

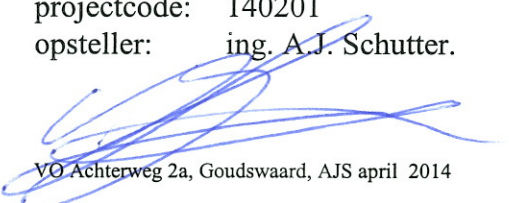
Verkennd onderzoek

Achterweg 2a

te

Goudswaard

datum: april 2014
projectcode: 140201
opsteller: ing. A.J. Schutter.



VO Achterweg 2a, Goudswaard, AJS april 2014

Inhoudsopgave

Inleiding en historische gegevens	3
Geologie	5
Veldwerk	5
Veldwaarnemingen	6
Bemonsteringsstrategie	7
Definities verontreinigingsgraden	9
Interpretatie van de analysegegevens	10
Conclusie met betrekking tot de onderzoekshypothesen	13
Conclusies en aanbevelingen	13
Betrouwbaarheid onderzoek	15

Bijlagen

- Bijlage 1: onderzoekslokatie 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 Achterweg 2a te Goudswaard.

Inleiding en historische gegevens

In opdracht van Schep Registergoed uit Oud-Beijerland 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 Achterweg nummer 2a te Goudswaard, kadastraal bekend als Goudswaard sectie E nos. 1275 en 1277.

Volgens de grote Provincieatlas van Zuid-Holland bevindt de locatie zich globaal op de volgende coördinaten: X = 78.100 Y = 423.260

Het eigendom van de gronden berust bij erven D.J. de Hoop.

Het onderzoek wordt uitgevoerd wegens de voorgenomen eigendomsoverdracht.
Het doel is het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische gesteldheid van de bodem.

De bewuste kavels zijn gelegen buiten de bebouwde kom van Goudswaard en hebben een gezamenlijke oppervlakte van circa 8.345 m² (zie bijlage 1).

Het onderzoeksgebied ligt in de Polder Oude Korendijk ca., welke voor de eerste keer is ingedijkt in 1439. Vanaf het genoemde jaar lag de locatie binnendijks en is het gebied geschikt voor bewoning.

Tijdens de watersnoodramp van 1953 is het gebied verdronken.

Op de gronden zijn een woning, loods en containerachtige schuurtjes achter de loods aanwezig. Deze hebben deels dienst gedaan als dierenverblijf. Voor het overige betreft het tuin, weiland en (semi) verhard erf. De loods is voorzien van een betonnen vloer.
De bestemming van de gronden is bedrijvigheid (industrie), terrein (grasland).

De woning is van recente datum, de loods is reeds enkele tientallen jaren oud.
In de loods is sprake van opslag van materialen (voornamelijk stro). Er is echter ook een olieopslag aangetroffen in de vorm van een tank op een aanhanger.
Op het erf (voorzijde) liggen betonwaren / tegels opgeslagen. Het erf aan de voorzijde is verhard met betonelementen (stelcon). Tussen de loods en de gronden behorend bij huisnummer 2 is een pad met gebroken puin aanwezig. Deze verharding loopt uit als een pluim tot achter de loods (zie foto Google earth onder bijlage 1).

Ten noorden en ten westen bevinden zich akkers, ten oosten de Achterweg en ten zuiden een buurperceel (huisnummer 2).

Volgens de Grote Historische Atlas van West Nederland deel 1, 1839 - 1859 is op de locatie sprake van agrarisch gebruik. Er is dan reeds sprake van bebouwing ter plaatse van huisnummer 2, het huidige onderzoeksgebied is aangegeven als agrarisch.
Op kaarten uit 1879, 1913, 1925, 1959 en 1968 is dit eveneens het geval.

Op kaarten vanaf 1980 is de huidige bebouwing aangegeven (dit betreft dan met name de loods).

Op geen van de genoemde kaarten is ter plaatse een boomgaard aangegeven.

Het maaiveld bevindt zich globaal op 0,7 m. - N.A.P.

Het bodemloket is geraadpleegd, hier werden geen treffers gevonden voor de huidige onderzoekslocatie, maar wel is huisnummer 2 vermeld (zie onder bijlage1).

Aangegeven is locatie nummer A0588018676 met een landbouwmachinerie reparatiebedrijf en een verfspuitinrichting (metaal).

Voor zover bekend, hebben op het te onderzoeken kavel gedeelte geen incidenten plaatsgevonden. Wel is op Google earth zichtbaar dat sprake was van opslag van (oude) metalen.

Uitgaande van de bodemkwaliteitskaart kan worden gesteld dat ter plaatse lichte verontreinigingen verwacht worden (wonen - heterogeen).

Dit is het gevolg van het langdurige, intensieve gebruik van de gronden.

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

Bij navraag bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland zuid bleken de volgende relevante milieuhygiënische gegevens van het onderzoeksgebied voorhanden te zijn;

De betreffende rapportages van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid zijn integraal opgenomen onder bijlage 1.

In 2009 is door de Bodemonderzoeker een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de bouw van huisnummer 2a.

De bovengrond was gemiddeld licht verontreinigd met som PAK(10), de ondergrond was niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte stoffen. Het grondwater was licht verontreinigd met barium en zink.

Voorts is een demping aangegeven, globaal op de erfscheiding tussen de percelen 1275 en 1277. Deze demping heeft, uitgaande van het geraadpleegde kaartmateriaal, plaatsgevonden half jaren 70 - begin jaren 80 van de vorige eeuw. Dit was de periode van de ruilverkaveling, waardoor het waarschijnlijk wordt dat de demping heeft plaatsgevonden onder regie van de landinrichtingsdienst, met gebiedseigen gronden.

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.

Een en ander overwegende wordt de locatie als kleinschalig onverdacht aangemerkt (NEN 5740, ONV, tabel 3). Met als aandachtspunten de olie opslag in de loods, de gedempte watergang en de puinverharding.

Geologie

Volgens kaartblad 43 west 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 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 is eutroof, de afzettingen van Calais en/of Gorkum betreft venige klei tot kleiig veen. De pleistocene afzetting betreft fijn zand.

De holocene afzettingen vonden plaats vanaf het Subatlanticum (circa 900 voor Christus) tot de indijking (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. In het Pleistoceen werden voornamelijk zanden afgezet.

De stroming van het freatisch grondwater wordt beïnvloed door lokale factoren als kabel- en leidingen sleuven, funderingen etc., maar zal in de richting gaan van het Sandee (noord-oostelijk).

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 kleinschalige onverdachte locatie.

Aan de hand van de gegevens is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd;

Conform het gestelde in de NEN 5740 voor een onverdachte (ONV) locatie met een oppervlakte van 8.345 m² (tabel 3), moeten ten minste 13 boringen tot 0,50 meter, 4 boringen tot 2,00 meter en 2 boringen met een peilbuis worden uitgevoerd.

De grondwaterspiegel ligt rond de 0,50 - 1,00 meter min maaiveld (schatting).

boringen tot 0,5 m: nr. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 en 19

boring tot 2,0 m: nr. 3, 4, 5 en 6

peilbuizen: nr. 1 en 2

aanvullende boringen tot 1,0 meter min maaiveld: 20, 21, 23, 25, 26 en 30

aanvullende boringen tot 1,5 meter min maaiveld: 27, 31 en 32

aanvullende boring tot 2,0 meter min maaiveld: 28

De aanvullende boringen 22, 24 en 29 zijn gestaakt vanwege een aanwezige betonplaat.

Onder bijlage 1 is een boorpunten tekening opgenomen.

Een week na plaatsing zijn de peilbuizen, conform voorschrift, bemonsterd.

Veldwaarnemingen

Tijdens het veldwerk, wat werd uitgevoerd op 5 (grond) en 12 (asbest mengmonster en grondwater) maart 2014, door de heren R. Salaz en J. Brouwer en op 24 maart (grond en grondwater) door de heer M. van Dongen alle van Soil Select bv., zijn zintuiglijke waarnemingen gedaan welke staan vermeld in de boorstaten (zie bijlage 2).

Tijdens het veldwerk zijn de volgende bodemvreemde materialen aangetroffen / zijn zintuiglijke afwijkingen geconstateerd (per boring, per traject in cm. min maaiveld);

boring 1	18 - 50	puin sporen, zwakke oliegeur
	50 - 100	puin sporen
boring 3	0 - 50	zwak puinhoudend
boring 8	0 - 50	zwak puinhoudend
boring 9	0 - 50	matig puinhoudend
boring 11	0 - 50	matig puinhoudend

aanvullende boringen:

boring 20	0 - 50	sterk puinhoudend
boring 21	12 - 50	zwak puinhoudend
boring 22	- 20 -	gestaakt op beton
boring 23	16 - 50	zwak puinhoudend
boring 24	- 10 -	gestaakt op betonplaat
boring 25	0 - 50	sterk puinhoudend
boring 26	0 - 50	sterk puinhoudend
boring 27	0 - 50	brokken baksteen
boring 28	0 - 50	zwak baksteenhoudend
boring 29	0 - 20	zwak puinhoudend
	- 20 -	gestaakt op betonplaat
boring 31	0 - 100	brokken baksteen
boring 32	0 - 50	brokken baksteen

Het aangetroffen profiel bestaat van boven naar beneden voornamelijk uit een antropogene laag (siltige- humeuze klei) op klei.

Onder de stelconplaten op het voorterrein is een laag zand aanwezig.

De peilbuizen zijn na een week rust (conform het gestelde in de NEN 5740) door de heer J. Brouwer van Soil Select bv bemonsterd op 12 maart 2014.

In het veld zijn de volgende grootheden bepaald:

Peilbuis 1 (filter stelling van 1,50 tot 2,50 meter diepte):

- grondwaterstand in meters ten opzichte van het maaiveld: 0,60 meter.
- zuurgraad (pH): 7,1
- elektrisch geleidingsvermogen: 2.114 $\mu\text{S/cm}$.
- temperatuur: 9,9 °C.

Peilbuis 2 (filter stelling van 1,00 tot 2,00 meter diepte):

- grondwaterstand in meters ten opzichte van het maaiveld: 0,58 meter.
- zuurgraad (pH): 7,2
- elektrisch geleidingsvermogen: 1.026 $\mu\text{S/cm}$.
- temperatuur: 11,3 °C.

De waarnemingen bij de herbemonstering (door de heer M. van Dongen) op 24 maart 2014 waren als volgt.

Peilbuis 1 (filter stelling van 1,50 tot 2,50 meter diepte):

- grondwaterstand in meters ten opzichte van het maaiveld: 0,64 meter.
- zuurgraad (pH): 6,98
- elektrisch geleidingsvermogen: 3.170 $\mu\text{S/cm}$.
- temperatuur: 9 °C.

De waarnemingen vallen niet buiten het verwachtingspatroon.

Bemonsteringsstrategie

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 een analyse van de boven- en ondergrond van de representatieve bodemlagen 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.

Volgens de NEN 5740 dienen voor het onverdachte terreingedeelte drie (meng)monsters van de bovengrond- en twee (meng)monsters van de ondergrond te worden onderzocht op een breed pakket van stoffen. Dit betreft het NEN grond pakket met een structuurpakket.

Het grondwater moet ook worden onderzocht op een breed pakket van stoffen. Dit betreft het NEN pakket grondwater.

Ter plaatse van de olieopslag is een peilbuis (nr. 1) geplaatst, een eventuele minerale olie verontreiniging in het grondwater kan hiermee worden gedetecteerd.

Het zintuiglijk met olie verontreinigde monster (bovengrond van boring 1) wordt separaat onderzocht op minerale olie en het organische stof gehalte.

Van de matig puinhoudende bodemlagen ter plaatse van de boringen 9 en 11 is een mengmonster samengesteld (per definitie asbest verdacht). Dit mengmonster (emmer) is onderzocht op asbest (NEN 5707).

Boring 4 is geplaatst in de demping, het aangetroffen bodemprofiel wijkt niet af van de overige boringen. Dit is ons inziens een bevestiging dat de demping heeft plaatsgevonden met gebiedseigen gronden. Een analytische verificatie is ons inziens dan niet noodzakelijk.

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

Voor het onderzoek zijn de volgende aanduidingen gehanteerd / monsters geselecteerd;

grond - analyselijst nummer: 424362

508277	de bovengrond olie (BG olie); boring 1 van 0,18 tot 0,50 meter diepte.
508282	de bovengrond met puin (BG puin); boringen 3, 8, 9 en 11 tot 0,50 meter diepte.
508287	de bovengrond erf (BG erf); boringen 4, 10, 12 en 13 tot 0,50 meter diepte.
508297	de bovengrond terrein (BG terrein); boringen 2, 5, 6, 14, 15, 16, 17, 18 en 19 tot 0,50 meter diepte.
508301	de ondergrond erf (OG erf); boring 1 van 1,00 tot 1,50 en boringen 3 en 4 van 0,50 tot 1,00 meter diepte.
508305	de ondergrond terrein (OG terrein); boringen 2 en 6 van 0,50 tot 1,00 en boring 5 van 1,00 tot 1,50 meter diepte.

grond - analyselijst nummer: 425581 (uitsplitsing bovengrond puin op zink)

515977	boring 3 tot 0,50 meter diepte.
515978	boring 8 tot 0,50 meter diepte.
515979	boring 9 tot 0,50 meter diepte.
515980	boring 11 tot 0,50 meter diepte.

grond - analyselijst nummer: 425586 (asbest NEN 5707)

515988	mengmonster matig puinhoudende grond (boringen 9 en 11)
--------	---

grond - analyselijst nummer 427570 (inperking en uitbreiding)

526830	boring 11 van 0,50 tot 1,00 meter diepte.
526831	boring 20 tot 0,50 meter diepte.
826832	boring 21 van 0,12 tot 0,50 meter diepte.
826833	boring 22 van 0,05 tot 0,20 meter diepte.
526834	boring 23 van 0,16 tot 0,50 meter diepte.
526835	boring 24 tot 0,10 meter diepte.
526836	boring 25 tot 0,50 meter diepte.
526837	boring 26 tot 0,50 meter diepte.
526838	boring 29 tot 0,20 meter diepte.
526839	boring 30 tot 0,50 meter diepte.
526843	boringen 27, 31 en 32 tot 0,50 meter diepte.

grondwater - analyselijst nummer 425589

516025	peilbuis 1 (Pb 01).
516026	peilbuis 2 (Pb 02).

grondwater - analyselijst nummer 427566 (reproductie barium waarneming)

526818	peilbuis 1 (Pb 1 herbemonstering 24-03-2014).
--------	---

De getallen voor de omschrijving corresponderen met de kolomnummers van de diverse analyserapporten.

Definities verontreinigingsgraden

<i>Schoon:</i>	geen van de onderzochte parameters komen boven de achtergrondwaarde (A) uit.
<i>Licht verontreinigd:</i>	ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de achtergrondwaarde en tevens komt geen parameter uit boven de nader onderzoeksgrens ($0,5 * \{A + I\}$).
<i>Matig verontreinigd:</i>	ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de nader onderzoeksgrens en tevens komt geen parameter uit boven de interventiewaarde (I).
<i>Sterk verontreinigd:</i>	ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de interventiewaarde.

Bovenstaande aanduidingen gelden voor grond. Voor grondwater geldt hetzelfde, alleen moet dan voor de “achtergrondwaarde” de “streefwaarde” worden gelezen.

Interpretatie van de analysegegevens

Voor de grondanalyses wordt in eerste instantie verwezen naar rapportnummer 424362 van AL-West bv (zie bijlage 3).

508277	de bovengrond olie (BG olie).
508282	de bovengrond met puin (BG puin).
508287	de bovengrond erf (BG erf).
508297	de bovengrond terrein (BG terrein).
508301	de ondergrond erf (OG erf).
508305	de ondergrond terrein (OG terrein).

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

508277	achtergrondwaarde overschrijding voor minerale olie
508282	achtergrondwaarde overschrijdingen voor koper, lood, som PAK(10), minerale olie en som PCB(7)
	naderonderzoekwaarde overschrijding voor zink
508287	geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond
508297	geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond
508301	geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond
508305	geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond

De zintuiglijk met minerale olie verontreinigde bovengrond ter plaatse van boring 1 is analytisch licht verontreinigd met minerale olie (508277).

De bovengrond met puin, is gemiddeld licht verontreinigd met koper, lood, som PAK(10), minerale olie en som PCB(7). De verontreinigingen betreffen lichte diffuse verontreiniging ten gevolge van het langdurige gebruik van de gronden door de mens (antropogene invloeden) in relatie met de bodemvreemde bestanddelen. Voorts is een gemiddeld matige zink verontreiniging aangetoond (508282).

De bovengrond van het erf en de bovengrond van het terrein zijn gemiddeld niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte stoffen (508287 en 508297).

De ondergrond van het erf en de ondergrond van het terrein zijn gemiddeld niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte stoffen (508301 en 508305).

De bovengrond midden en de bovengrond zuid zijn gemiddeld licht verontreinigd.

Overschrijdingen van de achtergrondwaarden (lichte verontreinigingen) zijn geen aanleiding om een nader onderzoek in te stellen, de overschrijding van de naderonderzoekwaarde voor zink in het mengmonster van de bovengrond met puin is aanleiding de samenstellende deelmonsters separaat te laten onderzoeken op het zink gehalte (met een structuur pakket).

Voor deze uitsplitsing wordt verwezen naar rapportnummer 425581 van AL-West bv (zie onder bijlage 3) en de bijbehorende toetsing (zie onder bijlage 4).

515977	boring 3 tot 0,50 meter diepte - licht verontreinigd met zink
515978	boring 8 tot 0,50 meter diepte - niet verontreinigd met zink
515979	boring 9 tot 0,50 meter diepte - matig verontreinigd met zink
515980	boring 11 tot 0,50 meter diepte - sterk verontreinigd met zink

Hieruit blijkt dat sprake is van een matige- en een sterke verontreiniging met zink ter plaatse van het pad (puinverharding) tussen de loods en huisnummer 2. Opvallend is dat deze monsters als matig puinhoudend zijn aangemerkt, terwijl de lichte verontreiniging met zink en het monster met een zink gehalte onder de achtergrondwaarde werden aangemerkt als zwak puinhoudend.

Deze gegevens zijn aanleiding de sterke en matige zink verontreiniging in het horizontale- en verticale vlak in beeld te brengen (NTA 5755).

Voorts zijn matig puinhoudende bodemlagen per definitie verdacht op het voorkomen van asbest. Van de betreffende bodemlagen is een mengmonster (emmer) samengesteld en onderzocht op het asbestgehalte volgens de NEN 5707. Voor de resultaten wordt verwezen naar rapportage nummer 425586 van AL-West bv (zie onder bijlage 3).

515988	MM matig puinhoudende grond - interventiewaarde overschrijding voor asbest.
--------	---

Daar meer dan 100 mg/kg.ds (gewogen) asbest is aangetroffen (710 mg/kg.ds), is sprake van een gemiddeld sterke verontreiniging met asbest. Er is dan tevens direct sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging volgens de Wet Bodembescherming.

Voor de gegevens met betrekking tot de horizontale en verticale inperking en een uitbreiding van het onderzoek direct achter de loods wegens verdenkingen van de aanwezigheid van mogelijk begraven verontreiniging, wordt verwezen naar rapport nummer 427570 van AL-West bv (zie onder bijlage 3) en de daarbij behorende toetsingen (zie onder bijlage 4).

526830	boring 11 van 0,50 tot 1,00 meter diepte - niet verontreinigd met zink
526831	boring 20 tot 0,50 meter diepte - licht verontreinigd met zink
826832	boring 21 van 0,12 tot 0,50 meter diepte - niet verontreinigd met zink
826833	boring 22 van 0,05 tot 0,20 meter diepte - licht verontreinigd met zink
526834	boring 23 van 0,16 tot 0,50 meter diepte - licht verontreinigd met zink
526835	boring 24 tot 0,10 meter diepte - sterk verontreinigd met zink
526836	boring 25 tot 0,50 meter diepte - licht verontreinigd met zink
526837	boring 26 tot 0,50 meter diepte - niet verontreinigd met zink
526838	boring 29 tot 0,20 meter diepte - sterk verontreinigd met zink
526839	boring 30 tot 0,50 meter diepte - licht verontreinigd met zink
526843	boringen 27, 31 en 32 tot 0,50 meter diepte - licht verontreinigd met lood, zink en som PAK(10)

De sterke zink verontreiniging in de bovengrond bij boring 11, beperkt zich tot de bovengrond. De onderliggende laag is niet aantoonbaar verontreinigd met zink (526830). De gestaakte boringen 24 en 29 (beide op een betonplaat), zijn gesitueerd tegen de erfgrans. Het bodemmateriaal van de respectievelijk 10- en 20 centimeter dikke laag op de betonplaat is in beide gevallen sterk verontreinigd met zink (526835 en 526838). Opvallend is dat de bovengrond ter plaatse van boring 20 (midden op het pad, tussen de boringen 9 en 11) licht verontreinigd is met zink (526831). Dit duidt op een heterogene verspreiding. De bovengrond binnen de loods (boringen 21 en 22) is respectievelijk niet- en licht verontreinigd met zink (526832 en 526833). Direct voor het pad, onder de stelconplaten, is de bovengrond licht verontreinigd met zink (526834).

Ter hoogte van de achterzijde van de loods waaiert de puinverharding uit. Ter plaatse van de boringen 30, 25, 27, 31 en 32 is de bovengrond (gemiddeld) licht verontreinigd met zink. De bovengrond van boring 26 is niet aantoonbaar verontreinigd met zink.

Op het buurperceel (huisnummer 2) zijn geen boringen geplaatst, visueel is geen sprake van een puinpad op de betreffende gronden. Er wordt derhalve van uitgegaan dat hiermee een horizontale- en verticale inperking van de zink verontreiniging is verkregen.

Achter de loods (tussen de containers / schuren) zijn de boringen 27, 31 en 32 tot 1,50 meter diepte doorgezet. Er zijn hier geen zintuiglijke aanwijzingen voor eventuele begraven verontreinigingen aangetroffen. Wel is een mengmonster van de bovengrond onderzocht, hieruit bleken gemiddeld lichte verontreinigingen met lood, zink en som PAK(10) (526843).

Het is niet toegestaan in sterk (en matig) verontreinigde grond werkzaamheden uit te voeren, zonder toestemming van het bevoegde gezag (gemeente / omgevingsdienst).

Wanneer grond vrijkomt tijdens werkzaamheden is het hergebruik hiervan onderworpen aan de regels van het besluit bodemkwaliteit.

Het nu uitgevoerde onderzoek is geen onderzoek in het kader van het besluit bodemkwaliteit. Het bevoegd gezag kan deze rapportage wel als alternatief bewijs accepteren (vrijstellingsregeling grondverzet), maar dit is geheel ter beoordeling van het bevoegde gezag.

Voor de grondwateranalyses wordt in eerste instantie verwezen naar rapportnummer 425589 van AL-West bv (zie bijlage 5), ook hiervoor zijn toetsingstabellen als bijlage bijgevoegd (zie bijlage 6).

516025	Peilbuis 1 (Pb 1)
516026	Peilbuis 2 (Pb 2)

Per monster (peilbuis) wordt een kwaliteitsaanduiding gegeven;

516025	streefwaarde overschrijding voor zink en molybdeen naderonderzoekwaarde overschrijding voor barium
516026	streefwaarde overschrijding voor zink, barium en som xylenen

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 is licht verontreinigd met zink en molybdeen. Voorts is een matige barium verontreiniging gerapporteerd. De oorzaak hiervan is ons onbekend.

Middels herbemonstering is getracht de waarneming te reproduceren (zie hieronder).

Het grondwater uit peilbuis 2 is licht verontreinigd met zink, barium en som xylenen. De oorzaak is ons onbekend. Mogelijk heeft de lichte som xylenen verontreiniging iets te maken met de (voormalige) bedrijfsactiviteiten ter plaatse van huisnummer 2.

De resultaten van de herbemonstering van peilbuis 1 op 24 - 03 - 2014 zijn weergegeven in analyserapport nummer 427566 van AL-West bv (zie onder bijlage 5), onder bijlage 6 is de toetsing opgenomen;

526818 peilbuis 1 (Pb 1 herbemonstering 24-03-2014) - licht verontreinigd met barium

Hiermee is de eerder gerapporteerde matige barium verontreiniging in het grondwater niet reproduceerbaar.

De eerdere waarneming is mogelijk het gevolg van zogenaamde plaatsingsinvloeden (ten gevolge van het boren in de grond wordt het lokale bodemevenwicht tijdelijk verstoord). Na een week is deze invloed meestal niet meer meetbaar. Er zijn echter gronden welke hier meer tijd voor nodig hebben.

De aangetroffen concentraties geven geen aanleiding om een nader onderzoek in te stellen naar de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater ter plaatse.

Conclusie met betrekking tot de onderzoekshypothesen

De bovengrond is lokaal sterk verontreinigd.
De ondergrond is gemiddeld niet verontreinigd.
Het grondwater is licht verontreinigd.

Formeel zijn de verhoogde concentraties in de grond of in het grondwater reden om te stellen dat de hypothese onverdacht niet kan worden bevestigd.

Hierbij dient te worden opgemerkt dat gezien het gebruik van de locatie een zekere lichte diffuse verontreiniging verwacht mag worden (langdurig intensief gebruik van de gronden).

Met name het puinpad moet als verdacht worden aangemerkt (asbest en zink).

Wel kan worden geconcludeerd dat gevolgde methode aan de doelstelling heeft voldaan.

Conclusies en aanbevelingen

In maart 2014 is door A.J. Schutter GWW/Milieu uit Oud-Beijerland, in opdracht van Schep Registergoed uit Oud-Beijerland, een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740, vallend onder de KWALIBO regeling uitgevoerd ter plaatse van de gronden aan de Achterweg nummer 2a te Goudswaard.

Aanleiding van het onderzoek is het voornemen tot eigendomsoverdracht.

Het veldwerk is uitgevoerd door de heren J. Brouwer, R. Salaz, en M. van Dongen, alle van Soil Select bv uit Den Haag. Het betreft een erkend veldwerkbureau en gecertificeerde veldwerkers.

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

Tijdens het veldwerk zijn in de grond, buiten het puinpad, nauwelijks bodemvreemde bestanddelen aangetroffen.

Ter plaatse van de olieopslag werd een zwakke oliegeur waargenomen van de bovengrond. Analytisch betreft het een lichte verontreiniging. Het grondwater ter plaatse is niet aantoonbaar verontreinigd met minerale olie of hieraan gerelateerde producten.

De demping tussen de percelen 1275 en 1277 is uitgevoerd in de periode van de ruilverkaveling. De demping heeft dus waarschijnlijk plaatsgevonden onder regie van de Landinrichtingsdienst met gebiedseigen grond. Het boorprofiel van de boring in de demping (nummer 4) bevestigt dit beeld. Analytisch is de ondergrond van boring 4 opgenomen in een mengmonster van de ondergrond (3 samenstellende deelmonsters). Er werden geen verontreinigingen gerapporteerd.

Opmerking: Ook de bovengrond van boring 4 is in een mengmonster opgenomen, wederom werden geen verontreinigingen gerapporteerd.

Achter de loads, ter plaatse van de containers en in de directe nabijheid van de puinwaaier is de bovengrond licht verontreinigd, dit is naar het zich laat aanzien het gevolg van de puinverharding en intensief gebruik. Op deze plaats zouden mogelijk verontreinigingen (afval) zijn begraven. Er zijn een aantal boringen doorgezet tot 1,50 meter diepte. Er is geen aanwijzing aangetroffen voor de juistheid van deze veronderstelling.

Het puinpad (opgesloten tussen de loads en de erfgrans met huisnummer 2) is heterogeen sterk tot licht verontreinigd met zink. Het betreft alleen de bovengrond (tot 0,50 meter diepte). Aan de oostzijde wordt de verontreiniging ingeperkt door stelconplaten. Hieronder wordt geen puin aangetroffen en is de bovengrond analytisch licht verontreinigd met zink.

Aan de westzijde waaiert het puinpad uit. Hier zijn analytisch alleen lichte verontreinigingen met zink gerapporteerd.

De matig puinhoudende bovengrond ter plaatse van de boringen 9 en 11 is sterk verontreinigd met asbest (hoofdzakelijk hechtgebonden chrysotiel). Hiermee is per definitie direct sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging volgens de Wet Bodembescherming.

Aanbevolen wordt het uitvoeren van een nader asbestonderzoek (sleuven), conform de NEN 5707. In eerste instantie uitgaande van tenminste twee ruimtelijke eenheden (het pad en de waaier). Bij de uitvoering hiervan wordt eveneens aanbevolen per sleuf een mengmonster te laten onderzoeken op het zink gehalte.

De boven- en ondergrond, van de niet hierboven vermelde deelgebieden, zijn gemiddeld niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte stoffen.

Het grondwater ter plaatse van het erf (bij de olieopslag) is licht verontreinigd. De in eerste instantie matige barium verontreiniging, bleek bij heranalyse niet reproduceerbaar. De oorzaak van de aangetroffen verhogingen is ons onbekend, het betreft mogelijk deels van nature licht verhoogde concentraties en deels het gevolg van uitspoeling uit het puinpad.

Het grondwater ter plaatse van het zuidelijke terreindeel is eveneens licht verontreinigd. In grote lijnen betreffen het de zelfde verontreinigingen als hierboven. Alleen is hier eveneens sprake van een lichte som xylenen verontreiniging, welke mogelijk gerelateerd kan worden aan (voormalige) bedrijfsactiviteiten op aangrenzende percelen.

Een en ander overwegende is er geen noodzaak tot het instellen van een nader grondwateronderzoek.

Het is niet toegestaan werkzaamheden te verrichten in sterk (en matig) verontreinigde grond, zonder toestemming van het bevoegde gezag.

Bij eventuele werkzaamheden waarbij een grondoverschot zal ontstaan, moet rekening gehouden worden met de van overheidswege opgelegde beperkingen voor het toepassen van secundaire bouwstoffen (besluit bodemkwaliteit).

Betrouwbaarheid onderzoek

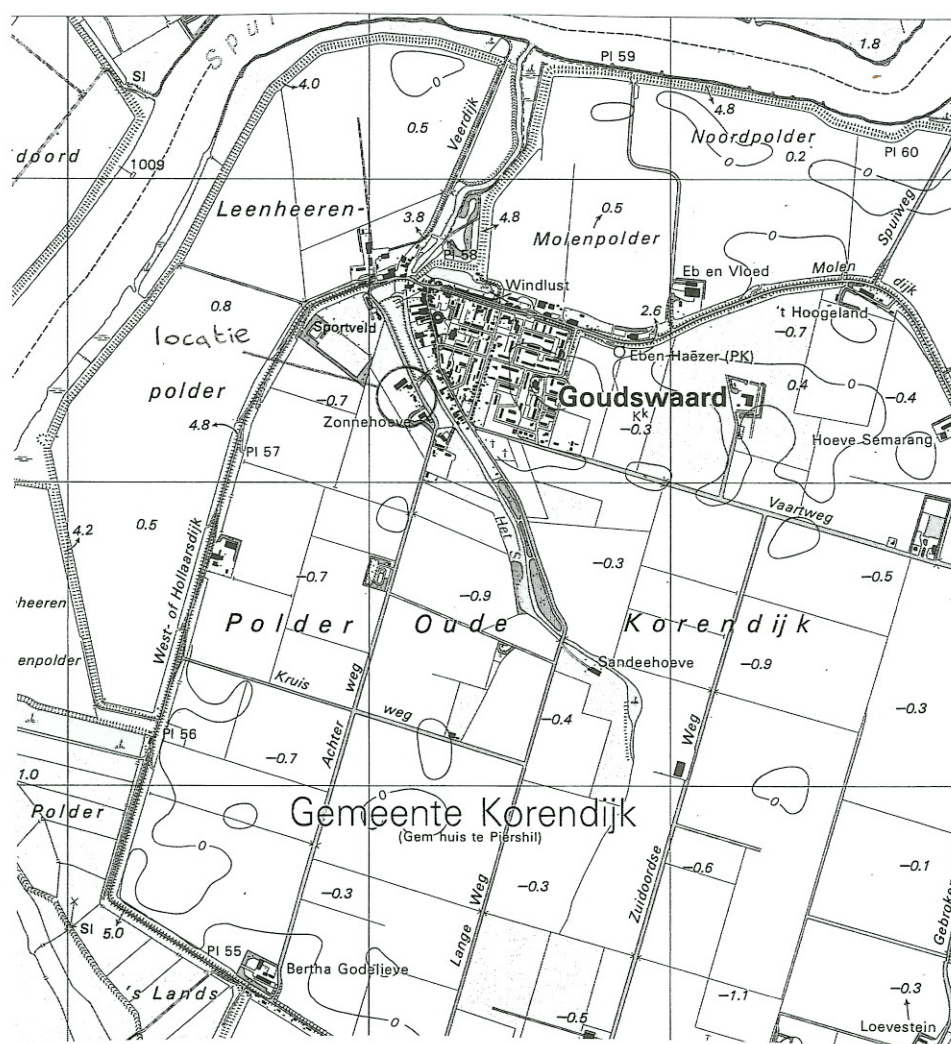
Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden.

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 of het grondwater kunnen optreden. AL-West bv., Soil Select bv., noch A.J. Schutter GWW/Milieu is aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

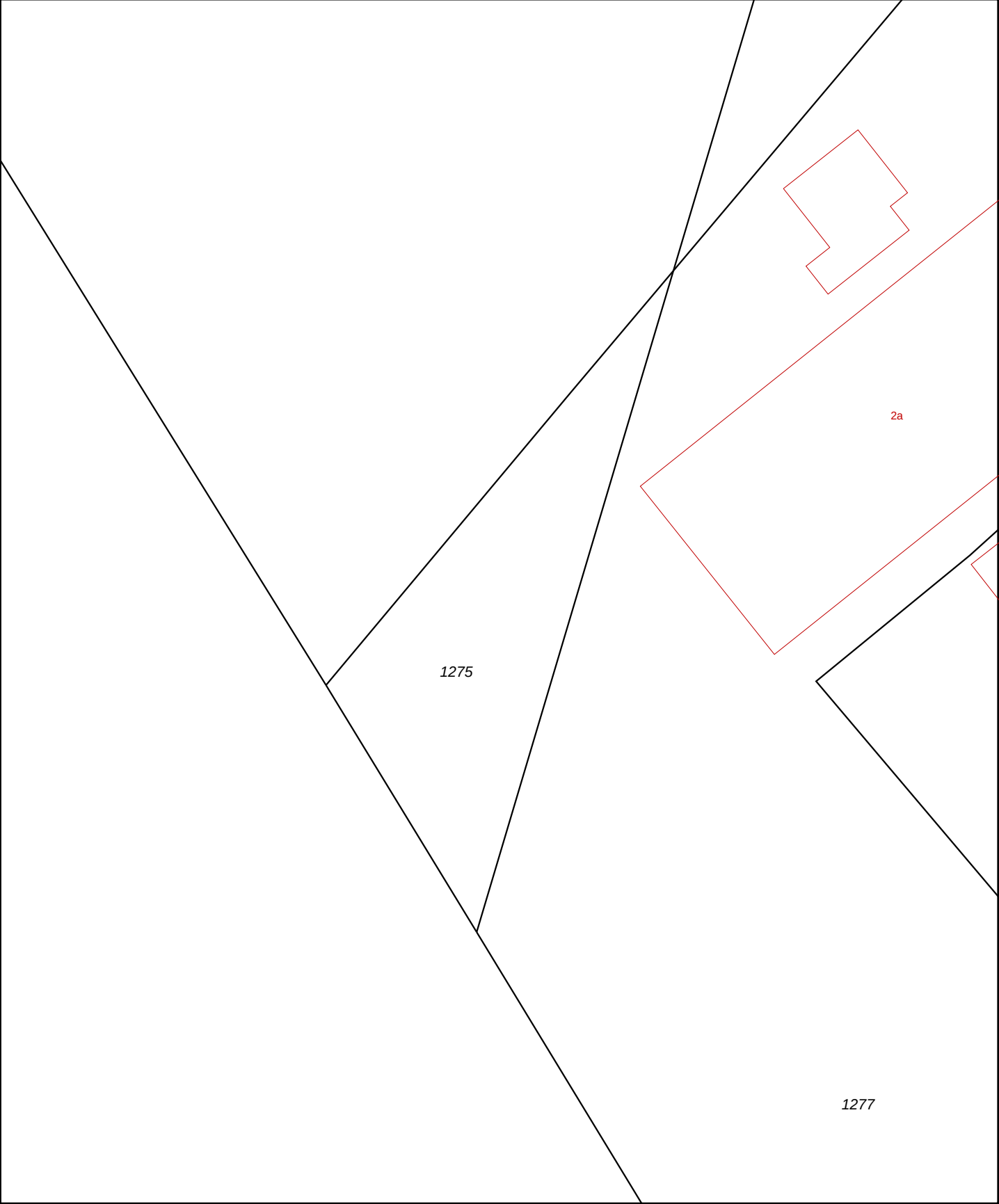
bijlage 1

ONDERZOEKSLOKATIE
MET
BOORPUNTEN

Bijlage 1 Overzichtskaart



Bron: Grote Provincieatlas van Zuid-Holland
 schaal 1 : 25.000



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 25 februari 2014

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Secctie

Perceel

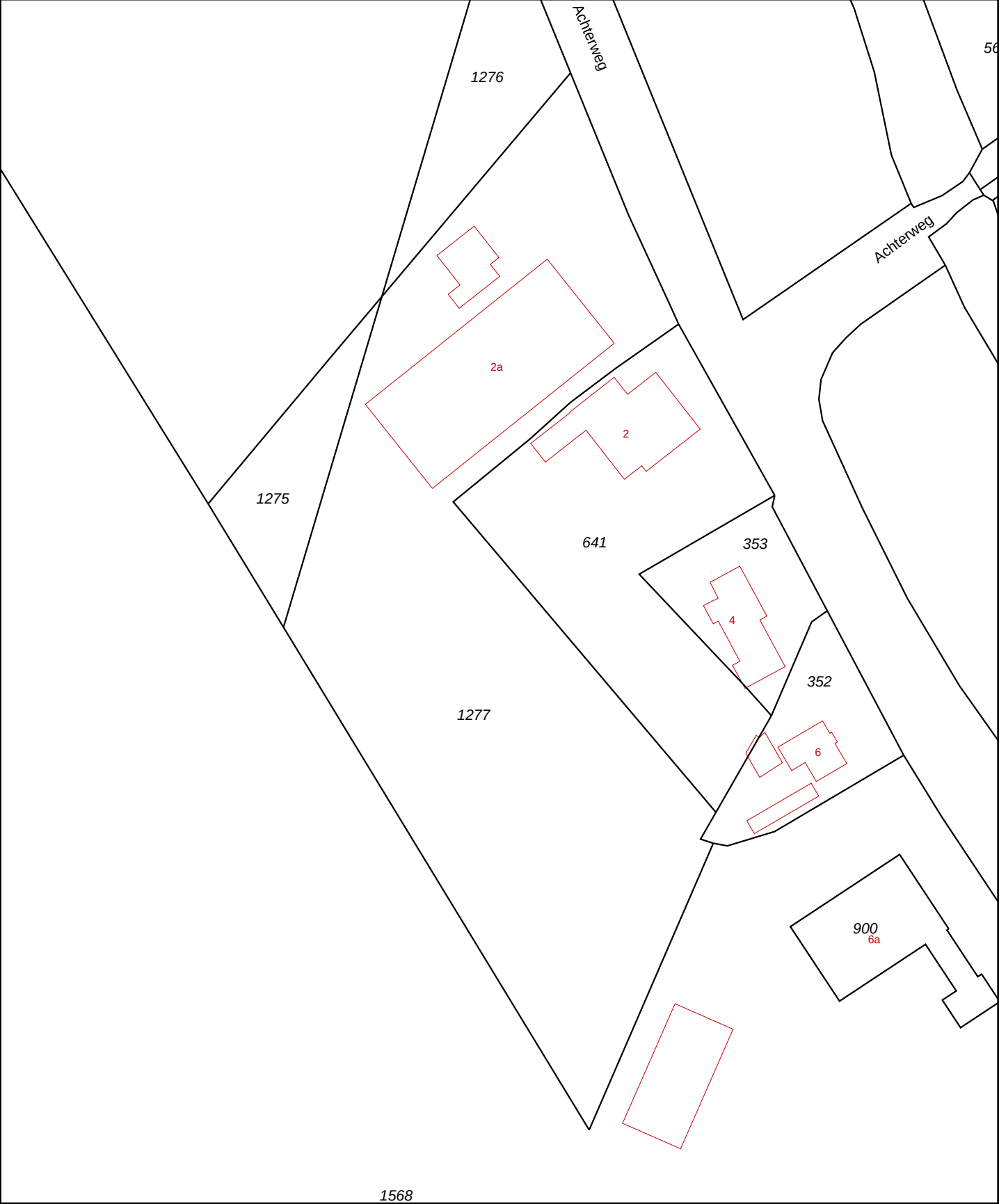
GOUDSWAARD

E

1275

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.



12345 25 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer Vastgestelde kadastrale grens Voorlopige kadastrale grens Administratieve kadastrale grens Bebouwing Overige topografie Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 25 februari 2014 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Schaal 1:1000 Kadastrale gemeente Sectie Perceel GOUDSWAARD E 1277 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.	
---	--	---

Kadastraal bericht object

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: GOUDSWAARD E 1275 25-2-2014
Achterweg GOUDSWAARD 12:51:27

Uw referentie: 8121
Toestandsdatum: 24-2-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: ~~GOUDSWAARD E 1275~~
Grootte: 6 a 80 ca
Coördinaten: 78063-423301
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVGHEID (INDUSTRIE)
Locatie: Achterweg
GOUDSWAARD
Jaar: 1999
Ontstaan op: 22-12-1997
Ontstaan uit: ~~GOUDSWAARD E 355 gedeeltelijk~~

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer ~~Dirk Jan de Hoop~~
Achterweg 2 A
3267 LG GOUDSWAARD
Geboren op: 27-05-1957
Geboren te: ROTTERDAM
Overleden op: 09-11-2013
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: ~~HYP4 18832/21 reeks ROTTERDAM~~ d.d. 1-4-1999
Eerst genoemde object in brondocument: GOUDSWAARD E 1275

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 505/12003 reeks ROTTERDAM d.d. 6-5-2005

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.

Kadastraal bericht object

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: GOUDSWAARD E 1277 25-2-2014
Achterweg GOUDSWAARD 12:52:35

Uw referentie: 8121
Toestandsdatum: 24-2-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: ~~GOUDSWAARD E 1277~~
Grootte: 76 a 65 ca
Coördinaten: 78101-423259
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (GRASLAND)
Locatie: Achterweg
GOUDSWAARD
Jaar: 1999
Ontstaan op: 22-12-1997
Ontstaan uit: ~~GOUDSWAARD E 642 gedeeltelijk~~

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer ~~Dirk Jan de Hoop~~
Achterweg 2 A
3267 LG GOUDSWAARD
Geboren op: 27-05-1957
Geboren te: ROTTERDAM
Overleden op: 09-11-2013
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: ~~HYP4 18832/21 reeks ROTTERDAM~~ d.d. 1-4-1999

Eerst genoemde object in brondocument: GOUDSWAARD E 1277

Recht ontleend aan: ~~HYP4 40827/90 reeks ROTTERDAM~~ d.d. 3-11-2005

Eerst genoemde object in brondocument: GOUDSWAARD E 1277

Brondocumenten mogelijk van belang: ~~HYP4 54821/52~~ d.d. 11-6-2008

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 505/12003 reeks ROTTERDAM d.d. 6-5-2005

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID
3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP
GED. VAN PERCEEL****~~Waterschap Hollandse Delta~~**

Handelsweg 100

2988 DC RIDDERKERK

Postadres: Postbus: 4103

2980 GC RIDDERKERK

Zetel: RIDDERKERK

Recht ontleend **~~HYP4 40827/90 reeks ROTTERDAM~~** d.d. 3-11-
aan: 2005Brondocumenten
mogelijk van **~~HYP4 54821/52~~** d.d. 11-6-2008
belang:

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.



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 GWD00 E 1275 te Goudswaard
Achterweg 2a te Goudswaard (gemeente Korendijk)

Aanvrager	A.J. Schutter GWW/Milieu, t.a.v. mevrouw M. Schutter
Telefoonnummer	0186-640904
E-mail adres	mieke2003@planet.nl
Uw opdrachtnummer- en datum	140201 - 26-02-2014
Zaaknummer	0121352
Ons kenmerk	2014007640
Behandeld door	Roland Boomgaard, d.d. 12-03-2014 e-mail: r.boomgaard@ozhz.nl telefoon: 078-7703117

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 milieuraapport 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

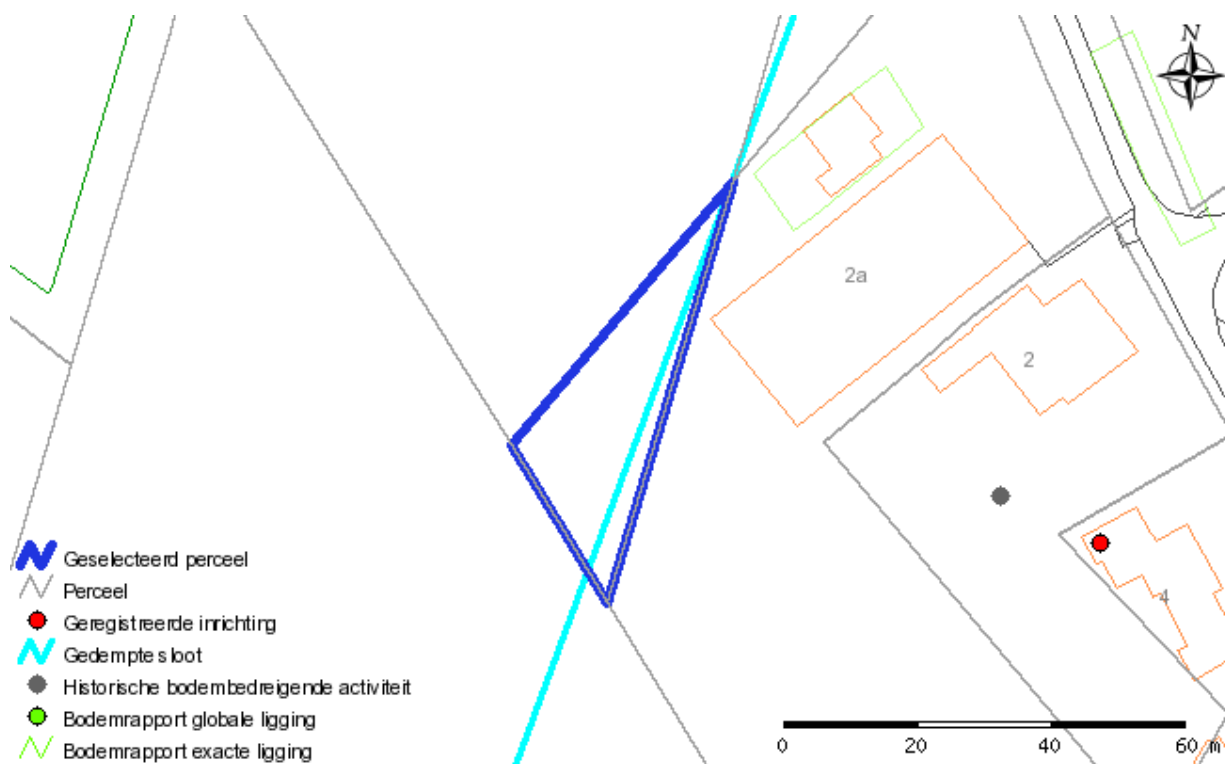
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

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 GWD00 E 1275

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Goudswaard
Sectie	E
Nummer	1275

2 Gegevens op perceel GWD00 E 1275

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
demping (niet gespecificeerd)			-

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

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

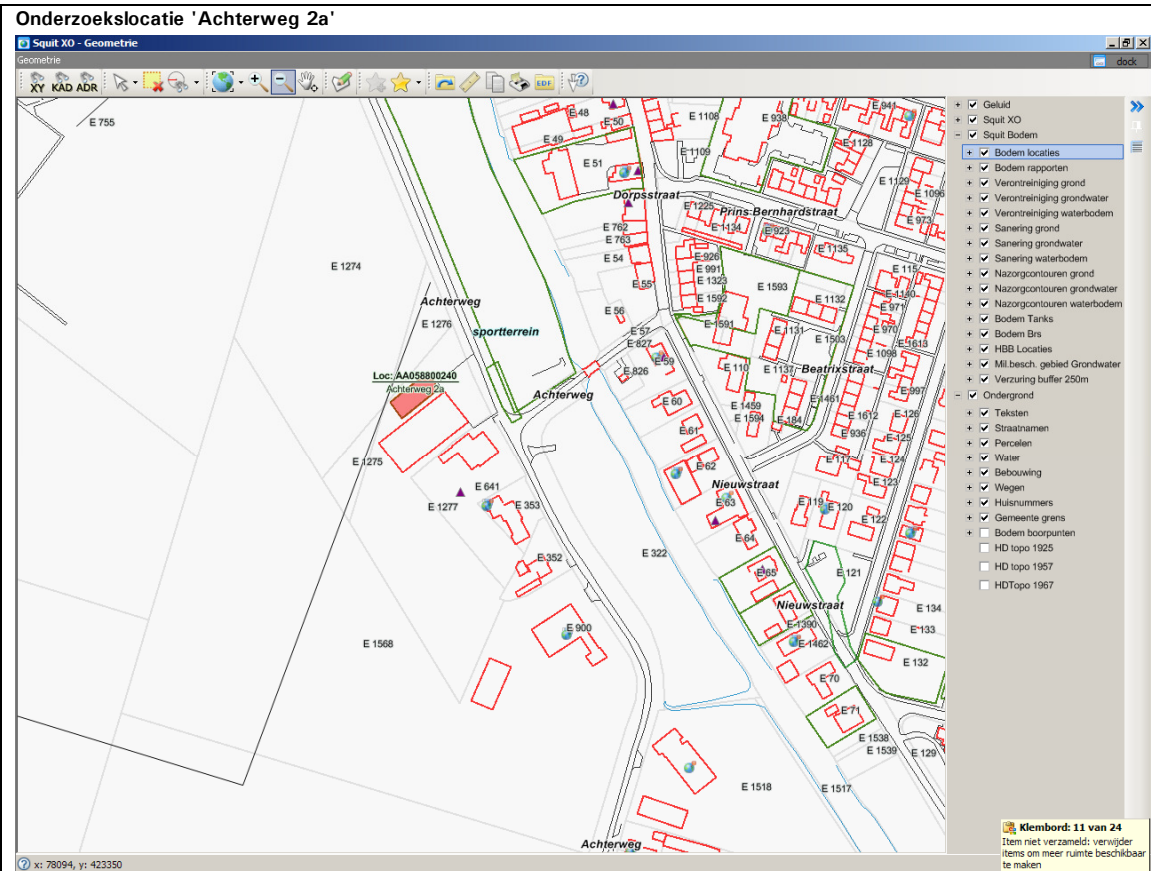
Er zijn bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen gegevens bekend over de aanwezigheid van meldings- en/of vergunningplichtige bedrijven.

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel GWD00 E 1275

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn, voor zover bekend, geen historische bodembedreigende activiteiten uitgevoerd

Overzicht bodemonderzoeklocaties



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: Achterweg 2a (AA058800240)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: Achterweg 2

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen: voldoende onderzocht

Wbb code: ZH058809220

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	14 08 2009	> AW	> S

Squit XO Bodem - Rapport "Achterweg 2a"

Strabiz Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA058800240
 Locatie naam: Achterweg 2a
 Straatnaam: Achterweg
 Huisnummer: 2 Lt. Toev. a
 Postcode: Plaats Goudswaard
 Gemeente: KORENDUK (0588)

Rapportadres

Rapport code: AA058800423
 Naam onderzoeksterrein: Achterweg 2a
 Straatnaam: Achterweg
 Huisnummer: 2 Lt. Toev. a
 Postcode: Plaats Goudswaard
 Gemeente: KORENDUK (0588)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 14-08-2009
 Oppervlakte (m2): 500
 Aanleiding: Bouwvergunning
 Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740
 Hypothese: Onvervaldacht

Resultaat

WBB Grond: >AW
 WBB Water: >S
 Eindoordeel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Slib Kwaliteit Archieflocaties Deelzaken Aantekeningen (2)

Archief: 2009024236
 Onderzoeks bureau: De Bodemonderzoeker
 Onderzoeks laboratorium:
 Documentnummer: BOZ-8478
 Opdrachtnummer:

S. 1.0.8 RBM squitxo_user@gp.linxo.world (17.1)

Squit XO Bodem - Rapport "Achterweg 2a"

StrabizZoekenInvoerImport/ExportHelp

LocatieZaken/TakenFinancieelRapport (1)HBB

Locatieadres

Locatie codeAA058800240

Locatie naamAchterweg 2a

StraatnaamAchterweg

Huisnummer2LtToev.a

PostcodePlaats Goudswaard

GemeenteKORENDUK (0588)

Rapportadres

Rapport codeAA058800423

Naam onderzoeksterreinAchterweg 2a

StraatnaamAchterweg

Huisnummer2LtToev.a

PostcodePlaats Goudswaard

GemeenteKORENDUK (0588)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport14-08-2009

Oppervlakte (m2)500

AanleidingBouwvergunning

Type onderzoekVerkenndend onderzoek NEN 5740

HypotheseOnvervaldacht

Resultaat

WBB Grond>AW

WBB Water>S

Eindoordeel

RapportenDetailsConclusieConclusie OverheidMeetpuntenGrondWaterSlibKwaliteitArchieflocatiesDeelzakenAantekeningen (2)

Grondmonsters

Gemeten WaardenToetsing WDOToetsing DDK

	Naam	Meetpunt(en)	>MM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olle	OlleNa	EQX	PAK	DDTED	DRINS	HCH	Benz	Tol	EBenz	%gl	Syr	DN
	MM1	1+2+3+4+5+6		6	0	0.5	14.2	5.3	11	-0.2	41	8.6	0.09	39	15	72	11		2.2									
	MM2	3+6		2	0.4	0.9	18.5	5.8	9.6	-0.2	43	7.4	0.06	35	17	65	-10		0.56									

S. 1.0.8RBM

squitxo_user@gp.linxo.world (17.1)

Squit XO Bodem - Rapport "Achterweg 2a"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA058800240

Locatie naam: Achterweg 2a

Straatnaam: Achterweg

Huisnummer: 2 Lt. Toev. a

Postcode: Plaats: Goudswaard

Gemeente: KORENDIJK (0588)

Researchgegevens

Datum rapport: 14-08-2009

Oppervlakte (m2): 500

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740

Hypothese: Onvervuld

Rapportadres

Rapport code: AA058800423

Naam onderzoeksterrein: Achterweg 2a

Straatnaam: Achterweg

Huisnummer: 2 Lt. Toev. a

Postcode: Plaats: Goudswaard

Gemeente: KORENDIJK (0588)

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water: >S

Endoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwaliteit | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (2)

Watermonitors

Gemeten Waarden Toetsing WDD

Naam	Meetpunt(en)	D1	D2	pH	EG	As	Ba	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Ole	OleNat	OLE_TOT	Nat	Bap	EDX	Benz	Tol	EBenz	Xyl	CN	Per	Tri
3	8	0.75	1.25				140							95													

S. 1.0.8 RBM squitxo_user@gp.lexo.world (17.1)

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.watwaswaar.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 verontreinigings situatie 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 matige 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 verontreinigingsituatie 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 nemen 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 Geregistreerde inrichtingen in het kader van de Wet milieubeheer

In de paragraaf 'Overzicht geregistreerde 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.



Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

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 GWD00 E 1277 te Goudswaard
Achterweg 2a te Goudswaard (gemeente Korendijk)

Aanvrager	A.J. Schutter GWW/Milieu, t.a.v. mevrouw M. Schutter
Telefoonnummer	0186-640904
E-mail adres	mieke2003@planet.nl
Uw opdrachtnummer- en datum	140201 - 26-02-2014
Zaaknummer	0121352
Ons kenmerk	2014007640
Behandeld door	Roland Boomgaard, d.d. 12-03-2014 e-mail: r.boomgaard@ozhz.nl telefoon: 078-7703117

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 milieuraapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatietekens (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 GWD00 E 1277

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Goudswaard
Sectie	E
Nummer	1277

2 Gegevens op perceel GWD00 E 1277

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
demping (niet gespecificeerd)			-

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'Achterweg 2a'			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		Achterweg 2a (AA058800240)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Achterweg 2	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		voldoende onderzocht	
Wbb code:		ZH058809220	
Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	14 08 2009	> AW	> S
Zie rapportage perceel E.1275 te Goudswaard			

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)

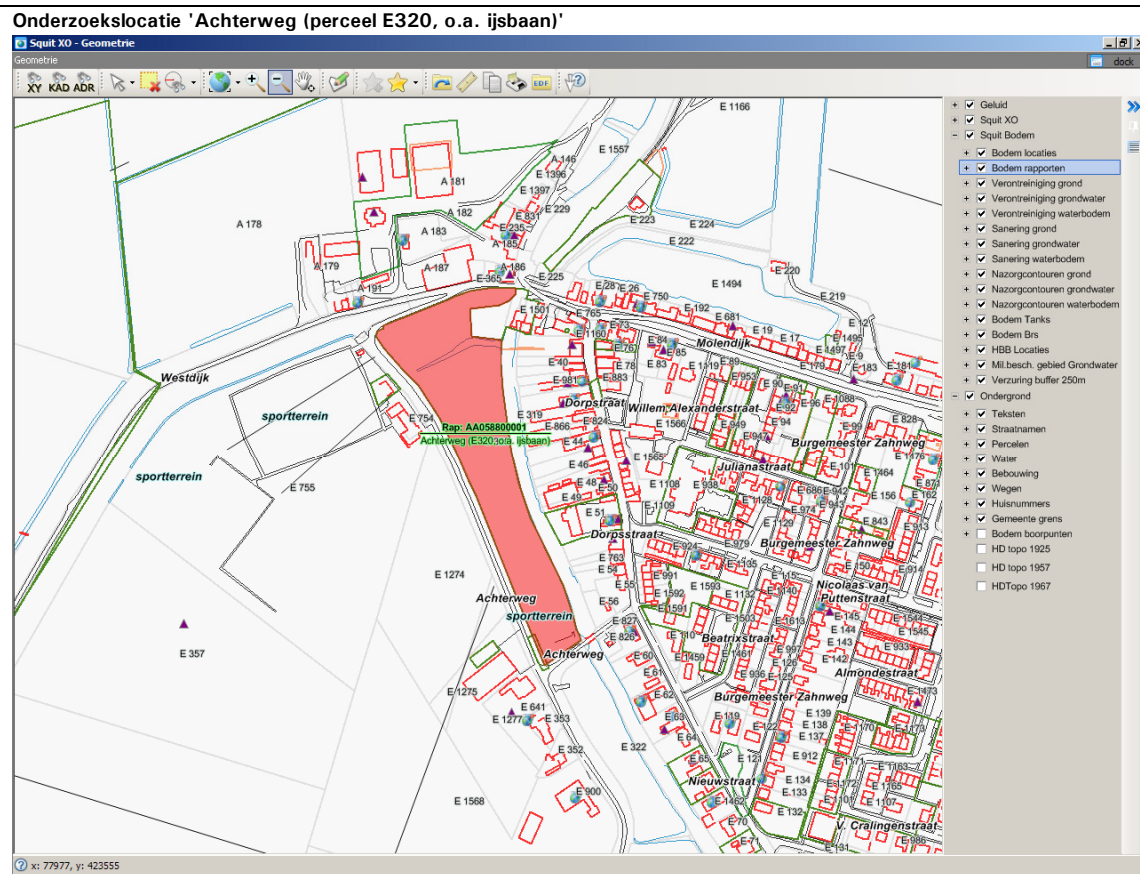
Er zijn bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen gegevens bekend over de aanwezigheid van meldings- en/of vergunningplichtige bedrijven.

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel GWD00 E 1277

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
verfspuitinrichting (metaal)	Achterweg 2	HOOP, W. DE, EN ZN.	- 1981
landbouwmachinereparatiebedrijf	Achterweg 2	HOOP, W. DE, EN ZN.	- 1985
autoreparatiebedrijf	Achterweg 2	HOOP, W. DE, EN ZN.	- 1981

Overzicht bodemonderzoeklocaties



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: Achterweg (perceel E320, o.a. ijsbaan) (AA058800001)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: **ACHTERWEG 0**

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: Onverdacht/Niet verontreinigd

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen: voldoende onderzocht

Wbb code: ZH058809034

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	01 09 2004	Onbekend	Onbekend

Squit XO Bodem - Rapport "Achterweg (E320, o.a. ijsbaan)"

Strabiz Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Locatieadres Locatie code: AA058800001 Locatie naam: Achterweg (perceel E320, o.a. ijsbaan) Straatnaam: ACHTERWEG Huisnummer: 0 Lt. Toev. Postcode: Plaats: Goudswaard Gemeente: KORENDUK (0588)	Rapportadres Rapport code: AA058800001 Naam onderzoeksterrein: Achterweg (E320, o.a. ijsbaan) Straatnaam: Achterweg Huisnummer: 0 Lt. Toev. Postcode: Plaats: Goudswaard Gemeente: KORENDUK (0588)
---	---

Onderzoeksgegevens Datum rapport: 01-09-2004 Oppervlakte (m2): Aanleiding: Transactie Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740 Hypothese: Onverdacht	Resultaat WBB Grond: WBB Water: Endoordeel:
---	---

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwaliteit | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (1)

Archief: 0057240101
 Onderzoeks bureau: Dord. Research
 Onderzoeks laboratorium:
 Documentnummer: 040681
 Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

S. 1.0.8 RBM squitxo_user@gp.tsox.world (17.1)

Squit XO Bodem - Rapport "Achterweg (E320, o.a. ijsbaan)"

Strabiz Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Locatieadres Locatie code: AA058800001 Locatie naam: Achterweg (perceel E320, o.a. ijsbaan) Straatnaam: ACHTERWEG Huisnummer: 0 Lt. Toev. Postcode: Plaats: Goudswaard Gemeente: KORENDUK (0588)	Rapportadres Rapport code: AA058800001 Naam onderzoeksterrein: Achterweg (E320, o.a. ijsbaan) Straatnaam: Achterweg Huisnummer: 0 Lt. Toev. Postcode: Plaats: Goudswaard Gemeente: KORENDUK (0588)
---	---

Onderzoeksgegevens Datum rapport: 01-09-2004 Oppervlakte (m2): Aanleiding: Transactie Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740 Hypothese: Onverdacht	Resultaat WBB Grond: WBB Water: Endoordeel:
---	---

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwaliteit | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (1)

Conclusie

BG licht verontreinigd; OG licht verontreinigd; GW licht verontreinigd.
 MZHZ: geschikt voor bouw.
 BKK: geschikt

S. 1.0.8 RBM squitxo_user@gp.tsox.world (17.1)

Squit XO Bodem - Rapport "Achterweg (E320, o.a. ijsbaan)"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA058800001

Locatie naam: Achterweg (perceel E320, o.a. ijsbaan)

Straatnaam: ACHTERWEG

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Goudswaard

Gemeente: KORENDIJK (0588)

Rapportadres

Rapport code: AA058800001

Naam onderzoeksterrein: Achterweg (E320, o.a. ijsbaan)

Straatnaam: Achterweg

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Goudswaard

Gemeente: KORENDIJK (0588)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 01-09-2004

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Transactie

Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740

Hypothese: Onvervaldacht

Resultaat

WBB Grond:

WBB Water:

Endoordeel:

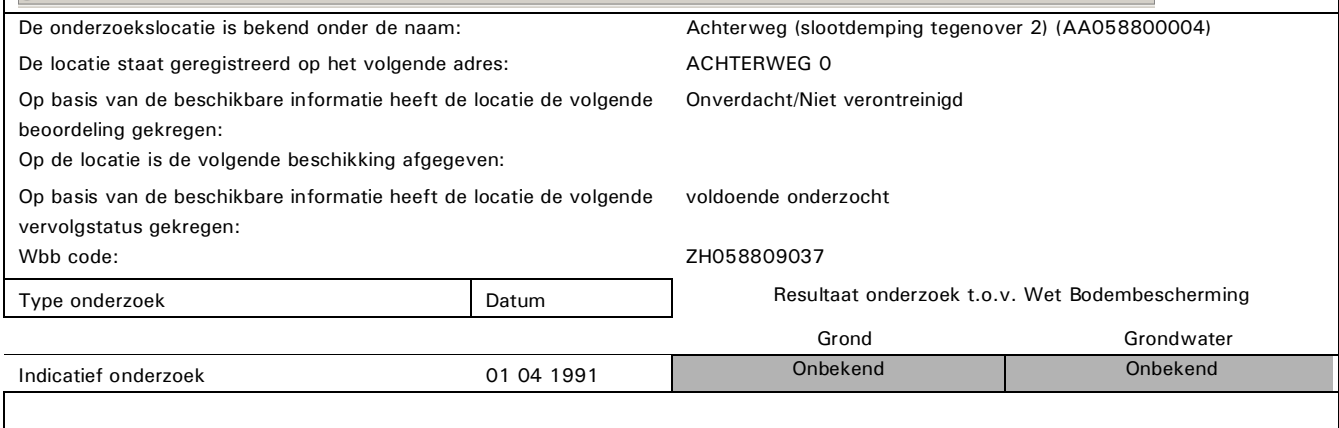
Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwaliteit | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (11)

Aantekeningen bij rapport

Datum	Onderwerp	Medewerker
18-09-2004	(Motive BKK)	

Zwak: puurhoudende grond wordt niet in deze zone verwacht, maar is te beperkt om te spreken van een sterk afwijkende zintuiglijke afwijking. Daarom voor MZHZ mogelijk.

S. 1.0.8 RBM squatxo_user@gp.laxo.world (17.1)



Squit XO Bodem - Locatie "Achterweg (slootdemping tegenover 2)"

Stralis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: 6A058800004

Locatie naam: Achterweg (slootdemping tegenover 2)

Straatnaam: ACHTERWEG

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Goudswaard

Gemeente: KOPRENDUK (0588)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid [E]

Monitoringsverantw.: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH058809037

Geval:

Finabo code:

Squit XO hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Besluiten | WKP8 | Subjecten | Bedrijvenregeling | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Aantekeningen (2)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Van	Tot	Spied	Benoemd	Vervallen	Veront.	Vold Ond	Status	NSK	Br
900067	demping met puin en/of bouw- en sloofval	9999	8888	Nee	Per definitie	Niet van toepassing		Ja		200	Stof asbest stort

Gegevens grond, water en waterbodemb contouren

Matrix	Oversch.	Opp. (m2)	Vol. (m3)	Van (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Besluit
Grond						>A: As, Cd, Cu, Zn, PAK, MO, (E0x)	

Verontreiniging voor contour

Stof	Conc.

S. 1.0.8 RBM squitxo_user@gp.lexo.world (17.1)

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)

Tabel Inrichtingen op de locatie

Schietvereniging "Wilhelm Tell"			
De inrichting is bekend onder de naam:		Schietvereniging "Wilhelm Tell" (D-00025284)	
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Achterweg 2 Goudswaard	
Omschrijving:			
Status:		Actief	
Wettelijk kader:			
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Melden			Toegekend
Melden		07-05-1999	Toegekend

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.watwaswaar.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 verontreinigings situatie 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 matige 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 verontreinigingsituatie 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 nemen 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 Geregistreerde inrichtingen in het kader van de Wet milieubeheer

In de paragraaf 'Overzicht geregistreerde 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.

Bodemloket rapport

geprint op 25 Feb 2014 15:18

Rapport A0588018676

Locatie

Adres Achterweg 2, GOUDSWAARD. Korendijk
Gegevensbeheerder Milieudienst Zuid-Holland Zuid

Activiteiten

landbouwmachinereparatiebedrijf (293202)
autoreparatiebedrijf (501044)
verfspuitinrichting (metaal) (285132)

Contact

Gegevensbeheerder Voor meer informatie kunt u terecht bij **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid**
Website: <http://www.ozhz.nl>



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

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.



Google earth





12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

● boring tot 0,5m.-m.v.

● boring tot 2,0m.-m.v.

x boring tot 1,0m.-m.v.

♣ boring met peilbuis

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

GOUDSWAARD

E

1277

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 25 februari 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



bijlage 2

BOORSTATEN
EN
VELDWERKFORMULIEREN

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

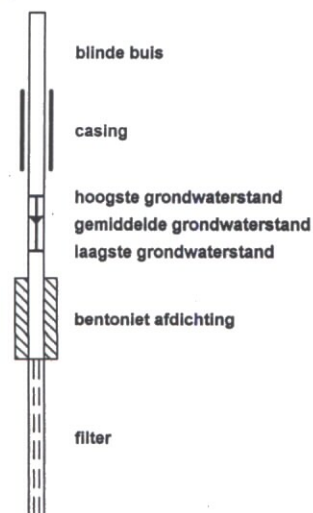
zand

	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

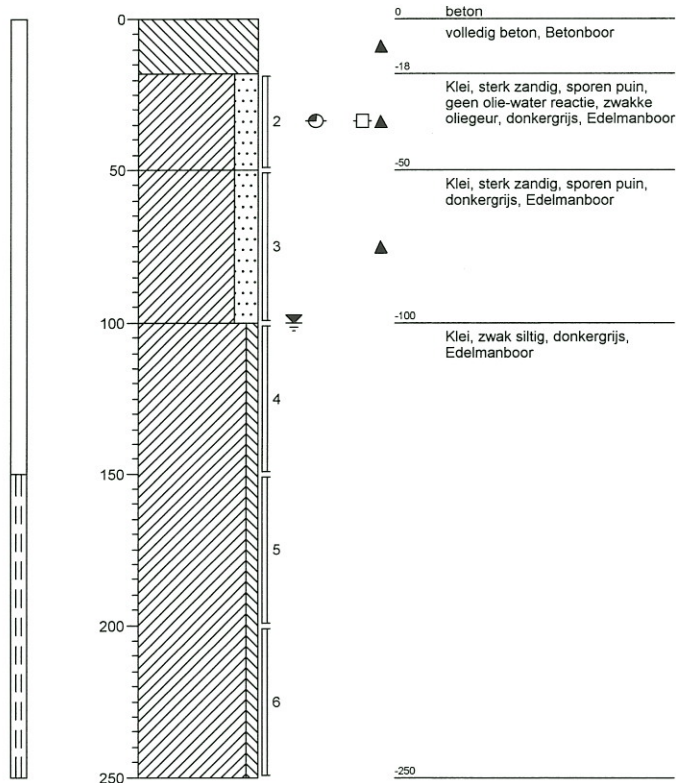
	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

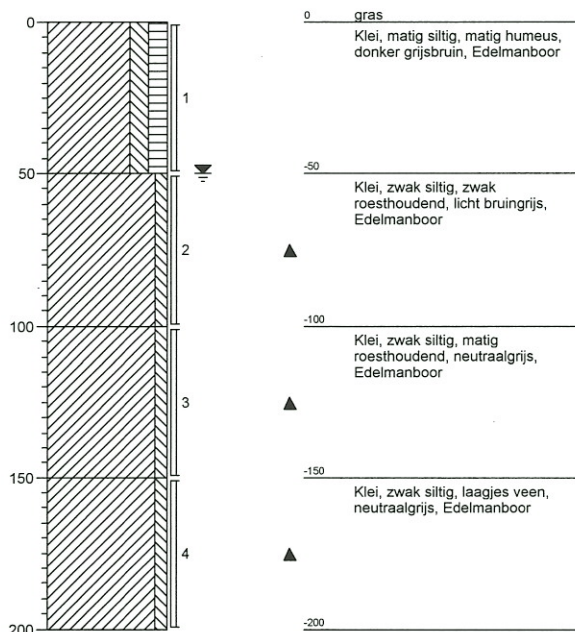
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Boring: 01

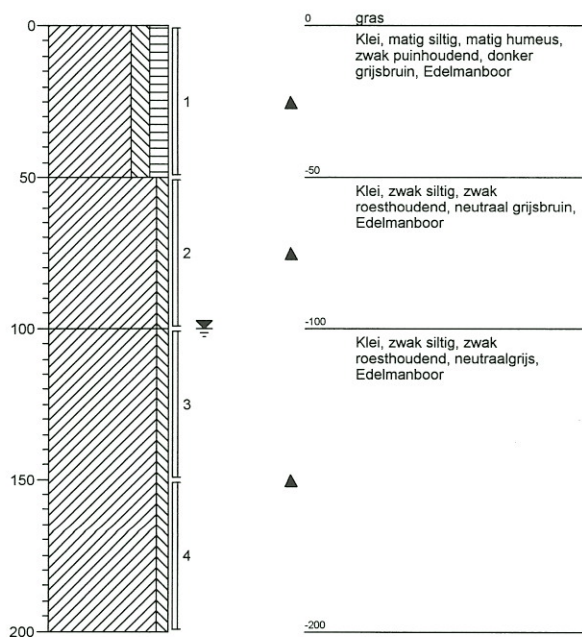
X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 02**

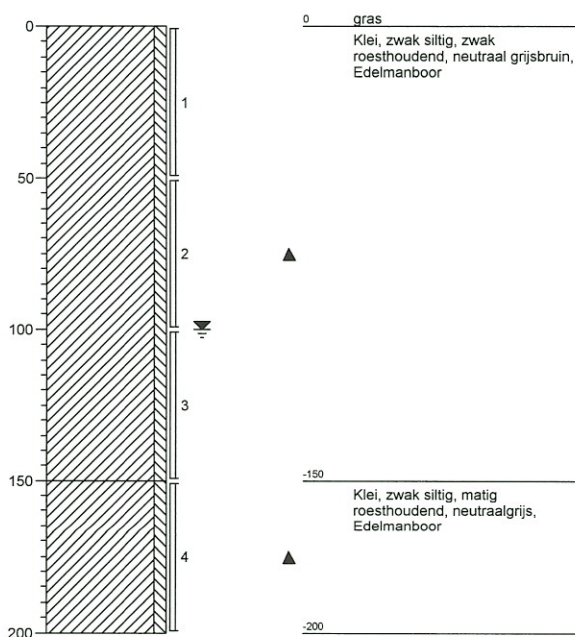
X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS: 50
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 03**

X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

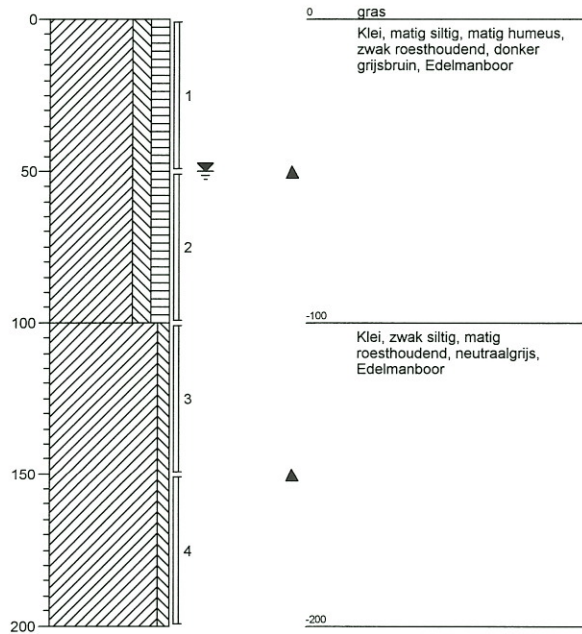
**Boring: 04**

X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Projectcode: 140201****Opdrachtgever:****Datum:**

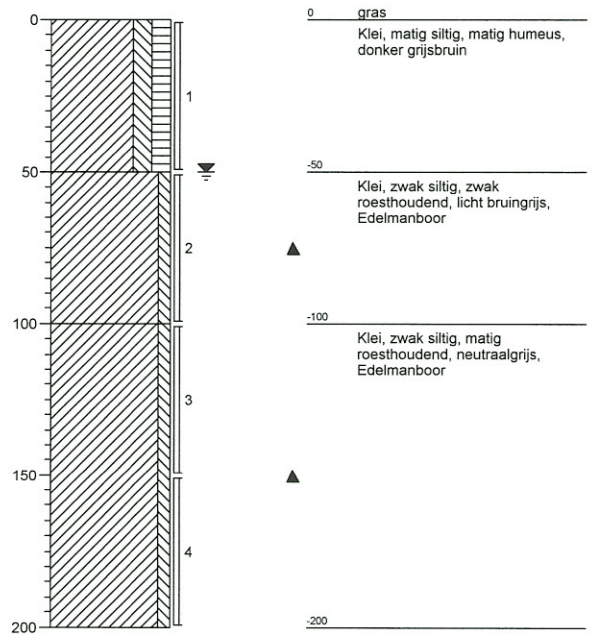
Boring: 05

X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS: 50
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld



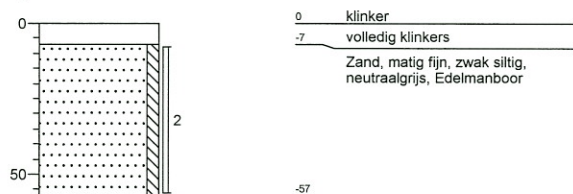
Boring: 06

X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS: 50
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld



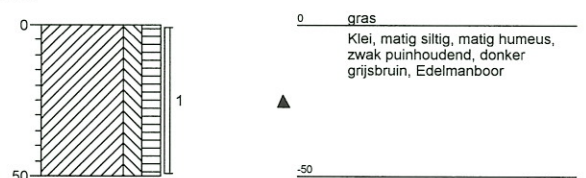
Boring: 07

X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld



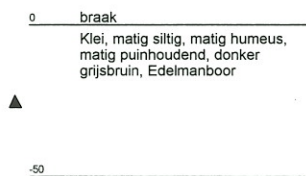
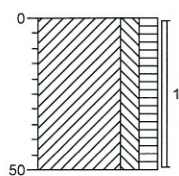
Boring: 08

X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

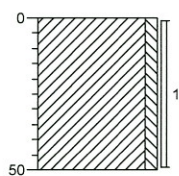


Boring: 09

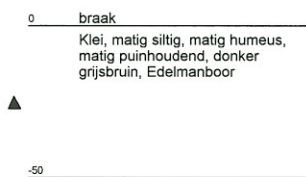
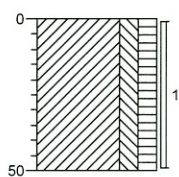
X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 10**

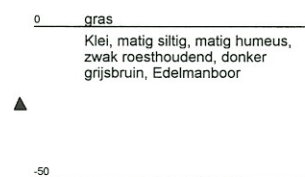
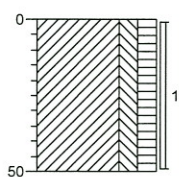
X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 11**

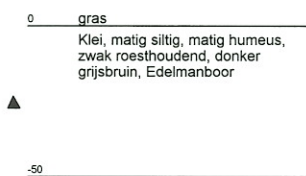
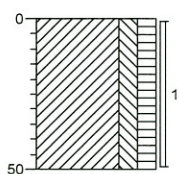
X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 12**

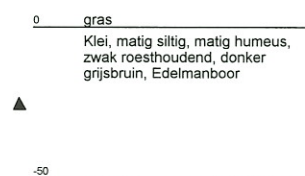
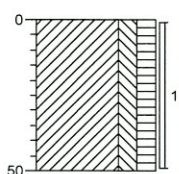
X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 13**

X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

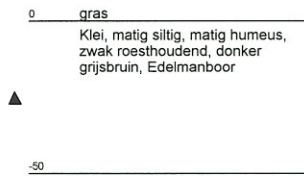
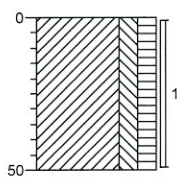
**Boring: 14**

X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

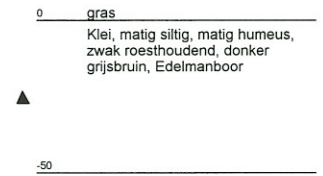
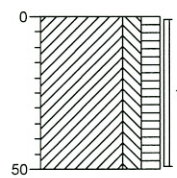


Boring: 15

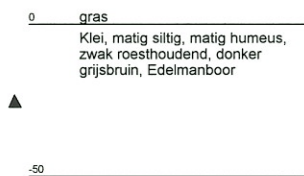
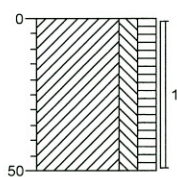
X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 16**

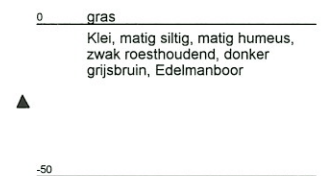
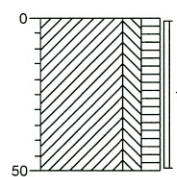
X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 17**

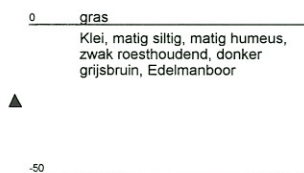
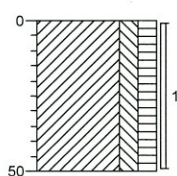
X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 18**

X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

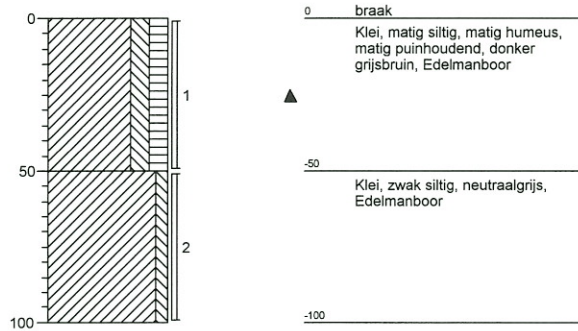
**Boring: 19**

X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

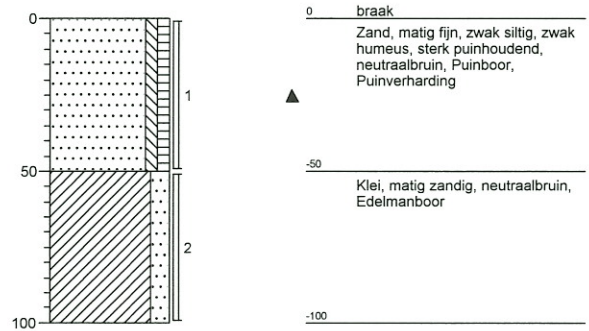


Boring: 11

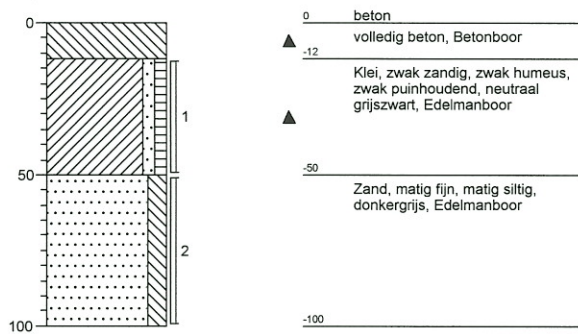
X:
Y:
Datum: 05-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 20**

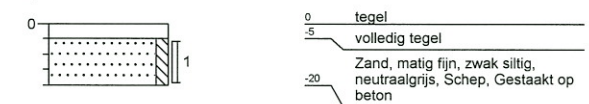
X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 21**

X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

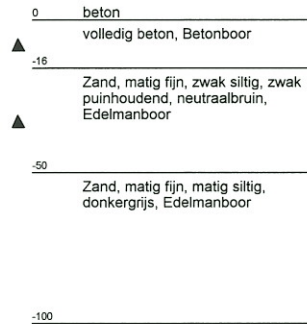
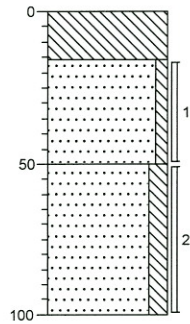
**Boring: 22**

X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld



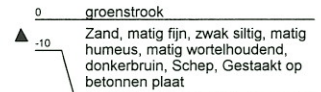
Boring: 23

X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld



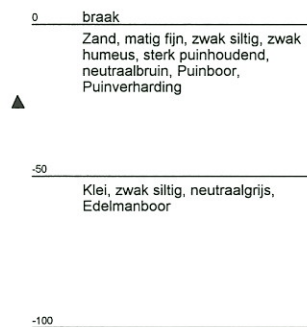
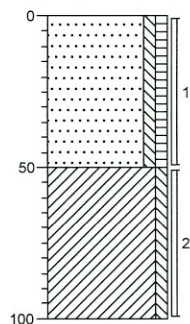
Boring: 24

X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld



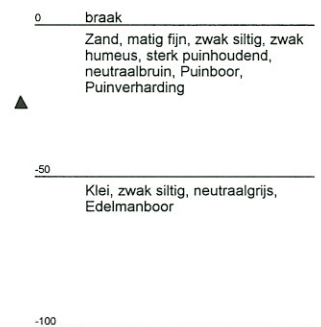
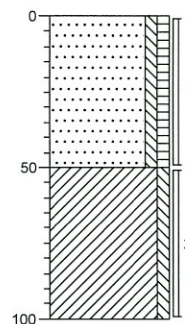
Boring: 25

X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld



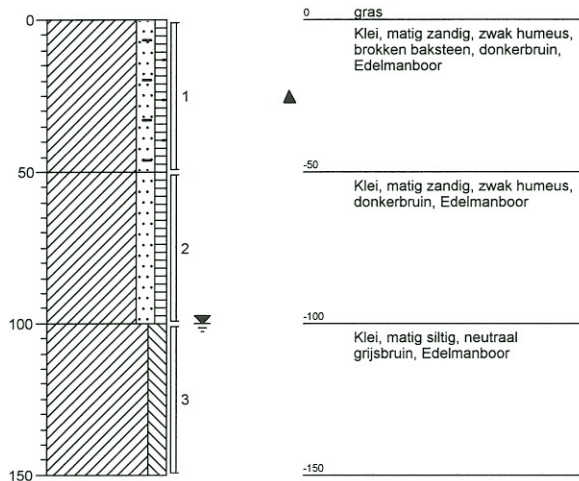
Boring: 26

X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

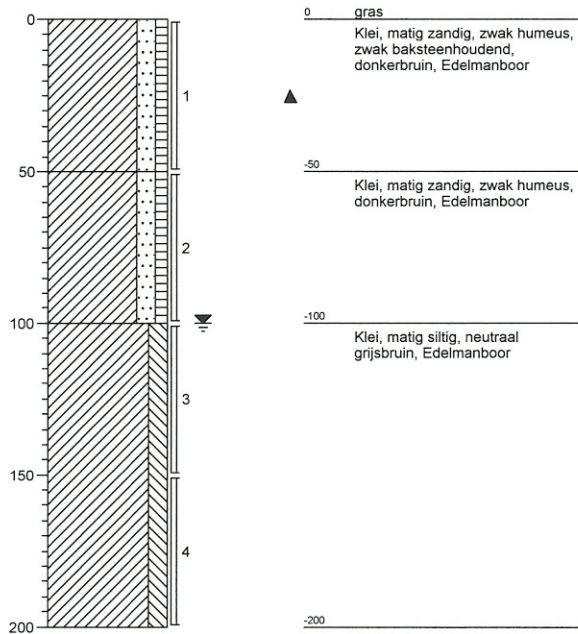


Boring: 27

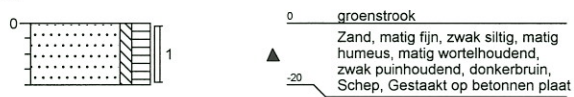
X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 28**

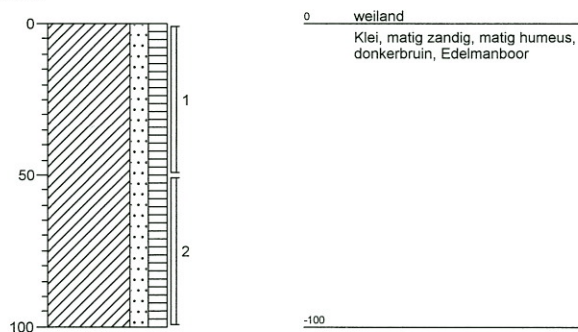
X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

**Boring: 29**

X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld

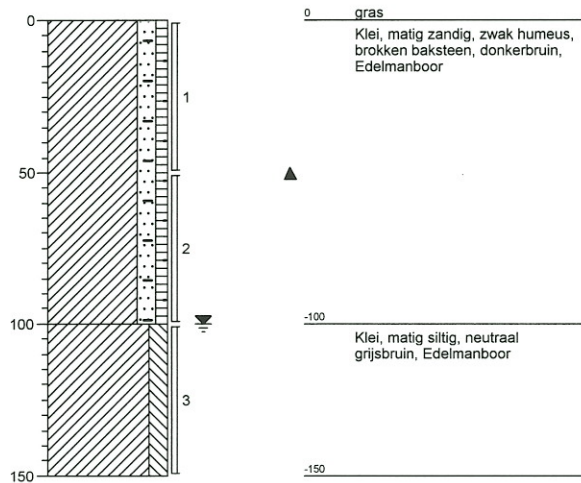
**Boring: 30**

X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld



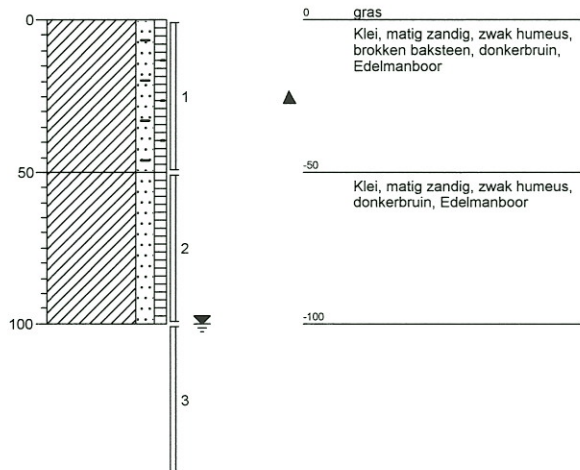
Boring: 31

X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld



Boring: 32

X:
Y:
Datum: 24-03-2014
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking: Maaiveld



bijlage 3

ANALYSE-CERTIFICATEN

GROND

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

Datum 12.03.2014
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 424362
Blad 1 van 6

ANALYSERAPPORT

Opdracht 424362 Bodem / Eluaat

<i>Opdrachtgever</i>	35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
<i>Uw referentie</i>	140201
	Achterweg 2a Goudswaard
<i>Opdrachtacceptatie</i>	06.03.14
<i>Monsternemer</i>	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

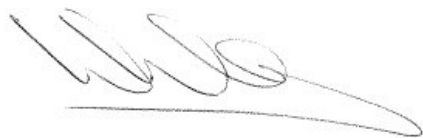
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Opdracht 424362 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 6

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
508277	05.03.2014	BG olie : B1 (18-50)
508282	05.03.2014	MM(BG puin : B3 (0-50)+8 (0-50)+9 (0-50)+11 (0-50))
508287	05.03.2014	MM(BG erf : B4 (0-50)+10 (0-50)+12 (0-50)+13 (0-50))
508297	05.03.2014	MM(BG terrein : B2 (0-50)+5 (0-50)+6 (0-50)+14 (0-50)+15 (0-50)+16 (0-50)+17 (0-50)+18 (0-50)+19 (0-50))
508301	05.03.2014	MM(OG erf : B1 (100-150)+3 (50-100)+4 (50-100))

Eenheid	508277	508282	508287	508297	508301
	BG olie : B1 (18-50)	MM(BG puin : B3 (0-50)+8 (0-50)+9 (0-50)+11 (0-50))	MM(BG erf : B4 (0-50)+10 (0-50)+12 (0-50)+13 (0-50))	MM(BG terrein : B2 (0-50)+5 (0-50)+6 (0-50)+14 (0-50)+15 (0-50)+16 (0-50)+17 (0-50)+18 (0-50)+19 (0-50))	MM(OG erf : B1 (100-150)+3 (50-100)+4 (50-100))

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		--	++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	76,9	76,4	77,3	74,8	75,3
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	--	5,2 ^{xj}	4,3 ^{xj}	4,5 ^{xj}	3,2 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	5,6	6,6	3,5	6,0
Organische stof	% Ds	8,61 ^{xj}	--	--	--	--

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	--	11	24	22	26
----------------	------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	64	47	55	66
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	0,40	<0,20	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	7,6	8,5	10	8,9
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	34	20	26	19
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,11	0,08	0,08	0,09
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	76	34	42	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	14	19	23	19
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	430	120	85	83

PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	--	0,10	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	0,39	0,12	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	0,45	0,093	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,26	0,080	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	0,56	0,16	0,074	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	--	0,46	0,14	0,070	<0,050
Fenantheen	mg/kg Ds	--	0,35	0,075	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	1,1	0,30	0,15	0,12
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	0,51	0,11	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	4,2 ^{#j}	1,1 ^{#j}	0,54 ^{#j}	0,44 ^{#j}

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	390	120	<35	<35	<35
------------------------------	----------	-----	-----	-----	-----	-----

Opdracht 424362 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 6

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
508305	05.03.2014	MM(OG terrein : B2 (50-100)+5 (100-150)+6 (50-100))

Eenheid 508305

MM(OG terrein : B2 (50-100)+5 (100-150)+6 (50-100))

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++
Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	70,1
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	3,8^{x)}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	6,8
Organische stof	% Ds	--

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	32
----------------	------	-----------

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	30
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,9
Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,6
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	18
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	20
Zink (Zn)	mg/kg Ds	45

PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050

Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35^{#)}
------------------------------------	----------	--------------------------

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
------------------------------	----------	---------------

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 424362 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 6

Eenheid		508277	508282	508287	508297	508301
		BG olie : B1 (18-50)	MM(BG puin : B3 (0-50)+8 (0-50)+9 (0-50)+11 (0-50))	MM(BG erf : B4 (0-50)+10 (0-50)+12 (0-50)+13 (0-50))	MM(BG terrein : B2 (0-50)+5 (0-50)+6 (0-50)+14 (0-50)+15 (0-50)+16 (0-50)+17 (0-50)+18 (0-50)+19 (0-50))	MM(OG erf : B1 (100-150)+3 (50-100)+4 (50-100))
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	34	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	130	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	110	10	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	53	18	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	25	34	8,5	<5,0	7,8
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	23	33	8,9	9,4	10
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	13	20	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5,0	7,7	<5,0	<5,0	<5,0
Polychloorbifenylen (AS3000)						
PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	--	0,0025	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	--	0,0018	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	--	0,0080	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	--	0,0073	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	--	0,0089	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,030 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}



Eenheid 508305MM(DG terrein : B2 (50-100)*5 (100-150)*6
(50-100))**Minerale olie (AS3000)**

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3,0
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3,0
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4,0
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5,0
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	10
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	7,4
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5,0

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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: 06.03.2014

Einde van de analyses: 12.03.2014

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Opdracht 424362 Bodem / Eluaat

Blad 6 van 6

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: n) 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: n) IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

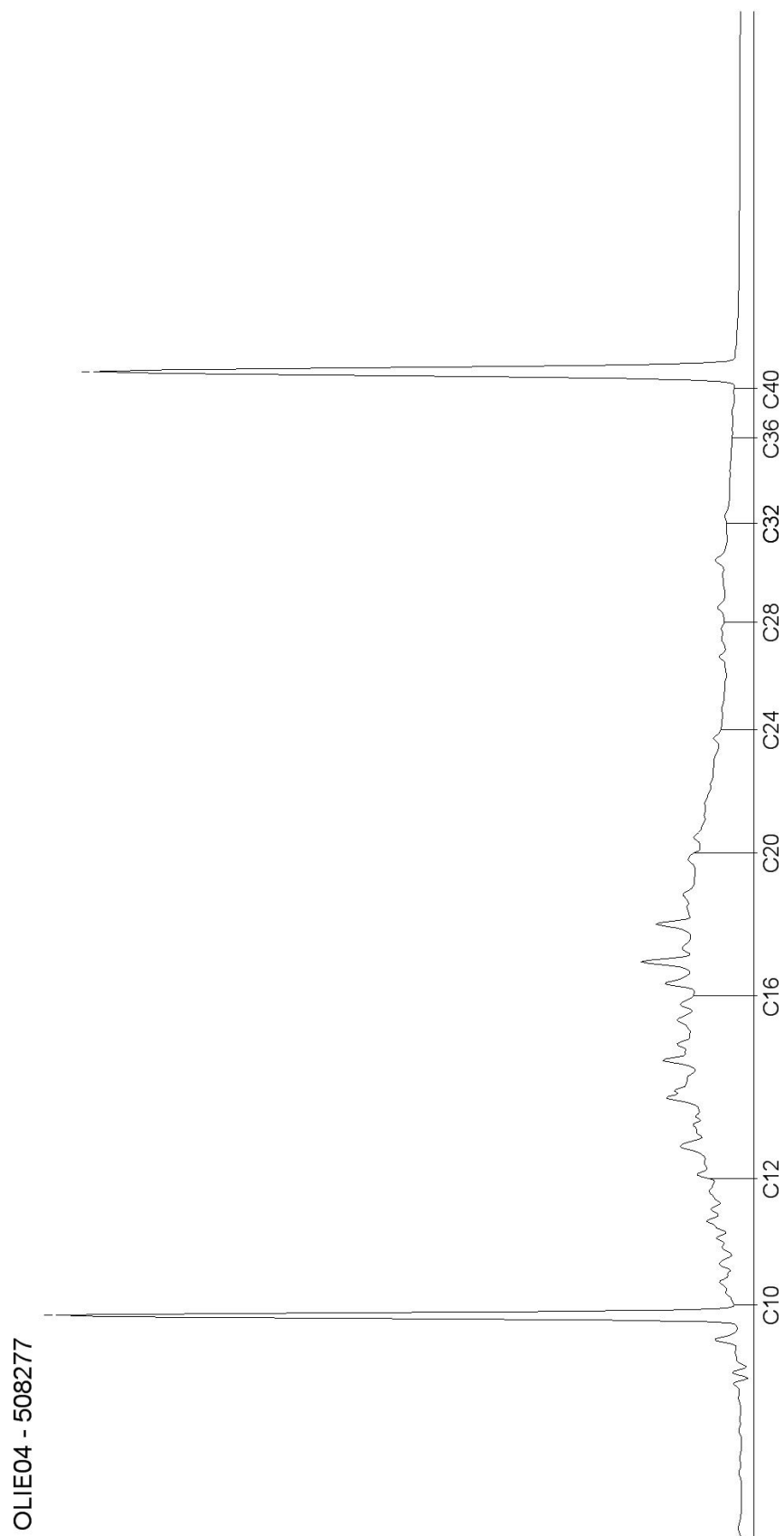
Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Organische stof Molybdeen (Mo) Lood (Pb)
Koper (Cu) Nikkel (Ni) Cadmium (Cd) Zink (Zn) Barium (Ba) Kwik (Hg) Kobalt (Co)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd

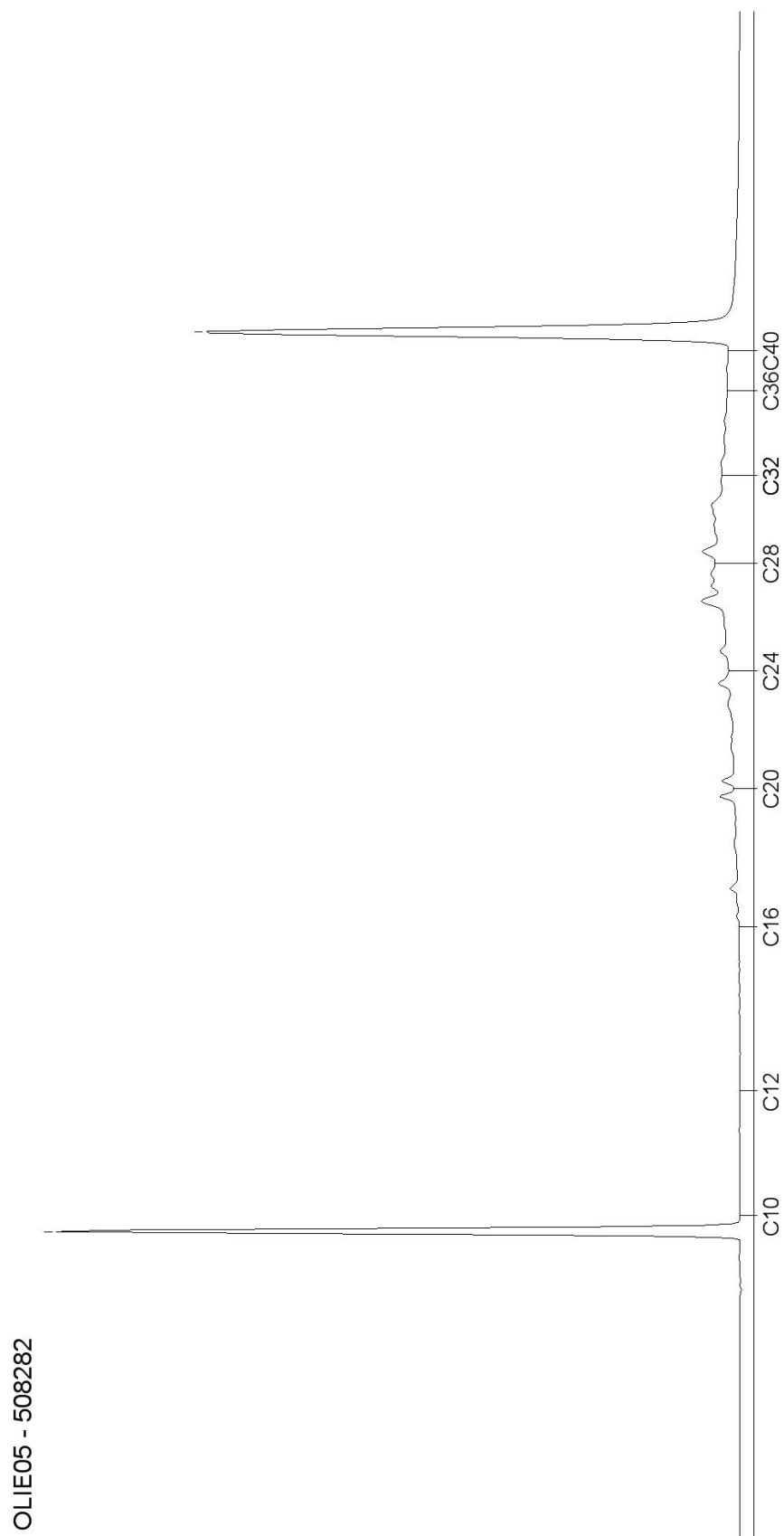
Chromatogram for Order No. 424362, Analysis No. 508277, created at 11.03.2014 09:43:53

Monsteromschrijving: BG olie : B1 (18-50)



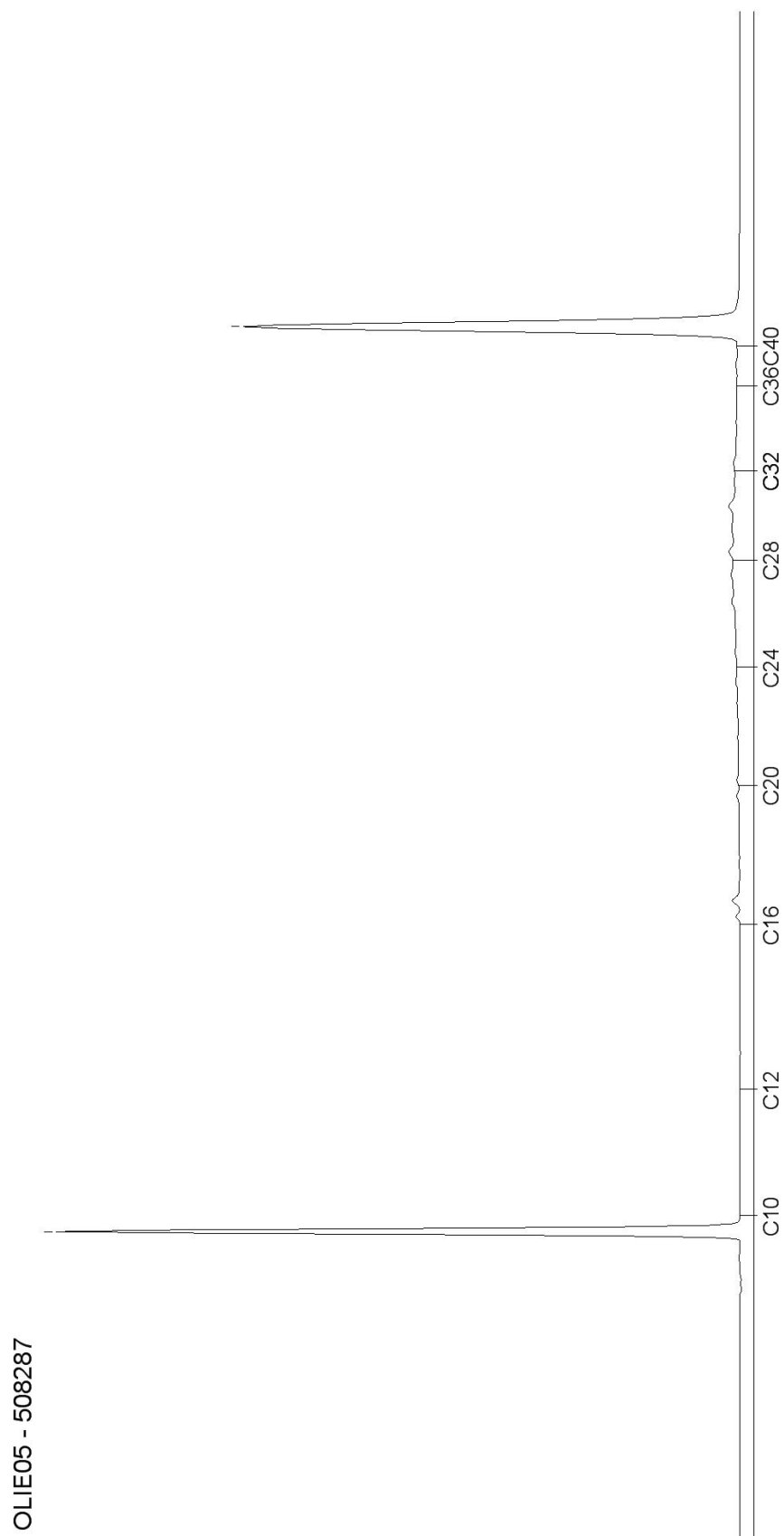
Chromatogram for Order No. 424362, Analysis No. 508282, created at 11.03.2014 10:02:23

Monsteromschrijving: MM(BG puin : B3 (0-50)+8 (0-50)+9 (0-50)+11 (0-50))



Chromatogram for Order No. 424362, Analysis No. 508287, created at 11.03.2014 10:00:11

Monsteromschrijving: MM(BG erf : B4 (0-50)+10 (0-50)+12 (0-50)+13 (0-50))



Chromatogram for Order No. 424362, Analysis No. 508297, created at 11.03.2014 09:45:13

Monsteromschrijving: MM(BG terrein : B2 (0-50)+5 (0-50)+6 (0-50)+14 (0-50)+15 (0-50)+16 (0-50)+17 (0-50)+18 (0-50)+19 (0-50))



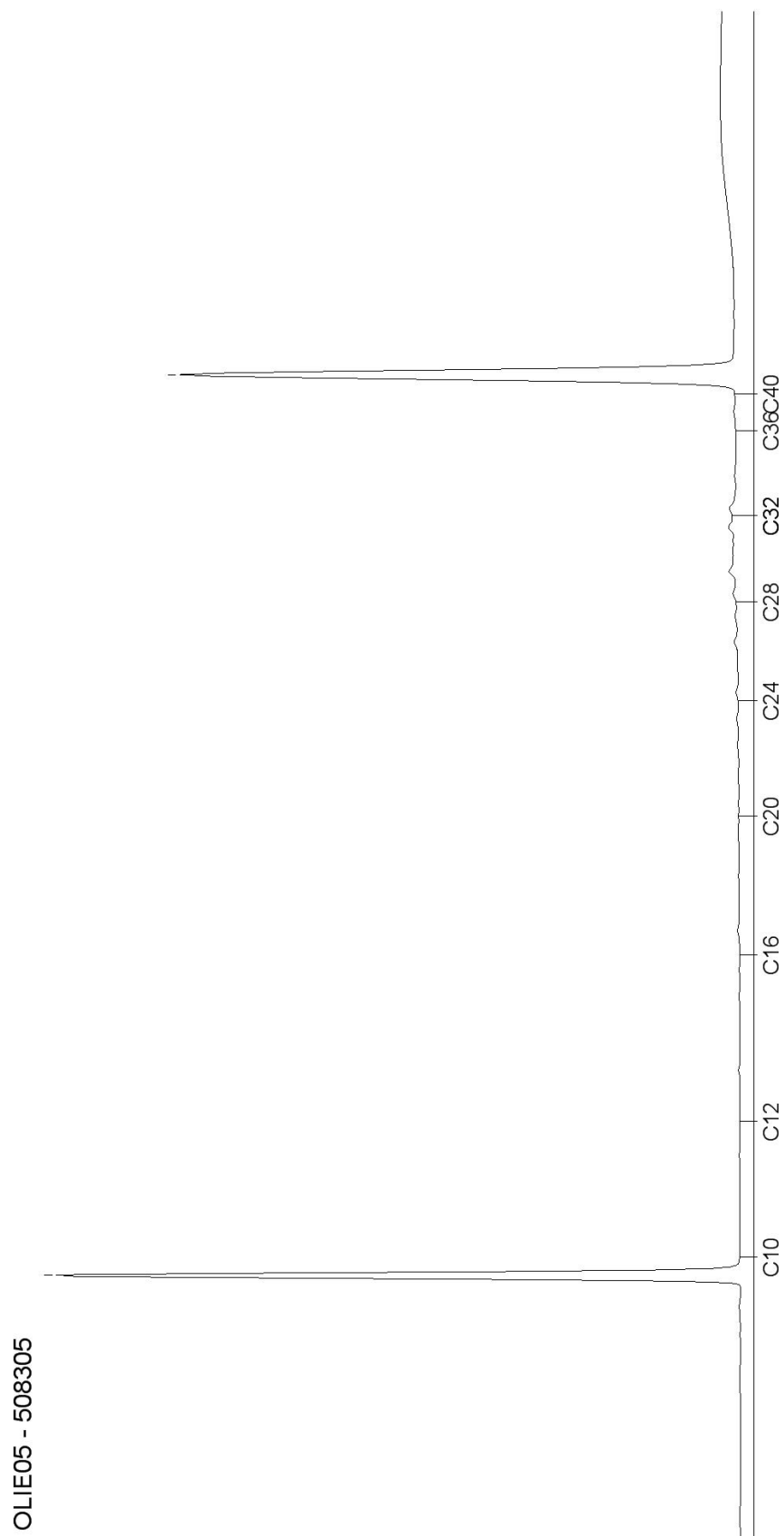
Chromatogram for Order No. 424362, Analysis No. 508301, created at 11.03.2014 09:48:13

Monsteromschrijving: MM(OG erf : B1 (100-150)+3 (50-100)+4 (50-100))



Chromatogram for Order No. 424362, Analysis No. 508305, created at 11.03.2014 09:56:35

Monsteromschrijving: MM(OG terrein : B2 (50-100)+5 (100-150)+6 (50-100))



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

Datum 19.03.2014
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 425581
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 425581 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie	140201
	Achterweg 2a Goudswaard
Opdrachtacceptatie	13.03.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

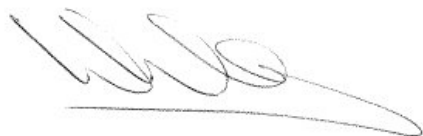
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Opdracht 425581 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
515977	05.03.2014	B3 (0-50)
515978	05.03.2014	B8 (0-50)
515979	05.03.2014	B9 (0-50)
515980	05.03.2014	B11 (0-50)

Eenheid	515977 B3 (0-50)	515978 B8 (0-50)	515979 B9 (0-50)	515980 B11 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling				
Koningswater ontsluiting	++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
Droge stof %	83,1	80,5	73,5	73,6
IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
Organische stof % Ds	5,4 ^{x)}	4,3 ^{x)}	5,2 ^{x)}	7,0 ^{x)}
Carbonaten dmv asrest % Ds	7,6	5,1	6,0	5,9
Fracties (sedigraaf)				
Fractie < 2 µm % Ds	8,7	10	11	14
Metalen (AS3000)				
Zink (Zn) mg/kg Ds	91	84	430	930

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

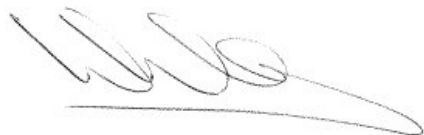
x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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: 13.03.2014

Einde van de analyses: 19.03.2014

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

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 425581 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 4

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Zink (Zn) Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd

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 bij Opdrachtnr. 425581

Blad 4 van 4

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 515977, 515978, 515979, 515980



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
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 20.03.2014
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 425586
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 425586 Bodem / Eluaat

<i>Opdrachtgever</i>	35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
<i>Uw referentie</i>	140201
	Achterweg 2a Goudswaard
<i>Opdrachtacceptatie</i>	13.03.14
<i>Monsternemer</i>	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

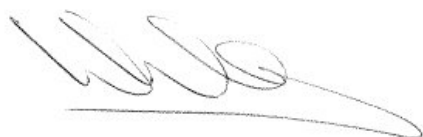
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Opdracht 425586 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
515988	12.03.2014	MM01 (vanaf matig puinhoudende grond)

Eenheid **515988**
MM01 (vanaf matig puinhoudende grond)

Asbest

Asbest in grond

zie bijlage

Begin van de analyses: 13.03.2014

Einde van de analyses: 20.03.2014

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen: Asbest in grond

Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
515988	MM01 (vanaf matig puinhoudende grond)	67,9	13494	9157

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidolie (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	24	2196,6	100	660			2	660	530	790	ja
8 - 16 mm	9,1	837,2	100								
4 - 8 mm	6	546,2	100		0,4		1	0,4	0,3	0,5	nee
2 - 4 mm	4	367,6	100	0,8	3,5		13	4,2	2,9	5,5	beide
1 - 2 mm	4,7	432,3	22,9		1,3		8	1,3	0,5	3,1	nee
0.5 mm - 1 mm	5,4	497,6	7,4		0,1		4	0,1	<0,1	0,4	nee
< 0.5 mm	45	4089,698	0,2						nvt	nvt	
Totalen	98	8967,198		660	5,3		28	670	530	800	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								670	530	800	

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehalten 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	660	530	790
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	5,3	3,1	8,7
Serpentijn asbest	660	530	790
Amfibool asbest	5,3	3,1	8,7
Totaal asbest	670	530	800
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	710	560	880

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

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer
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
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 31.03.2014
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 427570
Blad 1 van 8

ANALYSERAPPORT

Opdracht 427570 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 1402011 Achterweg 2a Goudswaard
Opdrachtacceptatie 31.03.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

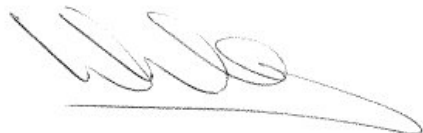
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

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

Opdracht 427570 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 8

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
526830	24.03.2014	11 (50-100)
526831	24.03.2014	20 (0-50)
526832	24.03.2014	21 (12-50)
526833	24.03.2014	22 (5-20)
526834	24.03.2014	23 (16-50)

Eenheid		526830 11 (50-100)	526831 20 (0-50)	526832 21 (12-50)	526833 22 (5-20)	526834 23 (16-50)
Algemene monstervoorbehandeling						
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	++	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	76,5	85,3	74,1	88,5	79,6
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	2,4 ^{xj}	3,2 ^{xj}	3,0 ^{xj}	1,0 ^{xj}	2,5 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	5,8	8,9	4,2	6,9	10
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	23	11	29	<1,0	6,8
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	120	120	66	72	210
PAK (AS3000)						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fenantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Opdracht 427570 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 8

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
526835	24.03.2014	24 (0-10)
526836	24.03.2014	25 (0-50)
526837	24.03.2014	26 (0-50)
526838	24.03.2014	29 (0-20)
526839	24.03.2014	30 (0-50)

Eenheid		526835 24 (0-10)	526836 25 (0-50)	526837 26 (0-50)	526838 29 (0-20)	526839 30 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling						
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	++	--	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	67,5	86,3	85,4	73,6	77,2
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	11,2 ^{xj}	2,4 ^{xj}	3,3 ^{xj}	9,4 ^{xj}	7,9 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	4,2	8,5	8,8	5,1	6,3
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	11	8,0	10	8,6	16
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	1000	100	82	960	170
PAK (AS3000)						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fenantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Opdracht 427570 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 8

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
526843	24.03.2014	MM(27 (0-50)+31 (0-50)+32 (0-50))

Eenheid 526843

MM(27 (0-50)+31 (0-50)+32 (0-50))

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++
Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	79,0
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	4,8 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	6,5

Fracties (sedigraaf)

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

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	74
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,24
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	9,1
Koper (Cu)	mg/kg Ds	24
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08
Lood (Pb)	mg/kg Ds	61
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	19
Zink (Zn)	mg/kg Ds	110

PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	0,065
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,42
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,32
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,25
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,54
Chryseen	mg/kg Ds	0,41
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,30
Fluorantheen	mg/kg Ds	1,2
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,37
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050

Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,9 ^{#j}
------------------------------------	----------	-------------------

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	89
------------------------------	----------	----

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 427570 Bodem / Eluaat

Blad 5 van 8

Eenheid		526830 11 (50-100)	526831 20 (0-50)	526832 21 (12-50)	526833 22 (5-20)	526834 23 (16-50)
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen (AS3000)						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--



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 427570 Bodem / Eluaat

Blad 6 van 8

Eenheid		526835 24 (0-10)	526836 25 (0-50)	526837 26 (0-50)	526838 29 (0-20)	526839 30 (0-50)
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Polychloorbifenylen (AS3000)						
PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--



Eenheid 526843
MM(27 (0-50)+31 (0-50)+32 (0-50))

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	10
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	15
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	22
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	22
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	13
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5

Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	0,0018
PCB 153	mg/kg Ds	0,0016
PCB 180	mg/kg Ds	0,0013
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0075^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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: 25.03.2014

Einde van de analyses: 31.03.2014

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Opdracht 427570 Bodem / Eluaat

Blad 8 van 8

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: n) 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: n) IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

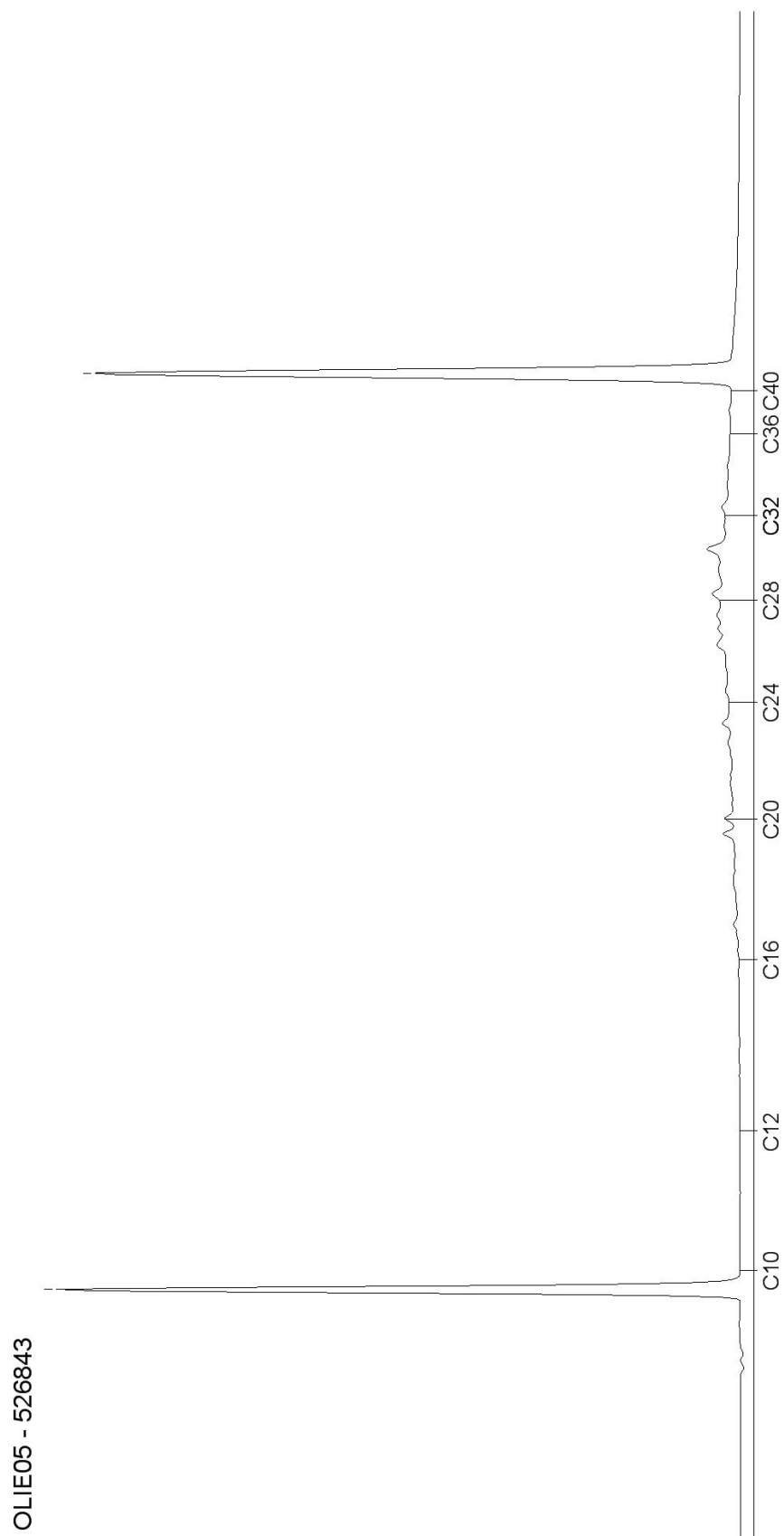
Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Kobalt (Co)
Kwik (Hg) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Cadmium (Cd) Barium (Ba)
Lood (Pb) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd

Chromatogram for Order No. 427570, Analysis No. 526843, created at 28.03.2014 07:22:00

Monsteromschrijving: MM(27 (0-50)+31 (0-50)+32 (0-50))



bijlage 4

TOETSINGSTABEL

GROND

AL-West B.V.

Tel.: +31(0)570788110

Fax: +31(0)570788108 , eMail: info@al-west.nl



Rapportage Toetsing STI

Opdracht	
OpdrachtNr	424362
Laboratorium	AL-West B.V., Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer
Matrix	Vaste stoffen
Projectnaam	140201 Achterweg 2a Goudswaard
Datum binnenkomst	06.03.2014
Rapp.datum	12.03.2014
CRM	AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115

Toetsing	Verklaring symbolen
A	Achtergrondwaarde
S	Streefwaarde
I	Interventiewaarde
T	Tussenwaarde
<<	Geen achtergrondwaarde (AW)
>>	Geen interventiewaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Achtergrondwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

In geval er kleiner dan een verhoogde rapportage grens gerapporteerd wordt bij een individueel te toetsen parameter, dan wordt de gerapporteerde waarde vermenigvuldigd met een factor 0,7. Dit zoals beschreven in de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit Staatscourant Nr 22335 van 2 november 2012 en circulaire bodemsanering Staatscourant Nr. 16675 van 27 juni 2013'.

Het kan voorkomen dat een gerapporteerde waarde een verhoogde rapportage grens is. Hiervoor verwijzen wij naar de officiële rapporten.

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid. De toetsing is gebaseerd op lutum- en humus-correctie van de analyseresultaten conform eerder vermelde regeling.

Monsterinformatie	
AnalyseNr	508277
Monsteromschrijving	BG olie : B1 (18-50)
Monsterdatum	2014-03-05 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	8.61	gemeten waarde
Lutum (%)	25	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Koolwaterstoffractie C10-C40		390	453	mg/kg Ds	*	N	190	2595	5000

Monsterinformatie	
AnalyseNr	508282
Monsteromschrijving	MM(BG puin : B3 (0-50)+8 (0-50)+9 (0-50)+11 (0-50))
Monsterdatum	2014-03-05 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	5.2	gemeten waarde
Lutum (%)	11	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Kwik (Hg)		0,11	0,13	mg/kg Ds	-	N	0,15		
Barium (Ba)		64	117	mg/kg Ds	-	N	190	555	920
Kobalt (Co)		7,6	13,5	mg/kg Ds	-	N	15	103	190
Koper (Cu)		34	49,5	mg/kg Ds	*	N	40	115	190
Lood (Pb)		76	97,6	mg/kg Ds	*	N	50	290	530
Molybdeen (Mo)	<	1,5		mg/kg Ds	-	N	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)		14	23,3	mg/kg Ds	-	N	35	67,5	100
Zink (Zn)		430	663	mg/kg Ds	**	N	140	430	720
Cadmium (Cd)		0,40	0,54	mg/kg Ds	-	N	0,6	6,8	13
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)		4,2	4,2	mg/kg Ds	*	N	1,5	20,8	40
Koolwaterstoffractie C10-C40		120	231	mg/kg Ds	*	N	190	2595	5000
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)		0,030	0,058	mg/kg Ds	*	N	0,02	0,51	1

Monsterinformatie	
AnalyseNr	508287
Monsteromschrijving	MM(BG erf : B4 (0-50)+10 (0-50)+12 (0-50)+13 (0-50))
Monsterdatum	2014-03-05 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	4.3	gemeten waarde
Lutum (%)	24	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Kwik (Hg)		0,08	0,084	mg/kg Ds	-	N	0,15		
Barium (Ba)		47	48,6	mg/kg Ds	-	N	190	555	920
Kobalt (Co)		8,5	8,77	mg/kg Ds	-	N	15	103	190

Koper (Cu)		20	22,5	mg/kg Ds	-	N	40	115	190
Lood (Pb)		34	36,9	mg/kg Ds	-	N	50	290	530
Molybdeen (Mo)	<	1,5		mg/kg Ds	-	N	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)		19	19,6	mg/kg Ds	-	N	35	67,5	100
Zink (Zn)		120	131	mg/kg Ds	-	N	140	430	720
Cadmium (Cd)	<	0,20		mg/kg Ds	-	N	0,6	6,8	13
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)		1,1	1,1	mg/kg Ds	-	N	1,5	20,8	40
Koolwaterstoffractie C10-C40	<	35		mg/kg Ds	-	N	190	2595	5000
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)		0,0049	0,011	mg/kg Ds	-	N	0,02	0,51	1

Monsterinformatie		
AnalyseNr	508297	
Monsteromschrijving	MM(BG terrein : B2 (0-50)+5 (0-50)+6 (0-50)+14 (0-50)+15 (0-50)+16 (0-50)+17 (0-50)+18 (0-50)+19 (0-50))	
Monsterdatum	2014-03-05 00:00:00	
Monstercategorie	Bodem / Eluaat	
Versie	1	
Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	4.5	gemeten waarde
Lutum (%)	22	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Kwik (Hg)		0,08	0,086	mg/kg Ds	-	N	0,15		
Barium (Ba)		55	60,9	mg/kg Ds	-	N	190	555	920
Kobalt (Co)		10	11	mg/kg Ds	-	N	15	103	190
Koper (Cu)		26	30,3	mg/kg Ds	-	N	40	115	190
Lood (Pb)		42	46,7	mg/kg Ds	-	N	50	290	530
Molybdeen (Mo)	<	1,5		mg/kg Ds	-	N	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)		23	25,2	mg/kg Ds	-	N	35	67,5	100
Zink (Zn)		85	96,9	mg/kg Ds	-	N	140	430	720
Cadmium (Cd)	<	0,20		mg/kg Ds	-	N	0,6	6,8	13
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)		0,54	0,54	mg/kg Ds	-	N	1,5	20,8	40
Koolwaterstoffractie C10-C40	<	35		mg/kg Ds	-	N	190	2595	5000
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)		0,0049	0,011	mg/kg Ds	-	N	0,02	0,51	1

Monsterinformatie		
AnalyseNr	508301	
Monsteromschrijving	MM(OG erf : B1 (100-150)+3 (50-100)+4 (50-100))	
Monsterdatum	2014-03-05 00:00:00	
Monstercategorie	Bodem / Eluaat	
Versie	1	
Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	3.2	gemeten waarde
Lutum (%)	26	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Kwik (Hg)		0,09	0,092	mg/kg Ds	-	N	0,15		
Barium (Ba)		66	63,9	mg/kg Ds	-	N	190	555	920
Kobalt (Co)		8,9	8,63	mg/kg Ds	-	N	15	103	190
Koper (Cu)		19	21	mg/kg Ds	-	N	40	115	190
Lood (Pb)		35	37,6	mg/kg Ds	-	N	50	290	530
Molybdeen (Mo)	<	1,5		mg/kg Ds	-	N	1,5	95,8	190

Nikkel (Ni)		19	18,5	mg/kg Ds	-	N	35	67,5	100
Zink (Zn)		83	87,5	mg/kg Ds	-	N	140	430	720
Cadmium (Cd)	<	0,20		mg/kg Ds	-	N	0,6	6,8	13
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)		0,44	0,44	mg/kg Ds	-	N	1,5	20,8	40
Koolwaterstof fractie C10-C40	<	35		mg/kg Ds	-	N	190	2595	5000
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)		0,0049	0,015	mg/kg Ds	-	N	0,02	0,51	1

Monsterinformatie		
AnalyseNr	508305	
Monsteromschrijving	MM(OG terrein : B2 (50-100)+5 (100-150)+6 (50-100))	
Monsterdatum	2014-03-05 00:00:00	
Monstercategorie	Bodem / Eluaat	
Versie	1	
Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	3.8	gemeten waarde
Lutum (%)	32	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Kwik (Hg)	<	0,05		mg/kg Ds	-	N	0,15		
Barium (Ba)		30	24,5	mg/kg Ds	-	N	190	555	920
Kobalt (Co)		7,9	6,49	mg/kg Ds	-	N	15	103	190
Koper (Cu)		8,6	8,49	mg/kg Ds	-	N	40	115	190
Lood (Pb)		18	17,8	mg/kg Ds	-	N	50	290	530
Molybdeen (Mo)	<	1,5		mg/kg Ds	-	N	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)		20	16,7	mg/kg Ds	-	N	35	67,5	100
Zink (Zn)		45	41,5	mg/kg Ds	-	N	140	430	720
Cadmium (Cd)	<	0,20		mg/kg Ds	-	N	0,6	6,8	13
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)		0,35	0,35	mg/kg Ds	-	N	1,5	20,8	40
Koolwaterstof fractie C10-C40	<	35		mg/kg Ds	-	N	190	2595	5000
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)		0,0049	0,013	mg/kg Ds	-	N	0,02	0,51	1

AL-West B.V.

Tel.: +31(0)570788110

Fax: +31(0)570788108 , eMail: info@al-west.nl



Rapportage Toetsing STI

Opdracht	
OpdrachtNr	425581
Laboratorium	AL-West B.V., Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer
Matrix	Vaste stoffen
Projectnaam	140201 Achterweg 2a Goudswaard
Datum binnenkomst	13.03.2014
Rapp.datum	19.03.2014
CRM	AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115

Toetsing	Verklaring symbolen
A	Achtergrondwaarde
S	Streefwaarde
I	Interventiewaarde
T	Tussenwaarde
<<	Geen achtergrondwaarde (AW)
>>	Geen interventiewaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Achtergrondwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

In geval er kleiner dan een verhoogde rapportage grens gerapporteerd wordt bij een individueel te toetsen parameter, dan wordt de gerapporteerde waarde vermenigvuldigd met een factor 0,7. Dit zoals beschreven in de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit Staatscourant Nr 22335 van 2 november 2012 en circulaire bodemsanering Staatscourant Nr. 16675 van 27 juni 2013'.

Het kan voorkomen dat een gerapporteerde waarde een verhoogde rapportage grens is. Hiervoor verwijzen wij naar de officiële rapporten.

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid. De toetsing is gebaseerd op lutum- en humus-correctie van de analyseresultaten conform eerder vermelde regeling.

Monsterinformatie	
AnalyseNr	515977
Monsteromschrijving	B3 (0-50)
Monsterdatum	2014-03-05 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	5.4	gemeten waarde
Lutum (%)	8.7	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		91	151	mg/kg Ds	*	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	515978
Monsteromschrijving	B8 (0-50)
Monsterdatum	2014-03-05 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	4.3	gemeten waarde
Lutum (%)	10	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		84	136	mg/kg Ds	-	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	515979
Monsteromschrijving	B9 (0-50)
Monsterdatum	2014-03-05 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	5.2	gemeten waarde
Lutum (%)	11	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		430	663	mg/kg Ds	**	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	515980
Monsteromschrijving	B11 (0-50)
Monsterdatum	2014-03-05 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	7.0	gemeten waarde
Lutum (%)	14	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		930	1270	mg/kg Ds	***	N	140	430	720

AL-West B.V.

Tel.: +31(0)570788110

Fax: +31(0)570788108 , eMail: info@al-west.nl



Rapportage Toetsing STI

Opdracht	
OpdrachtNr	427570
Laboratorium	AL-West B.V., Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer
Matrix	Vaste stoffen
Projectnaam	1402011 Achterweg 2a Goudswaard
Datum binnenkomst	31.03.2014
Rapp.datum	31.03.2014
CRM	AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115

Toetsing	Verklaring symbolen
A	Achtergrondwaarde
S	Streefwaarde
I	Interventiewaarde
T	Tussenwaarde
<<	Geen achtergrondwaarde (AW)
>>	Geen interventiewaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Achtergrondwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

In geval er kleiner dan een verhoogde rapportage grens gerapporteerd wordt bij een individueel te toetsen parameter, dan wordt de gerapporteerde waarde vermenigvuldigd met een factor 0,7. Dit zoals beschreven in de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit Staatscourant Nr 22335 van 2 november 2012 en circulaire bodemsanering Staatscourant Nr. 16675 van 27 juni 2013'.

Het kan voorkomen dat een gerapporteerde waarde een verhoogde rapportage grens is. Hiervoor verwijzen wij naar de officiële rapporten.

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid. De toetsing is gebaseerd op lutum- en humus-correctie van de analyseresultaten conform eerder vermelde regeling.

Monsterinformatie	
AnalyseNr	526830
Monsteromschrijving	11 (50-100)
Monsterdatum	2014-03-24 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	2.4	gemeten waarde
Lutum (%)	23	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		120	137	mg/kg Ds	-	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	526831
Monsteromschrijving	20 (0-50)
Monsterdatum	2014-03-24 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	3.2	gemeten waarde
Lutum (%)	11	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		120	191	mg/kg Ds	*	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	526832
Monsteromschrijving	21 (12-50)
Monsterdatum	2014-03-24 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	3.0	gemeten waarde
Lutum (%)	29	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		66	65,3	mg/kg Ds	-	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	526833
Monsteromschrijving	22 (5-20)
Monsterdatum	2014-03-24 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	1.0	gemeten waarde
Lutum (%)	1.0	gemeten waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		72	171	mg/kg Ds	*	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	526834
Monsteromschrijving	23 (16-50)
Monsterdatum	2014-03-24 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	2.5	gemeten waarde
Lutum (%)	6.8	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		210	396	mg/kg Ds	*	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	526835
Monsteromschrijving	24 (0-10)
Monsterdatum	2014-03-24 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	11.2	gemeten waarde
Lutum (%)	11	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		1000	1403	mg/kg Ds	***	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	526836
Monsteromschrijving	25 (0-50)
Monsterdatum	2014-03-24 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	2.4	gemeten waarde
Lutum (%)	8.0	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		100	180	mg/kg Ds	*	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	526837
Monsteromschrijving	26 (0-50)
Monsterdatum	2014-03-24 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	3.3	gemeten waarde
Lutum (%)	10	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		82	135	mg/kg Ds	-	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	526838
Monsteromschrijving	29 (0-20)
Monsterdatum	2014-03-24 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	9.4	gemeten waarde
Lutum (%)	8.6	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		960	1495	mg/kg Ds	***	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	526839
Monsteromschrijving	30 (0-50)
Monsterdatum	2014-03-24 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	7.9	gemeten waarde
Lutum (%)	16	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		170	217	mg/kg Ds	*	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	526843
Monsteromschrijving	MM(27 (0-50)+31 (0-50)+32 (0-50))
Monsterdatum	2014-03-24 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	4.8	gemeten waarde
Lutum (%)	17	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Kwik (Hg)		0,08	0,091	mg/kg Ds	-	N	0,15		
Barium (Ba)		74	99,7	mg/kg Ds	-	N	190	555	920
Kobalt (Co)		9,1	12,1	mg/kg Ds	-	N	15	103	190
Koper (Cu)		24	30,8	mg/kg Ds	-	N	40	115	190
Lood (Pb)		61	72,2	mg/kg Ds	*	N	50	290	530
Molybdeen (Mo)	<	1,5		mg/kg Ds	-	N	1,5	95,8	190

Nikkel (Ni)	19	24,6	mg/kg Ds	-	N	35	67,5	100
Zink (Zn)	110	142	mg/kg Ds	*	N	140	430	720
Cadmium (Cd)	0,24	0,3	mg/kg Ds	-	N	0,6	6,8	13
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	3,9	3,9	mg/kg Ds	*	N	1,5	20,8	40
Koolwaterstof fractie C10-C40	89	185	mg/kg Ds	-	N	190	2595	5000
Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	0,0075	0,016	mg/kg Ds	-	N	0,02	0,51	1

bijlage 5

ANALYSE-CERTIFICATEN
GRONDWATER

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

Datum 19.03.2014
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 425589
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 425589 Water

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 140201
Achterweg 2a Goudswaard
Opdrachtacceptatie 13.03.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
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

Opdracht 425589 Water

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
516025	Pb 01	12.03.2014	
516026	Pb 02	12.03.2014	

	Eenheid	516025 Pb 01	516026 Pb 02
Metalen (AS3000)			
Barium (Ba)	µg/l	410	150
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	µg/l	14	4,1
Koper (Cu)	µg/l	<2,0	2,4
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0
Molybdeen (Mo)	µg/l	6,0	2,4
Nikkel (Ni)	µg/l	12	8,1
Zink (Zn)	µg/l	120	68

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,20	0,34
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
<i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	0,31
<i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	0,12
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,43
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020
Styreen	µg/l	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}

Opdracht 425589 Water

Blad 3 van 4

	Eenheid	516025 Pb 01	516026 Pb 02
Chloorhoudende koolwaterstoffen			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
Broomhoudende koolwaterstoffen			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)			
Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0	5,7
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0	<5,0
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0

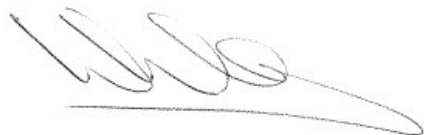
Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

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

Begin van de analyses: 13.03.2014

Einde van de analyses: 19.03.2014

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Opdracht 425589 Water

Blad 4 van 4

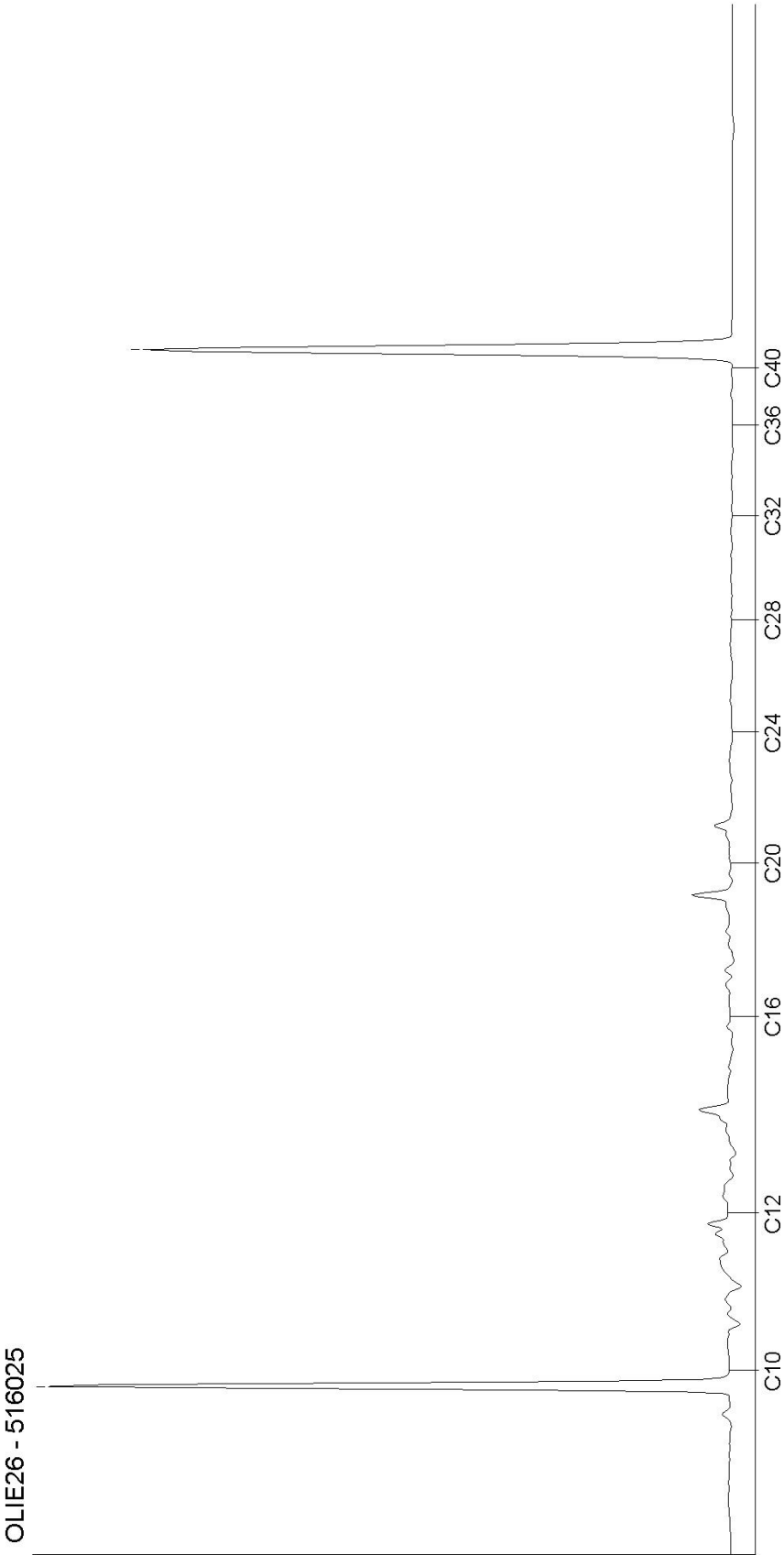
Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Lood (Pb) Barium (Ba) Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Kwik (Hg)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)
Tolueen 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

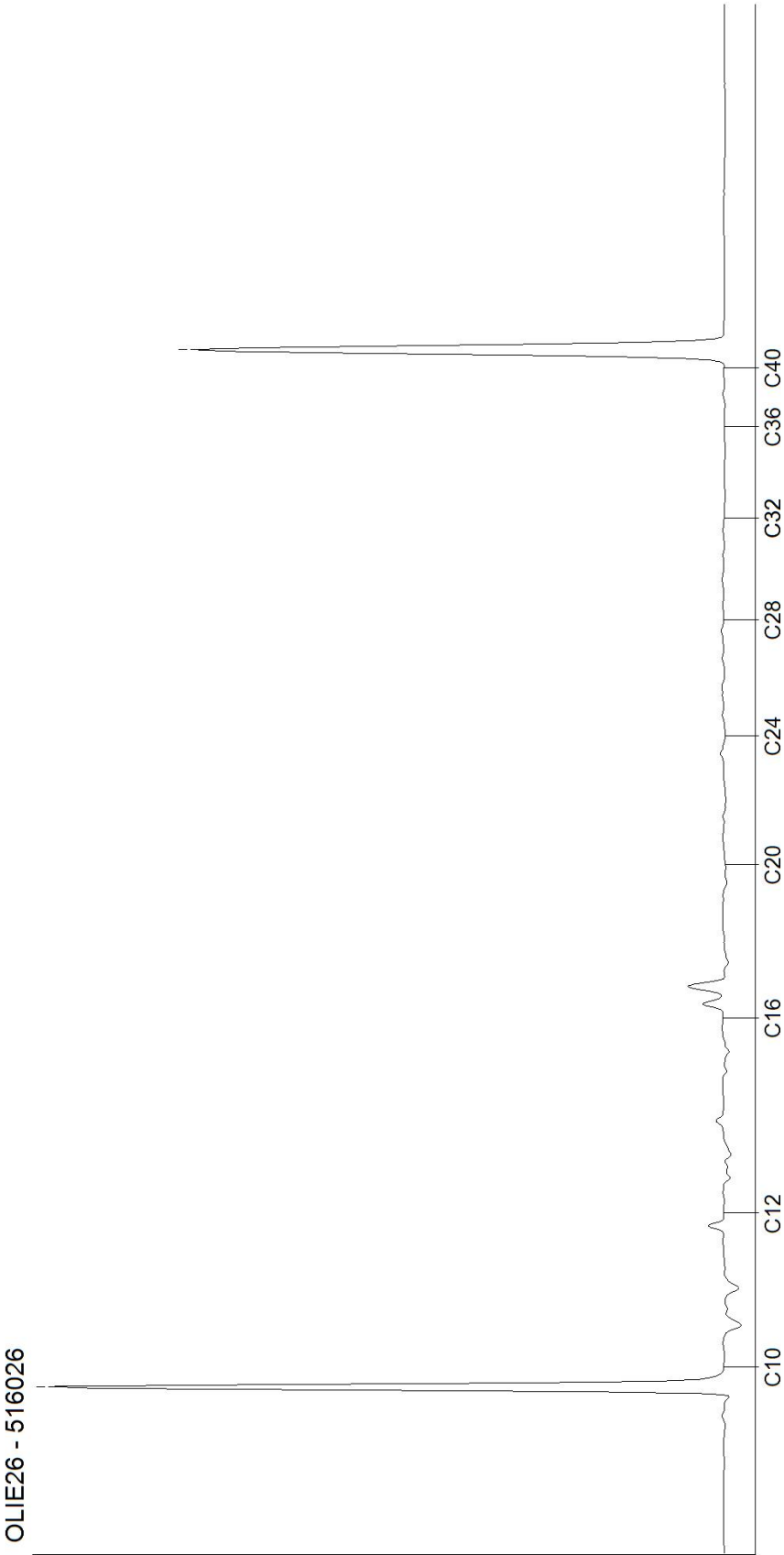
Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16
Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28
Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

n) Niet geaccrediteerd

Monsteromschrijving: Pb 01



Monsteromschrijving: Pb 02



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

Datum 27.03.2014
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 427566
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 427566 Water

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 1402011
Achterweg 2a Goudswaard
Opdrachtacceptatie 25.03.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

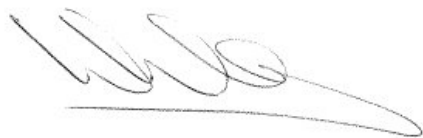
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Opdracht 427566 Water

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
526818	Pb 1 herbemonstering 24-03-2014	24.03.2014	

Eenheid 526818

Pb 1 herbemonstering 24-03-2014

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	µg/l	180
-------------	------	-----

Begin van de analyses: 25.03.2014

Einde van de analyses: 27.03.2014

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Barium (Ba)

bijlage 6

TOETSINGSTABEL
GRONDWATER

AL-West B.V.

Tel.: +31(0)570788110

Fax: +31(0)570788108 , eMail: info@al-west.nl



Rapportage Toetsing STI

Opdracht	
OpdrachtNr	425589
Laboratorium	AL-West B.V., Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer
Matrix	Water
Projectnaam	140201 Achterweg 2a Goudswaard
Datum binnenkomst	13.03.2014
Rapp.datum	19.03.2014
CRM	AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115

Toetsing	Verklaring symbolen
A	Achtergrondwaarde
S	Streefwaarde
I	Interventiewaarde
T	Tussenwaarde
<<	Geen streef-/achtergrondwaarde: (S / A)
>>	Geen interventiewaarde (I)
-	Resultaat <= Streefwaarde
*	Streefwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

In geval er kleiner dan een verhoogde rapportage grens gerapporteerd wordt bij een individueel te toetsen parameter, dan wordt de gerapporteerde waarde vermenigvuldigd met een factor 0,7. Dit zoals beschreven in de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit Staatscourant Nr 22335 van 2 november 2012 en circulaire bodemsanering Staatscourant Nr. 16675 van 27 juni 2013'.

Het kan voorkomen dat een gerapporteerde waarde een verhoogde rapportage grens is. Hiervoor verwijzen wij naar de officiële rapporten.

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid. De toetsing is gebaseerd op lutum- en humus-correctie van de analyseresultaten conform eerder vermelde regeling.

Monsterinformatie	
AnalyseNr	516025
Monsteromschrijving	Pb 01
Monsterdatum	2014-03-12 00:00:00
Monstercategorie	Grondwater
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Water Diep/Ondiep	ondiep	

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	S	T	I
Kwik (Hg)	<	0,05		µg/l	-	N	0,05	0,18	0,3
Cadmium (Cd)	<	0,20		µg/l	-	N	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	<	2,0		µg/l	-	N	15	45	75
Lood (Pb)	<	2,0		µg/l	-	N	15	45	75
Nikkel (Ni)		12	12	µg/l	-	N	15	45	75
Zink (Zn)		120	120	µg/l	*	N	65	433	800
Barium (Ba)		410	410	µg/l	**	N	50	338	625
Kobalt (Co)		14	14	µg/l	-	N	20	60	100
Molybdeen (Mo)		6,0	6,0	µg/l	*	N	5	153	300
Benzeen	<	0,20		µg/l	-	N	0,2	15,1	30
Tolueen	<	0,20		µg/l	-	N	7	504	1000
Ethylbenzeen	<	0,20		µg/l	-	N	4	77	150
Som Xylenen (Factor 0,7)		0,21	0,21	µg/l	-	N	0,2	35,1	70
Naftaleen	<	0,020		µg/l	-	N	0,01	35	70
Styreen	<	0,20		µg/l	-	N	6	153	300
Dichloormethaan	<	0,20		µg/l	-	N	0,01	500	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	<	0,20		µg/l	-	N	6	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	<	0,10		µg/l	-	N	0,01	5,01	10
1,1-Dichloorethaan	<	0,20		µg/l	-	N	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	<	0,20		µg/l	-	N	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	<	0,10		µg/l	-	N	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<	0,10		µg/l	-	N	0,01	65	130
Vinylchloride	<	0,20		µg/l	-	N	0,01	2,51	5
1,1-Dichlooretheen	<	0,10		µg/l	-	N	0,01	5,01	10
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)		0,14	0,14	µg/l	-	N	0,01	10	20
Trichlooretheen (Tri)	<	0,20		µg/l	-	N	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	<	0,10		µg/l	-	N	0,01	20	40
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)		0,42	0,42	µg/l	-	N	0,8	40,4	80
Koolwaterstoffractie C10-C40	<	50		µg/l	-	N	50	325	600

Monsterinformatie	
AnalyseNr	516026
Monsteromschrijving	Pb 02
Monsterdatum	2014-03-12 00:00:00
Monstercategorie	Grondwater
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Water Diep/Ondiep	ondiep	

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	S	T	I
Kwik (Hg)	<	0,05		µg/l	-	N	0,05	0,18	0,3
Cadmium (Cd)	<	0,20		µg/l	-	N	0,4	3,2	6
Koper (Cu)		2,4	2,4	µg/l	-	N	15	45	75

Lood (Pb)	<	2,0		µg/l	-	N	15	45	75
Nikkel (Ni)		8,1	8,1	µg/l	-	N	15	45	75
Zink (Zn)		68	68	µg/l	*	N	65	433	800
Barium (Ba)		150	150	µg/l	*	N	50	338	625
Kobalt (Co)		4,1	4,1	µg/l	-	N	20	60	100
Molybdeen (Mo)		2,4	2,4	µg/l	-	N	5	153	300
Benzeen	<	0,20		µg/l	-	N	0,2	15,1	30
Tolueen		0,34	0,34	µg/l	-	N	7	504	1000
Ethylbenzeen	<	0,20		µg/l	-	N	4	77	150
Som Xylenen (Factor 0,7)		0,43	0,43	µg/l	*	N	0,2	35,1	70
Naftaleen	<	0,020		µg/l	-	N	0,01	35	70
Styreen	<	0,20		µg/l	-	N	6	153	300
Dichloormethaan	<	0,20		µg/l	-	N	0,01	500	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	<	0,20		µg/l	-	N	6	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	<	0,10		µg/l	-	N	0,01	5,01	10
1,1-Dichloorethaan	<	0,20		µg/l	-	N	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	<	0,20		µg/l	-	N	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	<	0,10		µg/l	-	N	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<	0,10		µg/l	-	N	0,01	65	130
Vinylchloride	<	0,20		µg/l	-	N	0,01	2,51	5
1,1-Dichlooretheen	<	0,10		µg/l	-	N	0,01	5,01	10
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)		0,14	0,14	µg/l	-	N	0,01	10	20
Trichlooretheen (Tri)	<	0,20		µg/l	-	N	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	<	0,10		µg/l	-	N	0,01	20	40
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)		0,42	0,42	µg/l	-	N	0,8	40,4	80
Koolwaterstoff fractie C10-C40	<	50		µg/l	-	N	50	325	600

AL-West B.V.

Tel.: +31(0)570788110

Fax: +31(0)570788108 , eMail: info@al-west.nl



Rapportage Toetsing STI

Opdracht	
OpdrachtNr	427566
Laboratorium	AL-West B.V., Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer
Matrix	Water
Projectnaam	1402011 Achterweg 2a Goudswaard
Datum binnenkomst	25.03.2014
Rapp.datum	27.03.2014
CRM	AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115

Toetsing	Verklaring symbolen
A	Achtergrondwaarde
S	Streefwaarde
I	Interventiewaarde
T	Tussenwaarde
<<	Geen streef-/achtergrondwaarde: (S / A)
>>	Geen interventiewaarde (I)
-	Resultaat <= Streefwaarde
*	Streefwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

In geval er kleiner dan een verhoogde rapportage grens gerapporteerd wordt bij een individueel te toetsen parameter, dan wordt de gerapporteerde waarde vermenigvuldigd met een factor 0,7. Dit zoals beschreven in de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit Staatscourant Nr 22335 van 2 november 2012 en circulaire bodemsanering Staatscourant Nr. 16675 van 27 juni 2013'.

Het kan voorkomen dat een gerapporteerde waarde een verhoogde rapportage grens is. Hiervoor verwijzen wij naar de officiële rapporten.

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid. De toetsing is gebaseerd op lutum- en humus-correctie van de analyseresultaten conform eerder vermelde regeling.

Monsterinformatie	
AnalyseNr	526818
Monsteromschrijving	Pb 1 herbemonstering 24-03-2014
Monsterdatum	2014-03-24 00:00:00
Monstercategorie	Grondwater
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Water Diep/Ondiep	ondiep	

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	S	T	I
Barium (Ba)		180	180	µg/l	*	N	50	338	625