerde sanering	2015029414 / CHK	2015-11-05
	PZH-2008-257490	2008-03-20
	DGWM/2006/201	2006-02-01
Instemmen met SP	DWM/2001/10484	2001-11-30
	DWM/2001/10484	2001-11-30
Instemmen met SP	DWM/155012	1998-04-28
	DWM 89698	1994-12-27
	DWM-88897	1994-12-16
	DWM 3832	1990-12-31
	DWM 3832	1990-03-07
	WM-240266/2	1989-06-09
	WM-240266/2	1989-06-09
	WM-240266/2	1989-06-09
	WM 240266	1989-03-31
NO uitvoeren	242295/1	1988-01-07

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde	stabiel, kl.restver./ pas.zorg, geen mon	1992-01-01	1992-12-31
Niet van toepassing	Niet van toepassing	1992-01-01	1992-12-31

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Voor meer informatie kunt u terecht bij **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid**

Website: <http://www.ozhz.nl>

1.8 Disclaimer

Dit rapport geeft de situatie weer zoals bekend op de datum van afdrukken. De getoonde informatie is afkomstig van provincies, omgevingsdiensten of gemeenten en wordt zonder tussenkomst van Rijkswaterstaat gepubliceerd. Inhoudelijke vragen over de getoonde bodeminformatie kunt u stellen aan de desbetreffende organisatie.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket.nl. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.rwsleefomgeving.nl/helpdesk/bodembeheer>.

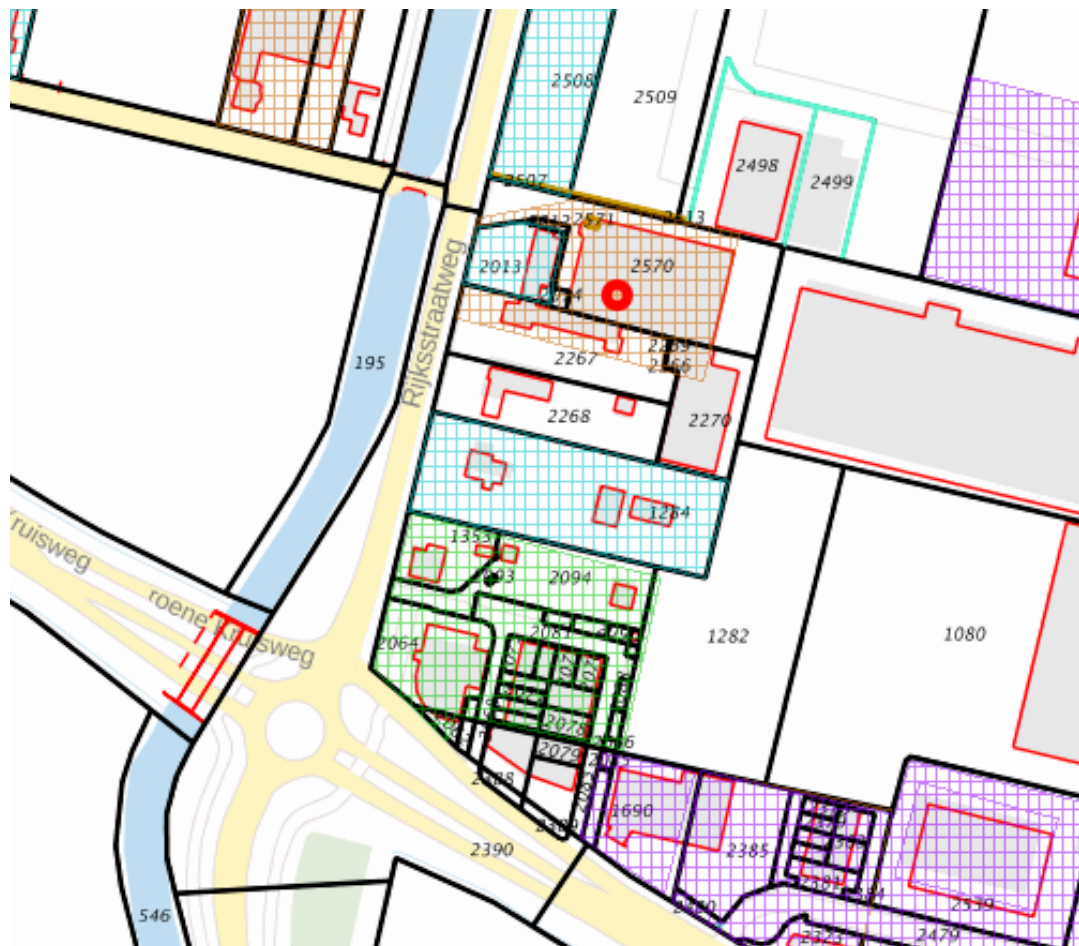


Rapport Bodemloket

ZH061100190

Rijksstraatweg 82-82B (S+amp;G Banden)

Datum: 10-04-2017



Legenda

Locatie	
Beschikbaarheid gegevens	Eigen website beschikbaar
	Geen gegevens in bodemloket
Voortgang onderzoek	Gesaneerd
	Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
	Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn
	Historische activiteit bekend

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens
 - 1.8 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Rijsstraatweg 82-82B (S+amp;G Banden)
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: AA061100141
Locatiecode gemeentelijk BIS: ZH061100190
Adres: RIJSSTRAATWEG 8282b 3281LW Numansdorp
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: Uitvoeren aanvullend OO.
Omschrijving: Er moet op de locatie een aanvullend oriënterend onderzoek worden uitgevoerd naar de aard en ernst van de (mogelijke) verontreiniging. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Oriënterend Onderzoek' (Sdu, 1993).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
boomkwekerij (01122)	onbekend	onbekend
ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval (900077)	onbekend	huidig
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	1993
opslag van alifatische koolwaterstoffen (631205)	onbekend	huidig
bandenservicebedrijf (50202)	2004	huidig

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Nul- of Eindsituatieonderzoek	Oranjewoud	17930-150150	2004-11-01

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Voor meer informatie kunt u terecht bij **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid**

Website: <http://www.ozhz.nl>

1.8 Disclaimer

Dit rapport geeft de situatie weer zoals bekend op de datum van afdrukken. De getoonde informatie is afkomstig van provincies, omgevingsdiensten of gemeenten en wordt zonder tussenkomst van Rijkswaterstaat gepubliceerd. Inhoudelijke vragen over de getoonde bodeminformatie kunt u stellen aan de desbetreffende organisatie.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket.nl. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.rwsleefomgeving.nl/helpdesk/bodembeheer>.



Noordendijk 250
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T [078] 770 85 85
F [078] 770 85 84
E algemeen@ozhz.nl
www.ozhz.nl
KvK-nummer: 51291010

Omgevingsrapportage - bodem

perceel NMD00 F 1284 te Numansdorp
locatie Rijksstraatweg 78 te Numansdorp

Aanvrager	A.J. Schutter GWW/Milieu
Telefoonnummer	01860640904
E-mail adres	Schuttergww@planet.nl
Uw opdrachtnummer en datum	170401 - 04-05-2017
Zaaknummer	Z-17-320493
Behandeld door	Tom Bosman - d.d. 08-05-2017 e-mail: tw.bosman@ozhz.nl - telefoon 078-7703271

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid met de beschikbare informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van grond- en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodem- en bedrijfsinformatiesysteem van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van de in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten en inrichtingen dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Hiervoor kunt u contact opnemen met de OZHZ. Mogelijk zijn hier kosten aan verbonden. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit milieुरapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiemarkers (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtkaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van de locatie, eventuele bodemonderzoeken, tanks, historische en actuele informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over de aanwezige bedrijven met een vergunnings-/meldingsplicht vanuit de Wet milieubeheer. Ook rapporten die slechts een gedeeltelijke overlap met de onderzoekslocatie hebben staan in dit hoofdstuk vermeld.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie. Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem kan zijn. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een aangrenzend perceel.

Hoofdstuk 4: Algemene informatie

Dit hoofdstuk geeft weer waar informatie betreffende de bodemkwaliteitskaart en de aanwezigheid van voormalige kassen en boomgaarden geraadpleegd kan worden.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

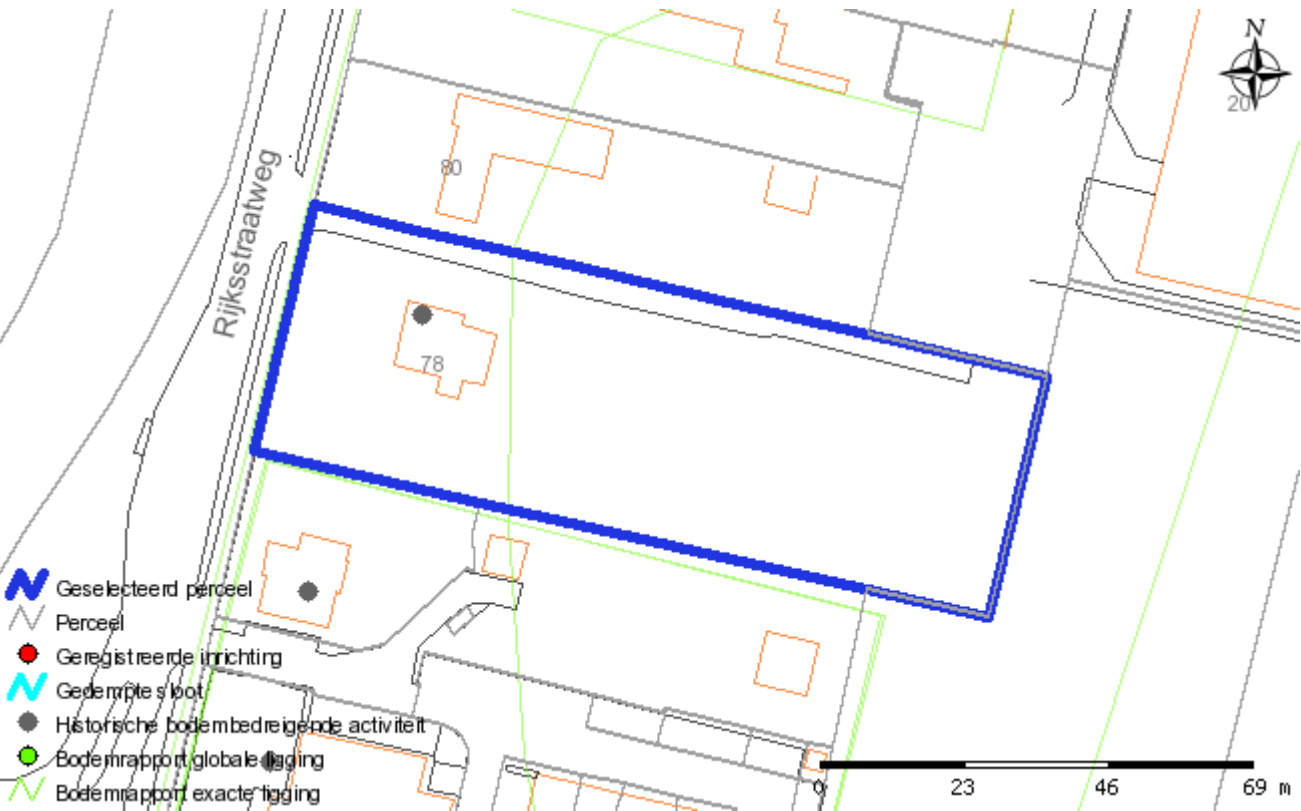
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie perceel NMD00 F 1284

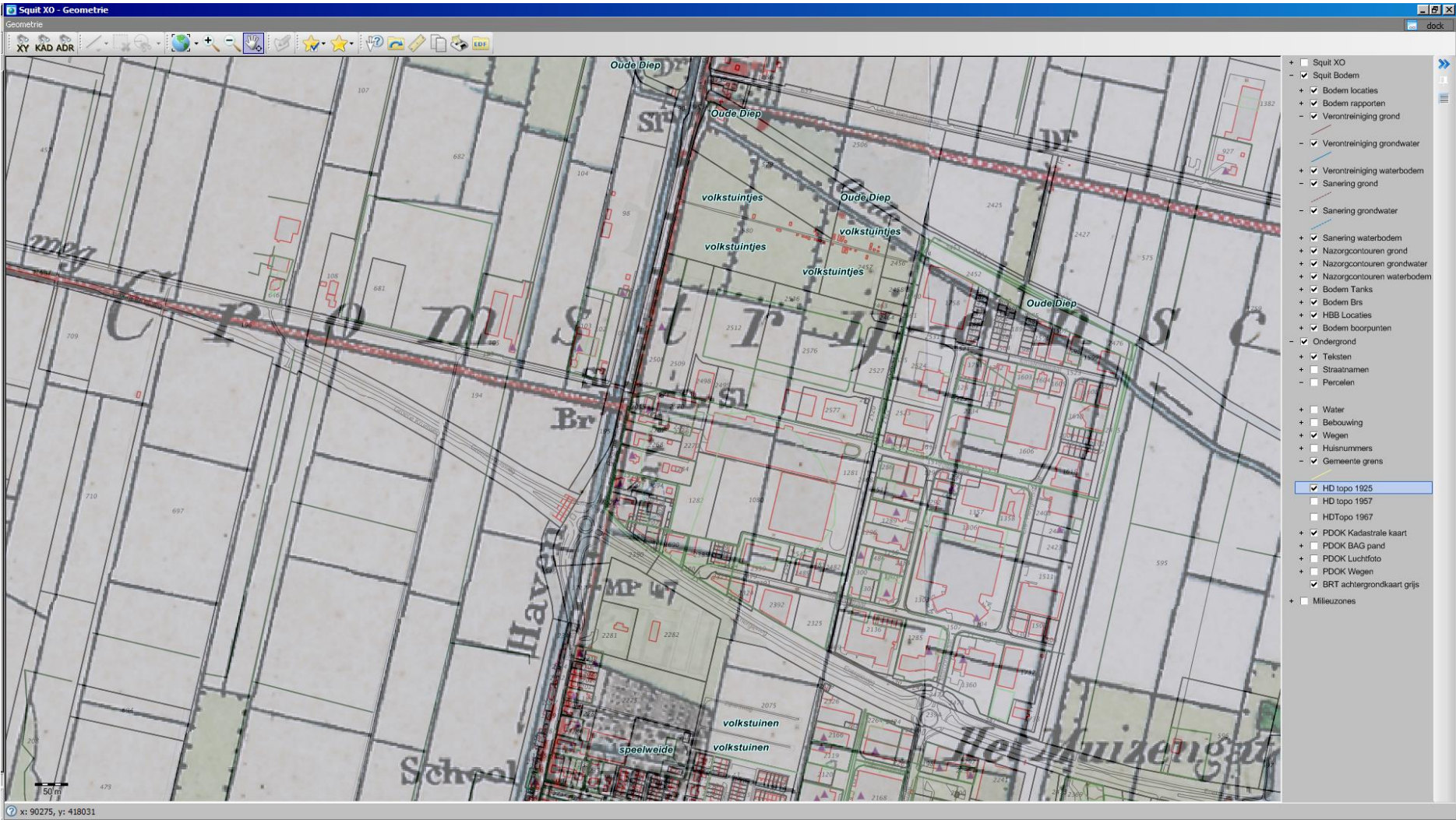
Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



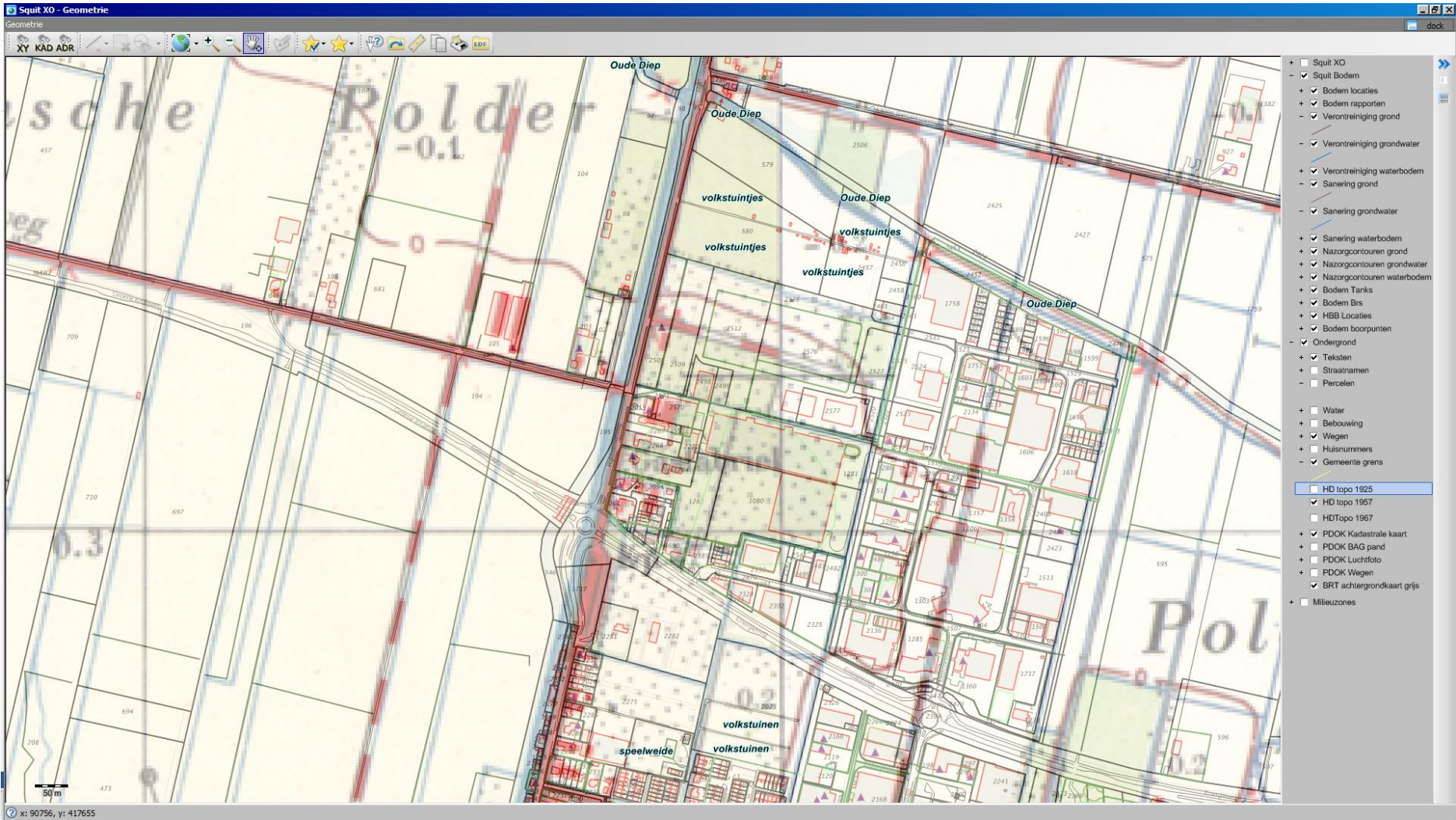
Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Numansdorp
Sectie	F
Nummer	1284

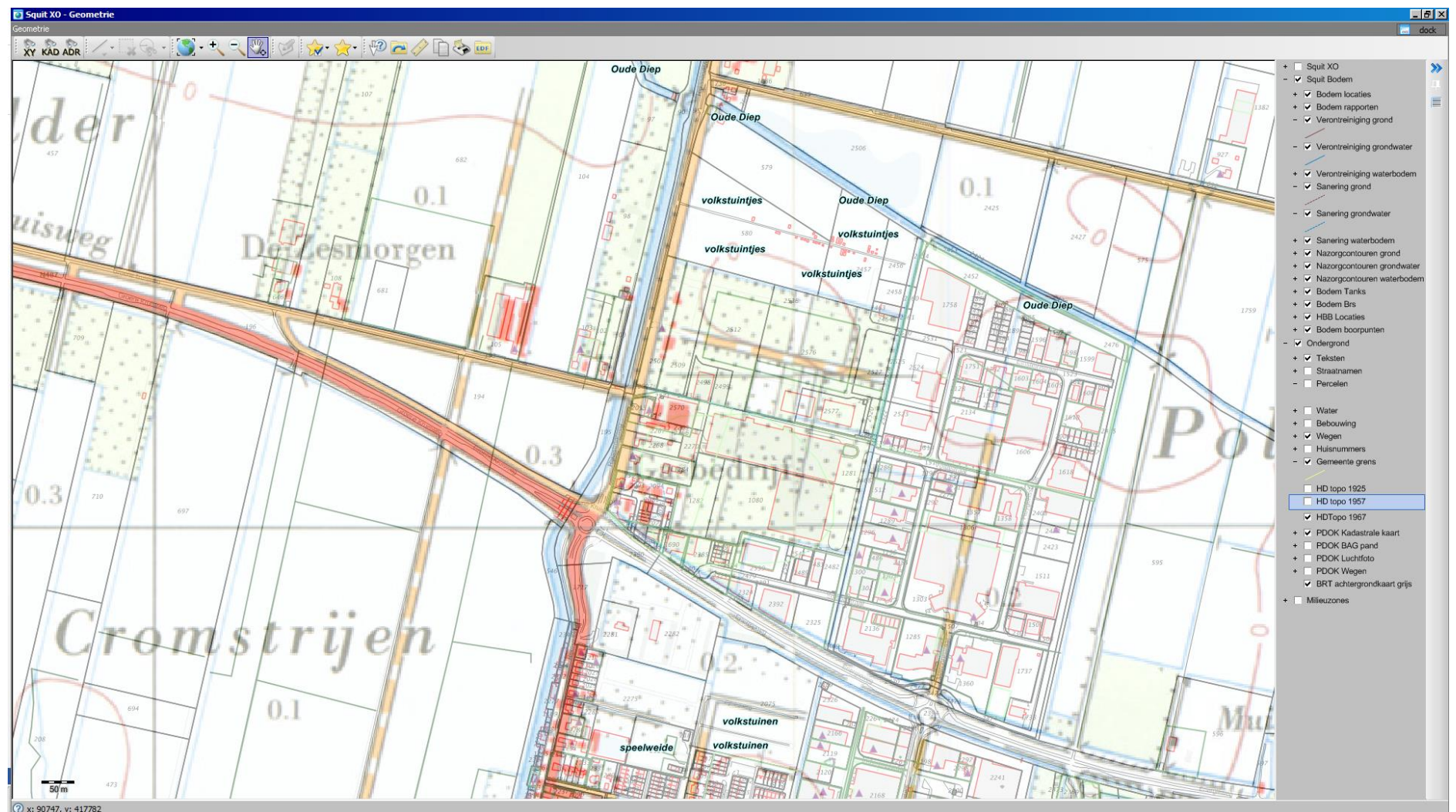
Kaart van 1925



Kaart van 1957



Kaart van 1967



Denk aan de voormalige sloten, boomgaarden en glastuinbouwkassen. Betreffende locaties zijn mogelijk verdacht in verband met bodem bedreigende activiteiten vanuit het verleden.

LET OP: Oude topografische kaarten zijn niet altijd even schaalvast. Dat betekent onvermijdelijk dat de ligging van objecten op de door ons geleverde oude topografie niet altijd correct is ten opzichte van de eveneens verstrekte huidige topografie. Dit effect is het sterkst bij de topografische kaart van 1925, maar kan ook bij de andere kaarten niet worden uitgesloten. Aanbevolen wordt daarom om altijd aanvullende geografische referenties te zoeken in topografische elementen die zowel op de oude kaart als in de huidige topografie voorkomen.

Zie ook het kaart materiaal op <http://topotijdreis.nl>

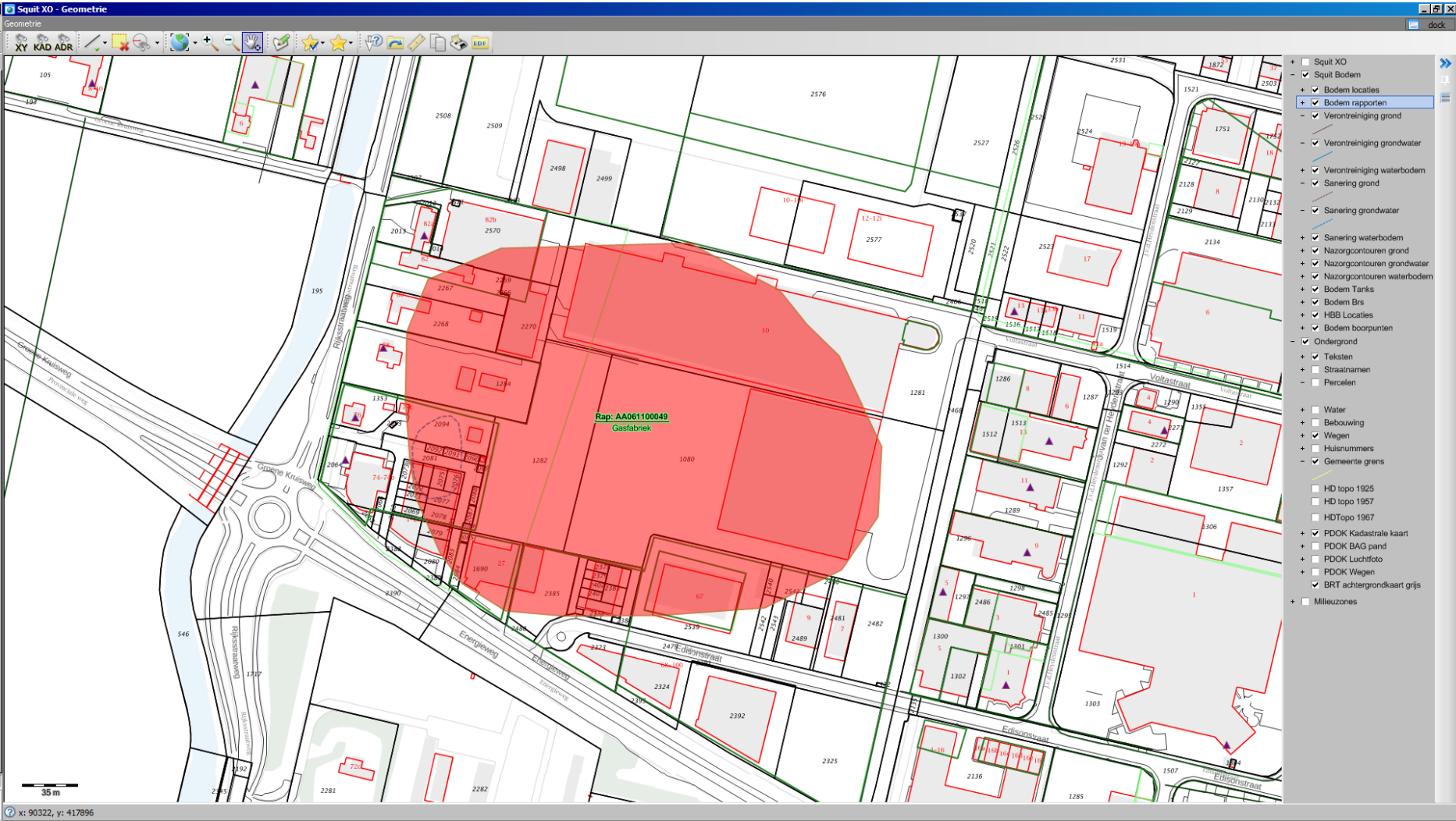
2 Gegevens op perceel NMD00 F 1284

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
bestrijdingsmiddelengroothandel	Rijksstraatweg 78	BOGAERDS, H. BV	- 1979

Overzicht bodemonderzoeklocaties

De volgende niet-locatiegebonden onderzoeken zijn uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Saneringsplan	01 03 1990	Onbekend	>I



Squit XO Bodem - Rapport "Gasfabriek"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RI

Monitoringrapportage (1987)

Oriënterend bodemonderzoek

Nader onderzoek (1989)

Sanerings onderzoek (1989)

Saneringsplan (1990)

Saneringsplan (1990)

Nader onderzoek (1991)

Sanerings evaluatie (1993)

Sanerings evaluatie (1994)

Sanerings evaluatie (1996)

Saneringsplan (1998)

Nader onderzoek (2001)

Saneringsplan (2001)

Monitoringrapportage (2005)

Monitoringrapportage (2007)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport

HBB (2)

Localiteadres

Locatie code

Locatie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltaken

Aantekeningen

Archief

Onderzoeks bureau

Onderzoeks laboratorium

Documentnummer

Opdrachtnummer

Conclusie bureau

5.4.3.7 TB05 squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) rap_cond_bureau Conclusie van het onderzoeksbureau

Squit XO Bodem - Rapport "Gasfabriek"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RI

Monitoringrapportage (1987)

Oriënterend bodemonderzoek

Nader onderzoek (1989)

Sanerings onderzoek (1989)

Saneringsplan (1990)

Saneringsplan (1990)

Nader onderzoek (1991)

Sanerings evaluatie (1993)

Sanerings evaluatie (1994)

Sanerings evaluatie (1996)

Saneringsplan (1998)

Nader onderzoek (2001)

Saneringsplan (2001)

Monitoringrapportage (2005)

Monitoringrapportage (2007)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport

HBB (2)

Localiteadres

Locatie code

Locatie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltaken

Aantekeningen

Conclusie

gehalte cyaniden is 38.300 ug/l

5.4.3.7 TB05 squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) rap_concluse Conclusie van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Gasfabriek"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RI

Monitoringrapportage (1987)

Onderzoekend bodemonderzoek

Nader onderzoek (1989)

Saneringsonderzoek (1989)

Saneringsplan (1990)

Saneringsplan (1990)

Nader onderzoek (1991)

Saneringsevaluatie (1993)

Saneringsevaluatie (1994)

Saneringsevaluatie (1996)

Saneringsplan (1998)

Nader onderzoek (2001)

Saneringsplan (2001)

Monitoringrapportage (2005)

Monitoringrapportage (2007)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport

HBB (2)

Localiteadres

Locatie code

Locatie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

Resultaat

wBB Grond

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deeltaken

Aantekeningen

Walemonsters

Gemeten

Waarden

Toetsing wBB

Naam	Meetpunten	D1	D2	pH	EG	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	OlieNat	OLIE_TOT	Ba	Co	Mo	Na	Bap	EOX	Benz	Tol	EBenz	Xyl	CN	Per	Ti	Cs	VAK	Trans	VC	VOH	UZER	Nitrat	Sulfat	Fosfaat	MTBE	ETBE	
1																				850			2500	165																	

5.4.3.7TBO5squitbo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer. (meldings- en/of vergunningsplicht)

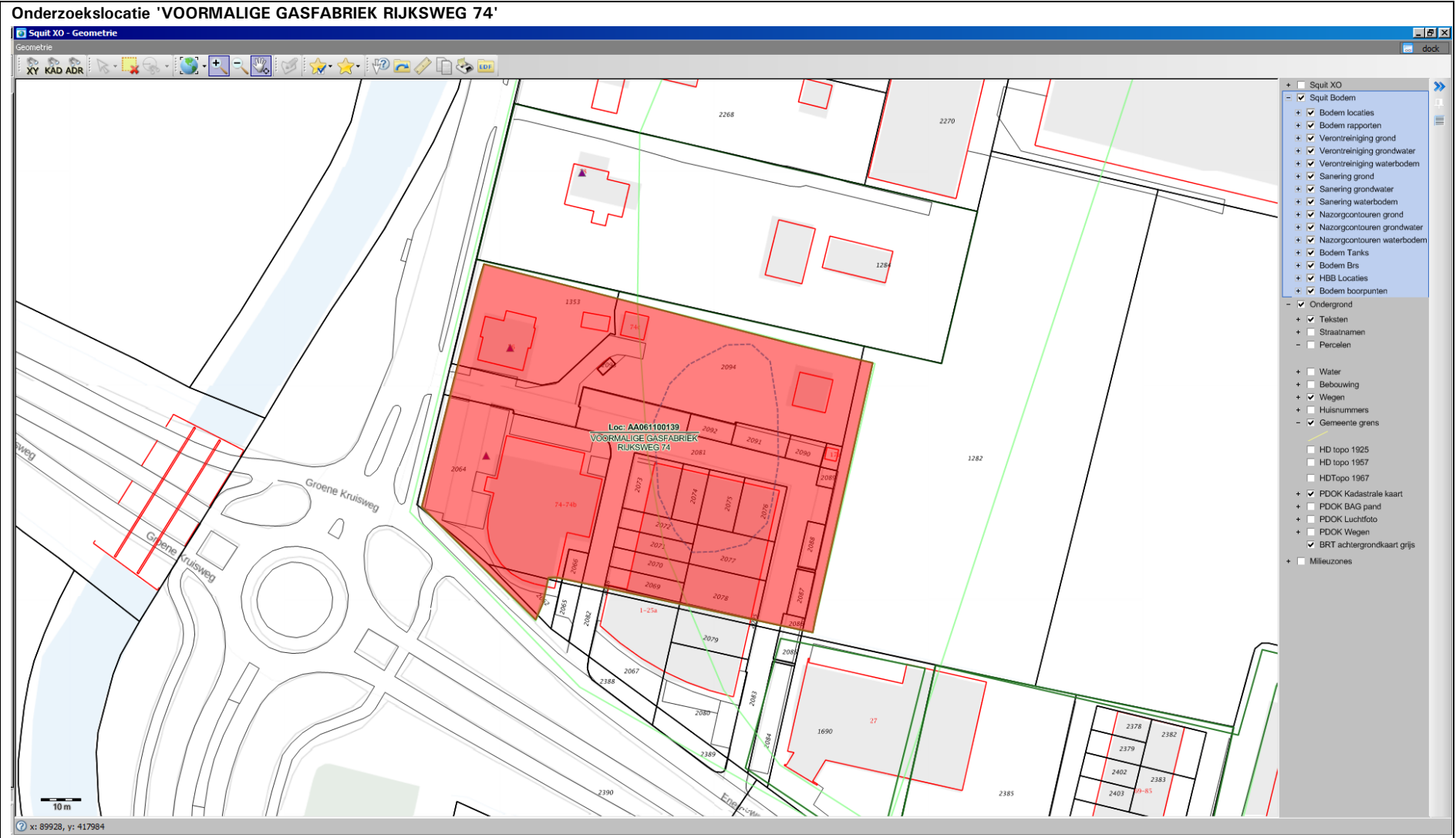
Er zijn bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen gegevens bekend over de aanwezigheid van meldings- en/of vergunningplichtige bedrijven.

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel NMD00 F 1284

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
steenkolengasfabriek	Rijksstraatweg 74	GEM. NUMANSDORP EN KLAASWAAL	- 1912
steenkolengasfabriek	Rijksstraatweg 74	GEMEENTE NUMANSDORP	- 1932

Overzicht bodemonderzoeklocaties



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74 (AA061100139)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Rijksstraatweg 74
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Ernstig, niet urgent
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:	ernstig, niet urgent
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:	voldoende gesaneerd
Wbb code:	ZH061100005

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Saneringsplan	31 12 2001	Onbekend	Onbekend
Nader onderzoek	31 12 2001	Onbekend	Onbekend
Saneringsplan	31 12 1998	Onbekend	Onbekend
Sanerings evaluatie	31 12 1996	Onbekend	Onbekend
Sanerings evaluatie	31 12 1994	Onbekend	Onbekend
Sanerings evaluatie	31 12 1994	Onbekend	Onbekend
Sanerings evaluatie	31 12 1993	Onbekend	Onbekend
Nader onderzoek	31 12 1991	Onbekend	Onbekend
Saneringsplan	31 12 1990	Onbekend	Onbekend
Saneringsplan	31 12 1990	Onbekend	Onbekend
Sanerings onderzoek	31 12 1989	Onbekend	Onbekend
Nader onderzoek	31 12 1989	Onbekend	Onbekend
Monitoringsrapportage	12 12 2007	Onbekend	Onbekend
Monitoringsrapportage	09 12 1987	Onbekend	Onbekend
Monitoringsrapportage	02 12 2005	Onbekend	Onbekend
Orienterend bodemonderzoek	01 04 1987	Onbekend	Onbekend

Squit XO Bodem - Locatie "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (16)

HBB (2)

Localieadres

Gegevensuitwisseling

Localie code

Localie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Gegevensbeheerder

Monitoringsverantw.

Bevoegd gezag code

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Localities

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

W/KPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (27)

Besluiten

Gebruik t.b.v. bepalen EUT/EST

Verontreinigde kadastrale percelen

5.4.3.7

TBO5

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Locatie "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (16)

HBB (2)

Localieadres

Gegevensuitwisseling

Localie code

Localie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Gegevensbeheerder

Monitoringsverantw.

Bevoegd gezag code

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Localities

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

W/KPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (27)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

Gegevens grond, water en waterbodembcontouren

Verontreiniging voor contouren

5.4.3.7

TBO5

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Locatie "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RI

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (16) HBB (2)

Localiteadres

Locatie code

Locatie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

AA061100133

FORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Rijkstraatweg

74

3281LW

CROMSTRIJEN (0611)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder

Monitoringsverantw.

Bevoegd gezag code

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Provincie Zuid-Holland

ZH061100005

0940005

Localities Statussen Details Opmerkingen Besluiten WKPB Subjecten Bedrijfsregeling Verontreiniging Sanering Nazorg Bronsystemen Aantekeningen (27)

Saneringsgegevens monitoring

Type sanering

Zorgstatus na Sanering

Uiterste start

Werkel. start

Algeheel

Deelsanering (gedeelte)

Registratie

01-01-1992

31-12-1992

Gebruiksbepl. en Mon. tijdens San.

Leeflaag in stand houden

Open verharding handhaven

Gesloten verharding handhaven

Verbod gewasteeft

Gegevens (deel/fase) saneringen (contouren)

Matrix	Van	Tot	Oversch.	TeugSan	Zaak Gerealiseerd	Gerealiseerd Bovengrond	Gerealiseerd Ondergrond	Aanleiding	Besluit	Funct.Voor	Funct.Na	StartDatw	Melding	Opmerking
Grond en Grondwater	3,5	5	I	<T	B50 (Beoord en best ER)	aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde	stabiel, kl restver./pas zorg, geen mon	onbekend	15 (05-11-2015,...)	Wonen met tuin	Wonen me...			Betreft san

Datum:

Opp.G [m2]

Vol.G [m3]

Vol.W [m3]

Alvoer grond [ton]

Restverontreiniging

Gesch.

Werk.

Reinigen

8421

Hergebruik

Stort

Opslag

Stof

Conc.

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4) cos_opmerking Extra informatie bij saneringscontour

Squit XO Bodem - Locatie "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RI

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (16) HBB (2)

Localiteadres

Locatie code

Locatie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

AA061100133

FORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Rijkstraatweg

74

3281LW

CROMSTRIJEN (0611)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder

Monitoringsverantw.

Bevoegd gezag code

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Provincie Zuid-Holland

ZH061100005

0940005

Localities Statussen Details Opmerkingen Besluiten WKPB Subjecten Bedrijfsregeling Verontreiniging Sanering Nazorg Bronsystemen Aantekeningen (27)

Saneringsgegevens monitoring

Type sanering

Zorgstatus na Sanering

Uiterste start

Werkel. start

Algeheel

Deelsanering (gedeelte)

Registratie

01-01-1992

31-12-1992

Gebruiksbepl. en Mon. tijdens San.

Leeflaag in stand houden

Open verharding handhaven

Gesloten verharding handhaven

Verbod gewasteeft

Gegevens (deel/fase) saneringen (contouren)

Matrix	Van	Tot	Oversch.	TeugSan	Zaak Gerealiseerd	Gerealiseerd Bovengrond	Gerealiseerd Ondergrond	Aanleiding	Besluit	Funct.Voor	Funct.Na	StartDatw	Melding	Opmerking
Grond en Grondwater	3,5	5	I	<T	B50 (Beoord en best ER)	aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde	stabiel, kl restver./pas zorg, geen mon	Betreft sanering van grondwater door aan te tonen middels monitoring dat de afbraak van benzenen in voldoende mate is bereikt.						

Datum:

Opp.G [m2]

Vol.G [m3]

Vol.W [m3]

Alvoer grond [ton]

Restverontreiniging

Gesch.

Werk.

Reinigen

8421

Hergebruik

Stort

Opslag

Stof

Conc.

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4) cos_opmerking Extra informatie bij saneringscontour

Squit XO Bodem - Locatie "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RI

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (16)

HBB (2)

Localiteadres

Gegevensuitwisseling

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Gegevensbeheerder

Monitoringsverantw.

Bevoegd gezag code

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Localities

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (27)

Zorgmaatregel-contouren

Zorgmaatregelen

Restverontreiniging

Startdatum	Duur	Einddatum	Matrix	Overschr.	Kader	Besluit	Zaak	Contourid
01-02-2006			Grondwater	I	Wbb	20 [01-02-2006; Monitoring grondwater]	R41 [Uitv Mon-zorg verv (na san)]	AA00000392

Leeflaag in stand houden

Open verharding handhaven

Gestolten verharding handhaven

Verbod gewasteelt

Verbod grazen vee

Verbod bouwactiviteiten

Verbod graafactiviteiten

Verbod betreden locaties

Verbod onttrekking grondwater

Verbod aanleg veedierk-putten

Gnw onttrekkingsysteem

Landbouwactiviteiten

Stop

Conc.

Benzeen

0

Squit XO Bodem - Locatie "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RI

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (16)

HBB (2)

Localiteadres

Gegevensuitwisseling

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Gegevensbeheerder

Monitoringsverantw.

Bevoegd gezag code

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Localities

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (27)

Aantekeningen bij locatie

[Conclusie] Ernstig/niet urgent, instemmen met onttrekkingsvariant voor sanering van het met benzeen verontreinigde grondwater

[Reden]

Datum	Onderwerp	Medewerker
	F Deelproject Conclusie & reden	JANSS
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F+ Adres Gebruiker Opmerking	
	F+ Deelplaneringen Opmerkingen	
	F+ Saneringsvariant	
27-10-2015	evaluatie akkoord	GKE
28-05-2013	inhaalag nazorg	AVN
05-01-2011	Conversie: Locatie Verontreiniging	
12-05-2009	ontdubbeling	
10-04-2009	ontdubbeling	
13-11-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
09-11-2007	Dossier niet opgevraagd	INVOE
13-09-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [2/2]	
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [1/2]	
17-10-2001	F Raming Toelichting	
17-10-2001	F Raming Toelichting Derden	
04-06-1998	F Raming Toelichting	
26-01-1998	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting Derden	
20-04-1995	F Deelproject Aantekening - 1	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
23-11-1994	F Deelproject Aantekening - 1	

5.4.3.7

TBO5

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

memloc_aantek

Aantekeningen Locatie-tabblad

Squit XO Bodem - Locatie: "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (16) HBB (2)

Localiteadres

Locatie code

Locatie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

AA061100133

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Rijksweg

74

3281LW

CROMSTRIJEN (0611)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder

Monitoringsverantw.

Bevoegd gezag code

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Provincie Zuid-Holland

ZH061100005

0940005

Locaties Statussen Details Opmerkingen Besluiten WKPB Subjecten Bedrijfsregeling Verontreiniging Sanering Nazorg Bronsystemen Aantekeningen (27)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
	F Deelproject Conclusie & reden	JANSS
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F+ Adres Gebruiker Opmerking	
	F+ Deelplaneringen Opmerkingen	
	F+ Saneringsvariant	
27-10-2015	evaluatie akkoord	GKE
28-05-2013	inhaalstag nazorg	AVN
05-01-2011	Conversie: Locatie Verontreiniging	
12-05-2009	ontdubbeling	
10-04-2009	ontdubbeling	
13-11-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
09-11-2007	Dossier niet opgevraagd	INVOE
13-09-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [2/2]	
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [1/2]	
17-10-2001	F Raming Toelichting	
17-10-2001	F Raming Toelichting Derden	
04-06-1998	F Raming Toelichting	
26-01-1998	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting Derden	
20-04-1995	F Deelproject Aantekening - 1	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
23-11-1994	F Deelproject Aantekening - 1	

[Conclusie]: grondsanering voltooid; grondwatersanering wordt in fase 401 afgerond met behulp van infiltratie.

[Reden]:

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) memloc_aantek Aantekeningen Locatie-tabblad

Squit XO Bodem - Locatie: "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (16) HBB (2)

Localiteadres

Locatie code

Locatie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

AA061100133

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Rijksweg

74

3281LW

CROMSTRIJEN (0611)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder

Monitoringsverantw.

Bevoegd gezag code

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Provincie Zuid-Holland

ZH061100005

0940005

Locaties Statussen Details Opmerkingen Besluiten WKPB Subjecten Bedrijfsregeling Verontreiniging Sanering Nazorg Bronsystemen Aantekeningen (27)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
	F Deelproject Conclusie & reden	JANSS
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F+ Adres Gebruiker Opmerking	
	F+ Deelplaneringen Opmerkingen	
	F+ Saneringsvariant	
27-10-2015	evaluatie akkoord	GKE
28-05-2013	inhaalstag nazorg	AVN
05-01-2011	Conversie: Locatie Verontreiniging	
12-05-2009	ontdubbeling	
10-04-2009	ontdubbeling	
13-11-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
09-11-2007	Dossier niet opgevraagd	INVOE
13-09-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [2/2]	
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [1/2]	
17-10-2001	F Raming Toelichting	
17-10-2001	F Raming Toelichting Derden	
04-06-1998	F Raming Toelichting	
26-01-1998	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting Derden	
20-04-1995	F Deelproject Aantekening - 1	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
23-11-1994	F Deelproject Aantekening - 1	

Het terrein ligt momenteel voor het grootste deel braak, wel is er een Gasontvangstation en CAI-installatie aanwezig.

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) memloc_aantek Aantekeningen Locatie-tabblad

Squit XO Bodem - Locatie: "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (16)

HBB (2)

Locatieadres

Gegevensuitwisseling

Locatie code

AA061100133

Locatie naam

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Straatnaam

Rijksweg

Huisnummer

74

Lt.

Toev.

Postcode

3281LW

Plaats

Numansdorp

Gemeente

CROMSTRUEN (0611)

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Monitoringsverantw.

Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code

ZH061100005

Geval

Finabo code

0940005

Squit XO hoofdzaak

Locaties

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (27)

Aantekeningen bij locatie

Deelsanering

Datum	Onderwerp	Medewerker
	F Deelproject Conclusie & reden	JANSS
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F+ Adres Gebruiker Opmerking	
	F+ Deelsaneringen Opmerkingen	
	F+ Saneringsvariant	
27-10-2015	evaluatie akkoord	GKE
28-05-2013	inhaalstag nazorg	AVN
05-01-2011	Conversie: Locatie Verontreiniging	
12-05-2009	ontdubbeling	
10-04-2009	ontdubbeling	
13-11-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
09-11-2007	Dossier niet opgevraagd	INVOE
13-09-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [2/2]	
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [1/2]	
17-10-2001	F Raming Toelichting	
17-10-2001	F Raming Toelichting Derden	
04-06-1998	F Raming Toelichting	
26-01-1998	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting Derden	
20-04-1995	F Deelproject Aantekening - 1	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
23-11-1994	F Deelproject Aantekening - 1	

Deelsanering: 2 - Zie ook opmerkingenveld hoofdschem.
Deelsanering: 4 - 1 erugsanerwaarde van bezen in grondwater is 0,5(S+)-waarde

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) memloc_aantek Aantekeningen Locatie-tabblad

Squit XO Bodem - Locatie: "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (16)

HBB (2)

Locatieadres

Gegevensuitwisseling

Locatie code

AA061100133

Locatie naam

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Straatnaam

Rijksweg

Huisnummer

74

Lt.

Toev.

Postcode

3281LW

Plaats

Numansdorp

Gemeente

CROMSTRUEN (0611)

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Monitoringsverantw.

Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code

ZH061100005

Geval

Finabo code

0940005

Squit XO hoofdzaak

Locaties

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

WKPB

Subjecten

Bedrijfsregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (27)

Aantekeningen bij locatie

Verontreiniging

Datum	Onderwerp	Medewerker
	F Deelproject Conclusie & reden	JANSS
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F+ Adres Gebruiker Opmerking	
	F+ Deelsaneringen Opmerkingen	
	F+ Saneringsvariant	
27-10-2015	evaluatie akkoord	GKE
28-05-2013	inhaalstag nazorg	AVN
05-01-2011	Conversie: Locatie Verontreiniging	
12-05-2009	ontdubbeling	
10-04-2009	ontdubbeling	
13-11-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
09-11-2007	Dossier niet opgevraagd	INVOE
13-09-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [2/2]	
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [1/2]	
17-10-2001	F Raming Toelichting	
17-10-2001	F Raming Toelichting Derden	
04-06-1998	F Raming Toelichting	
26-01-1998	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting Derden	
20-04-1995	F Deelproject Aantekening - 1	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
23-11-1994	F Deelproject Aantekening - 1	

Verontreiniging met benzeen in de bodem voldoende gesaneerd. Evaluatierapport beschikt. Geen nazorg meer.

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) memloc_aantek Aantekeningen Locatie-tabblad

Squit XO Bodem - Locatie: "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (16) HBB (2)

Localiteadres

Locatie code

Locatie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

AA061100133

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Rijkstraatweg

74

3281LW

CROMSTRUEN (0611)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder

Monitoringsverantw.

Bevoegd gezag code

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Provincie Zuid-Holland

ZH061100005

0940005

Locaties Statussen Details Opmerkingen Besluiten WKPB Subjecten Bedrijfsregeling Verontreiniging Sanering Nazorg Bronsystemen Aantekeningen (27)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
	F Deelproject Conclusie & reden	JANSS
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F+ Adres Gebruiker Opmerking	
	F+ Deelsaneringen Opmerkingen	
	F+ Saneringsvariant	
27-10-2015	evaluatie akkoord	GKE
28-05-2013	inhaalslag nazorg	AVN
05-01-2011	Conversie: Locatie Verontreiniging	
12-05-2009	ontdubbeling	
10-04-2009	ontdubbeling	
13-11-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
09-11-2007	Dossier niet opgevraagd	INVOE
13-09-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [2/2]	
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [1/2]	
17-10-2001	F Raming Toelichting	
17-10-2001	F Raming Toelichting Derden	
04-06-1998	F Raming Toelichting	
26-01-1998	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting Derden	
20-04-1995	F Deelproject Aantekening - 1	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
23-11-1994	F Deelproject Aantekening - 1	

Tweejaarlijkse monitoring voor verontreiniging met benzeen in grondwater. 2007 is de laatste monitoring geweest. Missende gegevens van 2009 en 2011. In principe eind 2013 nieuwe monitoringronde. Taak termijnbewaking aangemaakt.

Eigenaar was Eneco. Mogelijk nog steeds.

OKA:

Contact gezocht met de heer Willem van Geest van UVAGO

Gebeld UVAGO lever mail, is verstuurd op 12-06-2013

Geeft via mail als reactie aan in week 44 -2013 te reageren

in week 45 nagebeld. Monitoring 2009 en 2011 zijn niet uitgevoerd (kostenwestie)

meneer gaat onderzoeksbureau opdracht geven voor onderzoek

op verzoek reminder gestuurd voor het uitvoeren van monitoring 2013 en overleggen van de resultaten.

AVN 17-11-2014: GKE heeft navraag gedaan naar EVA-verslag zodat de sanering afgerond kan worden.

Terminbewaking aangemaakt ontvangst EVA voor GKE

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) memloc_aantek Aantekeningen Locatie-tabblad

Squit XO Bodem - Locatie: "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (16) HBB (2)

Localiteadres

Locatie code

Locatie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

AA061100133

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Rijkstraatweg

74

3281LW

CROMSTRUEN (0611)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder

Monitoringsverantw.

Bevoegd gezag code

Geval

Finabo code

Squit XO hoofdzaak

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (C)

Provincie Zuid-Holland

ZH061100005

0940005

Locaties Statussen Details Opmerkingen Besluiten WKPB Subjecten Bedrijfsregeling Verontreiniging Sanering Nazorg Bronsystemen Aantekeningen (27)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
	F Deelproject Conclusie & reden	JANSS
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F+ Adres Gebruiker Opmerking	
	F+ Deelsaneringen Opmerkingen	
	F+ Saneringsvariant	
27-10-2015	evaluatie akkoord	GKE
28-05-2013	inhaalslag nazorg	AVN
05-01-2011	Conversie: Locatie Verontreiniging	
12-05-2009	ontdubbeling	
10-04-2009	ontdubbeling	
13-11-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
09-11-2007	Dossier niet opgevraagd	INVOE
13-09-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [2/2]	
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking [1/2]	
17-10-2001	F Raming Toelichting	
17-10-2001	F Raming Toelichting Derden	
04-06-1998	F Raming Toelichting	
26-01-1998	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting Derden	
20-04-1995	F Deelproject Aantekening - 1	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
23-11-1994	F Deelproject Aantekening - 1	

wezig is op de locatie. Bij de vorige sanering heeft men niet naar deze parameter gekeken en is dus buiten beeld gebleven. Deze benzeenverontreiniging in het grondwater wordt nu gesaneerd door middel van biodegradatie (anaerobe afbraak) en zal ongeveer 3 jaar duren.

5.4.3.7 TBOS squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) memloc_aantek Aantekeningen Locatie-tabblad

Squit XO Bodem - Locatie: "VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (16)

HBB (2)

Locatieadres

Gegevensuitwisseling

Locatie code

AA061100139

Locatie naam

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Straatnaam

Rijksweg

Huisnummer

74

LT

Toev.

Postcode

3281LW

Plaats

Numansdorp

Gemeente

CROMSTRIJEN (0611)

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (0)

Monitoringsverantw.

Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code

ZH061100005

Geval

Finabo code

0940005

Squit XO hoofdzaak

Locaties

Statussen

Details

Opmerkingen

Besluiten

W/KPB

Subjecten

Bedrivenregeling

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Bronsystemen

Aantekeningen (27)

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderwerp	Medewerker
	F Deelproject Conclusie & reden	JANSS
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F Deelproject Conclusie & reden	39
	F+ Adres Gebruiker Opmerking	
	F+ Deelsaneringen Opmerkingen	
	F+ Saneringsvariant	
27-10-2015	evaluatie akkoord	GKE
28-05-2013	inhaalslag nazorg	AVN
05-01-2011	Conversie: Locatie Verontreiniging	
12-05-2009	ontdubbeling	
10-04-2009	ontdubbeling	
13-11-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
09-11-2007	Dossier niet opgevraagd	INVOE
13-09-2007	invoerteam, gebundelde onderzoeken	INVOE
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking (2/2)	
08-11-2001	F+ Locatie Opmerking (2/2)	
17-10-2001	F Raming Toelichting	
17-10-2001	F Raming Toelichting Derden	
04-06-1998	F Raming Toelichting	
26-01-1998	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting	
17-11-1997	F Raming Toelichting Derden	
20-04-1995	F Deelproject Aantekening - 1	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
27-12-1994	F Raming Toelichting	
29-11-1994	F Deelproject Aantekening - 1	

In het dossier is een notitie gevonden van de provincie dat de grond- en grondwatersanering medio 1996 is afgerond. Tevens blijkt uit het dossier dat Tebodin de eindevaluatie van de grondwatersanering van de voormalige Gasfabriek heeft opgesteld (medio 96). Het rapport en ook de eindwalteit is niet uit het dossier te achterhalen. Voor de nazorg zijn op basis van het dossier geen concrete plannen uitgewerkt. Echter in het dossier is een offerte van Tebodin opgenomen, waarin de bemonstering van 11 peilbuizen in het ondiepe grondwater te bemonsteren na afloop van de grondwatersanering. Op grond van de resultaten zal worden aangegeven wat de consequenties zullen zijn voor het nazorg programma. Op grond van bovenstaande is het veld 'nazorg' voorafnog niet ingevuld.

Uit informatie van de projectleider bleek dat de grondwatersanering was afgerond en dat de ontwerpbeschikking opgesteld was. In het grondwater bevindt zich nog een rest met cyanide in concentraties rond de T-waarde. De bestemming van het terrein is bedrijfstreken. De huidige eigenaar is voornemens de restverontreiniging in de grond te verwijderen (SEB). Door deze verwijdering kan volgens de provincie het nazorgprogramma (monitoring grondwater) vervallen.

26-10-98:
De toekomstige eigenaar is Exploitatie Maatschappij 'De Buitensluis'.

Als vervolg op de sanering in 1996, wil de eigenaar de restverontreiniging verwijderen tot onder de T-waarde. Aangezien het hier om een niet-ernstig geval betreft, kan direct zonder beschikking worden gesaneerd. Het saneringsplan (mei 1998) is daarom als niet-verstuurd beschouwd, maar is wel ingevoerd (wordt beschouwd als melding).

08-11-2001, C.M. Janssen:

Uit het grondwateronderzoek van Gronitq (1999/2001) blijkt dat er een ernstige grondwaterverontreiniging met benzeen aanwezig is op de lokale. Bij de vorige sanering heeft men niet naar deze parameter gekeken en is dus buiten beeld gebleven. Deze benzeenverontreiniging in het grondwater wordt nu gesaneerd door middel van biodegradatie (aërobie afbraak) en zal ongeveer 3 jaar duren.

Squit XO Bodem - HBB (vanuit Squit XO Bodem-locatie)

Strabis Zoeken Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJKSWEG 74

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (16)

HBB (2)

Locatieadres

Adres locaties

Clusters

Bronnen (dossiers)

Potentieel verontreinigende Activiteiten (UBI)

Locatie code

AA061100139

Locatie naam

VOORMALIGE GASFABRIEK

Straatnaam

Rijksweg

Huisnr

74

LT

Toev.

Postc

3281LW

Plaats

Numansdorp

Gemeente

CROMSTRIJEN (0611)

HBB Code

Strabis Code

Straat

Nr.

LT

Toev

PostCode

Plaats

Gemeente

Clusters/Conv.

DUBI

DNS-X

Prior.

Status

Woon

Globis Code

Conv.Code

MIS Code

Straal

X-Coord

Y-Coord

XYBron

AA0611039566

AA061100139

Rijksweg

74

3281LW

NUMANSDORP

Cromstrijen (0611)

40041

439.4

Nee

ZH061100005

89732

418038

Exte

AA0611039567

AA061100139

Rijksweg

76

3281LW

NUMANSDORP

Cromstrijen (0611)

40041

439.4

Nee

ZH061100005

89738

418065

Exte

Clus.Code

Straat

Nr.

LT

Nr.2

LT.2

Plaats

Gemeente

Clusters/Conv.

DUBI

DNS-X

Prior.

Status

Jaar

Gereed

Stat/Dyn.

Gesch.Kstn

Beheerder

Gebruik

Planning

Straal

Verspreid

Wijkcode

C0611026328

Rijksweg

74

76

NUMANSDORP

Cromstrijen (0611)

0

1996

2006

0

ZH

Bedr#naam

Straat

Nr.

LT

Toev.

Nr.2

LT.2

Toev.2

PostCode

Plaats

Gemeente

Soort

Van

Tot

Vindplaats

Dossier Nr

KVK Nr

KVK

Opmerkingen

GEEMEENTE NUMANSDORP

Rijksweg

74

76

3281 LW

NUMANSDORP

Cromstrijen (0611)

Hw

1932

ARA/3.02.27.01

PAZH/2038/06-06-1932/324

0

 || GEM. NUMANSDORP EN KLAASWAAL | Rijksweg | 74 | | 76 | | 3281 LW | NUMANSDORP | Cromstrijen (0611) | Hw | 1912 | | ARA/3.02.27.01 | PAZH/1300/09-07-1912/131 | 0 | |

Code

Omschrijving

NSX

Status

Klasse

asbest

benzeen

cyanide

fluorantheen

naftaleen

o-cresol

zink

40041

steenkolengasfabriek

495

8

5.4.3.7

TBOS

squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4)

lubsio_nakkenstof

Potentieel verontreinigende stof behorende bij UBI-code

Squit XO Bodem - Rapport "AA061100531"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJ

Monitoringrapportage (1987)

Oriënterend bodemonderzoek (1989)

Nader onderzoek (1989)

Saneringsplan (1990)

Saneringsplan (1990)

Nader onderzoek (1991)

Saneringsplan (1993)

Saneringsplan (1994)

Saneringsplan (1996)

Saneringsplan (1998)

Nader onderzoek (2001)

Saneringsplan (2001)

Monitoringrapportage (2005)

Monitoringrapportage (2007)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (16)

HBB (2)

Localiteadres

Locatie code

AA061100133

Locatie naam

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJ

Straatnaam

Rijkstraatweg

Huisnummer

74

Postcode

3281LW

Gemeente

CROMSTRIJEN (0611)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

12-12-2007

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Monitoringrapportage

Hypothese

Rapportadres

Rapport code

AA061100531

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Resultaat

wBB Grond

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen (1)

Rap code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Huisnr	Lt	Toev	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Datum	Conclusie	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code
AA061100531								Monitoringrapportage	12-12-2007			07.02.0672.R01	AA061100139
AA061100530								Monitoringrapportage	02-12-2005			05020641	AA061100139
AA061100529								Saneringsplan	31-12-2001				AA061100139
AA061100528								Nader onderzoek	31-12-2001				AA061100139
AA061100527								Saneringsplan	31-12-1998				AA061100139
AA061100526								Saneringsplan	31-12-1996				AA061100139
AA061100525								Saneringsplan	31-12-1994				AA061100139
AA061100524								Saneringsplan	31-12-1994				AA061100139
AA061100523								Saneringsplan	31-12-1993				AA061100139
AA061100522								Nader onderzoek	31-12-1991				AA061100139
AA061100521								Saneringsplan	31-12-1990				AA061100139
AA061100520								Saneringsplan	31-12-1990				AA061100139
AA061100519								Saneringsplan	31-12-1989				AA061100139
AA061100518								Nader onderzoek	31-12-1989				AA061100139
AA061100346	Rijkstraatweg 74 (Vnl. Gasfabriek)	rijkstraatweg	74			Numansdorp	Cromstrijen (0611)	Monitoringrapportage	09-12-1987			JOB 87.1741.032	AA061100139
AA061100517								Oriënterend bodemonderzoek	01-04-1987			86.900.094005	AA061100139

Archieflocaties

Provincie Zuid-H

5.4.3.7

TBO5

squitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Rijkstraatweg 74 (Vnl. Gasfabriek)"

StrabisZoekenInvoerHelp

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJ

Monitoringrapportage (1987)

Oriënterend bodemonderzoek (1989)

Nader onderzoek (1989)

Saneringsplan (1990)

Saneringsplan (1990)

Nader onderzoek (1991)

Saneringsplan (1993)

Saneringsplan (1994)

Saneringsplan (1996)

Saneringsplan (1998)

Nader onderzoek (2001)

Saneringsplan (2001)

Monitoringrapportage (2005)

Monitoringrapportage (2007)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (16)

HBB (2)

Localiteadres

Locatie code

AA061100133

Locatie naam

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJ

Straatnaam

Rijkstraatweg

Huisnummer

74

Postcode

3281LW

Gemeente

CROMSTRIJEN (0611)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

09-12-1987

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Voorgaand

Type onderzoek

Monitoringrapportage

Hypothese

Verdacht

Rapportadres

Rapport code

AA061100346

Naam onderzoeksterrein

Rijkstraatweg 74 (Vnl. Gasfabriek)

Straatnaam

rijkstraatweg

Huisnummer

74

Postcode

Gemeente

CROMSTRIJEN (0611)

Resultaat

wBB Grond

wBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Conclusie Overheid

Meetpunten

Grond

Water

Slib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen (1)

Rap code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Huisnr	Lt	Toev	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Datum	Conclusie	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code
AA061100531								Monitoringrapportage	12-12-2007			07.02.0672.R01	AA061100139
AA061100530								Monitoringrapportage	02-12-2005			05020641	AA061100139
AA061100529								Saneringsplan	31-12-2001				AA061100139
AA061100528								Nader onderzoek	31-12-2001				AA061100139
AA061100527								Saneringsplan	31-12-1998				AA061100139
AA061100526								Saneringsplan	31-12-1996				AA061100139
AA061100525								Saneringsplan	31-12-1994				AA061100139
AA061100524								Saneringsplan	31-12-1994				AA061100139
AA061100523								Saneringsplan	31-12-1993				AA061100139
AA061100522								Nader onderzoek	31-12-1991				AA061100139
AA061100521								Saneringsplan	31-12-1990				AA061100139
AA061100520								Saneringsplan	31-12-1990				AA061100139
AA061100519								Saneringsplan	31-12-1989				AA061100139
AA061100518								Nader onderzoek	31-12-1989				AA061100139
AA061100346	Rijkstraatweg 74 (Vnl. Gasfabriek)	rijkstraatweg	74			Numansdorp	Cromstrijen (0611)	Monitoringrapportage	09-12-1987			JOB 87.1741.032	AA061100139
AA061100517								Oriënterend bodemonderzoek	01-04-1987			86.900.094005	AA061100139

Archieflocaties

Provincie Zuid-H

5.4.3.7

TBO5

squitxo_user@GP65XO.drechtsteden.nl (17.4)

rap_apnaam

Rapportnaam

Squit XO Bodem - Rapport "Rijksstraatweg 74 (Vnl. Gasfabriek)"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJ

Monitoringrapportage (1987)

Oriënterend bodemonderzoek (1989)

Saneringsonderzoek (1989)

Saneringsplan (1990)

Saneringsplan (1990)

Nader onderzoek (1991)

Saneringsevaluatie (1993)

Saneringsevaluatie (1994)

Saneringsevaluatie (1994)

Saneringsevaluatie (1996)

Saneringsplan (1998)

Nader onderzoek (2001)

Saneringsplan (2001)

Monitoringrapportage (2005)

Monitoringrapportage (2007)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (16)

HBB (2)

Locatieadres

Locatie code

AA061100133

Locatie naam

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJ

Straatnaam

Rijksstraatweg

Huisnummer

74

Lt.

Toev.

Postcode

3281LW

Plaats

Numansdorp

Gemeente

CROMSTRUEN (0611)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

09-12-1987

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Voorgaand

Type onderzoek

Monitoringrapportage

Hypothese

Verdacht

Rapportadres

Rapport code

AA061100346

Naam onderzoeksterrein

Rijksstraatweg 74 (Vnl. Gasfabriek)

Straatnaam

Rijksstraatweg

Huisnummer

74

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats

Numansdorp

Gemeente

CROMSTRUEN (0611)

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Sib | Kwalibo | Archieflocaties | Deeltaken | Aantekeningen (1)

Conclusie

Grond onbekend, GW: onbekend

BKK-ongeslacht

5.4.3.7 | TB05 | squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) | rap_conclusie | Conclusie van de overheid

Squit XO Bodem - Rapport "Rijksstraatweg 74 (Vnl. Gasfabriek)"

Strabis Zoeken Invoer Help

Locaties/Rapporten

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJ

Monitoringrapportage (1987)

Oriënterend bodemonderzoek (1989)

Saneringsonderzoek (1989)

Saneringsplan (1990)

Saneringsplan (1990)

Nader onderzoek (1991)

Saneringsevaluatie (1993)

Saneringsevaluatie (1994)

Saneringsevaluatie (1994)

Saneringsevaluatie (1996)

Saneringsplan (1998)

Nader onderzoek (2001)

Saneringsplan (2001)

Monitoringrapportage (2005)

Monitoringrapportage (2007)

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport (16)

HBB (2)

Locatieadres

Locatie code

AA061100133

Locatie naam

VOORMALIGE GASFABRIEK RIJ

Straatnaam

Rijksstraatweg

Huisnummer

74

Lt.

Toev.

Postcode

3281LW

Plaats

Numansdorp

Gemeente

CROMSTRUEN (0611)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

09-12-1987

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Voorgaand

Type onderzoek

Monitoringrapportage

Hypothese

Verdacht

Rapportadres

Rapport code

AA061100346

Naam onderzoeksterrein

Rijksstraatweg 74 (Vnl. Gasfabriek)

Straatnaam

Rijksstraatweg

Huisnummer

74

Lt.

Toev.

Postcode

Plaats

Numansdorp

Gemeente

CROMSTRUEN (0611)

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Sib | Kwalibo | Archieflocaties | Deeltaken | Aantekeningen (1)

Aantekeningen bij rapport

Datum

Ondervrager

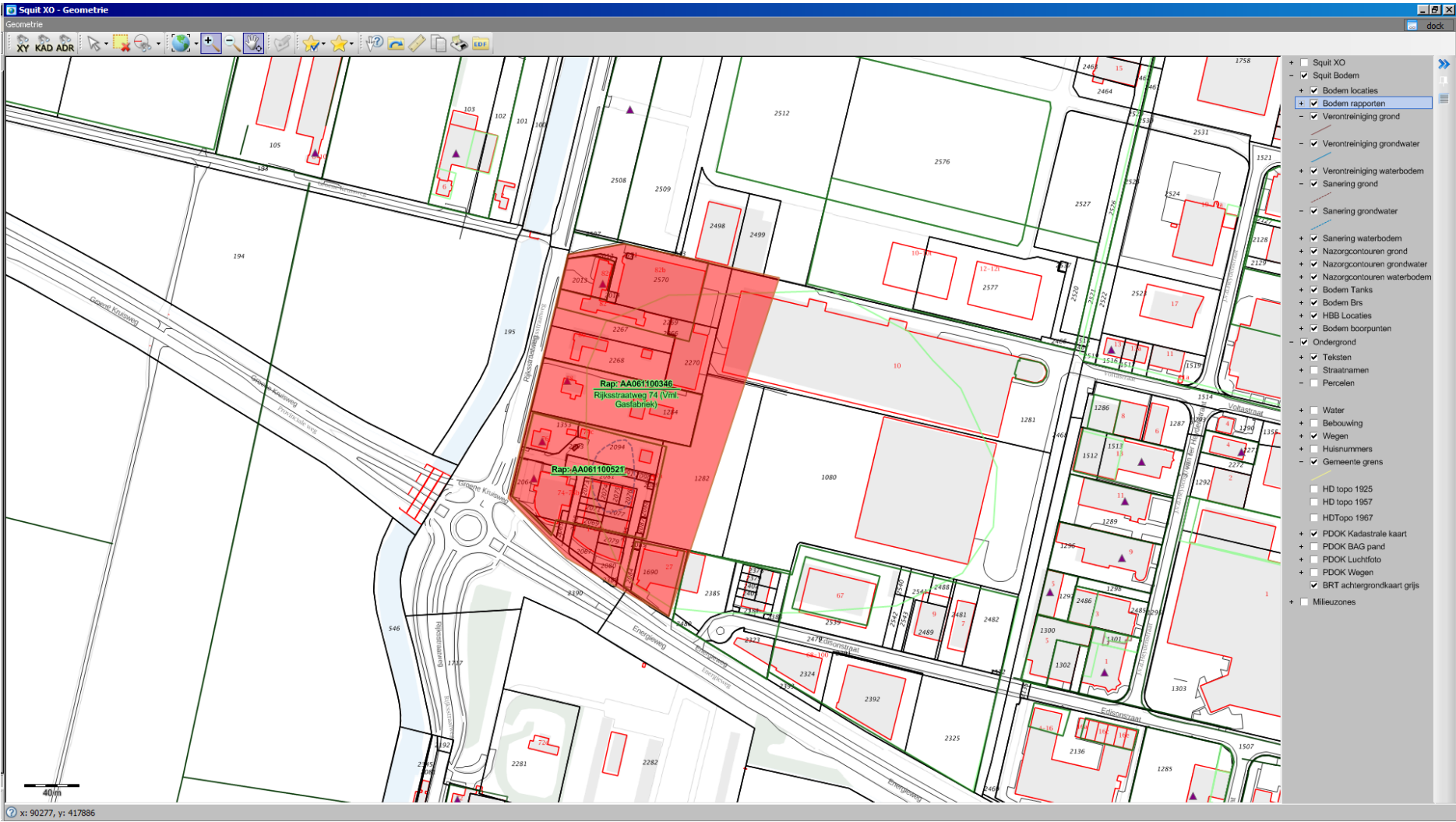
Medewerker

28-04-2012

[Opmerking conclusie]

Betreft plaatsen van een tweetal peilbuizen terende de situatie in kaart tebrengen, zijn organoleptische waarnemingen gedaan (Puurlaag met grind, koolgras en sintels en teerlaag) Aanlysegegevens zijn niet voorhanden

5.4.3.7 | TB05 | squitxo_user@GP6SXO.drechtsteden.nl (17.4) | memrap_aantek | Aantekeningen Rapporten-tabblad



Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer. (meldings- en/of vergunningsplicht)

Er zijn bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen gegevens bekend over de aanwezigheid van meldings- en/of vergunningplichtige bedrijven.

4 Algemene informatie

Bodemkwaliteitskaart

Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.ozhz.nl

Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht voor het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij bodemonderzoek aanvullende aandacht te worden besteed aan het voorkomen van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond. De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van de omgevingsdienst. Daarom wordt verwezen naar de internetsite www.topotijdreis.nl. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar. Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

1.1 Inleiding

De hoofdstukken 2 en 3 bevatten een beschrijving van de bodemgerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid bodemonderzoek bij een bouwvergunningen en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen bodeminformatie over een locatie in het bodeminformatiesysteem bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid te vinden is, is dit echter geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in locaties met een risico op het voorkomen van bodemverontreiniging zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand. Deze informatie is opgenomen in het onderhavige rapport.

1.2 Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem verontreinigd hebben. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

1.3 Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt nog niets over de daadwerkelijke bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van een of meerdere bodemonderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht, en dit rapport wordt bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid aangeboden dan worden de onderzoekslocatie en het rapport geregistreerd in het bodeminformatiesysteem. van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Alle beschikbare rapportages behorend tot de onderzoekslocatie worden tevens aan deze locatie gekoppeld.

In de hoofdstukken 2 en 3 wordt per onderzoekslocatie een samenvatting gegeven. Zo'n samenvatting ziet er als volgt uit:

Onderzoekslocatie "Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102)"			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102) (AA038100354)		
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Brinklaan 155		
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Pot. Ernstig		
Op basis van de beschikbare informatie voor de locatie de volgende vervolgstatus van toepassing:	Uitvoeren NO		
Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Bodem	Grondwater
Historisch onderzoek	10-9-1993		
NVN Onderzoek	1-8-1993	> S	> T

Het oranje deel geeft de naam van de onderzoekslocatie aan.
Het gele deel geeft een samenvatting van de beschikbare informatie in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.
Het blauwe deel geeft een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken.

Beoordeling verontreiniging (in het gele deel)

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

Niet verontreinigd: Op de locatie heeft een historisch onderzoek uitgewezen dat er geen verontreinigingsbronnen aanwezig zijn.
Of op de locatie is bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740. Tijdens dit onderzoek is aandacht besteed aan alle, mogelijk op de locatie, voorkomende (historische) verontreinigingsbronnen. Het gehalte van de gemeten stoffen kleiner dan de achtergrondwaarden.

Niet Ernstig: Op de locatie is sprake van een bodemverontreiniging, maar uit onderzoek blijkt dat geen sprake is van een ernstige bodemverontreiniging. De gemeten gehalte zijn gelijk of hoger dan de achtergrondwaarden, maar overschrijden de interventiewaarden niet. Er is in principe geen noodzaak tot vervolgonderzoek. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet in alle gevallen vrij toepasbaar.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Mogelijk is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een locatie wordt als potentieel ernstig beschouwd als een matige of sterke verontreiniging in de bodem, zowel de grond of/ en het grondwater is aangetroffen. De omvang van de verontreiniging is nog onvoldoende in beeld. Een locatie wordt tevens als potentieel ernstig gekwalificeerd als er bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Pot. Spoedeisend: Potentieel spoedeisend. Een locatie wordt als potentieel spoedeisend gekwalificeerd als er substantiële bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot het voorkomen van een spoedeisende bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel Urgent. Is "oude" terminologie, Urgent is vervangen door de term "Spoedeisend". Zie pot. Spoedeisend.

Pot. verontreinigd: Potentieel verontreinigd. De locatie is verdacht op het voorkomen van bodembedreigende handelingen. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar dat er op de locatie geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is.

Ernstig, geen spoed: Door het bevoegd gezag Wbb is doormiddel van een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging met een omvang groter dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Onderzoek heeft uitgewezen dat er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's zijn. Bij herinrichting van de verontreinigde locatie (bijvoorbeeld nieuwbouw) of bij grondverzet geldt een saneringsverplichting.

Ernstig, niet urgent: Zie Ernstig, geen spoed

Ernstig, spoed niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de spoed (risico's) niet zijn vastgesteld. Afhankelijk van de verontreinigingssituatie kan dit wenselijk zijn.

Ernstig, geen risico's bepaald: Zie Ernstig, spoed niet bepaald

Ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015: Er is sprake van een sterke bodemverontreiniging met een omvang van meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding vormt, dat het risico direct dient te worden weggenomen. De sanering van de verontreiniging dient voor 2015 plaats te vinden.

Urgent, san binnen 4 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 4 jaar plaats te vinden. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding vormt, dat sanering dient plaats te vinden binnen 4 jaar na vaststelling.

Urgent san binnen 5-10 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 5 tot 10 jaar plaats te vinden. Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar na vaststelling. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd)

Urgent, start sanering voor 2015: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering dient te worden gestart voor 2015. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd)

Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd: Er is sprake van licht tot matig verontreinigde grond. Het bodemonderzoek heeft uitgewezen dat de matige verontreiniging geen onderdeel uitmaakt van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: Er is sprake van een sterke verontreiniging. Bodem onderzoek heeft uitgewezen dat de omvang criteria, meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater boven de interventiewaarde, zijn niet overschreden. Op basis van de verontreinigingssituatie zijn er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Vervolgstatus (in het gele deel)

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de noodzakelijke vervolgstappen vastgesteld. De vervolgstatus zegt niets over de termijn waarbinnen een en ander moet plaatsvinden. We onderscheiden de onderstaande stappen (activiteiten):

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een nader bodemonderzoek, een aanvullend bodemonderzoek een saneringonderzoek en het opstellen van een saneringsplan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater moeten worden gesaneerd. Sanering van grond kan inhouden dat de verontreinigingen worden verwijderd, of dat de risico's die de verontreiniging oplevert worden weggenomen.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten van de bodemsanering (hoeveelheid verwijderde grond, bereiktresultaat, etc) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door het bevoegd gezag Wbb zijn vastgelegd in een beschikking.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt van de verontreinigde componenten. De verplichting tot het ondernemen van deze activiteiten zijn in een Wbb beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij het bevoegd gezag Wbb. Bij het kadaster wordt deze locatie ook geregistreerd.

Type onderzoek (in het blauwe deel)

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

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Op basis van locatie bezoek, gesprekken met betrokkenen en of archiefonderzoek is onderzocht of er aanwijzingen zijn voor bodembedreigende activiteiten.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek in de nabijheid van een tank. Dit type bodemonderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is veldanalytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

Onderzoek op omvang: (nader onderzoek)Onderzoek naar de grootte van de aangetroffen verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de spoed.

Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten (in het blauwe deel)

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van kleuren en letters. De combinatie tussen deze geven aan of de bodem verontreinigd is of niet.

De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

A = Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan.

Streefwaarde, of huidige achtergrondwaarde: is de waarde waarbij sprake is van grond die geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van een of meerdere stoffen de streefwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging.

Tussenwaarde: Als van een of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek.

Interventiewaarde: Als van een of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de spoed van het geval. In veel gevallen zal het namen van maatregelen kunnen worden uitgesteld tot een zogenoemd "natuurlijk moment" (zoals nieuwbouw). NB. de in de rapportage aangegeven concentratieniveaus betreffen de hoogst gemeten concentraties tijdens een onderzoek. Dit betekent niet op voorhand dat vergelijkbare concentraties binnen het gehele onderzoeksgebied voorkomen. Meer duidelijkheid over het voorkomen van de weergegeven verontreinigingen kan alleen worden verkregen door het inzien van de betreffende onderzoeksrapporten.

1.4 Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

1.5 Geregistreeerde inrichtingen in het kader van de Wet milieubeheer

In de paragraaf 'Overzicht geregistreeerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer', wordt een overzicht gegeven van de inrichtingen op en in de omgeving van het perceel.

Van een inrichting worden de algemene gegevens getoond en wordt een overzicht gegeven van de activiteiten.

Algemene gegevens

Een inrichting kan 3 verschillende statussen hebben: Actief, Historisch en Niet-actief.

Actief betekend: Op de locatie is nog een WM

Omschrijving

Hier wordt een overzicht gegeven van de activiteiten van de inrichting.

1.6 Algemene bodemkwaliteit

Naast de in deze rapportage aangeven locatiespecifieke informatie, is bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid ook algemene informatie bekend over de chemische bodemkwaliteit van het gebied waarin de locatie is gelegen. Per onderscheiden functiezone (wonen, landbouw, industrie, etc.) is de bodemkwaliteit van de onverdachte locaties binnen de zone vastgesteld. Deze informatie is gegenereerd uit de duizenden reeds uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de regio Zuid-Holland Zuid. Deze informatie is beschikbaar via www.ozhz.nl

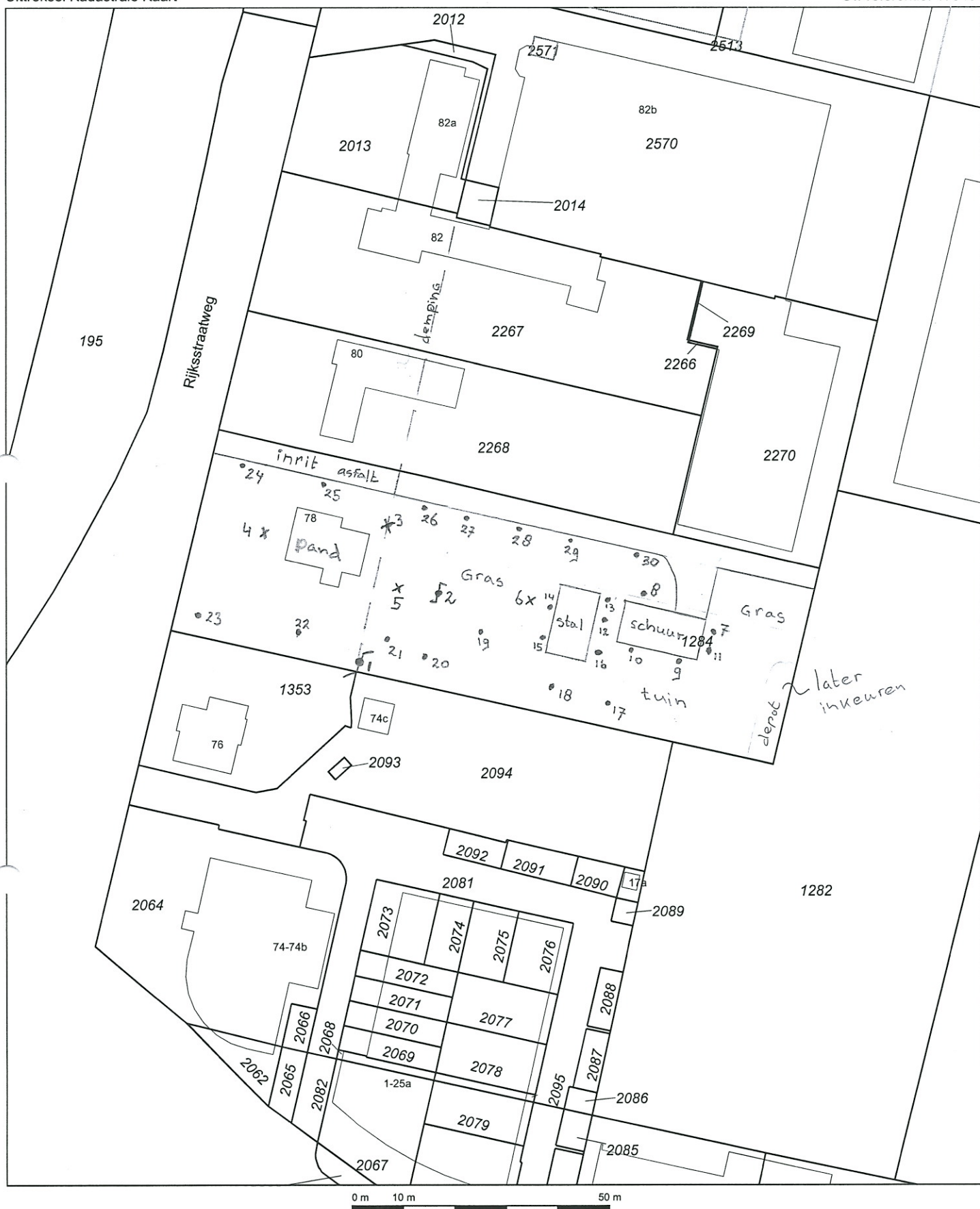
Bijlage 2: Disclaimer

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname. Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In het geval van koop/verkoop adviseert de omgevingsdienst om bij twijfel aan de representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

12345
25

Deze kaart is noordgericht
 Perceelnummer
 Huisnummer
 Vastgestelde kadastrale grens
 Voorlopige kadastrale grens
 Administratieve kadastrale grens
 Bebouwing
 Overige topografie

• boring tot 0,5 m. - m.v.
 x boring tot 2,0 m. - m.v.
 ♪ boring met peilbuis

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

NUMANSDORP
 F
 1284



bijlage 2

BOORSTATEN
EN
VELDWERKFORMULIEREN

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

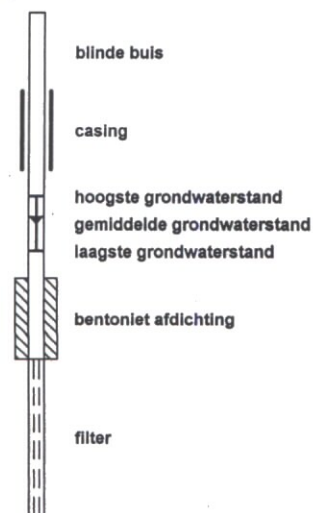
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

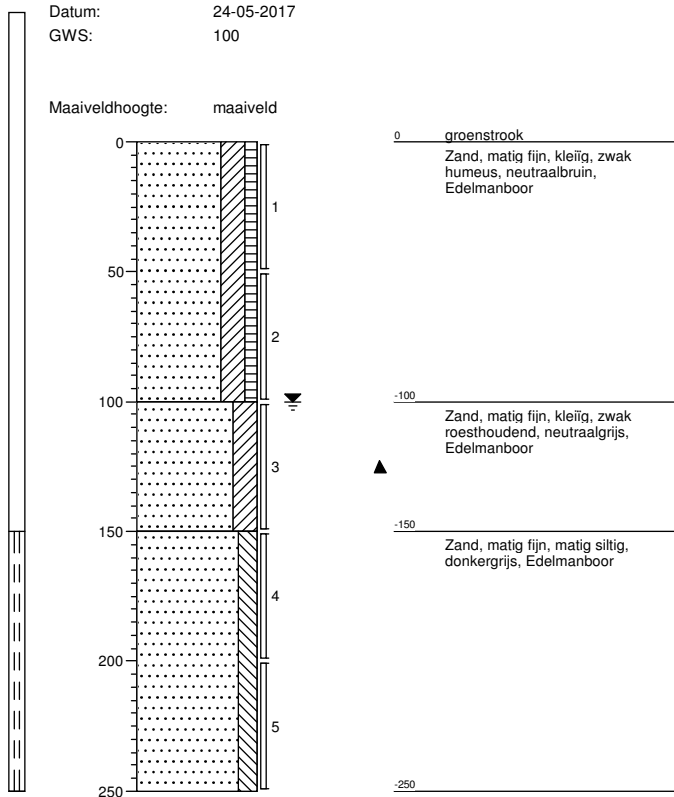
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Boring: 01

Datum: 24-05-2017
GWS: 100

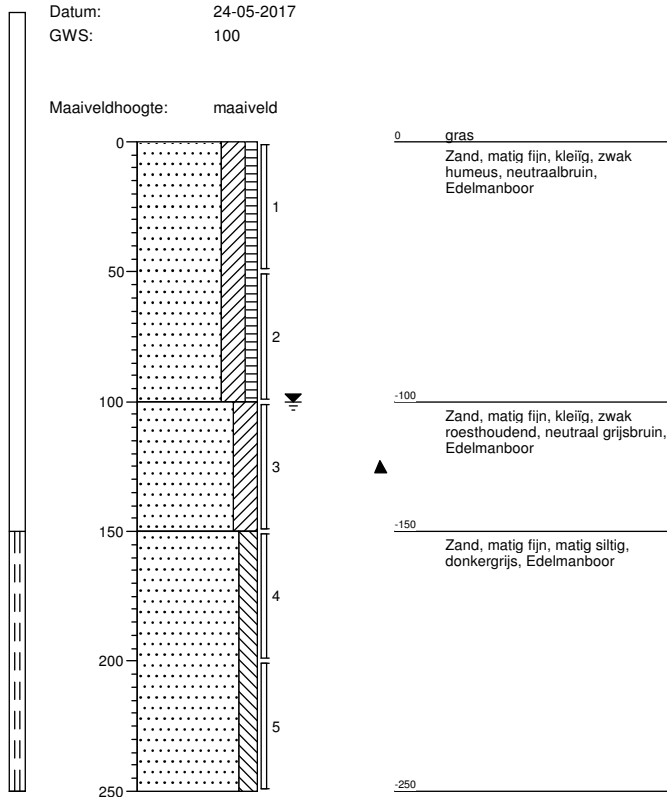
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 02

Datum: 24-05-2017
GWS: 100

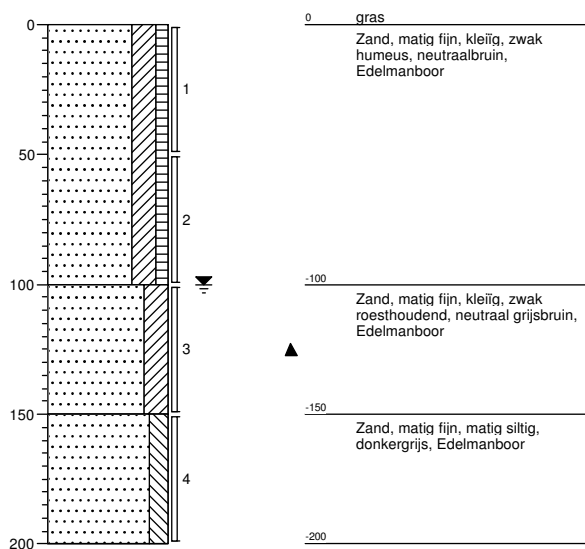
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 03

Datum: 24-05-2017
GWS: 100

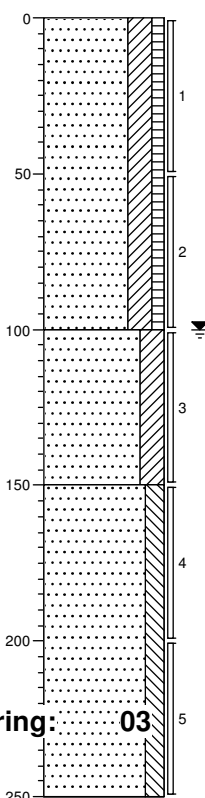
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 01

Datum: 24-05-2017
GWS: 100

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 groenstrook
Zand, matig fijn, kleiig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor

-100
Zand, matig fijn, kleiig, zwak
roesthoudend, neutraalgrijs,
Edelmanboor

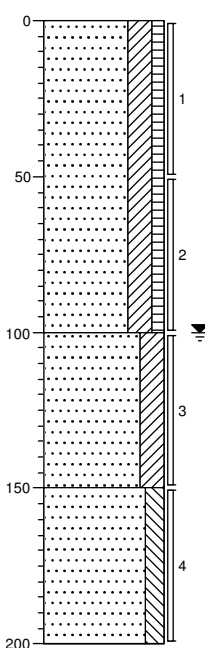
-150
Zand, matig fijn, matig siltig,
donkergrijs, Edelmanboor

-250

Boring: 03

Datum: 24-05-2017
GWS: 100

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 gras
Zand, matig fijn, kleiig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor

-100
Zand, matig fijn, kleiig, zwak
roesthoudend, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

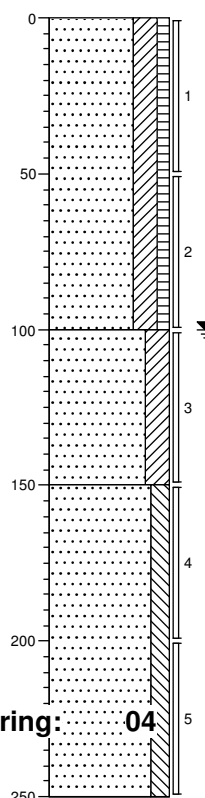
-150
Zand, matig fijn, matig siltig,
donkergrijs, Edelmanboor

-200

Boring: 02

Datum: 24-05-2017
GWS: 100

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 gras
Zand, matig fijn, kleiig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor

-100
Zand, matig fijn, kleiig, zwak
roesthoudend, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

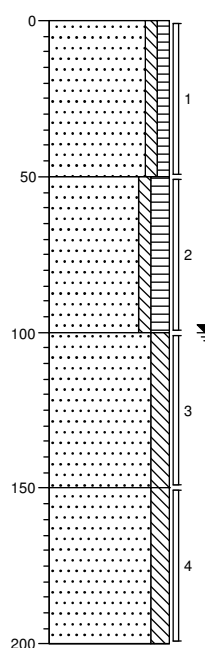
-150
Zand, matig fijn, matig siltig,
donkergrijs, Edelmanboor

-250

Boring: 04

Datum: 31-05-2017
GWS: 100

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, Edelmanboor

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, Edelmanboor

-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak
roesthoudend, neutraalbruin,
Edelmanboor

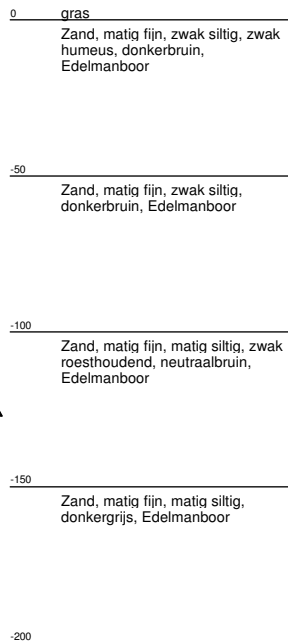
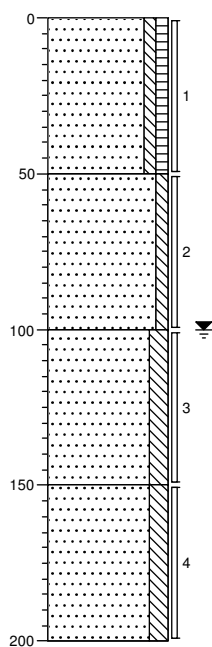
-150
Zand, matig fijn, matig siltig,
donkergrijs, Edelmanboor

-200

Boring: 05

Datum: 31-05-2017
GWS: 100

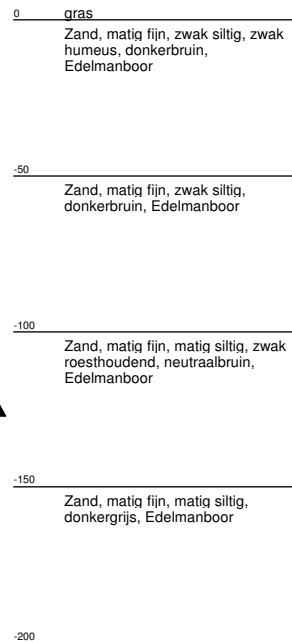
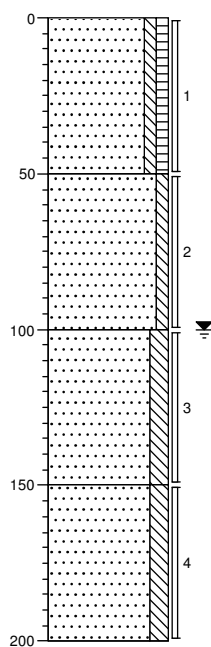
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 06

Datum: 31-05-2017
GWS: 100

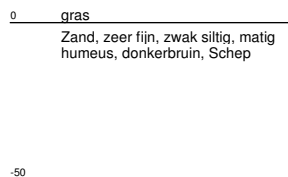
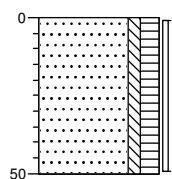
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 07

Datum: 31-05-2017

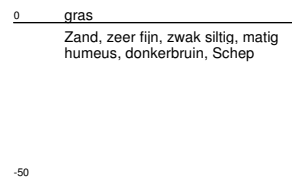
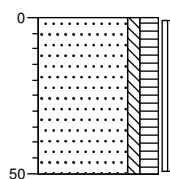
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 08

Datum: 31-05-2017

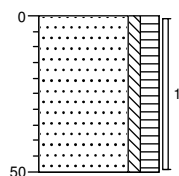
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 09

Datum: 31-05-2017

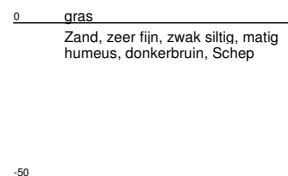
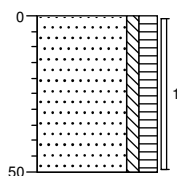
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 10

Datum: 31-05-2017

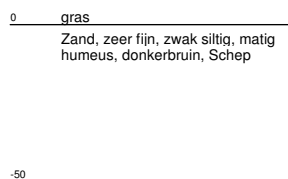
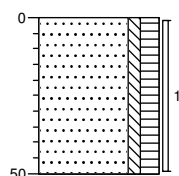
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 11

Datum: 31-05-2017

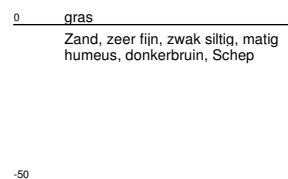
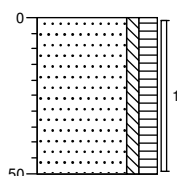
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 12

Datum: 31-05-2017

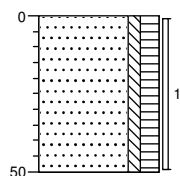
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 13

Datum: 31-05-2017

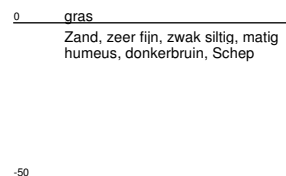
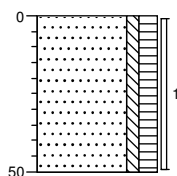
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 14

Datum: 31-05-2017

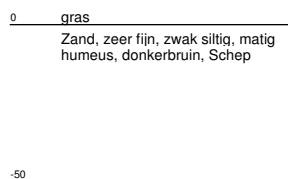
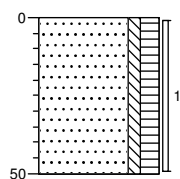
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 15

Datum: 31-05-2017

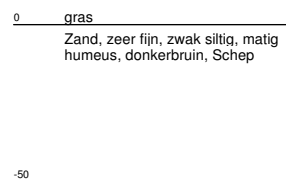
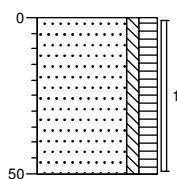
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 16

Datum: 31-05-2017

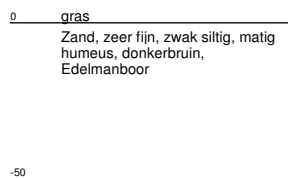
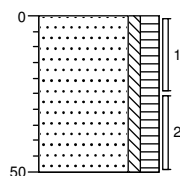
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 17

Datum: 31-05-2017

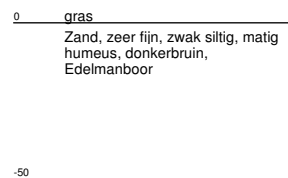
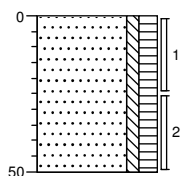
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 18

Datum: 31-05-2017

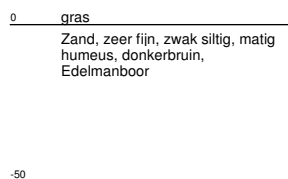
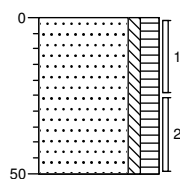
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 19

Datum: 31-05-2017

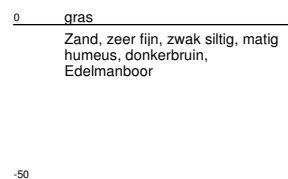
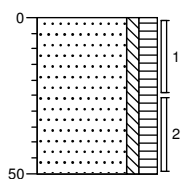
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 20

Datum: 31-05-2017

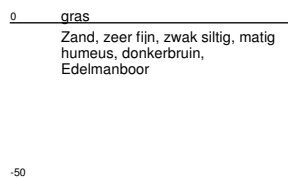
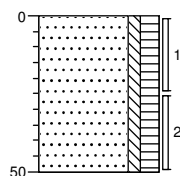
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 21

Datum: 31-05-2017

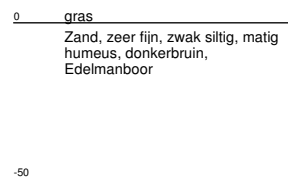
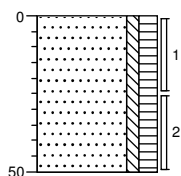
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 22

Datum: 31-05-2017

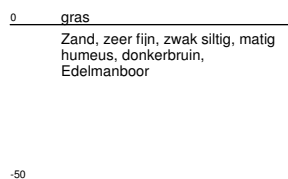
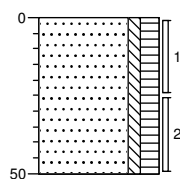
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 23

Datum: 31-05-2017

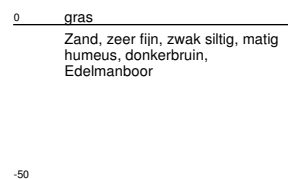
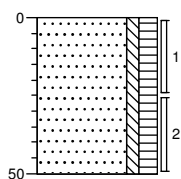
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 24

Datum: 31-05-2017

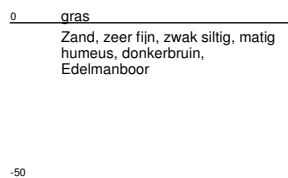
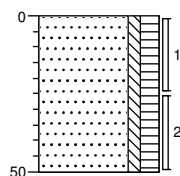
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 25

Datum: 31-05-2017

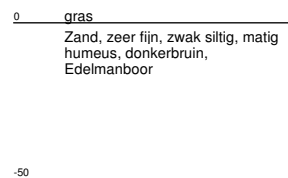
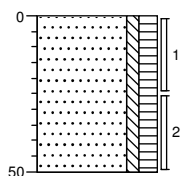
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 26

Datum: 31-05-2017

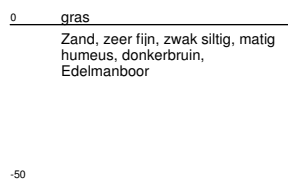
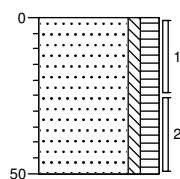
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 27

Datum: 31-05-2017

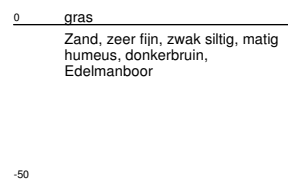
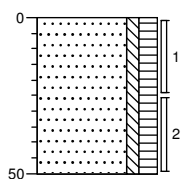
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 28

Datum: 31-05-2017

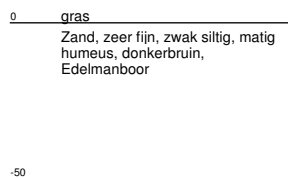
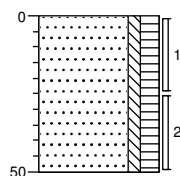
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 29

Datum: 31-05-2017

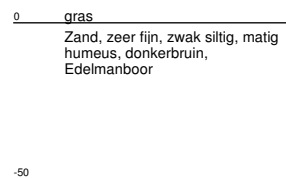
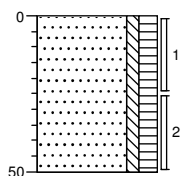
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 30

Datum: 31-05-2017

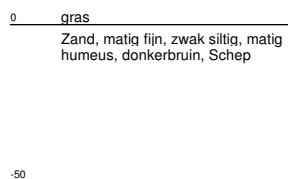
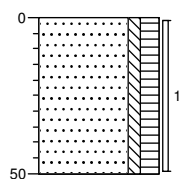
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: MM01

Datum: 31-05-2017

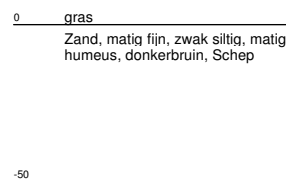
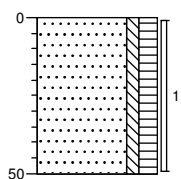
Maaiveldhoogte: maaiveld:ten 07 t/m 11



Boring: MM02

Datum: 31-05-2017

Maaiveldhoogte: maaiveld:ten 12 t/m 16





Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld

Projectnaam	NUMANSDOORP	Datum	31-05-17
Projectnummer	170401	Veldwerker	L. THIJSEN
Locatie	Rijksstraatweg, Numansdorp	Bladnummer	
Deellocatie		Paraaf PL.	Paraaf Veldwerker

Inspectie maaiveld

Algemeen	
Weertype (zon, regen, mist, etc) en tijdstip	Neerslag: < 10 mm per uur / > 10 mm per uur
	Mist: < 50 m / > 50 m
	 uur na zonsopgang /uur vóór zonsondergang
Gebruik locatie	Akkerland / weiland / braakliggend / erf / tuin /
Aard / conditie van maaiveld	% van totaal oppervlak
☒ zand	
☐ klei	
☐ veen	
☒ droog	
☐ vochtig	
☒ los	
☐ platgereden	
Inspectie belemmeringen	% van betreffende oppervlak
Vegetatie (bijv. gras, riet ,bomen, struiken)	100% gras
Plassen	
Bladeren	
Overig:	
Vegetatie verwijderd? ☐ ja ☐ nee	
Aanwezigheid objecten	% van totaal oppervlak
☒ vast Twee schuilen	50%
☐ losstaand	
☐ huis	
☐ berg afval	
☐ goederen	
☐	
Totaal inspectie maaiveld	% van totaal oppervlak
% maaiveld onbelemmerde inspectie (zonder vegetatie etc)	100
% maaiveld beperkte inspectie (bijv. vegetatie < 25% bedekking op betreffende opp.)	



% maaiveld onmogelijk inspectie (bijv. objecten, vegetatie > 25%)	
Totaal	100 %
Inspectie efficiëntie	
☒ 90 – 100 %	
☐ 70 – 90 %	
☐ 50 – 70 %	
☐ < 50 %	Inspectie niet uitvoeren

Indeling maaiveld

Codering deelgebied	Afmeting	Oppervlakte

Verzamelstaat materiaalcodering

Type asbestverdacht materiaal	Codering

**Opm: - Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
- neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)**

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

datum:

Handtekening:

L.L. Thijssen

31-05-2017



Soil Select bv

Hoofdstuk: 3.24-9
Datum: 01-07-2008
Revisienummer: 00

Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem

Gat-/ sleuf nr.	Lengte (m)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Aangetroffen verontreiniging *	Monsterverkleining				Codering verzamelde asbestmaterialen	Aantal deeltjes
		Diepte m-mv	Beschrijving				Gewicht bodem-materiaal voor verkleining	Gewicht bodem-materiaal na verkleining	Gewicht (totaal asbestverdracht materiaal) **			
07	30	30	0,5				10,54	10,50				
08	30	30	0,5				10,42	10,40				
09	30	30	0,5				11,15	11,10				
10	30	30	0,5				10,34	10,30				
11	30	30	0,5				10,10	10,10				
12	30	30	0,5				10,45	10,45				
13	30	30	0,5				11,10	11,00				
14	30	30	0,5				10,30	10,15				
15	30	30	0,5				10,40	10,35				
16	30	30	0,5				11,20	11,10				
17												

Asbest type 1	Totaal gram van type Monstercode.....overgedragen aan lab op
Asbest type 2	Totaal gram van type Monstercode.....overgedragen aan lab op
Asbest type 3	Totaal gram van type Monstercode.....overgedragen aan lab op
	Vindplaatsen aangeven op kaart, vermeld mee typen asbest op extra bladen



Resultaten overige veldwerkzaamheden	
Proefvlakken / rasters	Afmetingen vermelden
Gaten	Afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Sleuven	Afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Boringen	Boordiepte vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Bodemmonsters	Codering en datum overdracht aan lab vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
	Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf en elke boring aangeven op kaart
Checklist bijlagen	
✓	Foto's
✓	Kaart
Toets uitvoering	
Afwijkingen van de 2018 of van NEN-5707	Nee / ja, aard en motivatie afwijkingen:
Paraaf veldwerker(s)	
Voor akkoord Projectleider:	



Bijzonderheden:

Checklist verplicht materiaal

☒ Spade ☒ Hark ☒ Folie ☒ Werkschets van de locatie

Checklist overig onderzoeksmateriaal

- ☐ Schouwbak
☒ Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm
☒ Grondboor(met een zo'n groot mogelijke middellijn, maar min. 10 cm lang en 5 cm breed)
☒ monsterschep
☒ Meetlint
☒ Meetwiel
☒ Piketpaaltjes

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.
Naam:

L.J.T. Lysse 31-05-2017

Handtekening:



Soil Select bv

Hoofdstuk: 3/24-5
Datum: 01-11-2007
Revisienummer: 01

Resultaten veldwerk BRL SIKB 2002

Project nr. Soil Select	051782
Opdrachtgever	Schutter
Project nr. Opdr.	170401
Locatie	NUMANSDOORP

Aankomst/vertrek	11:00 / 12:00
Aantal wachturen	— uur
Gereden aantal km	52 km
Datum uitvoering	31-05-17

1. Projectbespreking

☒ nee ☐ jauur met dhr./mw.....

2. Controle EC/pH/Redox/O2 meter troebelheidsmeter

☐ n.v.t. ☒ ja

Nummer meter Yumpy, Geel

Tot + of - 0,1 verschil van controlevloeistof = acceptatietraject, dus voldoet zonder verdere maatregelen
> + of - 0,1 en < + of - 0,2 verschil van controlevloeistof = waarschuwingstraject, melden
> + of - 0,2 verschil van controlevloeistof = afwijzingstraject, reparatie/onderhoud uitvoeren, melden
Ec-meter
Tot + of - 5% verschil van controlevloeistof = acceptatietraject, dus voldoet zonder verdere maatregelen
> + of - 5% en < + of - 10% verschil van controlevloeistof = waarschuwingstraject, melden
> + of - 10% verschil van controlevloeistof = afwijzingstraject, reparatie/onderhoud uitvoeren, melden

3. Meter in orde

☐ nee ☒ ja

Aantal	Diepte Peilbuizen	NEN pakket	Aantal gefiltreerd	Lozingspakket	Overig aantal flessen	Troebelheid meting	WKO Pakket
2	< 5	2				2	
	< 10						
	< 20						
	< 30						
	> 30						

Bijzonderheden / afwijkingen

☐ NIET CONFORM SIKB BRL 2000 (alleen invullen indien is afgeweken van de norm)
Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam gecertificeerd veldwerker:	D. J. Kowijnen BRL	Datum: 31-05-17	Handtekening	
Naam assistent veldwerker		Datum:	Handtekening	

☐ Bijzonderheden apart bijgevoegd, vermeld wel het projectnummer. BIJLAGE AANTAL _____ st.



Resultaten veldwerk BRL SIKB 2000

Project nr. Soil Select	0517282
Opdrachtgever	SCHUTTER
Project nr. Opdr.	170401
Locatie	MIMANSDORP
Datum uitvoering	31-05-17

Tijdstip aanwezig	7:45	uur
Tijdstip vertrokken	11:45	uur
Aantal wachturen	—	uur
Gereden aantal km	52	km
Aantal overnachtingen	—	stuk

- ☒ verkennend onderzoek
☐ Nader onderzoek

- ☐ Asbest
☐

- Projectbespreking ☒ nee ☐ jauur met dhr./mw.....
- Tekening maken ☐ nee ☒ jauur
- Controle EC/pH meter ☒ n.v.t. ☐ janummer meter
- Dagtarief ☒ n.v.t.uren

Aantal	Diepte boring	Aantal	Diepte peilbuizen	Verloren caising	puintoeslag	Pulsboren (m)	ramgutsen (m)	Asbest gaten
14	0,5		2,0					10 st
	1,0		2,5					Puin st
	1,5		3,0					
3	2,0		3,5					Sleuven
			4,0					1 m st
								2 m st

Bijzonderheden (overig)

Betonboringen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☐ 120 mm	☐ mm	Dikte	cm
Herstellen verharding	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.				
Afwerken peilbuizen	☐ Straatpot	Aantal	st.	☐ Niet	☐ Betonpunaise	Aantal	st
	☐ Stalen kap	Aantal	st.	☐	Aantal	st	
Steekbussen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☒ Emmers	Aantal	2	st
Inmeten Meetwiel	☒ ja ☐ nee	Aantal	30	st	☐ Foto's	Aantal	st
Waterpassen	☐ ja ☒ nee	T.O.V.	☐ Vast punt	☐ N.A.P	Aantal	st	
Extra PBM	☐ Gasmasker	Filterbus:	☐ ABEKP3	☐ anders	☐ Tyvek suit		
	☐ Deco unit	☐ minigraver	☐ overdruk				
Laboratorium	☐ Alcotrol	☐ Analytico	☒ Al west	☐ Omegam	☐ Acmaa		

☐ NIET CONFORM SIKB BRL 2000 (alleen invullen indien is afgeweken van de norm)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam gecertificeerd veldwerker:	D.v. Konijnenburg	Datum: 31-05-17	Handtekening	
Naam assistent veldwerker		Datum:	Handtekening	

☐ Bijzonderheden apart bijvoegen, vermeld wel het projectnummer. BIJLAGE AANTALst.

X

X

01	- 26	- 6
02	- 8	- 16
03	7,2	- 6
04	- 12	15
05	- 11,2	- 5,5
06	- 5	- 25
07	- 3,6	- 69
08	0,5	- 54,5
09	10,5	- 64
10	10,5	- 54,5
11	6,5	- 69
12	6,1	- 48,5
13	- 1,5	- 48,5
14	- 6,1	- 37
15	- 12,5	- 37
16	- 12,5	- 48,5
17	- 24	- 51
18	- 24	- 37
19	- 14	- 26,5
20	- 19,5	- 15,5
21	- 19,5	- 6m
22	- 24	9,5
23	- 24	23,5
24	8,2	23,5
25	8,2	9,5
26	8,2	- 6m
27	8,2	- 15,5
28	8,2	- 26,5
29	8,2	- 37
30	8,2	- 51

bijlage 3

ANALYSE-CERTIFICATEN

GROND

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Dhr. ing. A.J. Schutter
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 02.06.2017
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 660606

ANALYSERAPPORT

Opdracht 660606 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 170401 Rijksstraatweg 78 Numansdorp
Opdrachtacceptatie 26.05.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 660606 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
116734	25.05.2017 07:55	MIX(dempingsmateriaal: B1 (0-50) + 1 (50-100) + 3 (0-50) + 3 (50-100))
116737	25.05.2017 07:57	MIX(harde bodem: B1 (100-150) + 3 (100-150))

Eenheid

116734

116737

MIX(dempingsmateriaal: B1 (0-50) + 1 (50-100) + 3 (0-50) + 3 (50-100)) MIX(harde bodem: B1 (100-150) + 3 (100-150))

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	83,2	77,8
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	12	10
---	----------------	------	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,2 ^{xj}	1,3 ^{xj}
	Cyanide (complex)	mg/kg Ds	<3,0 ^{xj}	<3,0 ^{xj}
S	Cyanide totaal	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Cyanide (vrij)	mg/kg Ds	<2,0	<2,0

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		++	++
---	--------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	26	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,29	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,7	4,9
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	14	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	1,1	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	31	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	13	10
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	52	24

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,12	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,17	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,10	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,072	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,12	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,23	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,12	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,0 ^{#j}	0,35 ^{#j}

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 660606 Bodem / Eluaat

Eenheid 116734 116737
MIX(dempingsmateriaal: B1 (0-50) + 1 (50-100) + 2 (0-50) + 3 (50-100)) MIX(harde bodem: B1 (100-150) + 3 (100-150))

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 26.05.2017

Einde van de analyses: 02.06.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 660606 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Cyanide totaal Cyanide (vrij) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Barium (Ba) Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen
Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Cyanide (complex) Fractie < 2 µm

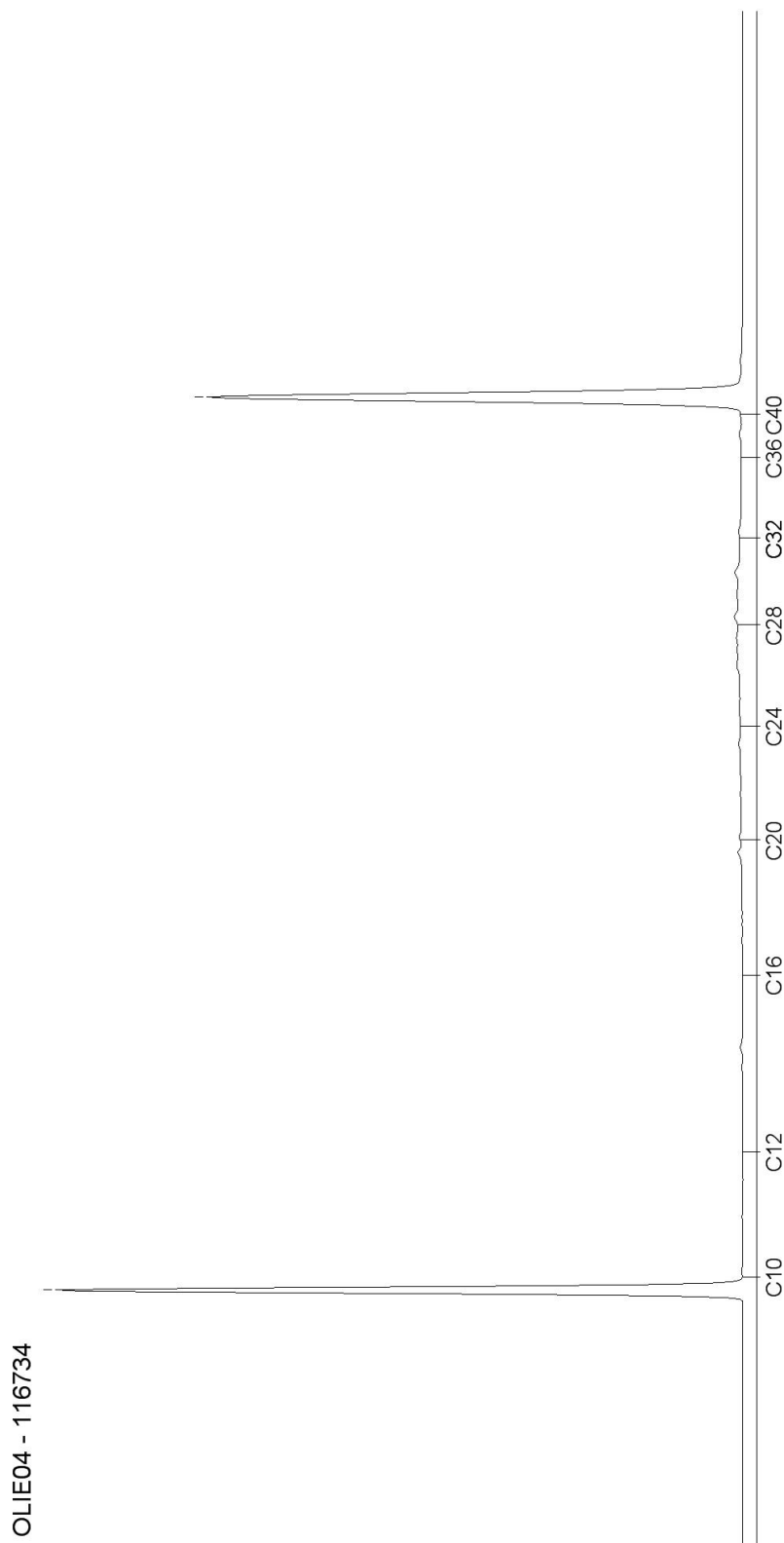
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 660606, Analysis No. 116734, created at 30-mei-2017 11:00:30

Monsteromschrijving: MIX(dempingsmateriaal: B1 (0-50) + 1 (50-100) + 3 (0-50) + 3 (50-100))

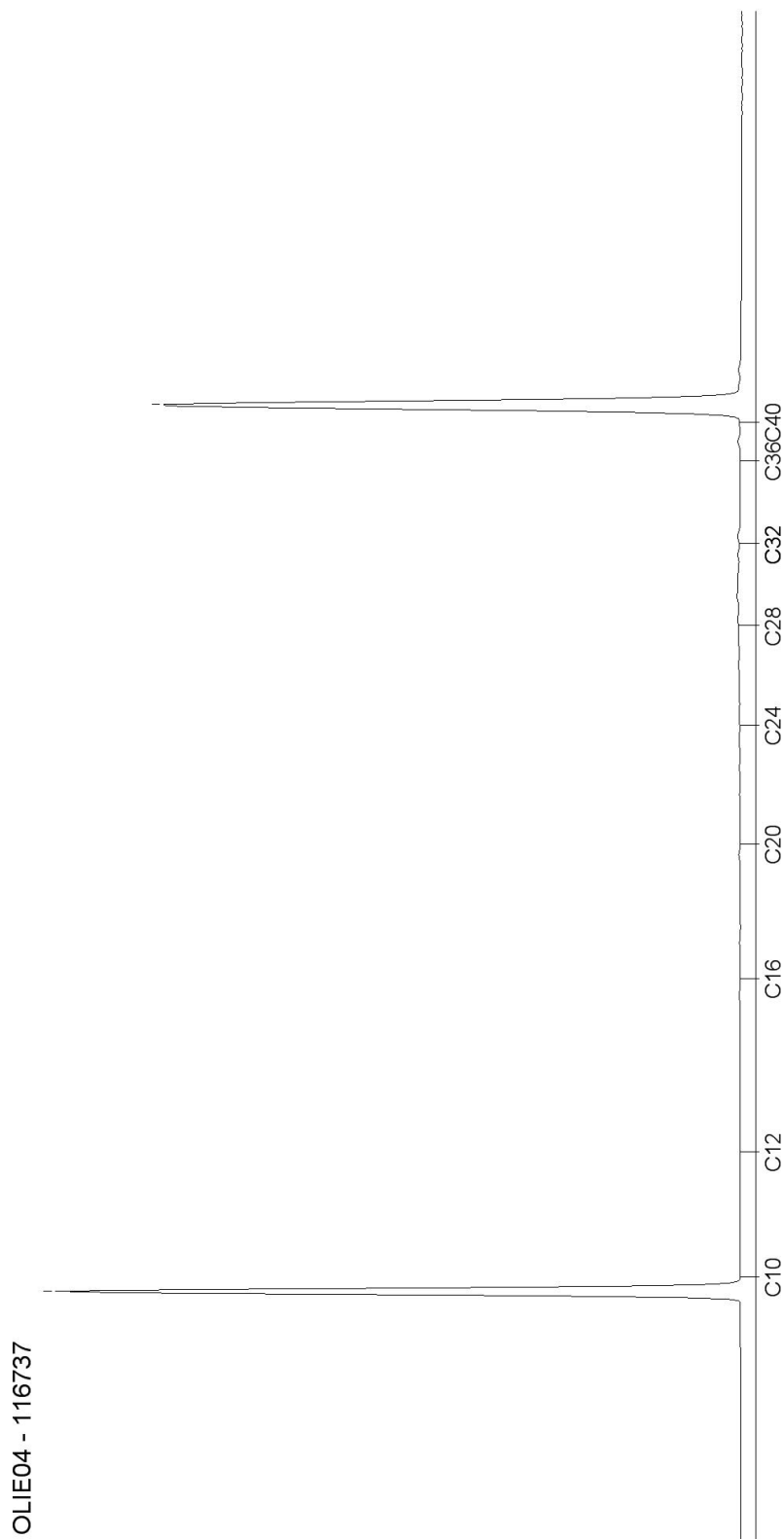


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 660606, Analysis No. 116737, created at 31-mei-2017 8:41:31

Monsteromschrijving: MIX(harde bodem: B1 (100-150) + 3 (100-150))



Blad 2 van 2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Dhr. ing. A.J. Schutter
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 07.06.2017
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 661518

ANALYSERAPPORT

Opdracht 661518 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 170401 Rijksstraatweg 78 Numansdorp
Opdrachtacceptatie 01.06.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 661518 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
120717	31.05.2017 15:53	MIX(MM west: B21 (0-25) + 23 (0-25) + 24 (0-25) + 25 (0-25))
120724	31.05.2017 15:58	MIX(MM west: B5 (0-50) + 22 (0-25) + 22 (25-50) + 24 (25-50) + 26 (0-25) + 26 (25-50))
120729	31.05.2017 16:02	MIX(MM midden: B19 (0-25) + 20 (0-25) + 27 (0-25) + 28 (0-25))
120734	31.05.2017 16:06	MIX(MM midden: B6 (0-50) + 15 (0-50) + 20 (25-50) + 28 (25-50))
120739	31.05.2017 16:09	MIX(MM oost: B17 (0-25) + 18 (0-25) + 29 (0-25) + 30 (0-25))

Eenheid

120717	120724	120729	120734	120739
MIX(MM west: B21 (0-25) + 23 (0-25) + 24 (0-25) + 25 (0-25))	MIX(MM west: B5 (0-50) + 22 (0-25) + 22 (25-50) + 24 (25-50) + 26 (0-25) + 26 (25-50))	MIX(MM midden: B19 (0-25) + 20 (0-25) + 27 (0-25) + 28 (0-25))	MIX(MM midden: B6 (0-50) + 15 (0-50) + 20 (25-50) + 28 (25-50))	MIX(MM oost: B17 (0-25) + 18 (0-25) + 29 (0-25) + 30 (0-25))

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	87,2	89,3	86,4	85,2	80,9
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	14	13	16	14	15
------------------	------	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	4,0 ^{xj}	3,1 ^{xj}	3,9 ^{xj}	4,0 ^{xj}	5,0 ^{xj}
Cyanide (complex)	mg/kg Ds	--	6,5 ^{xj}	--	<3,0 ^{xj}	--
S Cyanide totaal	mg/kg Ds	--	6,5	--	<3,0	--
S Cyanide (vrij)	mg/kg Ds	--	<2,0	--	<2,0	--

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	--	++	--
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	40	--	35	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	0,41	--	0,33	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	6,6	--	7,6	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	20	--	20	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,17	--	0,19	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	58	--	29	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	--	<1,5	--
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	14	--	16	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	76	--	62	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	0,077	--	0,077	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	0,090	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	0,071	--	0,074	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
S Chryseen	mg/kg Ds	--	0,087	--	0,086	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	0,063	--	0,066	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,13	--	0,14	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	0,090	--	0,085	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,66 ^{#j}	--	0,72 ^{#j}	--

Blad 2 van 8

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 661518 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
120744	31.05.2017 16:12	MIX(MM oost: B8 (0-50) + 10 (0-50) + 11 (0-50) + 17 (25-50))

Eenheid 120744

MIX(MM oost: B8 (0-50) + 10 (0-50) + 11 (0-50) + 17 (25-50))

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 81,9
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 17
---	----------------	---------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 2,8 ^{x)}
	Cyanide (complex)	mg/kg Ds <3,0 ^{x)}
S	Cyanide totaal	mg/kg Ds <3,0
S	Cyanide (vrij)	mg/kg Ds <2,0

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	++
---	--------------------------	----

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 36
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds 0,39
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds 7,5
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 27
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 32
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds 16
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 82

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds 0,13
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds 0,18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds 0,11
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds 0,093
S	Chryseen	mg/kg Ds 0,18
S	Fenanthreen	mg/kg Ds 0,11
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 0,34
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 0,17
S	Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 1,4 ^{#)}

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 661518 Bodem / Eluaat

Eenheid	120717	120724	120729	120734	120739
---------	--------	--------	--------	--------	--------

MIX(MM west: B21 (0-25) + 23 (0-25) + 24 (0-25) + 25 (0-25))	MIX(MM west: B5 (0-50) + 22 (0-25) + 22 (25-50) + 24 (25-50) + 26 (0-25) + 26 (25-50))	MIX(MM midden: B19 (0-25) + 20 (0-25) + 27 (0-25) + 28 (0-25))	MIX(MM midden: B6 (0-50) + 15 (0-50) + 20 (25-50) + 28 (25-50))	MIX(MM oost: B17 (0-25) + 18 (0-25) + 29 (0-25) + 30 (0-25))
--	--	--	---	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	--	<35	--
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<3 *	--	<3 *	--
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	<3 *	--	<3 *	--
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	<4 *	--	<4 *	--
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	6 *	--	<5 *	--
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	9 *	--	<5 *	--
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	10 *	--	<5 *	--
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 *	--	<5 *	--
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 *	--	<5 *	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	<0,0010	--
S	PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	<0,0010	--
S	PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	<0,0010	--
S	PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	<0,0010	--
S	PCB 138	mg/kg Ds	--	0,0013	--	<0,0010	--
S	PCB 153	mg/kg Ds	--	0,0013	--	<0,0010	--
S	PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	<0,0010	--
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0061 ^{#)}	--	0,0049 ^{#)}	--

Pesticiden (OCB's)

S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	0,0019
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0079	--	0,0087	--	0,014
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0086 ^{#)}	--	0,0094 ^{#)}	--	0,016
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,13	--	0,19	--	0,26
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,13 ^{#)}	--	0,19 ^{#)}	--	0,26 ^{#)}
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0028	--	0,0027	--	0,0054
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,044	--	0,044	--	0,073
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,047	--	0,047	--	0,078
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,19 ^{#)}	--	0,25 ^{#)}	--	0,36 ^{#)}
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S	Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	--	0,0021 ^{#)}	--	0,0021 ^{#)}
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	--	0,0028 ^{#)}	--	0,0028 ^{#)}

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 661518 Bodem / Eluaat

Eenheid 120744

MIX(MM oost: B8 (0-50) + 10 (0-50) + 11 (0-50) + 17 (25-50))

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's)

S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S	Aldrin	mg/kg Ds	--
S	Dieldrin	mg/kg Ds	--
S	Endrin	mg/kg Ds	--
S	Isodrin	mg/kg Ds	--
S	Telodrin	mg/kg Ds	--
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	--
S	beta-HCH	mg/kg Ds	--
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	--
S	delta-HCH	mg/kg Ds	--
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 661518 Bodem / Eluaat

Eenheid	120717	120724	120729	120734	120739
	MIX(NMM west: B21 (0-25) + 23 (0-25) + 24 (0-25) + 25 (0-25))	MIX(NMM west: B5 (0-50) + 22 (0-25) + 22 (25-50) + 24 (25-50) + 26 (0-25) + 26 (25-50))	MIX(NMM midden: B19 (0-25) + 20 (0-25) + 27 (0-25) + 28 (0-25))	MIX(NMM midden: B6 (0-50) + 15 (0-50) + 20 (25-50) + 28 (25-50))	MIX(NMM oost: B17 (0-25) + 18 (0-25) + 29 (0-25) + 30 (0-25))

Pesticiden (OCB's)

S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	--	0,0014 ^{#)}	--	0,0014 ^{#)}
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	--	0,0014 ^{#)}	--	0,0014 ^{#)}
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	--	<0,0010	--	<0,0010

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 6 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 661518 Bodem / Eluaat

Eenheid 120744

MIX(MM oost: B8 (0-50) + 10 (0-50) + 11 (0-50) + 17 (25-50))

Pesticiden (OCB's)

S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S Heptachloor	mg/kg Ds	--
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 01.06.2017

Einde van de analyses: 07.06.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 7 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 661518 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Cyanide (vrij) Cyanide totaal Cadmium (Cd) Barium (Ba)
Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Fenanthreen
Chryseen Benzo(a)anthraceen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101
PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 138 PCB 153
PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin
Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7)
cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Cyanide (complex) Fractie < 2 µm

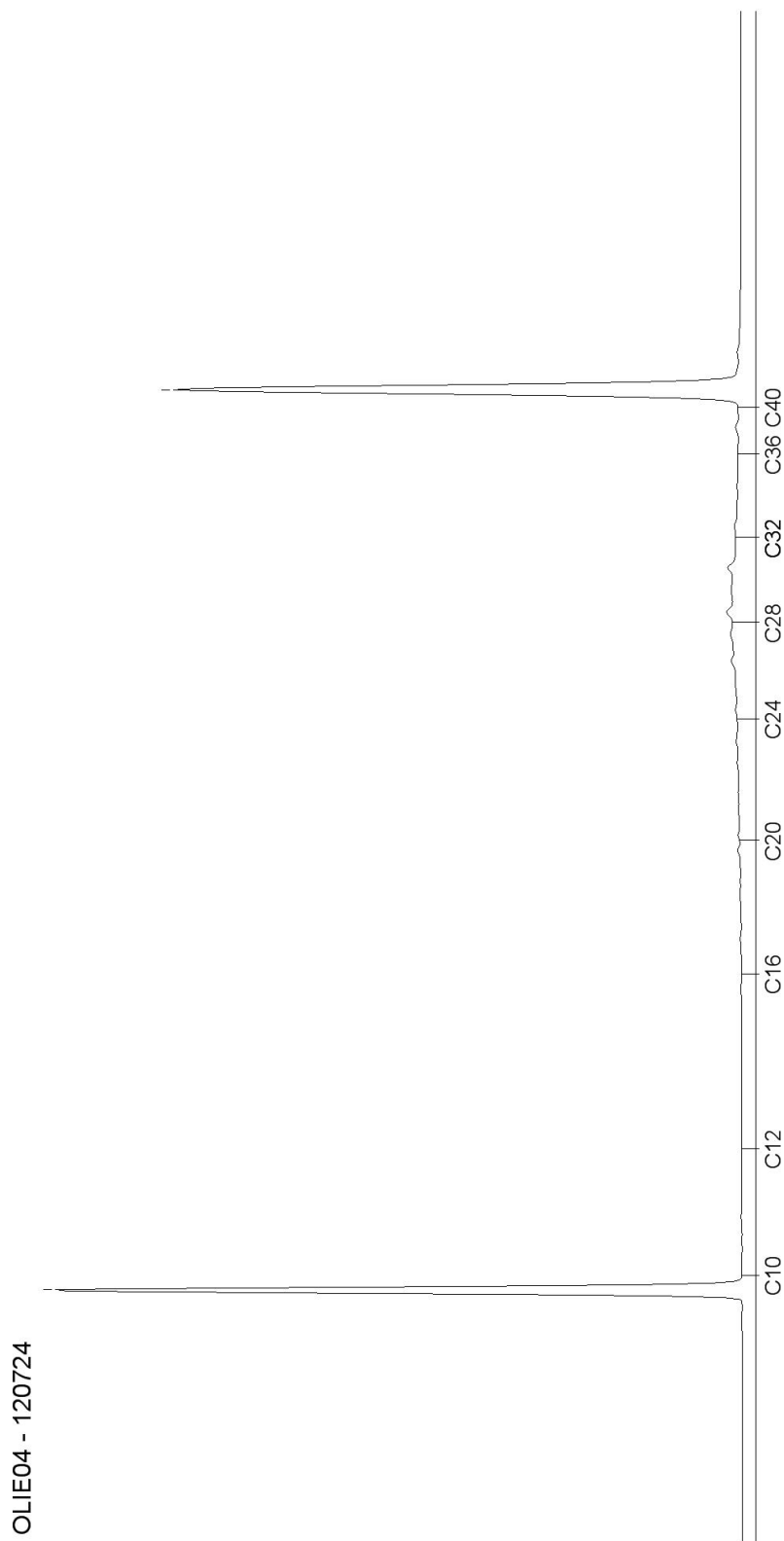
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 661518, Analysis No. 120724, created at 6-jun-2017 13:37:58

Monsteromschrijving: MIX(MM west: B5 (0-50) + 22 (0-25) + 22 (25-50) + 24 (25-50) + 26 (0-25) + 26 (25-50))

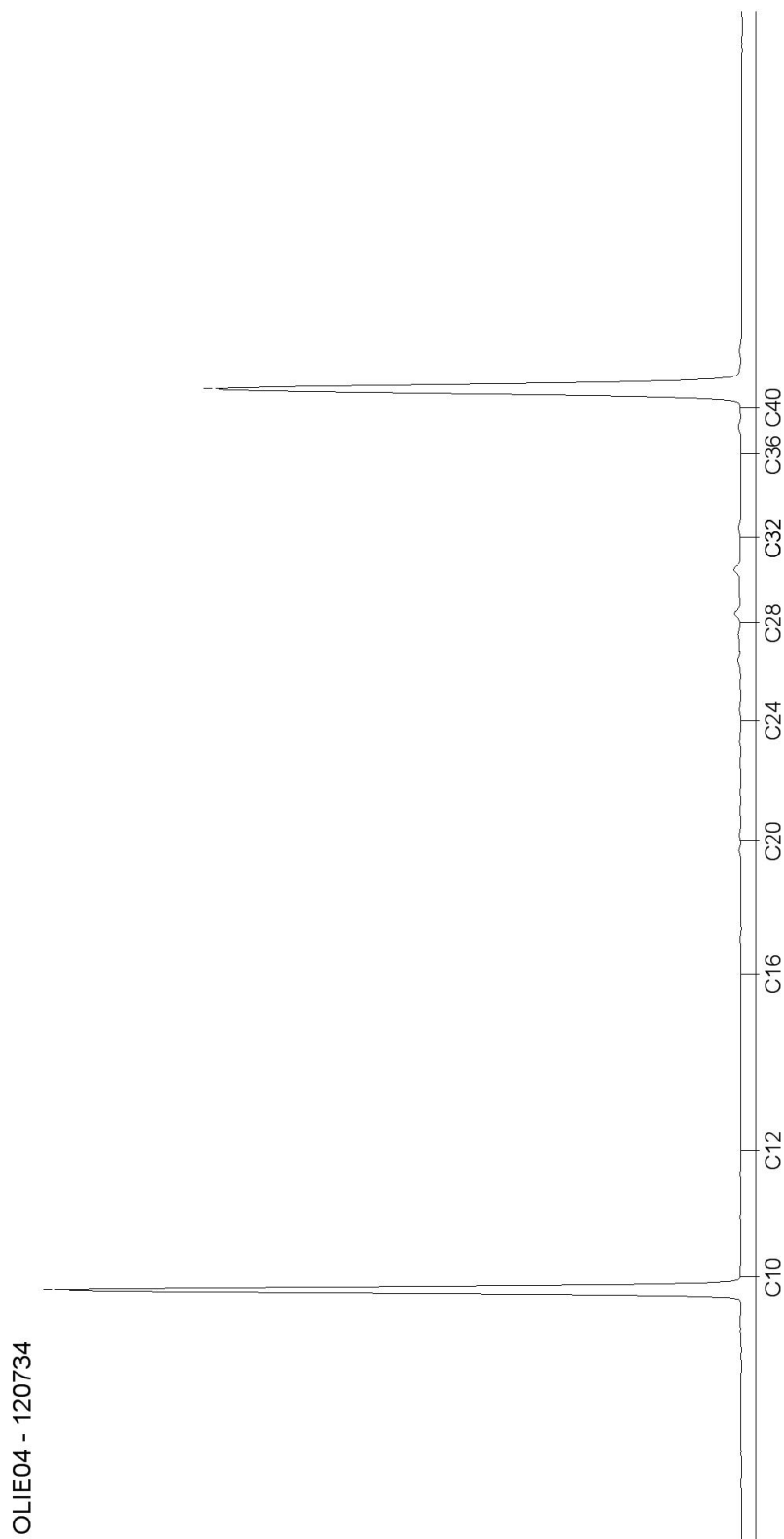


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 661518, Analysis No. 120734, created at 6-jun-2017 13:37:58

Monsteromschrijving: MIX(MM midden: B6 (0-50) + 15 (0-50) + 20 (25-50) + 28 (25-50))



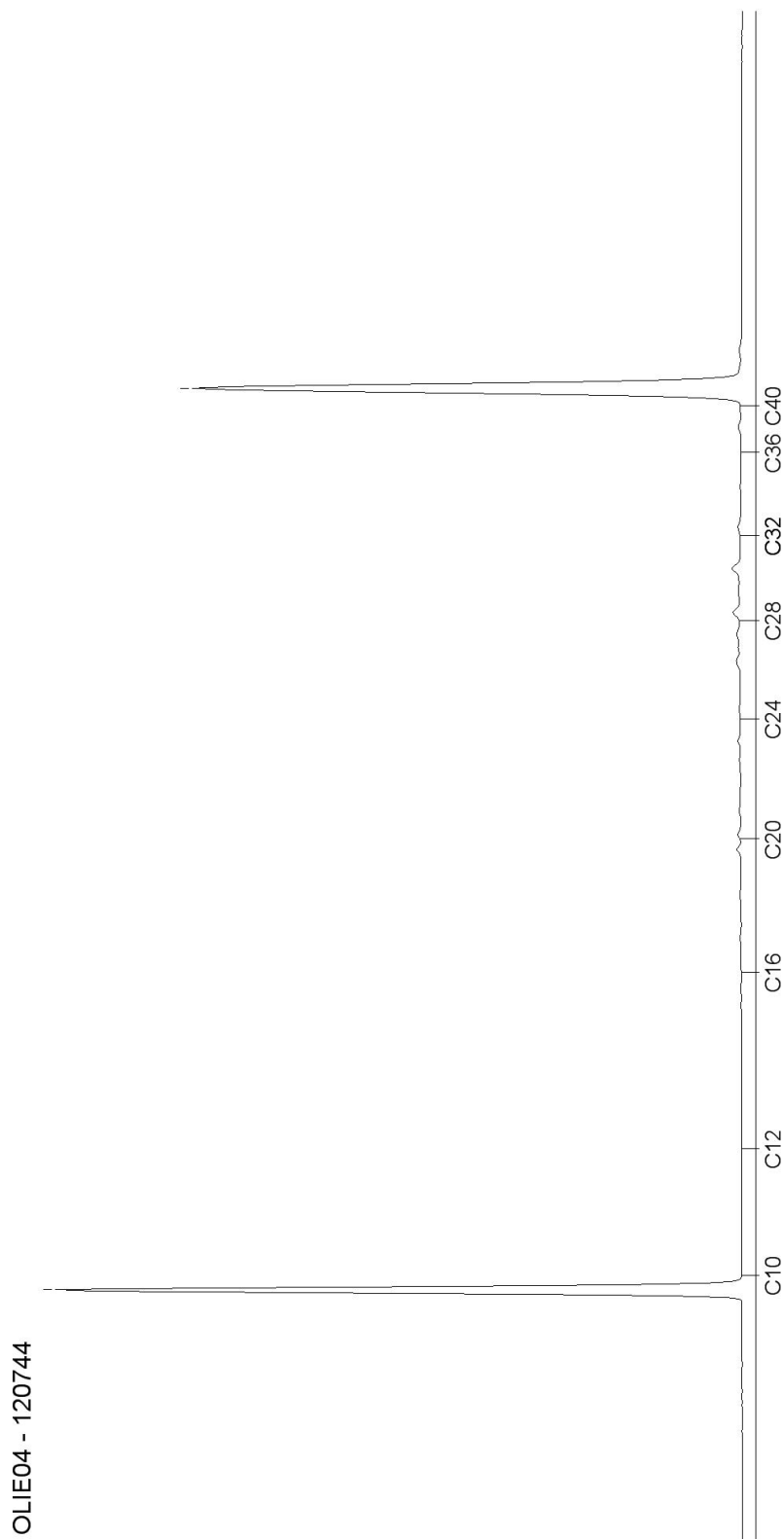
Blad 2 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 661518, Analysis No. 120744, created at 6-jun-2017 13:37:58

Monsteromschrijving: MIX(MM oost: B8 (0-50) + 10 (0-50) + 11 (0-50) + 17 (25-50))



Blad 3 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Dhr. ing. A.J. Schutter
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 19.06.2017
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 661798

ANALYSERAPPORT

Opdracht 661798 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 170401 Rijksstraatweg 78 Numansdorp
Opdrachtacceptatie 02.06.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 661798 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
122327	31.05.2017 13:42	MM 1 - B7, 8, 9, 10, 11 (0-15)
122328	31.05.2017 13:44	MM 2 - B12, 13, 14, 15, 16 (0-15)

Eenheid	122327	122328
	MM 1 - B7, 8, 9, 10, 11 (0-15)	MM 2 - B12, 13, 14, 15, 16 (0-15)

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	410	170

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 03.06.2017

Einde van de analyses: 19.06.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	122327			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
122327	MM 1 - B7, 8, 9, 10, 11 (0-15)			84,0
				Nat gewicht (g)
				9916
				Droog gewicht (g)
				8332

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>16 mm	2,4	201,4	100	340			3	0	340	270	400
8 - 16 mm	2,8	236,4	100	66			2	1	66	53	79
4 - 8 mm	1	86,5	100	4,7			2	2	4,7	3,7	5,6
2 - 4 mm	0,47	39,3	68	1,7			5	0	1,7	1	2,8
1 - 2 mm	0,47	38,8	39	0,3			2	1	0,3	0,1	0,9
0.5 mm - 1 mm	0,57	47,4	20	0,1			1	2	0,1	<0,1	0,5
< 0.5 mm	91	7548,703	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	98	8198,503		410			15	6	410	330	490,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

410	330	490
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Golfplaat	ja
Losse vezels	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	410	330	490
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,2	0,1	0,6
Serpentijn asbest	410	330	490
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	410	330	490
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	410	330	490

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is, mits het monster geen partijkeuring betreft, minder, dan de in de normen (NEN5897, NEN5707) voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal, aangeleverd.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
122328	MM 2 - B12, 13, 14, 15, 16 (0-15)			81,1
				Nat gewicht (g)
				9762
				Droog gewicht (g)
				7912

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>16 mm	1,7	136,4	100				0	0			
8 - 16 mm	2,1	168,4	100	170			1	0	170	130	200
4 - 8 mm	0,87	69,1	100	0,5			1	0	0,5	0,4	0,6
2 - 4 mm	0,52	41,1	75	0,5			0	1	0,5	<0,1	2,1
1 - 2 mm	0,72	57,2	38	1,7			0	1	1,7	<0,1	12
0.5 mm - 1 mm	1,7	135,7	13	0,5			0	6	0,5	0,2	1,2
< 0.5 mm	91	7182,677	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	98	7790,577		170			2	8	170	140	220,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

170	140	220
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Vlakke plaat	ja
Losse vezels	nee
Losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	170	140	200
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	2,7	0,3	15
Serpentijn asbest	170	140	220
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	170	140	220
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	170	140	220

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is, mits het monster geen partijkeuring betreft, minder, dan de in de normen (NEN5897, NEN5707) voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal, aangeleverd.

bijlage 4

TOETSINGSTABEL

GROND



Toetsingsinstellingen	
Versie	2.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	660606
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	170401 Rijksstraatweg 78 Numansdorp
Datum binnenkomst	26.05.2017
Rapportagedatum	02.06.2017
CRM	Dhr. Wouter Wanders



Monster	
Analysenummer	116734
Monsteromschrijving	MIX(dempingsmateriaal: B1 (0-50) + 1 (50-100) + 3 (0-50) + 3 (50-100))
Datum monstername	25.05.2017 07:55
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	12	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Cyanide (complex)	< 3	mg/kg Ds	2,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	5,5	50	-1	<= AW
Cyanide (vrij)	< 2	mg/kg Ds	1,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	20	-1	<= AW
Cyanide totaal	< 3	mg/kg Ds	2,1	mg/kg		N				
Fractie < 2 µm	12	% Ds	12	%		N				
Cadmium (Cd)	0,29	mg/kg Ds	0,43	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	1,1	mg/kg Ds	1,36	mg/kg	Industrie	N	0,15	36	0,034	> AW en <= T
Barium (Ba)	26	mg/kg Ds	44,8	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	5,7	mg/kg Ds	9,57	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	52	mg/kg Ds	81,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	13	mg/kg Ds	20,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	31	mg/kg Ds	41	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	21,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		N				
Chryseen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,072	mg/kg Ds	0,072	mg/kg		N				
Benzo(ghi)perylene	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	111	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	9,55	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	9,55	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	12,7	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,04	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen			22,3	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW



PCB28, 52, 101,
118, 138, 153, 180



Monster	
Analysenummer	116737
Monsteromschrijving	MIX(harde bodem: B1 (100-150) + 3 (100-150))
Datum monstername	25.05.2017 07:57
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	10	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Cyanide (complex)	< 3	mg/kg Ds	2,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	5,5	50	-1	<= AW
Cyanide (vrij)	< 2	mg/kg Ds	1,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	20	-1	<= AW
Cyanide totaal	< 3	mg/kg Ds	2,1	mg/kg		N				
Fractie < 2 µm	10	% Ds	10	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,045	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	27,1	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	4,9	mg/kg Ds	9,19	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	24	mg/kg Ds	40,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	10	mg/kg Ds	17,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	9,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	5,68	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW



koolwaterstoffen
(VROM)

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
I	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden



Toetsingsinstellingen	
Versie	2.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	661518
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	170401 Rijksstraatweg 78 Numansdorp
Datum binnenkomst	01.06.2017
Rapportagedatum	07.06.2017
CRM	Dhr. Wouter Wanders



Monster	
Analysenummer	120717
Monsteromschrijving	MIX(MM west: B21 (0-25) + 23 (0-25) + 24 (0-25) + 25 (0-25))
Datum monstername	31.05.2017 15:53
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	14	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	14	% Ds	14	%		N				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0079	mg/kg Ds	19,8	ug/kg		N				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,13	mg/kg Ds	325	ug/kg		N				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,044	mg/kg Ds	110	ug/kg		N				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0028	mg/kg Ds	7	ug/kg		N				
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N		320		
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,7	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,9	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDD			21,5	ug/kg	Wonen	N	20	34000	0	> AW en <= T
som 2,4'- en 4,4'-DDT			117	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	200	1700	-1	<= AW
som aldrin, dieldrin en endrin			5,25	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	4000	-1	<= AW
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			490	ug/kg	Industrie	N	400			
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			3,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som chloordaan (som cis- en trans-)			3,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDE			327	ug/kg	Industrie	N	100	2300	0,1	> AW en <= T

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)

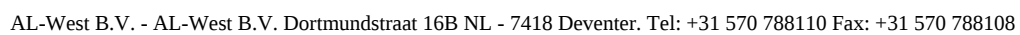


Monster	
Analysenummer	120724
Monsteromschrijving	MIX(MM west: B5 (0-50) + 22 (0-25) + 22 (25-50) + 24 (25-50) + 26 (0-25) + 26 (25-50))
Datum monstername	31.05.2017 15:58
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	13	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Cyanide (complex)	6,5	mg/kg Ds	6,5	mg/kg	Industrie	N	5,5	50	0,022	> AW en <= T
Cyanide (vrij)	< 2	mg/kg Ds	1,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	20	-1	<= AW
Cyanide totaal	6,5	mg/kg Ds	6,5	mg/kg		N				
Fractie < 2 µm	13	% Ds	13	%		N				
Cadmium (Cd)	0,41	mg/kg Ds	0,58	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,17	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	Wonen	N	0,15	36	0,0014	> AW en <= T
Barium (Ba)	40	mg/kg Ds	65,3	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	6,6	mg/kg Ds	10,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	76	mg/kg Ds	114	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	14	mg/kg Ds	21,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	58	mg/kg Ds	74,6	mg/kg	Wonen	N	50	530	0,051	> AW en <= T
Koper (Cu)	20	mg/kg Ds	29,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	mg/kg Ds	0,09	mg/kg		N				
Chryseen	0,087	mg/kg Ds	0,087	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,063	mg/kg Ds	0,063	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,077	mg/kg Ds	0,077	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,071	mg/kg Ds	0,071	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	79	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6,77	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6,77	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,03	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	6	mg/kg Ds	19,4	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	9	mg/kg Ds	29	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	32,3	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	11,3	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	11,3	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,26	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,26	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,26	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,26	ug/kg		N				
PCB 138	0,0013	mg/kg Ds	4,19	ug/kg		N				
PCB 153	0,0013	mg/kg Ds	4,19	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,26	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			19,7	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische			0,66	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW

[illegible]



Monster	
Analysenummer	120729
Monsteromschrijving	MIX(MM midden: B19 (0-25) + 20 (0-25) + 27 (0-25) + 28 (0-25))
Datum monstername	31.05.2017 16:02
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	16	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	16	% Ds	16	%		N				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0087	mg/kg Ds	22,3	ug/kg		N				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,19	mg/kg Ds	487	ug/kg		N				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,044	mg/kg Ds	113	ug/kg		N				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0027	mg/kg Ds	6,92	ug/kg		N				
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N		320		
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,7	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,9	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDE			489	ug/kg	Industrie	N	100	2300	0,18	> AW en <= T
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			658	ug/kg	Industrie	N	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDT			120	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	200	1700	-1	<= AW
som chloordaan (som cis- en trans-)			3,59	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDD			24,1	ug/kg	Wonen	N	20	34000	0	> AW en <= T
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			3,59	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som aldrin, dieldrin en endrin			5,38	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	4000	-1	<= AW

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)

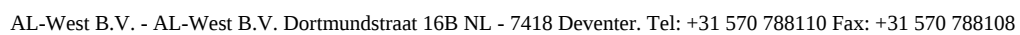


Monster	
Analysenummer	120734
Monsteromschrijving	MIX(MM midden: B6 (0-50) + 15 (0-50) + 20 (25-50) + 28 (25-50))
Datum monstername	31.05.2017 16:06
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	14	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Cyanide (complex)	< 3	mg/kg Ds	2,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	5,5	50	-1	<= AW
Cyanide (vrij)	< 2	mg/kg Ds	1,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	20	-1	<= AW
Cyanide totaal	< 3	mg/kg Ds	2,1	mg/kg		N				
Fractie < 2 µm	14	% Ds	14	%		N				
Cadmium (Cd)	0,33	mg/kg Ds	0,45	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,19	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	Wonen	N	0,15	36	0,0022	> AW en <= T
Barium (Ba)	35	mg/kg Ds	54,2	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	7,6	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	62	mg/kg Ds	88,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	16	mg/kg Ds	23,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	29	mg/kg Ds	36,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	20	mg/kg Ds	27,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,085	mg/kg Ds	0,085	mg/kg		N				
Chryseen	0,086	mg/kg Ds	0,086	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,066	mg/kg Ds	0,066	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,077	mg/kg Ds	0,077	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,074	mg/kg Ds	0,074	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,09	mg/kg Ds	0,09	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	61,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische			0,72	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW

[illegible]



Monster	
Analysenummer	120739
Monsteromschrijving	MIX(MM oost: B17 (0-25) + 18 (0-25) + 29 (0-25) + 30 (0-25))
Datum monstername	31.05.2017 16:09
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5	Gemeten waarde
Lutum (%)	15	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	15	% Ds	15	%		N				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0019	mg/kg Ds	3,8	ug/kg		N				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,014	mg/kg Ds	28	ug/kg		N				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,26	mg/kg Ds	520	ug/kg		N				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		N				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,073	mg/kg Ds	146	ug/kg		N				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0054	mg/kg Ds	10,8	ug/kg		N				
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		N		320		
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		N				
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		N				
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		N				
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		N				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		N				
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		N				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		N				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		N				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		N				
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,7	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,9	4000	-1	<= AW
som aldrin, dieldrin en endrin			4,2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	4000	-1	<= AW
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			730	ug/kg	Industrie	N	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDD			31,8	ug/kg	Wonen	N	20	34000	0	> AW en <= T
som 2,4'- en 4,4'-DDE			521	ug/kg	Industrie	N	100	2300	0,19	> AW en <= T
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,8	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDT			157	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	200	1700	-1	<= AW
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,8	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)



Monster	
Analysenummer	120744
Monsteromschrijving	MIX(MM oost: B8 (0-50) + 10 (0-50) + 11 (0-50) + 17 (25-50))
Datum monstername	31.05.2017 16:12
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	17	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Cyanide (complex)	< 3	mg/kg Ds	2,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	5,5	50	-1	<= AW
Cyanide (vrij)	< 2	mg/kg Ds	1,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	20	-1	<= AW
Cyanide totaal	< 3	mg/kg Ds	2,1	mg/kg		N				
Fractie < 2 µm	17	% Ds	17	%		N				
Cadmium (Cd)	0,39	mg/kg Ds	0,53	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,04	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	36	mg/kg Ds	48,5	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	7,5	mg/kg Ds	9,99	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	82	mg/kg Ds	109	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	16	mg/kg Ds	20,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	32	mg/kg Ds	39	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	27	mg/kg Ds	36,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg		N				
Chryseen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,093	mg/kg Ds	0,093	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,34	mg/kg Ds	0,34	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	87,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	10	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			17,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische			1,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW



koolwaterstoffen
(VROM)

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
I	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

bijlage 5

ANALYSE-CERTIFICATEN
GRONDWATER

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Dhr. ing. A.J. Schutter
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 07.06.2017
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 661468

ANALYSERAPPORT

Opdracht 661468 Water

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 170401 Rijksweg 78 Numansdorp
Opdrachtacceptatie 31.05.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

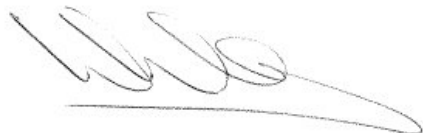
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 661468 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
120500	Pb 1	31.05.2017 14:58	
120501	Pb 2	31.05.2017 14:59	

Eenheid

120500

Pb 1

120501

Pb 2

Klassiek Chemische Analyses

S Cyanide-complex (AS3000)	µg/l	75 ^{xj}	39 ^{xj}
S Totaal cyanide	µg/l	75	39
S Vrij cyanide	µg/l	<3,0	<3,0

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	76	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	7,4	23
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	27	65
S Zink (Zn)	µg/l	23	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#j}	0,21 ^{#j}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 661468 Water

Eenheid	120500 Pb 1	120501 Pb 2
---------	----------------	----------------

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}

Broomhoudende koolwaterstoffen

S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20
---	-----------------------------	------	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 01.06.2017

Einde van de analyses: 07.06.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 661468 Water

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3100: Vrij cyanide Cyanide-complex (AS3000) Totaal cyanide Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Barium (Ba)
Lood (Pb) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Cadmium (Cd) Tribroommethaan (bromofom) Dichloormethaan
Trichloormethaan (Chloroform) Benzeen Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan
1,2-Dichloorethaan ortho-Xyleen m,p-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan
1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

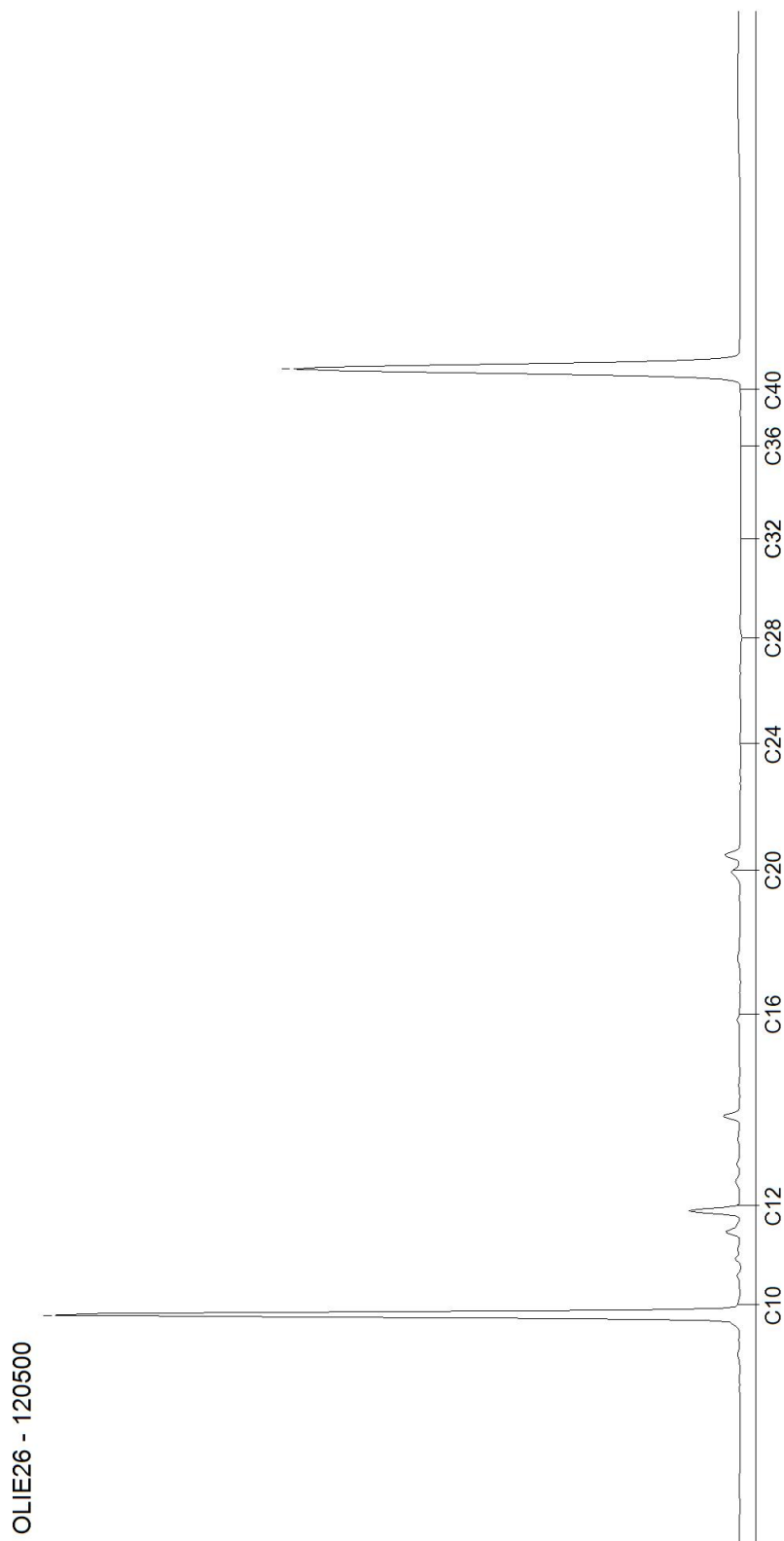
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 661468, Analysis No. 120500, created at 6-jun-2017 10:02:40

Monsteromschrijving: Pb 1

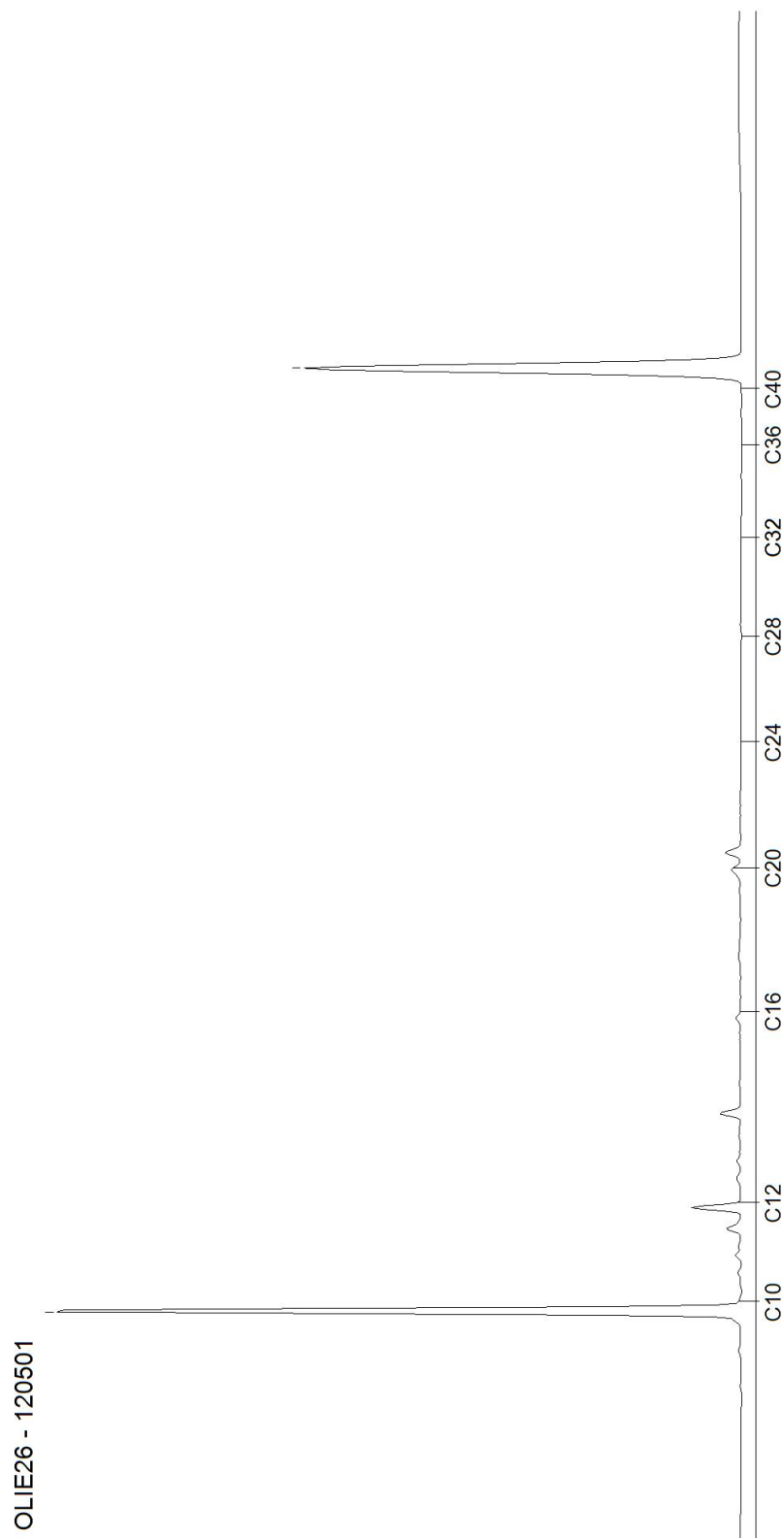


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 661468, Analysis No. 120501, created at 6-jun-2017 10:02:40

Monsteromschrijving: Pb 2



Blad 2 van 2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Dhr. ing. A.J. Schutter
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 14.06.2017
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 663735

ANALYSERAPPORT

Opdracht 663735 Water

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 170401 Rijksweg 78 Numansdorp
Opdrachtacceptatie 13.06.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 663735 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
133886	Pb 02 (her 13-06-2017)	08.06.2017 12:08	

Eenheid **133886**
Pb 02 (her 13-06-2017)

Metalen (AS3000)

S Nikkel (Ni)	µg/l	13
---------------	------	-----------

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 13.06.2017

Einde van de analyses: 14.06.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Nikkel (Ni)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 2



bijlage 6

TOETSINGSTABEL
GRONDWATER



Toetsingsinstellingen	
Versie	1.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	661468
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	170401 Rijksstraatweg 78 Numansdorp
Datum binnenkomst	31.05.2017
Rapportagedatum	07.06.2017
CRM	Dhr. Wouter Wanders



Monster	
Analysenummer	120500
Monsteromschrijving	Pb 1
Datum monstername	31.05.2017 14:58
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	SW	IW	T-index	Toets oordeel
Cyanide-complex (AS3000)	75	µg/l	75	ug/l	> Streefwaarde	N	10	1500	0,044	> SW en <= T
Totaal cyanide	75	µg/l	75	ug/l		N				
Vrij cyanide	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	N	5	1500	-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	5	300	-1	<= SW
Kobalt (Co)	7,4	µg/l	7,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	20	100	-1	<= SW
Barium (Ba)	76	µg/l	76	ug/l	> Streefwaarde	N	50	625	0,045	> SW en <= T
Zink (Zn)	23	µg/l	23	ug/l	<= Streefwaarde	N	65	800	-1	<= SW
Nikkel (Ni)	27	µg/l	27	ug/l	> Streefwaarde	N	15	75	0,2	> SW en <= T
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	15	75	-1	<= SW
Koper (Cu)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	15	75	-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,4	6	-1	<= SW
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,05	0,3	-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,2	30	-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	7	1000	-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	4	150	-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		N				
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	70	-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	6	300	-1	<= SW
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	1000	-1	<= SW
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	6	400	-1	<= SW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	10	-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	7	900	-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	7	400	-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	300	-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	130	-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	5	-1	<= SW
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	10	-1	<= SW
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		N				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		N				
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	24	500	-1	<= SW
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	40	-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
Tribroommethaan (bromofom)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N		630		
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	N	50	600	-1	<= SW
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l		N				
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l		N				



Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77	ug/l		J		150		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,8	80	-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	20	-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,2	70	-1	<= SW

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)



Monster	
Analysenummer	120501
Monsteromschrijving	Pb 2
Datum monstername	31.05.2017 14:59
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	SW	IW	T-index	Toets oordeel
Cyanide-complex (AS3000)	39	µg/l	39	ug/l	> Streefwaarde	N	10	1500	0,019	> SW en <= T
Totaal cyanide	39	µg/l	39	ug/l		N				
Vrij cyanide	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	N	5	1500	-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	5	300	-1	<= SW
Kobalt (Co)	23	µg/l	23	ug/l	> Streefwaarde	N	20	100	0,037	> SW en <= T
Barium (Ba)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	N	50	625	-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	N	65	800	-1	<= SW
Nikkel (Ni)	65	µg/l	65	ug/l	<= Streefwaarde	N	15	75	0,83	> T en <= I
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	15	75	-1	<= SW
Koper (Cu)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	15	75	-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,4	6	-1	<= SW
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,05	0,3	-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,2	30	-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	7	1000	-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	4	150	-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		N				
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	70	-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	6	300	-1	<= SW
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	1000	-1	<= SW
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	6	400	-1	<= SW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	10	-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	7	900	-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	7	400	-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	300	-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	130	-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	5	-1	<= SW
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	10	-1	<= SW
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		N				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		N				
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	24	500	-1	<= SW
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	40	-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
Tribroommethaan (bromofom)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N		630		
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	N	50	600	-1	<= SW
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l		N				
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l		N				



Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	20	-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77	ug/l		J		150		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,2	70	-1	<= SW
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,8	80	-1	<= SW

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
SW	Streefwaarde
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden



Toetsingsinstellingen	
Versie	1.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	663735
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	170401 Rijksstraatweg 78 Numansdorp
Datum binnenkomst	13.06.2017
Rapportagedatum	14.06.2017
CRM	Dhr. Wouter Wanders



Monster	
Analysenummer	133886
Monsteromschrijving	Pb 02 (her 13-06-2017)
Datum monstername	08.06.2017 12:08
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	SW	IW	T-index	Toets oordeel
Nikkel (Ni)	13	µg/l	13	ug/l	<= Streefwaarde	N	15	75	-1	<= SW

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
SW	Streefwaarde
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden