

Verkenkend bodemonderzoek

Kleine Haarsekade 125a te Gorinchem



Opdrachtgever: SAB
de heer J. Heerink
Postbus 479
6800 AL Arnhem

Projectnummer: 152686

Versienummer: 1.0

Plaats, datum: Udenhout, 29 februari 2016

Auteur: ing. A.J. Faber

Paraaf:

A handwritten signature in blue ink.

Controleur: ing. C.L.M. Heuveling

Paraaf:

A handwritten signature in blue ink.

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	3
1.1 Uitgangspunten van het bodemonderzoek	3
1.2 Indeling van de rapportage.....	3
2 Vooronderzoek	4
2.1 Historische en actuele gegevens van de onderzoekslocatie.....	4
2.2 Voorgaand bodemonderzoek	4
2.3 Algemene bodemkwaliteit.....	5
2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	5
2.5 Onderzoekshypothese en -strategie	6
3 Uitgevoerd bodemonderzoek	7
3.1 Onderzoeksmethode	7
3.2 Uitgevoerd onderzoeksprogramma	8
4 Resultaten	9
4.1 Ondiepe bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	9
4.3 Bodemnormering	9
4.4 Samenvatting toetsingsresultaten.....	10
4.5 Interpretatie van de analyseresultaten	13
4.5.1 Grond.....	13
4.5.2 Grondwater	13
4.5.3 Asbest.....	13
5 Conclusies en aanbevelingen.....	14

Bijlagen

1 Tekeningen
1.1 Topografische ligging
1.2 Overzichtstekening
2 Boorprofielen
3 Analyserapporten
3.1 Analyserapport(en) grond
3.2 Analyserapport(en) grondwater
3.3 Analyserapport(en) asbest
4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen
4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel(len) grond
4.2 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel(len) grondwater
5 Bodemnormering
6 Overzicht wet- en regelgeving bodem
7 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000
8 Informatie OZHZ

1 Inleiding

In opdracht van SAB heeft BK Ingenieurs B.V. (BK) in februari 2016 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Kleine Haarsekade 125a te Gorinchem. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen locatieontwikkeling. Het doel van het bodemonderzoek is het beoordelen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit. Het doel van een verkennend onderzoek asbest in grond is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of sprake is van met asbest verontreinigde grond.

Erkenning

Conform het Besluit bodemkwaliteit (hoofdstuk 2) is erkenning verplicht voor personen of bedrijven die (kritische) werkzaamheden met verontreinigde grond en/of baggerspecie uitvoeren en begeleiden. De erkenning voor deze werkzaamheden wordt verleend aan een persoon of instelling door het ministerie van Infrastructuur en Milieu (IenM).

BK Ingenieurs B.V. is voor de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' in het bezit van het procescertificaat met nummer VB-075 afgegeven door SGS INTRON Certificatie B.V. Voor het uitvoeren van (het milieuhygiënisch veldwerk bij) bodemonderzoek beschikt BK Ingenieurs B.V. over erkenning afgegeven door de afdeling Bodem+ van de directie RWS Leefomgeving. Deze erkenning is van toepassing op de BRL SIKB 2000 protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. BK Ingenieurs B.V. beschikt over personeel dat geregistreerd staat onder deze erkenning.

Onafhankelijkheid

In deze context verklaart BK dat hij tot de opdrachtgever in geen andere relatie staat dan die van opdrachtnemer - opdrachtgever.

In bijlage 7 verklaren de veldwerkers, betrokken bij de uitvoering van het bodemonderzoek op de locatie, dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

1.1 Uitgangspunten van het bodemonderzoek

Hieronder zijn de uitgangspunten van het verkennend bodemonderzoek genoemd.

- Het vooronderzoek moet voldoen aan de Nederlandse Norm 5725 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" (NEN 5725 uit 2009).
- Het bodemonderzoek moet voldoen aan de Nederlandse Norm "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (NEN 5740 uit 2009).
- Het verkennend onderzoek asbest in grond moet voldoen aan de Nederlandse norm "Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (NEN 5707 uit 2003).
- Het bodemonderzoek beperkt zich tot de locatie en diepte van de geplande graafwerkzaamheden.
- Het onderzoek moet een relatie leggen tussen de oorza(a)k(en)/bron(nen) en de geconstateerde verontreiniging aan de hand van de historische en actuele gegevens.
- Het bodemonderzoek, de monsterneming en rapportage zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000.

1.2 Indeling van de rapportage

Het bodemonderzoek bestaat uit vijf hoofdstukken. Het vooronderzoek dat omschreven is in hoofdstuk 2 omvat historische en actuele locatiegegevens en gegevens van bodemonderzoeken op aangrenzende terreinen. Verder worden in het vooronderzoek de regionale bodemopbouw, regionale geohydrologie en de onderzoekshypothese en -strategie beschreven. Het uitgevoerde bodemonderzoek wordt beschreven in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het veldwerk, de chemische analyses en de toetsing aan de normering. De conclusies en aanbevelingen van het onderzoek worden weergegeven in hoofdstuk 5.

2 Vooronderzoek

Het standaard vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725. De gegevens van het vooronderzoek zijn verkregen door middel van:

- een inspectie van de onderzoekslocatie:
op 12 februari uitgevoerd, voorafgaand aan het veldwerk, door de heren A.A.J. van Wijnen en C.L.M. Heuveling en op 19 februari door de heer E. Kütük;
- Interactieve bodemkwaliteitskaart Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid;
- www.bodemloket.nl;
- het interpreteren van topografische en geohydrologische kaarten;
- dinoloket.nl
- informatie van de opdrachtgever (de heer J. Heerink):
contactpersoon mevrouw M. Gerritsen;
- informatie uit het archief van BK;
- informatie uit het archief van Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid:
contactpersoon de heer Roland Boomgaard.

2.1 Historische en actuele gegevens van de onderzoekslocatie

De locatie bestaat uit het perceel Kleine Haarsekade 125A te Gorinchem. De locatie heeft een oppervlakte van circa 5.000 m² en is onbebouwd. Uit een locatiebezoek op 12 februari 2016 blijkt dat de locatie sterk begroeid is, waardoor delen van de locatie minder goed begaanbaar zijn.

Mogelijk dat op het zuidelijke deel van het perceel een deel van een boomgaard heeft gestaan (1967).

Volgens de opgevraagde bodeminformatie zou ter plaatse van de Kleine Haarsekade 125a een goederopslagplaats gevestigd zijn (geweest). Aangegeven wordt dat deze voldoende onderzocht is. Op historisch kaartmateriaal is aan de oostzijde van het perceel oude bebouwing zichtbaar (1925). Tevens zou over het noord(oost)elijke deel van het perceel, een weg hebben gelegen (kaartmateriaal 1957).

De topografische ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.1. Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.2.

2.2 Voorgaand bodemonderzoek

Op een deel van de locatie, Kleine Haarsekade 125A te Gorinchem (1.310 m²), is in 2005 bodemonderzoek [1] uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een voorgenomen eigendomsoverdracht. Het onderzoek had tot doel het wegnemen van onzekerheden en het regelen van aansprakelijkheid voor (toekomstige) kosten verband houdend met bodemverontreiniging. In tabel 1 en tabel 2 zijn de resultaten van voorgaand onderzoek [1] samengevat.

Uit het verkennend onderzoek [1] blijkt dat:

- in de bovengrond (0,00 - 0,60 m -mv) zijn geringe verhogingen ten opzichte van de streefwaarde voor de gemeten parameters kwik, lood en PAK aangetroffen. In de overige gemeten parameters zijn geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen;
- in de bovengrond met een bijmenging van puin (0,10 - 0,50 m -mv) is voor de parameter PAK een verhoging van de streefwaarde, met een benadering van de tussenwaarde, aangetroffen. In de overige gemeten parameters zijn geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen;

[1] Verkennend bodemonderzoek locatie Kleine Haarsekade 125A te Gorinchem, projectnummer UDM 05 01 0101, uitgevoerd door UDM (huidige BK Ingenieurs B.V.) in opdracht van Gemeente Gorinchem, van 22 maart 2005.

- na uitsplitsing van MM2 is in het separate monster B8-1 een verhoging van de tussenwaarde voor PAK aangetroffen. In het separate monster B7-2 is geen verhoging van de streefwaarde voor PAK aangetoond;
- in de ondergrond (0,45 - 1,20) zijn in de onderzochte parameters geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen;
- in het grondwater is een geringe overschrijding van de streefwaarde voor arseen aangetoond. In de overige gemeten parameters zijn geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.

Er is aangegeven dat volgens het protocol van de provincie Zuid-Holland een nader onderzoek naar de verontreiniging met PAK uitgevoerd dient te worden.

tabel 1: resultaten grondmonsters voorgaand onderzoek [1]

Monster-code	Boringen	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarne- ming	Uitgevoerde ana- lyse	> S [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]
MM1 (BG)	PB1-2/B4- 1/B4-2/B5- 1/B6-1	0,00-0,60	-	NEN 5740 ^①	zink 0,34 lood 100 PAK 1,5	-	-
MM2 (BG)	B7-2/B8-1	0,10-0,50	matig puin- houdend	NEN 5740 ^①	PAK 20	-	-
	B7-2	0,20-0,50		PAK	PAK -	-	-
	B8-1	0,10-0,50		PAK	- -	PAK 32	-
MM3 (OG)	PB1-3/B2-3	0,45-1,20		NEN 5740 ^①	-	-	-

- ① : analyse op zware metalen (arsen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood en zink), PAK, EOX en minerale olie
 > S / AW : gehalte groter dan de streef-/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)
 > T : gehalte groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)
 > I : gehalte groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)
 - : geen gehalten boven de betreffende toetsingswaarde

tabel 2: resultaten grondwatermonsters voorgaand onderzoek [1]

Grond- water- monster	Filter- stelling (m -mv)	Grondwater- stand (m -mv)	Uitgevoerde ana- lyse	> S [µg/l]	> T [µg/l]	> I [µg/l]
PB1	1,30-2,30		NEN 5740 ^①	arsen 16	-	-

- ① : analyse op zware metalen (arsen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood en zink), BTEX, VOCI en minerale olie
 > S : gehalte groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)
 > T : gehalte groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)
 > I : gehalte groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)
 - : geen gehalten boven de betreffende toetsingswaarde

2.3 Algemene bodemkwaliteit

Volgens de interactieve bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (geraadpleegd op 15 februari 2016), is de locatie gelegen in de bodemfunctiezone Industrie. Uit de ontgravingskaart blijkt dat de bovengrond voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen, de ondergrond voldoet aan de klasse Achtergrondwaarde. Dit geldt eveneens voor het toepassen van grond.

2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van de literatuurgegevens (TNO, kaartbladen 37, 38 en 44) kan de bodem ter plaatse van de locatie als volgt worden geschematiseerd:

M-maaiveld	Bodemopbouw
circa 0-9	Holocene afzettingen
circa 9-15	Formatie van Kreftenheye: matig grof tot uiterst grof zand (vijfde zandige eenheid);
circa 15-40	Formatie van Sterksel: matig grof tot uiterst grof zand (eerste zandige eenheid);
circa 40-60	Formatie van Waalre: uiterst fijn tot uiterst grof zand, sterk zandig tot zwak siltig klei (tweede kleiige eenheid);

circa 60-80	Formatie van Peize en Waalre: uiterst fijn tot uiterst grof zand (derde zandige eenheid);
circa 80-90	Formatie van Waalre: uiterst fijn tot uiterst grof zand, sterk zandig tot zwak siltig klei (derde klei-ige eenheid);
circa 90-100	Formatie van Waalre: uiterst fijn tot uiterst grof zand, sterk zandig tot zwak siltig klei (vijfde zandige eenheid).

Het grondwater komt voor op een diepte van circa 1,1 m -mv (circa 3,0 m +NAP). De freatische grondwaterstromingsrichting is op het lokale oppervlaktewater gericht.

2.5 Onderzoekshypothese en -strategie

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden dient een beperkt vooronderzoek te worden uitgevoerd volgens de Nederlandse Norm 5725 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" (NEN 5725 uit 2009). Het vooronderzoek is tot 2005 al uitgevoerd. Na opdrachtverlening is het resterende deel (2005 tot heden) van het vooronderzoek uitgevoerd.

Het onderzoeksprogramma is gebaseerd op de Nederlandse Norm "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (NEN 5740 uit 2009). Voor de locatie is gekozen voor de strategie 'verdacht locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)'.

Tijdens de veldwerkzaamheden wordt het maaiveld (ter plaatse van de boringen) en de opgeboorde grond visueel beoordeeld op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Uit het voorgaande onderzoek blijkt dat op een aantal locaties puinhoudend materiaal in de bodem aangetroffen. Puinhoudende bodem wordt gezien als asbestverdacht. In 2005 is geen onderzoek verricht naar het voorkomen van asbesthoudend materiaal in de bodem. Dit kan worden gedaan om de te plaatsen boringen ten behoeve van het NEN 5740 onderzoek te combineren met graafgaten (0,3 bij 0,3 tot 0,5 m -mv). Het aantal te plaatsen graafgaten dient dan op basis van de NEN 5707 te worden uitgevoerd. Indien geen asbesthoudend materiaal wordt aangetroffen, kan de asbestverdachtheid door middel van analyses conform de NEN 5707 worden weerlegd. Hiertoe stellen wij voor per ruimtelijke eenheid (RE) van maximaal 1.000 m², één mengmonster in te zetten en te laten analyseren op asbest. Het verkennend onderzoek asbest in grond wordt alleen (geclusterd) uitgevoerd als puinhoudend materiaal wordt aangetroffen.

3 Uitgevoerd bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 12 en 19 februari 2016, waarbij de peilbuis geplaatst is op 12 februari 2016. Vanwege de dichte begroeiing van de locatie op 12 februari 2016 en het spoedeisende karakter van het onderzoek, is er voor gekozen toen alleen de peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek te plaatsen. Het grondwatermonster is conform de norm minimaal één week na plaatsing van de peilbuis op 19 februari 2016 genomen.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door personen die voor de betreffende werkzaamheden bij Bodem+ geregistreerd staan onder de erkenning van BK Ingenieurs B.V. In bijlage 7 staan de namen van alle bij het project betrokken veldwerkers en/of boormeesters vermeld. De werkzaamheden zijn aangenomen door vestiging Udenhout en uitgevoerd door personeel van vestiging Udenhout.

3.1 Onderzoeksmethode

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 - veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de bijbehorende protocollen 2001, 2002 en 2018.

Het boor- en monsternemingsgereedschap waarvan bij het bodemonderzoek gebruik gemaakt is, staat per boring beschreven in de boorprofielen in bijlage 2.

Tijdens de boorwerkzaamheden is de grond voortdurend zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van bodemvreemde materialen en verontreinigende stoffen. Er is onder andere gelet op indicaties voor verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Om de aanwezigheid van minerale olie en/of vluchtige aromaten te detecteren, is getest op een olie-waterreactie¹. Verder zijn bij de uitvoering van het veldwerk het maaiveld (ter plaatse van de boringen) en de opgeboorde grond visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. De visuele inspectie is niet conform de NEN 5707 uitgevoerd en geeft alleen een indicatie van de aan- of afwezigheid van asbest op de locatie. De veldwerkers hebben met goed gevolg de cursus 'asbest herkennen' gevolgd.

Op basis van het vooronderzoek is gebleken dat op de locatie mogelijk een boomgaard gesitueerd is geweest. De bovengrond is derhalve aanvullend geanalyseerd op de verdachte parameter OCB.

Asbest

De contactzone (0,0 - 0,5 m-mv) is onderzocht door handmatig graafgaten met minimale afmetingen van 0,3 x 0,3 m te plaatsen. De uitkomende grond van de graafgaten is gezeefd over 16 mm. De fractie > 16 mm is visueel geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Van de uitkomende grond is per RE per maximaal 0,5 m laagdikte een mengmonster van circa 10 kg van de fractie < 16 mm samengesteld. De grondmonsters zijn geanalyseerd op de fractie > 0,5 mm conform NEN 5707. De ondergrond (0,5 - 2,0 m -mv) is onderzocht door middel van het plaatsen van één boring per RE en het visueel inspecteren van de uitkomende grond op aanwezigheid van asbest.

¹ Een olie-waterreactie kan optreden door potentieel verontreinigde grond te mengen met water. Indien minerale olie aanwezig is, vormt zich een oliefilm of drijfslaag. Eerder onderzoek heeft uitgewezen dat naarmate de dikte van de oliefilm of drijfslaag toeneemt, het gehalte aan minerale olie eveneens toeneemt. De dikte van de oliefilm of drijfslaag wordt in vijf gradaties weergegeven: geen, zwakke, matige, sterke en uiterste olie-waterreactie. Niet alle oliesoorten zijn echter op deze manier visueel waarneembaar. Uit ervaring is gebleken dat zwaardere oliesoorten en synthetische olie (bijvoorbeeld snijolie) visueel slecht tot niet waarneembaar zijn.

3.2 Uitgevoerd onderzoeksprogramma

In tabel 3 zijn de uitgevoerde werkzaamheden samengevat.

tabel 3: uitgevoerd onderzoeksprogramma

Aantal boringen	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses grondwater
4 x tot 2,0 m -mv 14 x tot 0,5 m -mv	1 ①	3 x NEN 5740 standaardpakket grond 2 x OCB	1 x NEN 5740 standaardpakket grondwater
19 x tot 0,5 m -mv (graafgat) (gecombineerd met boringen)		3 x NEN5707 asbest-in-grond	

m -mv meters beneden maaiveld

① de bovenkant van het filter staat circa 0,5 meter beneden de grondwaterstand

Op de graaflocatie zijn in totaal negentien boringen geplaatst tot een maximale boordiepte van 2,5 m -mv. Van de meest verdachte laag en/of de boven- en ondergrond zijn drie grond(meng)monsters geanalyseerd op het NEN 5740 standaard analysepakket grond. Tevens is de bovengrond geanalyseerd op OCB. Het grondwater uit de peilbuis is geanalyseerd op het NEN5740 standaardpakket grondwater.

Ten behoeve van de monsterneming voor het verkennend onderzoek asbest is de uitgegraven grond naast het graafgat uitgespreid, gezeefd en visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Gelet op de aanleiding en doelstelling van het onderzoek, zijn van de grond uit de gaten monsters samengesteld van circa 10 kilogram. Er zijn drie grond(meng)monsters geanalyseerd op asbest in grond.

De samenstelling van het NEN 5740 standaardpakket grond en het NEN 5740 standaardpakket grondwater is vastgelegd in de NEN 5740. Het 'NEN 5740 standaardpakket grond' betreft analyse van lutum, organische stof, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK VROM), minerale olie, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink) en PCB's.

Het 'NEN 5740 standaardpakket grondwater' betreft analyse van minerale olie, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige chloorkoolwaterstoffen, vluchtige aromaten en nftaleen. Van de grondwatermonster(s) zijn ook de zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) bepaald.

De voorbehandeling voor de monsters van grond en grondwater zijn conform AS3000 uitgevoerd. De grond- en grondwater monsters zijn aangeleverd bij Eurofins Analytico die erkend zijn in het kader van het Besluit bodemkwaliteit voor analyse en conservering van grond, baggerspecie en grondwater onder AS3000. De asbestanalyses zijn uitgevoerd door de laboratoria van Fibrecount, die geregistreerd staan in het RvA-register. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De locaties van de verrichte boringen en geplaatste peilbuis(zen) en graafgaten zijn aangegeven op de overzichts-tekening in bijlage 1.2.

4 Resultaten

4.1 Ondiepe bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 is de bodemopbouw van de onderzoekslocatie per boring weergegeven. Hierin zijn ook de zintuiglijke waarnemingen vermeld.

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot de maximale boordiepte van 2,5 m -mv uit zwak tot matig zandig, zwak tot sterk siltig klei bestaat. Plaatselijk bestaat de bovengrond (0,0 tot maximaal 0,7 m -mv) uit matig grof, zwak siltig zand. Tevens bestaat plaatselijk de bodem onder de kleilaag (vanaf 1,2 m -mv) uit veen.

Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel geen asbesthoudend materiaal aangetroffen op het maaiveld (ter plaatse van de boringen) en in de opgeboorde grond. In enkele boringen zijn zwakke bijmengingen met puin en/of baksteen (asbestverdacht materiaal) waargenomen. De boringen/graafgaten waar deze waarnemingen zijn gedaan vallen binnen de ruimtelijke eenheden RE1, RE4 en RE5. Alle ruimtelijke eenheden hebben een maximale oppervlakte van 1.000 m².

Het grondwater is op een diepte van circa 0,8 m -mv aangetroffen.

4.2 Maaiveldinspectie

Op 19 februari 2016 is het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie visueel beoordeeld op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. De werkzaamheden zijn door een protocol 2018 erkende veldmedewerker (de heer E. Kütük) uitgevoerd. Op het maaiveld c.q. oppervlak zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen, die doen vermoeden dat er een verontreiniging met asbesthoudend materiaal in de bodem aanwezig kan zijn. De maaiveldinspectie is uitgevoerd tijdens droge weersomstandigheden. Het maaiveld is gedeeltelijk inspecteerbaar (ter plaatse van de graafgaten), droog, vorstvrij en onbesneeuwd. Opgemerkt wordt dat 60% van het maaiveld niet zichtbaar was in verband met de aanwezigheid van begroeiing (inspectie efficiëntie 40%). Het was op de locatie niet mogelijk om deze geheel te verwijderen. Hierdoor is het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie niet geheel inspecteerbaar conform protocol 2018.

4.3 Bodemnormering

Voor de beoordeling van de bodemkwaliteit worden de resultaten van de chemische analyses van grond- en grondwater monsters getoetst aan de bodemnormen die zijn vastgesteld in de vigerende wet- en regelgeving, inclusief richtlijnen opgesteld door het ministerie van Infrastructuur en Milieu. BK Ingenieurs maakt gebruik van het toetsprogramma van Eurofins Analytico dat is gevalideerd met behulp van de Bodem Toets en Validatie (BoToVa)-service van het ministerie. De toetsing conform BoToVa is opgenomen in bijlage 4.

De grond wordt tevens getoetst volgens de interactieve bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (zie ook paragraaf 2.3).

Voor asbest in grond is een interventiewaarde van 100 mg/kg ds vastgesteld. Aan deze waarde zijn de gewogen asbestconcentraties (mg/kg ds) getoetst. Gewogen betekent het gehalte serpentijnasbest (chrysotiel) vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet). Indien de gewogen asbestconcentratie in grond boven 100 mg/kg ds is vastgesteld, is sprake van met asbest verontreinigd grond. Indien asbest boven 100 mg/kg ds aanwezig is en deze vóór 1993 is ontstaan, is ongeacht de omvang van de verontreiniging sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest in grond.

In bijlage 5 is een uitgebreide toelichting opgenomen over de omrekening naar standaardbodem (conform de Regeling bodemkwaliteit onderdeel III), de geldende (land)bodem-normwaarden en de regels voor het vaststellen van een overschrijding van de normwaarden (conform de Rbk onderdeel IV).

Bijlage 6 bevat een overzicht van de wet- en regelgeving voor bodem. De volledige tekst van de bodemnormering is verkrijgbaar via www.overheid.nl.

4.4 Samenvatting toetsingsresultaten

De analyseresultaten, de getoetste gestandaardiseerde gehalten en de normwaarden waaraan getoetst is, staan weergegeven in bijlage 4. In tabel 4 en tabel 5 staan de stoffen vermeld waarvan het gestandaardiseerd gehalte in grond of de concentratie in grondwater de normwaarden voor grond en grondwater overschrijden. Met "gestandaardiseerd" wordt bedoeld: omgerekend naar standaard bodem.

In tabel 5 zijn de analyseresultaten van de mengmonsters van de uitkomende grond opgenomen. De asbestanalyseresultaten, die zijn getoetst aan de interventiewaarde, zijn opgenomen in het analysecertificaat van bijlage 3.

Op certificaat 2016020199 staat bij parameter PCB28 van MM2 de opmerking dat deze positief beïnvloed kan worden door PCB31. PCB 28 wordt overschat als gevolg van aanwezigheid/onder invloed van PCB 31, terwijl door ons analyse van PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180 wordt gevraagd. Som PCB (7) zal ook worden overschat. Het is niet te zeggen met hoeveel % de overschatting is geweest. Indien grotere nauwkeurigheid van PCB bepaling vereist is, wordt keuze van analysepakket OCB-PCB geadviseerd. De OCB zijn reeds onderzocht, derhalve is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk.

tabel 4: overschrijding van de normwaarde door gestandaardiseerd gehalte in grond

Monster- code	Borin- gen	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waar- neming	Uitgevoerde analyse	> AW	> T	> I	Indicatieve toetsing bodemkwaliteitskaart
MM1	007, 009, 016, 017	0,0 – 0,5	Zwak puinhoudend, zwak baksteenhou- dend	NEN5740 standaardpak- ket grond	Kwik 0,3503 Lood 262,5 PCB 0,0217	-	-	Wonen II
MM1a	007, 009, 016, 017	0,0 – 0,5	Zwak puinhoudend, zwak baksteenhou- dend	OCB	Heptachloorepoxide 0,0051 DDE 0,2334 Chloordaan 0,0162	-	-	-
MM2	008, 010, 013, 019	0,0 – 0,5	-	NEN5740 standaardpak- ket grond	Kwik 0,3372 Lood 125,8 Zink 145,9 PCB 0,0771	-	-	Wonen
MM1b	008, 010, 013, 019	0,0 – 0,5	-	OCB	-	-	-	-
MM3	002, 003, 004, 005	0,5 – 1,0	Rond grondwater- niveau	NEN5740 standaardpak- ket grond	Kwik 0,3692 Lood 109,6	-	-	Achtergrondwaarde

- > AW : gestandaardiseerd gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)
 > T : gestandaardiseerd gehalte groter dan de tussenwaarde ((AW + I) / 2) en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)
 > I : gestandaardiseerd gehalte groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)
 - : geen gestandaardiseerd gehalte boven de betreffende normwaarde

tabel 5: overschrijding van de normwaarde door concentratie in grondwater

Grond- water- monster- code	Filterstelling (m -mv)	Grondwater- stand (m -mv)	Elektrische geleidbaar- heid (µS/cm)	Zuur- graad (-)	Troebel- heid (NTU)	Uitgevoerde analyses	> S [µg/l]	> T [µg/l]	> I [µg/l]
001-1-1	1,5 - 2,5	0,5	1235	6,9	170	NEN5740 standaardpakket grondwater	Barium 150	-	-

- > S : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)
 > T : concentratie groter dan de tussenwaarde ((S + I) / 2) en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)
 > I : concentratie groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)
 - : geen concentratie boven de betreffende normwaarde
 NTU : Nephelometric Turbidity Unit; De in de NEN 5744 genoemde (maximale) troebelheid van 10 NTU is slechts indicatief. Als troebelheid hoger dan 10 NTU wordt geconstateerd, kan toch monsterneming plaatsvinden (mits elektrische geleidbaarheid gestabiliseerd is). Pas met de interpretatie van de analyseresultaten kan worden beoordeeld of troebelheid een probleem vormt (conform bijlage C van NEN 5744).

tabel 6: analyseresultaten en toetsing (meng)monsters (asbest)

Monster-codes	Graafgat/ Boring-nummers [traject]	Zeeffractie(s) waarin asbest is aange- troffen	Concentratie asbest (mg/kg d.s.) Gemiddelde 95%-betrouwbaarheidsinterval			Type asbest	Hecht- Gebonden (ja/nee)
			Materiaal verzamel monster (fractie > 16 mm)	Grond monster (fractie < 16 mm)	Totaal asbest (gewogen)		
AMM1 (RE1)	002, 015, 016, 017, 019 (0,0-0,5 m –mv)	n.a.	-	-	0	n.v.t.	n.v.t.
AMM2 (RE4)	004, 009, 010 (0,0-0,5 m –mv)	n.a.	-	-	0	n.v.t.	n.v.t.
AMM3 (RE5)	005, 006, 007, 008 (0,0-0,5 m –mv)	n.a.	-	-	0	n.v.t.	n.v.t.

n.a. : niet aangetoond

n.v.t. : niet van toepassing

4.5 Interpretatie van de analyseresultaten

4.5.1 Grond

In de zwak puinhoudende en zwak baksteenhoudende bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv) (westzijde van de onderzoekslocatie) zijn licht verhoogde gehalten kwik, lood, PCB en heptachloorepoxide, DDE en chloordaan aangetoond. De overige bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv) bevat licht verhoogde gehalten kwik, lood, PCB en zink. De meest verdachte laag van de ondergrond (rond grondwaterniveau) bevat licht verhoogde gehalten kwik en lood.

Op basis van de bodemkwaliteitskaart kunnen in de bovengrond licht verhoogde gehalten worden verwacht. In eerder onderzoek (UDM, 2005) werd in de matig puinhoudende bovengrond een matig verhoogd gehalte PAK gemeten. In onderhavig onderzoek zijn in zowel de zintuiglijk verontreinigde (zwak puin, baksteen) als schone boringen, geen verhoogde gehalten PAK aangetoond. Tevens werden in 2005 verhoogde waarden zink en lood gemeten. Dit is in onderhavig onderzoek eveneens gemeten. De verhoogde gehalten OCB's worden gerelateerd aan het voormalig terreingebruik als boomgaard, waarbij OCB's als bestrijdingsmiddel gebruikt zijn en heterogeen op het maaiveld terecht zijn gekomen. De overige verhoogd gemeten parameters worden eveneens gerelateerd aan het voormalig agrarisch gebruik van de locatie.

Indicatieve toetsing aan de Interactieve Bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, wijst uit dat de bovengrond voldoet aan de klasse Wonen en/of Wonen II. De ondergrond voldoet aan de klasse Achtergrondwaarde. Indien de grond van de locatie wordt afgevoerd, dient de ontvangende bodem buiten de locatie aan een vergelijkbare of lagere ('slechtere') bodemkwaliteitsklasse te voldoen.

4.5.2 Grondwater

Het grondwater bevat een licht verhoogde concentratie barium. De herkomst van deze verhoging is onbekend. Waarschijnlijk betreft dit een verhoogde achtergrondconcentratie.

In het grondwater uit de peilbuis is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek is de concentratie van geen enkele parameter groter dan de tussenwaarde. De eventuele overschatting van de concentraties als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

De grondwaterstand voor de grondwatermonsternamen bedroeg 0,5 m -mv. Vermoedelijk is door de langdurige neerslag van de afgelopen periode in combinatie met een kleiige grond, de grondwaterstand verhoogd. De elektrische geleidbaarheid en de pH is normaal voor deze omgeving en wordt vaker gemeten. De verhoogde grondwaterstand heeft ons inziens de resultaten niet negatief beïnvloed.

4.5.3 Asbest

Tijdens de veldwerkzaamheden is geen asbesthoudend materiaal waargenomen. In de uitkomende grond van de graafgaten uit de meest verdachte RE's (RE1, RE4 en RE5) is analytisch geen asbest aangetoond.

5 Conclusies en aanbevelingen

Met dit bodemonderzoek is de huidige bodemkwaliteit vastgelegd ter plaatse van de Kleine Haarsekade 125a te Gorinchem. De hypothese 'VED-HE' is juist gebleken. Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk. Op grond van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bestaat volgens ons geen bezwaar voor de voorgenomen locatieontwikkeling.

De grond op het betreffende perceel bevat licht verhoogde gehalten zware metalen, PCB en OCB. In de grond zijn geen tot maximaal zwakke bijmengingen met puin en baksteen waargenomen. Het grondwater bevat een licht verhoogd gehalte barium. In de grond is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetoond. De bodem voldoet (indicatief) variërend aan de bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde', 'Wonen' en/of 'Wonen II'.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de aangetroffen verontreiniging geen (onderdeel van een) geval van ernstige bodemverontreiniging vormt. De aangetoond verhoogde gehalten zullen geen belemmering zijn voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie.

Bij werkzaamheden in de bodem dient rekening te worden gehouden met de veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 132 'werken met verontreinigde grond en grondwater'.

De in deze rapportage opgenomen toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is slechts opgenomen om een indicatie te geven van de mogelijke afvoerbestemming van de grond of baggerspecie. De toetsing voldoet niet aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit. Indien bij de geplande graafwerkzaamheden (al dan niet verontreinigde) grond moet worden afgevoerd, zijn de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Afvoer en hergebruik (buiten de locatie) van deze grond dient vooraf te worden afgestemd met het bevoegd gezag.

Het bodemonderzoek is een momentopname en een indicatie van de kwaliteit van grond. Hoewel het veldonderzoek met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is verricht, blijft (asbest)onderzoek van de bodem, zoals ieder milieutechnisch onderzoek, een steekproef. Hierbij moet in aanmerking worden genomen dat vooral asbestverontreinigingen zeer heterogeen verdeeld kunnen zijn. Bij asbestverontreinigingen is de kans een verontreinigingskern te missen daarom groter dan bij mobiele chemische verontreinigingen.

Geadviseerd wordt om tijdens de werkzaamheden te blijven letten op het voorkomen van onvoorziene verontreinigingen in de bodem, de (plaatselijke) aanwezigheid van asbestverdacht materiaal en/of afwijkingen ten opzichte van de (veld)waarnemingen van het onderzoek.

Bijlage

1 Tekeningen

Bijlage

1.1 Topografische ligging



LEGENDA



Ligging onderzoekslocatie

Bron: © Google Maps

www.bkingenieurs.nl

bk

asbest
civil&sport
opleidingen
arbo & veiligheid
milieuadvies
bodem
professionals
geluid & trillingen
caribbean
bouw fysica
certijn vastgoed-
beheer
projectmanagement
duurzaamheid
maritiem

PROJECTOMSCHRIJVING

Kleine Haarsekade 125A te Gorinchem

TEKENINGOMSCHRIJVING

Topografische ligging (deze kaart is noordgericht)

OPDRACHTGEVER

SAB

PROJECTNUMMER

152686

BIJLAGENUMMER

1.1

DATUM

15-2-2016

GETEKEND

A.J. Faber

GECONTROLEERD

C.L.M. Heuveling

FORMAAT

A4

STATUS

Definitief

SCHAAL

nvt

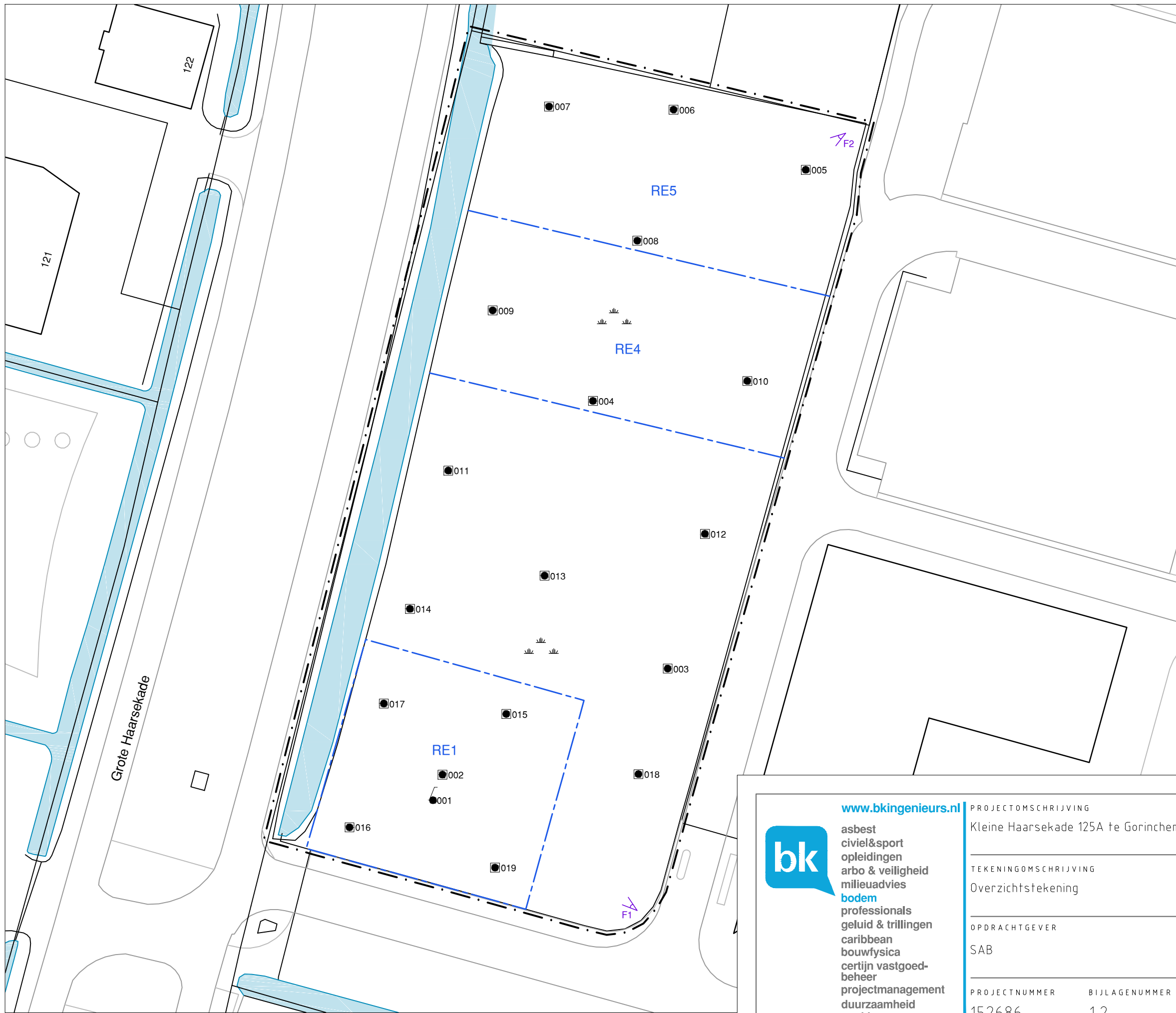
BLAD

1 van 1

Bijlage

1.2 Overzichtstekening

Schaal 1 : 500



LEGENDA

- Boring met peilbuis
- Boring gecombineerd met graafgat
- Grens onderzoekslocatie
- Bebouwing
- Fotolocatie
- Onverhard / Gras
- Water / Sloot

0 m 5 m 10 m 15 m 20 m 25 m

schaalstok 1:500

www.bkingenieurs.nl
asbest
civiel&sport
opleidingen
arbo & veiligheid
milieudvies
bodem
professionals
geluid & trillingen
caribbean
bouw fysica
certijn vastgoed-
beheer
projectmanagement
duurzaamheid
maritiem

PROJECTOMSCHRIJVING
Kleine Haarsekade 125A te Gorinchem

TEKENINGOMSCHRIJVING
Overzichtstekening

OPDRACHTGEVER
SAB

PROJECTNUMMER
152686

BIJLAGENUMMER
1.2

DATUM
29-02-2016

GETEKEND
N.L.C. van den Boom

GECONTROLEERD
A. Faber

FORMAAT
A3

STATUS
Definitief

SCHAAL
1:500

BLAD
1 van 1

C:\Users\NancyB\Desktop\TEKENINGEN TEMP\152686 BIJlage 1.2.dwg ; by Nancy van den Boom

Bijlage

2 Boorprofielen

Aantal pagina's: 5 (inclusief legenda)

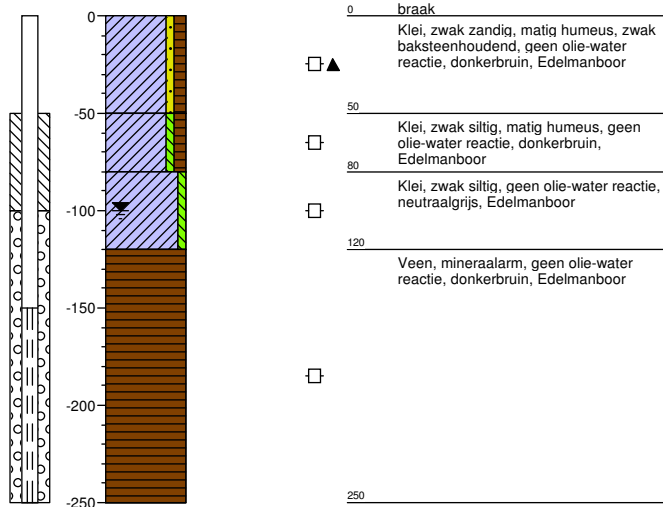
Boring: 001

datum: 12-02-2016

veldwerker: Alexander van Wijnen

x-coördinaat: 0,00

y-coördinaat: 0,00

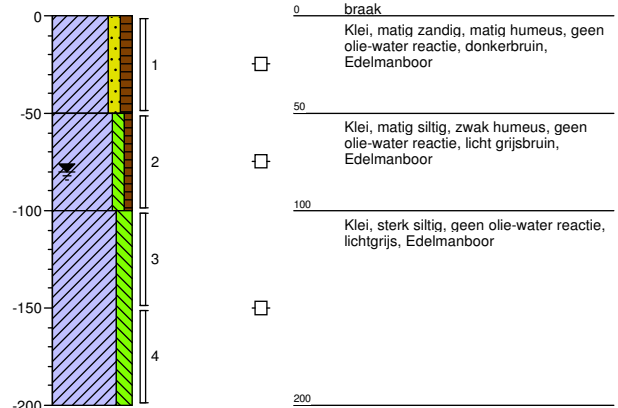
**Boring: 002**

datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00

y-coördinaat: 0,00

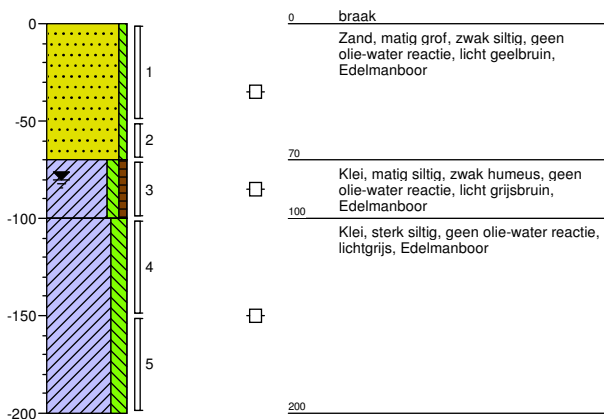
**Boring: 003**

datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00

y-coördinaat: 0,00

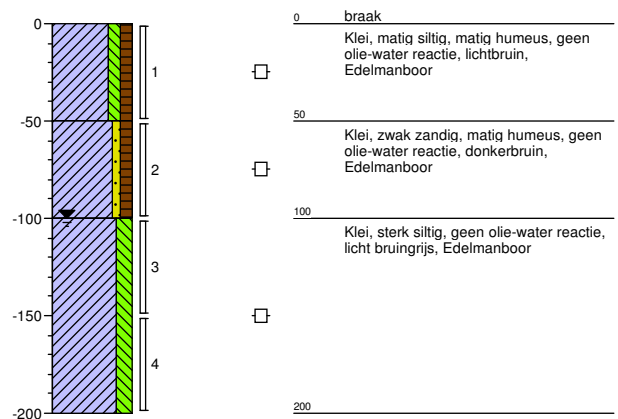
**Boring: 004**

datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00

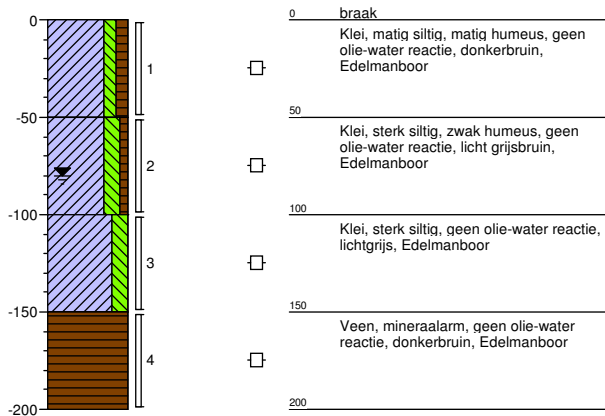
y-coördinaat: 0,00

**Project:****Kleine Haarsekade te Gorinchem****Projectnummer:****152686**

Boring: 005

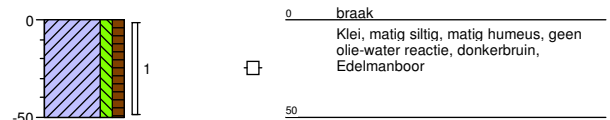
datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00
y-coördinaat: 0,00**Boring: 006**

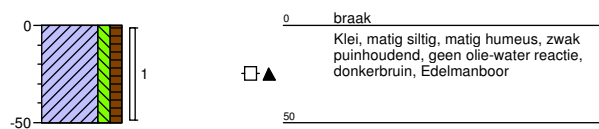
datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00
y-coördinaat: 0,00**Boring: 007**

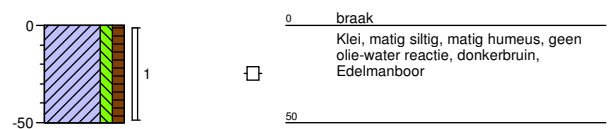
datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00
y-coördinaat: 0,00**Boring: 008**

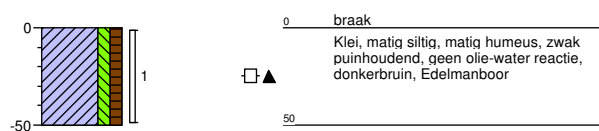
datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00
y-coördinaat: 0,00**Boring: 009**

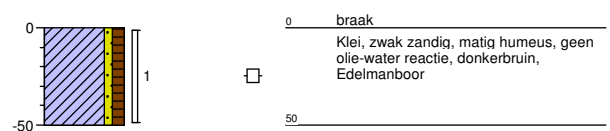
datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00
y-coördinaat: 0,00**Boring: 010**

datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00
y-coördinaat: 0,00

Project:

Kleine Haarsekade te Gorinchem

Projectnummer:

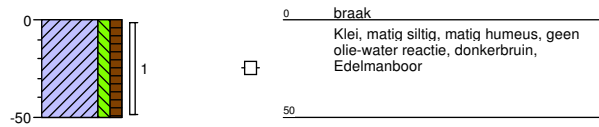
152686

Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Boring: 011

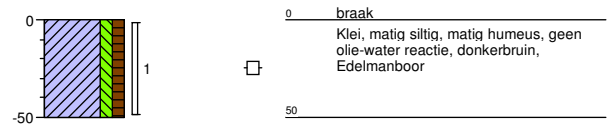
datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00
y-coördinaat: 0,00**Boring: 012**

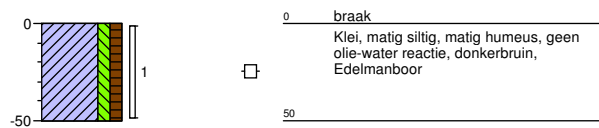
datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00
y-coördinaat: 0,00**Boring: 013**

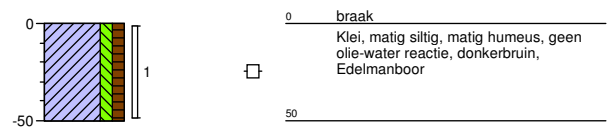
datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00
y-coördinaat: 0,00**Boring: 014**

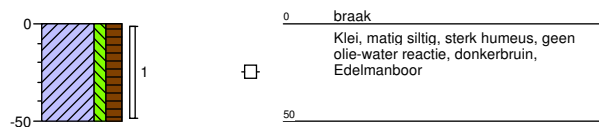
datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00
y-coördinaat: 0,00**Boring: 015**

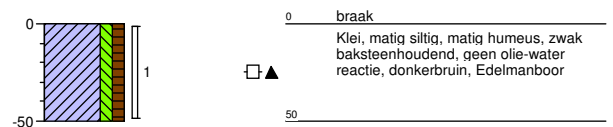
datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00
y-coördinaat: 0,00**Boring: 016**

datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00
y-coördinaat: 0,00**Project:****Projectnummer:****Kleine Haarsekade te Gorinchem****152686**Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

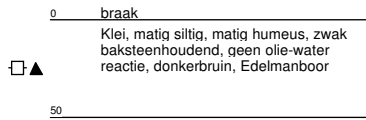
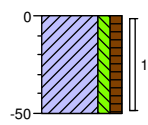
Boring: 017

datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00

y-coördinaat: 0,00

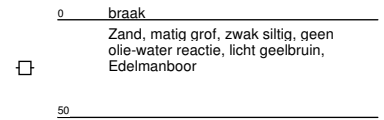
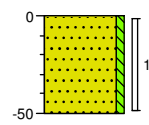
**Boring: 018**

datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

x-coördinaat: 0,00

y-coördinaat: 0,00

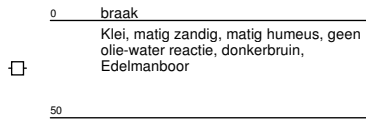
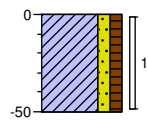
**Boring: 019**

datum: 19-02-2016

veldwerker: Erkan Kutuk

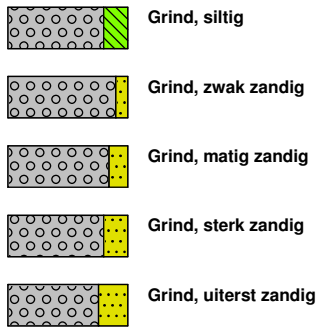
x-coördinaat: 0,00

y-coördinaat: 0,00

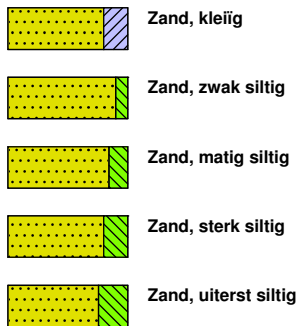
**Project:****Kleine Haarsekade te Gorinchem****Projectnummer:****152686**

Legenda (conform NEN 5104)

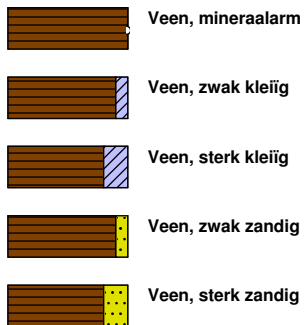
grind



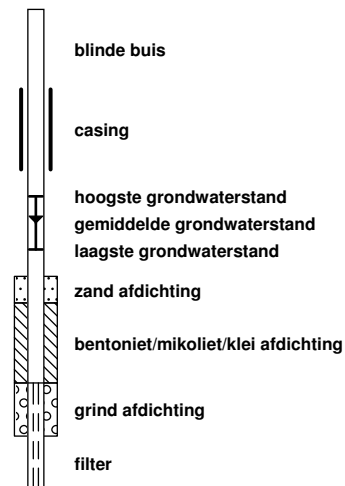
zand



veen



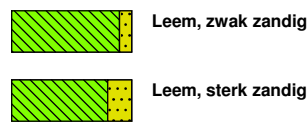
peilbuis



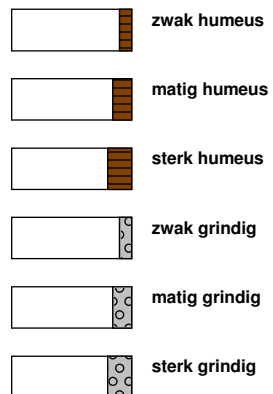
klei



leem



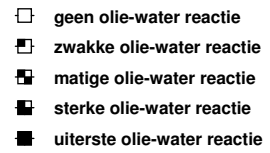
overige toevoegingen



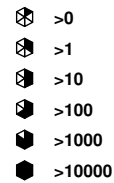
geur



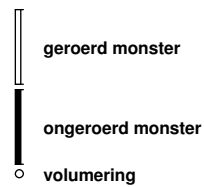
olie



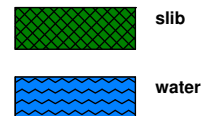
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage

3 Analyserapporten

Bijlage

3.1 Analyserapport(en) grond

Laboratorium : Eurofins Analytico
Certificaatnr(s). : 2016020199 en 2016021927
Aantal pagina's : 13

BK Ingenieurs (IJmuiden)
T.a.v. A Faber
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016020199/1
Uw project/verslagnummer	152686
Uw projectnaam	Kleine Haarsekade te Gorinchem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Feb-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	152686	Certificaatnummer/Versie	2016020199/1
Uw projectnaam	Kleine Haarsekade te Gorinchem	Startdatum	19-Feb-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2016/09:50
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Erkan Kutuk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	77.9	72.3	70.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5	6.0	5.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.3	92.3	92.5
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	30.7	25.1	29.9
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	180	160	190
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.53	0.43
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	8.8	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	33	34	35
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.36	0.33	0.38
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	30	38
S Lood (Pb)	mg/kg ds	260	120	110
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	140	120
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1	12	6.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	39	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0014 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0044	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 007 (0-50) 009 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50)	19-Feb-2016	8913139
2	MM2 008 (0-50) 010 (0-50) 013 (0-50) 019 (0-50)	19-Feb-2016	8913140
3	MM3 002 (50-100) 003 (70-100) 004 (50-100) 005 (50-100)	19-Feb-2016	8913141

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 152686
Uw projectnaam Kleine Haarsekade te Gorinchem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016020199/1
Startdatum 19-Feb-2016
Rapportagedatum 26-Feb-2016/09:50
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer Erkan Kutuk
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0028	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0016	0.013	0.0016
S PCB 153	mg/kg ds	0.0019	0.014	0.0014
S PCB 180	mg/kg ds	0.0013	0.010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0076	0.046	0.0065

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.065	0.17	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.30	0.056
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.076	0.16	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.19	0.057
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.087	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.065	0.16	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051	0.14	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.056	0.15	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.68	1.4	0.39

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 007 (0-50) 009 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50)	19-Feb-2016	8913139
2	MM2 008 (0-50) 010 (0-50) 013 (0-50) 019 (0-50)	19-Feb-2016	8913140
3	MM3 002 (50-100) 003 (70-100) 004 (50-100) 005 (50-100)	19-Feb-2016	8913141

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016020199/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8913139	007	1	0	50	0532879634	MM1 007 (0-50) 009 (0-50) 016 (0-50)
8913139	009	1	0	50	0532879638	
8913139	016	1	0	50	0532879630	
8913139	017	1	0	50	0532879629	
8913140	008	1	0	50	0532879635	MM2 008 (0-50) 010 (0-50) 013 (0-50)
8913140	010	1	0	50	0532879627	
8913140	013	1	0	50	0532879732	
8913140	019	1	0	50	0532879734	
8913141	002	2	50	100	0532879733	MM3 002 (50-100) 003 (70-100) 004 (70-100)
8913141	004	2	50	100	0532879628	
8913141	005	2	50	100	0532879640	
8913141	003	3	70	100	0532879744	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016020199/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016020199/1

Pagina 1/1

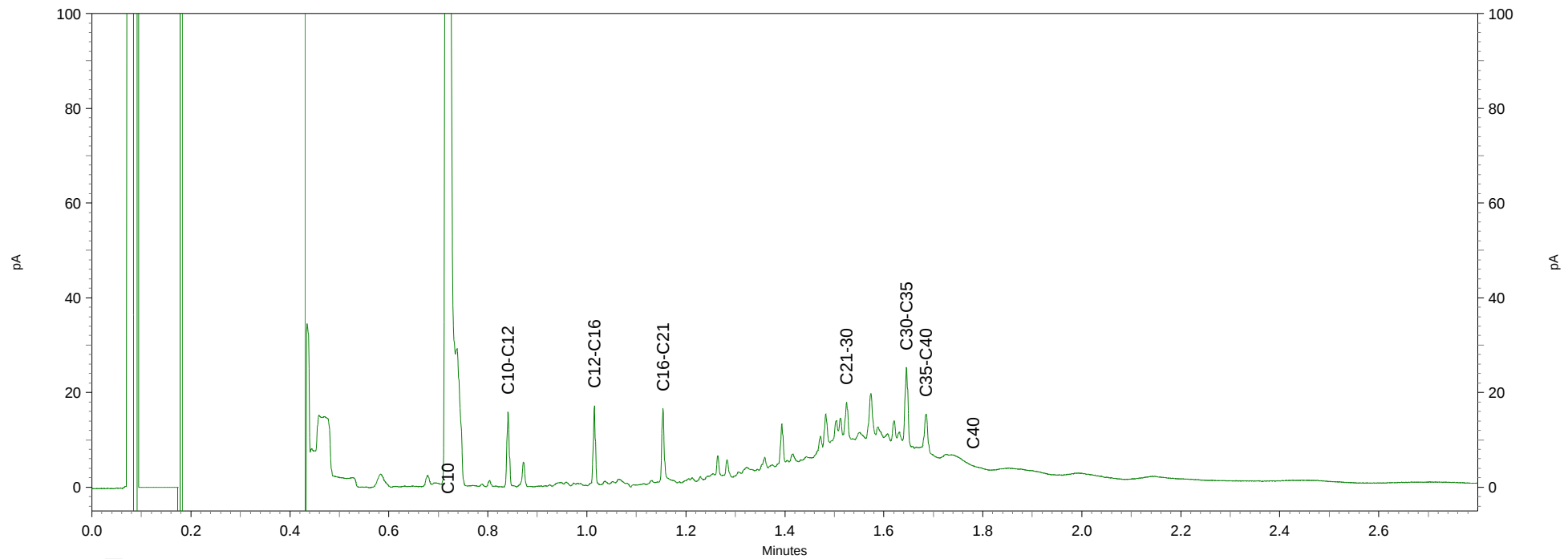
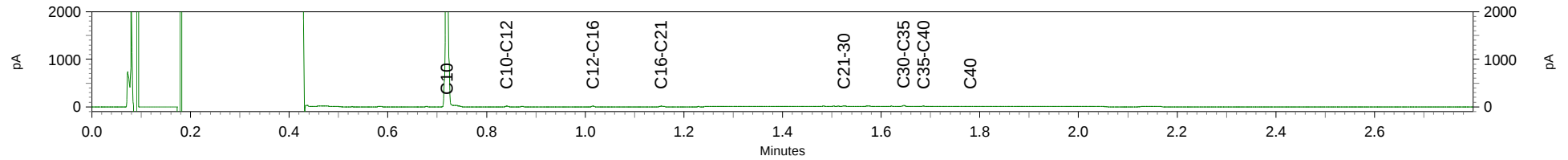
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8913140
Certificate no.: 2016020199
Sample description.: MM2 008 (0-50) 010 (0-50) 013 (0-50) 019 (0-50)

✓



BK Ingenieurs (IJmuiden)
T.a.v. Faber Andries
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Analyscertificaat

Datum: 26-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016021927/1
Uw project/verslagnummer	152686
Uw projectnaam	Kleine Haarsekade te Gorinchem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Feb-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	152686	Certificaatnummer/Versie	2016021927/1
Uw projectnaam	Kleine Haarsekade te Gorinchem	Startdatum	24-Feb-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2016/13:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	77.8	77.3
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	0.0035	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0.0022	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0031	0.0011
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0098	0.0046
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.081	0.043
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0046	0.0022
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
Nr. Monsteromschrijving		Datum monstername	Monster nr.
1	MM1a	19-Feb-2016	8917629
2	MM2a	19-Feb-2016	8917630

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	152686	Certificaatnummer/Versie	2016021927/1
Uw projectnaam	Kleine Haarsekade te Gorinchem	Startdatum	24-Feb-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2016/13:50
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0029
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.082	0.044
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0056
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.052
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12	0.063
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12	0.064

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1a	19-Feb-2016	8917629
2	MM2a	19-Feb-2016	8917630

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



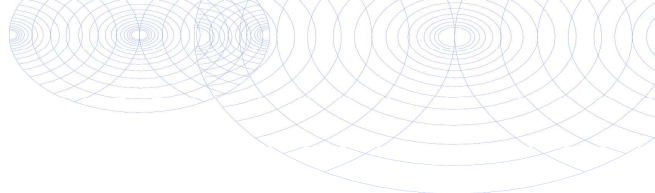
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016021927/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8917629	017	1			0532879629	MM1a
8917629	016	1			0532879630	
8917629	009	1			0532879638	
8917629	007	1			0532879634	
8917630	008	1			0532879635	MM2a
8917630	010	1			0532879627	
8917630	013	1			0532879732	
8917630	019	1			0532879734	

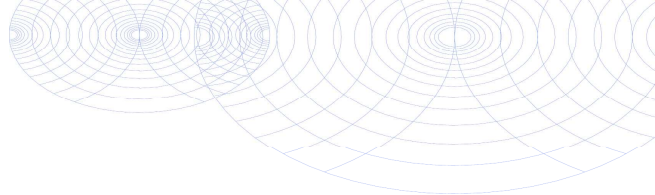


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016021927/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016021927/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage

3.2 Analyserapport(en) grondwater

Laboratorium : Eurofins Analytico

Certificaatnr(s). : 2016020206

Aantal pagina's : 6

BK Ingenieurs (IJmuiden)
T.a.v. A Faber
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Analyscertificaat

Datum: 25-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016020206/1
Uw project/verslagnummer	152686
Uw projectnaam	Kleine Haarsekade te Gorinchem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Feb-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 152686
Uw projectnaam Kleine Haarsekade te Gorinchem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016020206/1
Startdatum 19-Feb-2016
Rapportagedatum 25-Feb-2016/11:58
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	150
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Nr. Monsteromschrijving		
1 001-1-1 001 (150-250)	Datum monstername 19-Feb-2016 Monster nr. 8913155	

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 152686
Uw projectnaam Kleine Haarsekade te Gorinchem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016020206/1
Startdatum 19-Feb-2016
Rapportagedatum 25-Feb-2016/11:58
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. **Monsteromschrijving**
1 001-1-1 001 (150-250)

Datum monstername 19-Feb-2016
Monster nr. 8913155

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016020206/1

Pagina 1/1

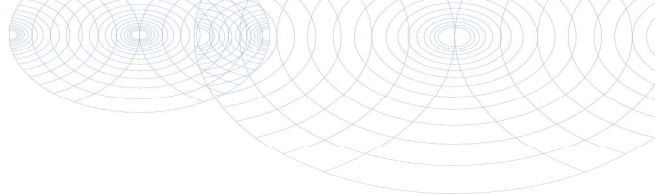
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8913155	001	1	150	250	0680173168	001-1-1 001 (150-250)
8913155	001	2	150	250	0680173169	
8913155	001	3	150	250	0800406711	
8913155					0680173168	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016020206/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016020206/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Bijlage

3.3 Analyserapport(en) asbest

Laboratorium : Fibrecount
Certificaatnr(s). : 2016006635.1
Aantal pagina's : 3



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem conform AS3000



BK Ingenieurs B.V.
t.a.v. dhr. A. Faber
Postbus 264
1970 AG IJmuiden

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 152686
Projectnaam : Kleine Haarsekade te Gorinchem
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : Klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2016006635.1
Analyse : conform NEN 5707 AS3000
Datum aanlevering : 23 februari 2016
Datum analyse : 24 februari 2016

Monstergegevens

Monsternummer : 809162086
Monster omschrijving : AMM1 RE1 (0-50); E1282148/

Massa monster (nat) : 10,01 kg
Massa monster (droog) : 7,80 kg
Droge stofgehalte : 78,0 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	3,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	90,9	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem <10 kg



BK Ingenieurs B.V.
t.a.v. dhr. A. Faber
Postbus 264
1970 AG IJmuiden

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 152686
Projectnaam : Kleine Haarsekade te Gorinchem
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : Klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2016006635.1
Analyse : afgeleid van NEN 5707
Datum aanlevering : 23 februari 2016
Datum analyse : 24 februari 2016

Monstergegevens

Monsternummer : 809162087
Monster omschrijving : AMM2 RE4 (0-50); E1282154.

Massa monster (nat) : 9,86 kg
Massa monster (droog) : 7,20 kg
Droge stofgehalte : 73,0 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	4,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	88,2	0,2 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking:

--
De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem <10 kg



BK Ingenieurs B.V.
t.a.v. dhr. A. Faber
Postbus 264
1970 AG IJmuiden

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 152686
Projectnaam : Kleine Haarsekade te Gorinchem
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : Klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2016006635.1
Analyse : afgeleid van NEN 5707
Datum aanlevering : 23 februari 2016
Datum analyse : 24 februari 2016

Monstergegevens

Monsternummer : 809162088
Monster omschrijving : AMM3 RE5 (0-50); E1282155

Massa monster (nat) : 9,90 kg
Massa monster (droog) : 7,25 kg
Droge stofgehalte : 73,3 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	4,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	88,6	0,2 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking:

--
De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016

Bijlage

4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen

Bijlage

**4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel(len)
grond**

Aantal pagina's : 3

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Uw projectnummer	152686
Projectnaam	Kleine Haarsekade te Gorinchem
Ordernummer	
Datum monstername	19-02-2016
Monsternemer	Erkan Kutuk
Certificaatnummer	2016020199
Startdatum	19-02-2016
Rapportagedatum	26-02-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,5		6		5,4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30,7		25,1		29,9	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,9		72,3		70,8	
Organische stof	% (m/m) ds	3,5		6		5,4	
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3		92,3		92,5	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30,7		25,1		29,9	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	180		160		190	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	<=AW	0,53	<=AW	0,43	<=AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	<=AW	8,8	<=AW	11	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	<=AW	34	<=AW	35	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,36	Wonen	0,33	Wonen	0,38	Wonen
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW	<1,5	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	<=AW	30	<=AW	38	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	Industrie	120	Wonen	110	Wonen
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	<=AW	140	Wonen	120	<=AW
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		16		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1		12		6,1	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<=AW	39	<=AW	<35	<=AW
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		0,0014		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		0,0044		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		0,0028		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,0016		0,013		0,0016	
PCB 153	mg/kg ds	0,0019		0,014		0,0014	
PCB 180	mg/kg ds	0,0013		0,01		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	Wonen	0,046	Industrie	0,0065	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenantheen	mg/kg ds	0,065		0,17		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16		0,3		0,056	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,076		0,16		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	0,11		0,19		0,057	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		0,087		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,065		0,16		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,051		0,14		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,056		0,15		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,68	<=AW	1,4	<=AW	0,39	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	8913139	MM1 007 (0-50) 009 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50)	Klasse industrie
2	8913140	MM2 008 (0-50) 010 (0-50) 013 (0-50) 019 (0-50)	Klasse industrie
3	8913141	MM3 002 (50-100) 003 (70-100) 004 (50-100) 005 (50-100)	Klasse wonen

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 152686
 Projectnaam Kleine Haarsekade te Gorinchem
 Ordernummer
 Datum monstername 19-02-2016
 Monsternemer Erkan Kutuk
 Certificaatnummer 2016020199
 Startdatum 19-02-2016
 Rapportagedatum 26-02-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,5			6			5,4		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30,7			25,1			29,9		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	77,9			72,3			70,8		
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5		6	6		5,4	5,4	
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3			92,3			92,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30,7	30,7		25,1	25,1		29,9	29,9	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	152		160	159,5		190	164,1	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	0,5474	-	0,53	0,5929	-	0,43	0,4671	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	9,343	-	8,8	8,773	-	11	9,545	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	33,45	-	34	36,36	-	35	34,83	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,36	0,3503	*	0,33	0,3372	*	0,38	0,3692	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	28,38	-	30	29,91	-	38	33,33	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	262,5	*	120	125,8	*	110	109,6	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	104,5	-	140	145,9	*	120	113,7	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			16			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1			12			6,1		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	-	39	65	-	<35	45,37	-
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002		0,0014	0,0023		<0,0010	0,0012	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0011		<0,0010	0,0012	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002		0,0044	0,0073		<0,0010	0,0012	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002		0,0028	0,0046		<0,0010	0,0012	
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0045		0,013	0,0216		0,0016	0,0029	
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0054		0,014	0,0233		0,0014	0,0025	
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0037		0,01	0,0166		<0,0010	0,0012	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	0,0217	*	0,046	0,0771	*	0,0065	0,012	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,065	0,065		0,17	0,17		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,3	0,3		0,056	0,056	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076		0,16	0,16		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,19	0,19		0,057	0,057	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,087	0,087		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,065		0,16	0,16		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,051	0,051		0,14	0,14		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,056	0,056		0,15	0,15		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,68	0,688	-	1,4	1,427	-	0,39	0,393	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8913139	MM1 007 (0-50) 009 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	8913140	MM2 008 (0-50) 010 (0-50) 013 (0-50) 019 (0-50)	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	8913141	MM3 002 (50-100) 003 (70-100) 004 (50-100) 005 (50-100)	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
- * groter dan Achtergrondwaarde
- ** groter dan Tussenwaarde
- *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 152686
 Projectnaam Kleine Haarsekade te Gorinchem
 Ordernummer
 Datum monstername 19-02-2016
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2016021927
 Startdatum 24-02-2016
 Rapportagedatum 26-02-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,5			6		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30,7			25,1		
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,8			77,3		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0011	-
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0011	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0011	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0011	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0011	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0011	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	0,0011	0,0031		<0,0010	0,0011	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0011	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0011	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0011	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0011	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0011	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0011	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0011	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,002	-	<0,0010	0,0011	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0007	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,004		<0,0020	0,0023	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	0,0035	0,01		<0,0010	0,0011	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0,0022	0,0062		<0,0010	0,0011	
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0031	0,0088		0,0011	0,0018	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0098	0,028		0,0046	0,0076	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0011	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,081	0,2314		0,043	0,0716	
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0013	0,0037		<0,0010	0,0011	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0046	0,0131		0,0022	0,0036	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021			0,0021		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,006	-	0,0021	0,0035	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0,0051	*	0,0014	0,0023	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	0,0168	-	0,0029	0,0048	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,082	0,2334	*	0,044	0,0728	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0,0368	-	0,0056	0,0095	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1			0,052		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,0162	*	0,0014	0,0023	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12	0,3306	-	0,063	0,1047	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12			0,064		

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8917629	MM1a	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	8917630	MM2a	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage

**4.2 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel(len)
grondwater**

Aantal pagina's : 1

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 152686
 Projectnaam Kleine Haarsekade te Gorinchem
 Ordernummer
 Datum monsternamen 19-02-2016
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2016020206
 Startdatum 19-02-2016
 Rapportagedatum 25-02-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	150	150	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,0350	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,100	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,6300	-				
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,0140	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,120	-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,1400	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,1400	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,1400	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,1400	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,4200	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 8913155 001-1-1 001 (150-250)

Eendoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage

5 Bodemnormering

Aantal pagina's : 5

BIJLAGE 5 Overzicht (land)bodemnormen

Normwaarden voor grond en grondwater

Op 1 juli 2013 is de Circulaire Bodemsanering (Staatscourant 2013, nr. 16675, 27 juni 2013) in de plaats van vorige versies van deze circulaire getreden. Op 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad 2007, 469) in werking getreden.

In de tabellen 1 en 2 van bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 zijn voor grond en grondwater de volgende normwaarden opgenomen: de interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden in grondwater.

In tabel 1 van Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 2007, nr. 247) zijn de volgende normwaarden voor grond (standaardbodem) opgenomen: achtergrondwaarden (AW) en de Maximale Waarden Wonen (WO) en Industrie (IND). Een toelichting op de Maximale Waarden is opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

Interventiewaarde asbest en INEV's

In bijlage 1 van de circulaire is ook de in de Beleidsbrief asbest (Tweede Kamer, 2004, 28 663 en 28 199, nr. 15) aangekondigde interventiewaarde voor asbest opgenomen.

Ook zijn de indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV's) voor een aantal verontreinigende stoffen in grond en grondwater in de circulaire opgenomen. Het betreffen stoffen van de tweede, derde en vierde tranche afleiding interventiewaarden. Op basis van twee redenen is een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging aangegeven en geen interventiewaarde:

1. er zijn geen gestandaardiseerde meet- en analysevoorschriften beschikbaar of binnenkort te verwachten.
2. de ecotoxicologische onderbouwing van de interventiewaarde is niet aanwezig of minimaal en in het laatste geval lijkt het erop dat de ecotoxicologische effecten kritischer zijn dan de humaan toxicologische effecten.

De ecotoxicologische onderbouwing dient te voldoen aan de volgende criteria:

- a. er dienen minimaal vier toxiciteitsgegevens beschikbaar te zijn voor minimaal twee taxonomische groepen;
- b. voor metalen dienen alle gegevens betrekking te hebben op het compartiment bodem;
- c. voor organische stoffen mogen maximaal twee gegevens via evenwichtspartitie uit gegevens voor het compartiment water zijn afgeleid;
- d. er dienen minimaal twee gegevens voor individuele soorten beschikbaar te zijn.

Indien aan een of meer van deze criteria niet is voldaan en indien ecotoxicologische effecten kritischer zijn dan humaan toxicologische effecten, wordt volstaan met het vaststellen van een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging.

De indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarden. De status van de indicatieve niveaus is daarom niet gelijk aan de status van de interventiewaarde. Over- of onderschrijding van de indicatieve niveaus heeft derhalve niet direct consequenties voor wat betreft het nemen van een beslissing over de ernst van de verontreiniging door het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag dient daarom naast de indicatieve niveaus ook andere overwegingen te betrekken bij de beslissing of er sprake is van ernstige verontreiniging.

Bodemfuncties en bodemfunctieklassen

Er zijn zeven bodemfuncties geclusterd tot drie bodemfunctieklassen. Voor elke bodemfunctiekلاسe is één generieke norm afgeleid voor blijvende geschiktheid, op basis van het meest gevoelige scenario binnen de bodemfunctiekلاسe. De indeling van de bodemfuncties in bodemfunctieklassen is hieronder weergegeven. Tevens is de naam van de generieke norm voor blijvende geschiktheid weergegeven.

indeling in bodemfunctieklassen en naam bodemnorm

afgeleide generieke bodemnorm voor blijvende geschiktheid (bovengrond)	bodemfuncties die één bodemfunctieklassen vormen
Achtergrondwaarden (klasse AW)	1. landbouw 2. natuur 3. moestuinen-volkstuinen
Maximale Waarde wonen (klasse WO)	4. wonen met tuin 5. plaatsen waar kinderen spelen 6. groen met natuurwaarden
Maximale Waarde industrie (klasse IND)	7. ander groen, bebouwing, infrastructuur, industrie

Tussenwaarde

In de NEN 5740 is het criterium voor nader bodemonderzoek, de zogenoemde tussenwaarde (T), gedefinieerd als het gemiddelde van de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor grond. Voor grondwater is de tussenwaarde gedefinieerd als het gemiddelde van streef- en interventiewaarden voor grondwater. Als een gehalte van een verontreinigende parameter in grond of de concentratie in grondwater de tussenwaarde overschrijdt, behoort in beginsel nader onderzoek (NO) te worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Aanduiding van een overschrijding van de normwaarde

Grond

> AW	gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde	licht verontreinigd
> WO	gehalte groter dan de maximale waarde wonen	
> IND	gehalte groter dan de maximale waarde industrie	
> T	gehalte groter dan de tussenwaarde $(AW + I) / 2$ en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde	matig verontreinigd
> I	gehalte groter dan de interventiewaarde	sterk verontreinigd
> INEV	gehalte groter dan het indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging	sterk verontreinigd

Grondwater

> S	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)	licht verontreinigd
> T	concentratie groter dan de tussenwaarde $(S + I) / 2$ en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)	matig verontreinigd
> I	concentratie groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)	sterk verontreinigd
> INEV	concentratie groter dan het indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging	sterk verontreinigd

Omrekening naar standaardbodem (Rbk bijlage G onderdeel III)

Interventiewaarden voor grond in de tabellen 1 en 2 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, de normwaarden in tabel 1 van bijlage B van de Rbk en lokale maximale waarden zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een lutumpercentage van 25% en een organische stofpercentage van 10%. Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodemtypecorrectie omgerekend naar standaardbodem. De omrekening naar standaardbodem vindt plaats op basis van individuele meetwaarden, alvorens andere berekeningen (bepalen gemiddelden of P95) worden uitgevoerd. Bij het standaardiseren wordt gebruikgemaakt van de gemeten percentages organische stof en lutum. Hierbij is het percentage lutum het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het drooggewicht.

De omrekening van gemeten gehalten in bodem naar een standaardbodem verloopt via de onderstaande formule:

$$G_{\text{standaard}} = G_{\text{gemeten}} * \frac{(A + B * 25 + C * 10)}{(A + B * \% \text{ lutum} + C * \% \text{ org. stof})}$$

Hierin is:

G standaard Gestandaardiseerd gehalte

G gemeten Gemeten gehalte

A,B,C Stofafhankelijke constanten voor metalen (zie tabel 3)

% lutum: Percentage lutum: het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het totale drooggewicht van de bodem, oevergrond of baggerspecie. Voor thermisch gereinigde grond en baggerspecie geldt de volgende uitzondering:

indien het lutumpercentage lager is dan 10%, wordt bij de omrekening van de gemeten gehalten aan barium met een lutumpercentage van 10% gerekend.

% organische stof: Gemeten percentage organisch stof betrokken op het drooggewicht. Voor het percentage organisch stof is een minimum en maximum waarde gedefinieerd. Voor het percentage lutum is een minimum waarde gedefinieerd (zie tabel 4).

tabel 3: stofafhankelijke constanten voor metalen en organische verbindingen (bijlage G III van de Rbk)

Stof	A	B	C
Antimoon ¹	1	0	0
Arseen	15	0,4	0,4
Barium	30	5	0
Beryllium	8	0,9	0
Cadmium	0,4	0,007	0,021
Chroom	50	2	0
Kobalt	2	0,28	0
Koper	15	0,6	0,6
Kwik	0,2	0,0034	0,0017
Lood	50	1	1
Molybdeen ¹	1	0	0
Nikkel	10	1	0
Thallium ¹	1	0	0
Tin	4	0,6	0
Vanadium	12	1,2	0
Zink	50	3	1,5
Organische verbindingen	0	0	1
Overige verbindingen	1	0	0

¹ Voor antimoon, molybdeen en thallium wordt geen bodemtypecorrectie gehanteerd.

tabel 4: minimum en maximum waarde (bijlage G III van de Rbk)

minimum en maximum waarde		
stofgroep	Min	Max
Anorganische parameters (% lutum)	2	–
Organische parameters (% org. stof)	2	30
PAK (% humus)	10	30

- Geen maximum waarde.

Regels voor het vaststellen van een overschrijding van de normwaarden (Rbk bijlage G onderdeel IV)

Om het toetsen aan bodemnormen eenduidig en uniform te laten verlopen is in bijlage 1 (streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering) van de Circulaire bodemsanering voor de omgang met meetwaarden beneden de bepalingsgrens en het hanteren van de bodemtypecorrectie rechtstreeks verwezen naar bijlage G onderdelen III en IV uit de Regeling bodemkwaliteit .

De normwaarden voor grond en grondwater, opgenomen in de tabel 1 van bijlage B van de Rbk en in tabel 1 van bijlage 1 van Circulaire bodemsanering, kunnen lager zijn dan met de huidige technieken betrouwbaar (routine-matig) kan worden gemeten.

De door het laboratorium aangeleverde gehalten zijn gemeten conform de afgestemde meetmethoden in AS3000.

Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van bijlage G onderdeel IV van de Rbk, mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond en grondwater voldoet aan de van toepassing zijnde normwaarden.

Indien de op het analysecertificaat weergegeven < rapportagegrens hoger ligt dan de in tabel 1 (van bijlage G onderdeel IV van de Rbk) vermelde rapportagegrenzen dan dient de desbetreffende < rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de van toepassing zijnde waarden.

Indien het laboratorium een gemeten gehalte rapporteert (zonder <-teken), wordt dit gehalte aan de van toepassing zijnde waarde getoetst, ook als dit gehalte lager is dan de vereiste rapportagegrens. Indien geen rapportagegrens is opgenomen in tabel 1 (van bijlage G onderdeel IV van de Rbk) dient het gemeten gehalte (met < teken) vermenigvuldigd te worden met 0,7.

Bij het berekenen van een somwaarde, het rekenkundig gemiddelde en een percentielwaarde worden voor de individuele componenten de gemeten gehalten < rapportagegrens vermenigvuldigd met 0,7. Indien er voor een of meer individuele componenten een of meer gemeten gehalten (zonder <-teken) zijn of geen rapportagegrens in tabel 1 (bijlage G onderdeel IV van de Rbk) is opgenomen, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarde. Deze regel geldt ook als gemeten gehalten lager zijn dan de vereiste rapportagegrens.

Indien alle individuele waarden als onderdeel van deze berekende waarde < minimale rapportagegrens uit tabel 1 (bijlage G onderdeel IV van de Rbk) zijn, mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit voldoet aan de van toepassing zijnde normwaarden.

Voor grondwater heeft de onderzoeker de vrijheid, onderbouwd te concluderen dat het betreffende monster niet in die mate is verontreinigd als het toetsingsresultaat aangeeft. Dit geldt bijvoorbeeld als bij een meting van PAK in het grondwater alleen voor naftaleen in een licht verhoogde concentratie is aangetoond en de overige PAK een waarde < rapportagegrens hebben. Voor die overige PAK worden dan relatief hoge concentraties berekend (door de vermenigvuldiging met 0,7), waarvan kan worden onderbouwd dat die concentraties niet in het grondwater aanwezig zullen zijn gezien de immobiliteit van de betreffende PAK-componenten.

Toelichting op toetsing door BK ingenieurs

De NEN 5740 is de norm voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek. Voor de beoordeling van de bodemkwaliteit worden de resultaten van de chemische analyses van grond- en grondwatermonsters getoetst aan de bodemnormen die zijn vastgesteld in de vigerende wet- en regelgeving, inclusief richtlijnen opgesteld door het ministerie van IenM.

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodemtypecorrectie omgerekend naar standaardbodem.

Interventiewaarden voor grond in de tabellen 1 en 2 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, de normwaarden in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) en lokale maximale waarden zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een lutumpercentage van 25% en een organische stofpercentage van 10%. De omrekening naar standaardbodem vindt plaats op basis van individuele meetwaarden, alvorens andere berekeningen (bepalen gemiddelden of P95) worden uitgevoerd. Bij het standaardiseren wordt gebruikgemaakt van de gemeten percentages organische stof en lutum. Hierbij is het percentage lutum het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het drooggewicht. De gestandaardiseerde waarden worden, met inachtneming van de toetsingsregels, getoetst aan de normwaarden.

BK Ingenieurs maakt gebruik van een toetsprogramma dat door Eurofins Analytico is gevalideerd aan de hand van Bodem Toets en Validatie (BoToVa). BoToVa is een door het ministerie van IenM ingestelde service voor het onafhankelijk toetsen aan bodemnormen. Hiermee kunnen de kwaliteit van (water)bodem en de toepassingsmogelijkheden van grond, bagger en bouwstoffen worden beoordeeld, zie www.botova-service.nl.

Bijlage

6 Overzicht wet- en regelgeving bodem

Aantal pagina's : 1

BIJLAGE 6 Overzicht wet- en regelgeving bodem

Wetgeving

Wet bodembescherming

Waterwet

Wet inrichting landelijk gebied (investeringsbudget)

Besluiten en ministeriële regelingen

Besluit overige niet-meldingsplichtige gevallen bodemsanering

Besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen

Besluit aanwijzing bevoegd gezag gemeenten Wet bodembescherming

Besluit financiële bepalingen bodemsanering (inclusief subsidieregeling bedrijfsterreinen)

Regeling financiële bepalingen bodemsanering 2005

Besluit uniforme saneringen (BUS)

Regeling uniforme saneringen

Besluit bodemkwaliteit

Regeling bodemkwaliteit

Regeling beperkingenregistratie Wet bodembescherming

Regeling inrichting landelijk gebied (investeringsbudget)

Regeling beoordeling reinigbaarheid grond 2006

Mandaat/delegatiebesluiten

Besluit mandaat, volmacht en machtiging Rijkswaterstaat 2011, zoals gewijzigd op 1 januari 2013.

Besluit mandaat, volmacht en machtiging artikel 75 lid 7 Wet bodembescherming, Staatscourant 2005, 159 Delegatiebesluit subsidie bodemsanering bedrijfsterreinen

Circulaires

Beleidsregel kostenverhaal, artikel 75 Wet bodembescherming april 2007, Staatscourant 2007, 90 en gerectificeerd Staatscourant 2007, 93

Toepassing zorgplicht Wbb bij MTBE- en ETBE-verontreinigingen, Staatscourant 2008, 246

Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 2013, nr. 16675, 27 juni 2013

Alle hierboven genoemde publicaties zijn verkrijgbaar via www.wetten.nl en www.overheid.nl.

Onderzoeksnormen

- NEN 5707:2003: 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem' (mei 2003).
- NEN 5897:2005 nl: 'Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat' (december 2005).
- NEN 5717:2009 'Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'.
- NEN 5720:2009 'Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie'.
- NEN 5725:2009 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek' (januari 2009).
- NEN 5740:2009 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond' (januari 2009).

Alle hierboven genoemde onderzoeksnormen zijn tegen betaling verkrijgbaar via www.nen.nl

Bijlage

**7 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL
SIKB 2000**

Aantal pagina's : 1

Bijlage 7: Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000

Projectnummer: 152686
Locatie: Kleine Haarsekade 125a te Gorinchem
Opdrachtgever: SAB

De veldwerker, waarvan de naam hieronder wordt vermeld, verklaart hierbij dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

Naam veldwerker	datum veldwerk	handtekening
Alex (A.A.J.) van Wijnen	12 februari 2016	
Erkan (E.) Kütük	19 februari 2016	
Roy (R.J.J) Vos	19 februari 2016	

Bijlage

8 Informatie OZHZ

Aantal pagina's : 64



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

Kleine Haarsekade 125-A te Gorinchem

Aanvrager	BK Ingenieurs B.V., t.a.v. de heer A. Faber
Telefoonnummer	088-32122510
E-mail adres	andries.faber@ingenieurs.nl
Uw opdrachtnummer en datum	152686 - 12-02-2016
Zaaknummer	Z-15-189141
Behandeld door	Roland Boomgaard - d.d. 19-02-2016 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 milieुरapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiekenmerken (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtskaart 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

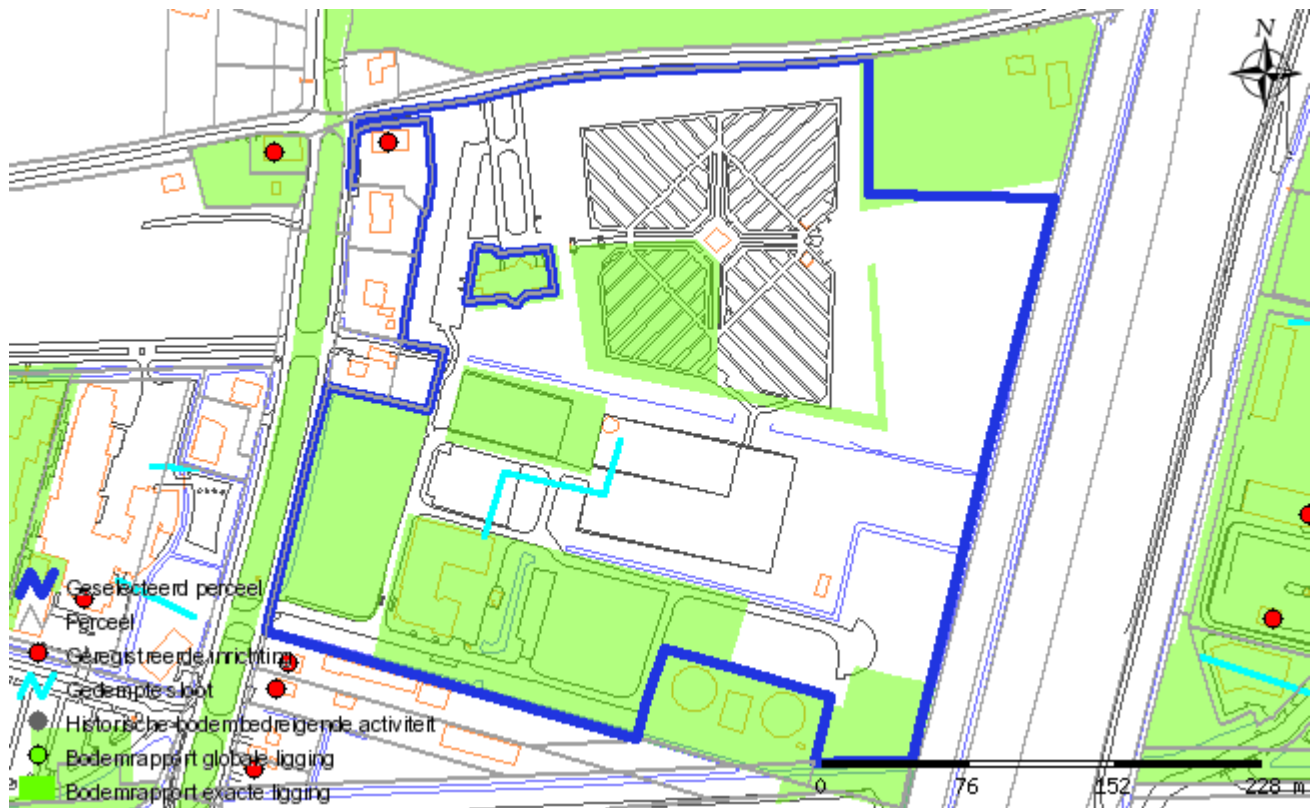
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

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 Kleine Haarsekade 125-A te Gorinchem

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



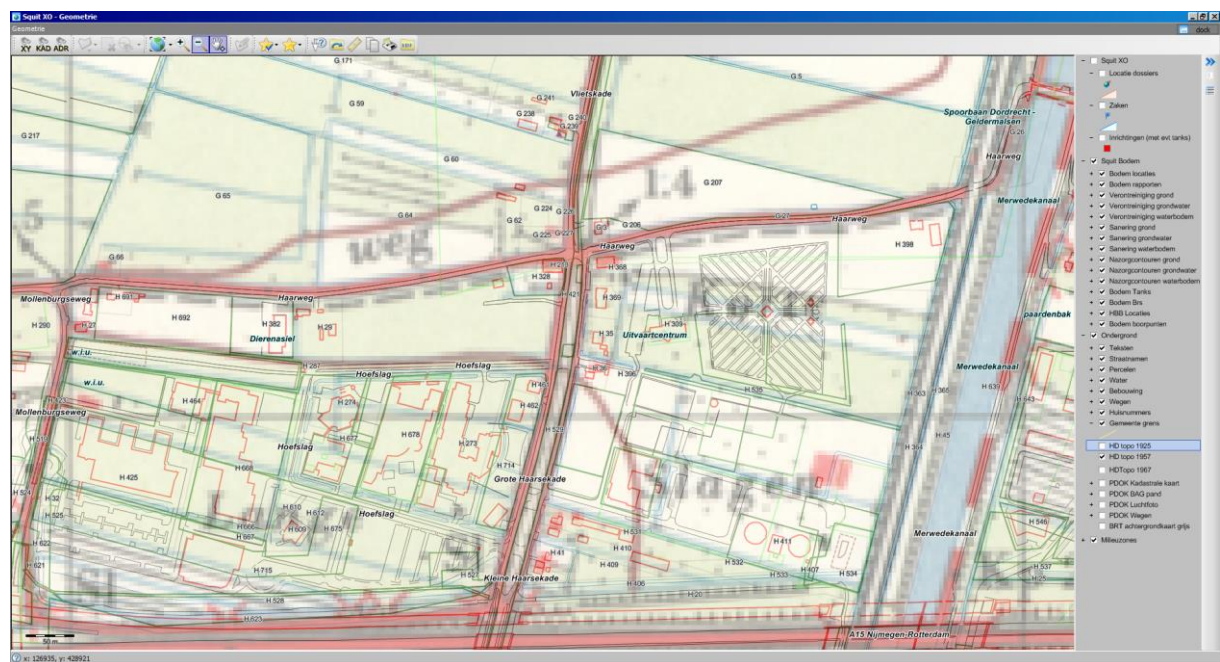
Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	Kleine Haarsekade 125-A te Gorinchem
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Gorinchem
Sectie	H
Nummer	535

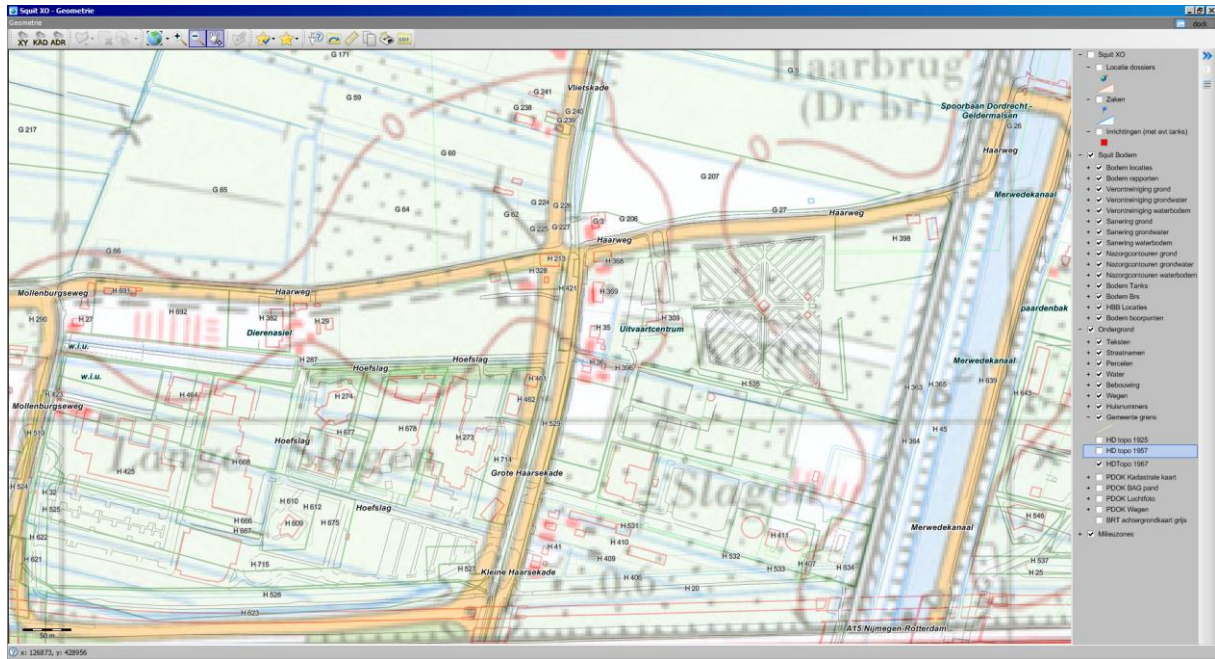
Kaart 1925.



Kaart 1957.



Kaart 1967.



Denk aan de voormalige sloten, boomgaarden en/of glastuinbouwkassen.

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

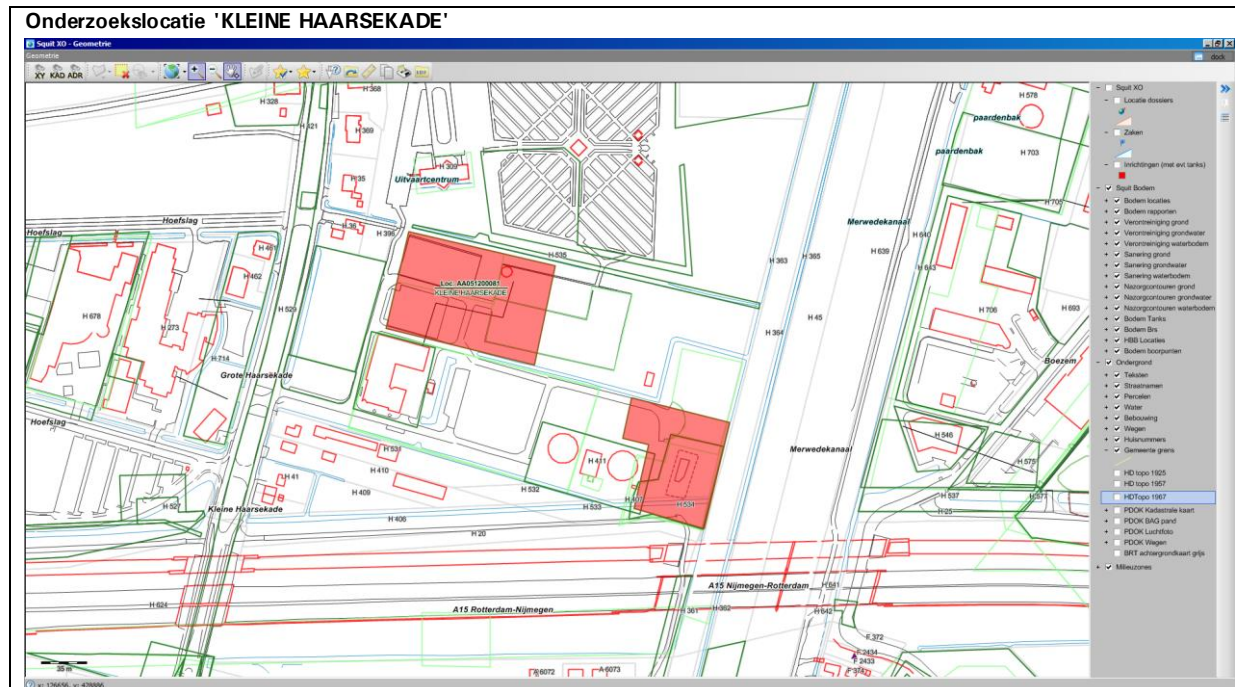
Zie ook het kaart materiaal op <http://topotijdreis.nl>

2 Gegevens op Kleine Haarsekade 125-A te Gorinchem

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
demping (niet gespecificeerd)			-
demping (niet gespecificeerd)			-

Overzicht bodemonderzoeklocaties



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: KLEINE HAARSEKADE (AA051200081)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: kleine haarsekade

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: Potentieel Ernstig

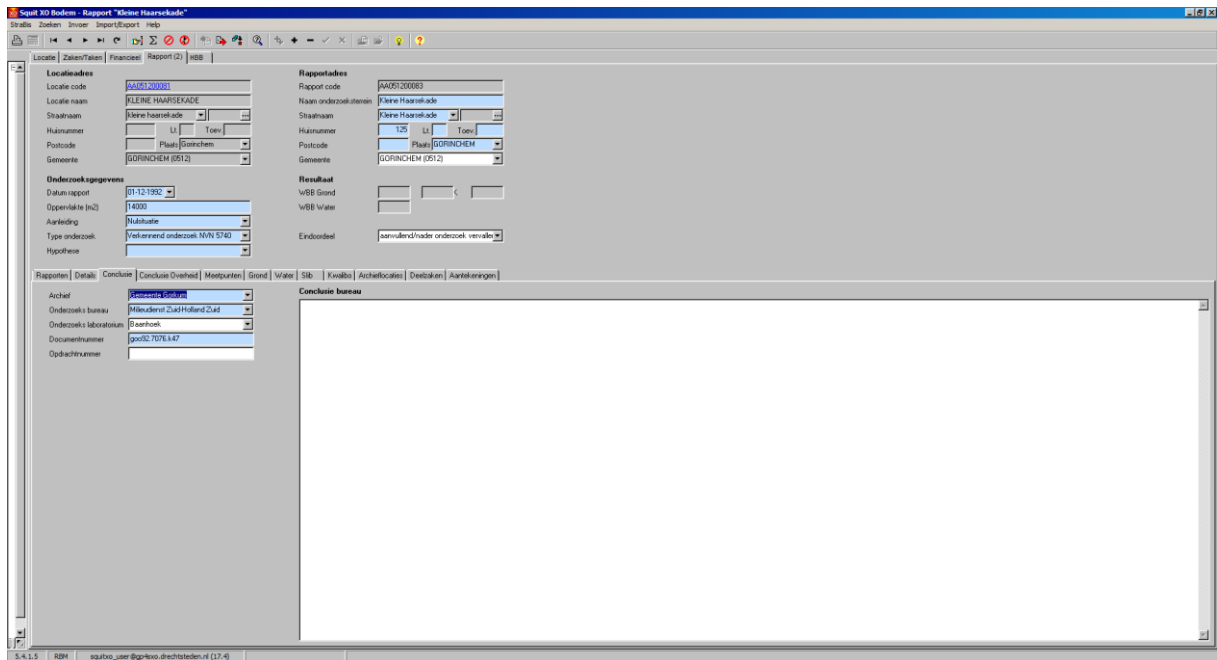
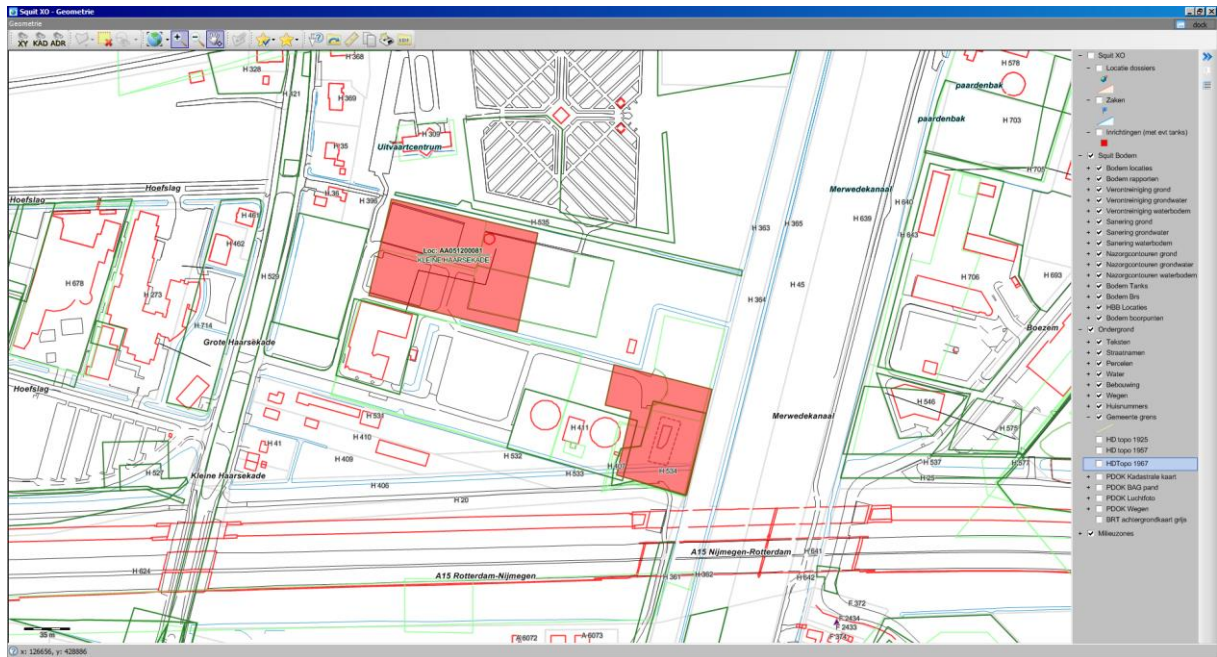
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende uitvoeren NO

vervolgstatus gekregen:

Wbb code: ZH051209114

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Nader onderzoek	13 05 1996	Onbekend	Onbekend
Verkennd onderzoek NVN 5740	01 12 1992	Onbekend	Onbekend



Squid 3D Bodem Rapport "Compost - Grond - En Baggedepot"

Struks Bodem Show Report (Report - Help)

Locatie: Zaken/Taken | Financien | Rapport (2) | Help

Locatiedata

Locatie code: AA091200081
 Locatie naam: KLEINE HAARSEKADE
 Straatnaam: Kleine Haarsekade
 Huisnummer: 125
 Plaats: GORINCHEM
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Onoedzoeksgegevens

Datum rapport: 13-05-1992
 Oppervlakte (m2):
 Aantekening: Nader onderzoek
 Type onderzoek: Nader onderzoek
 Hypothese:

Rapportdata

Rapport code: AA091200086
 Naam onderzoeksitem: Compost, Grond - En Baggedepot
 Straatnaam: Haarsekade
 Huisnummer: 125
 Plaats: GORINCHEM
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

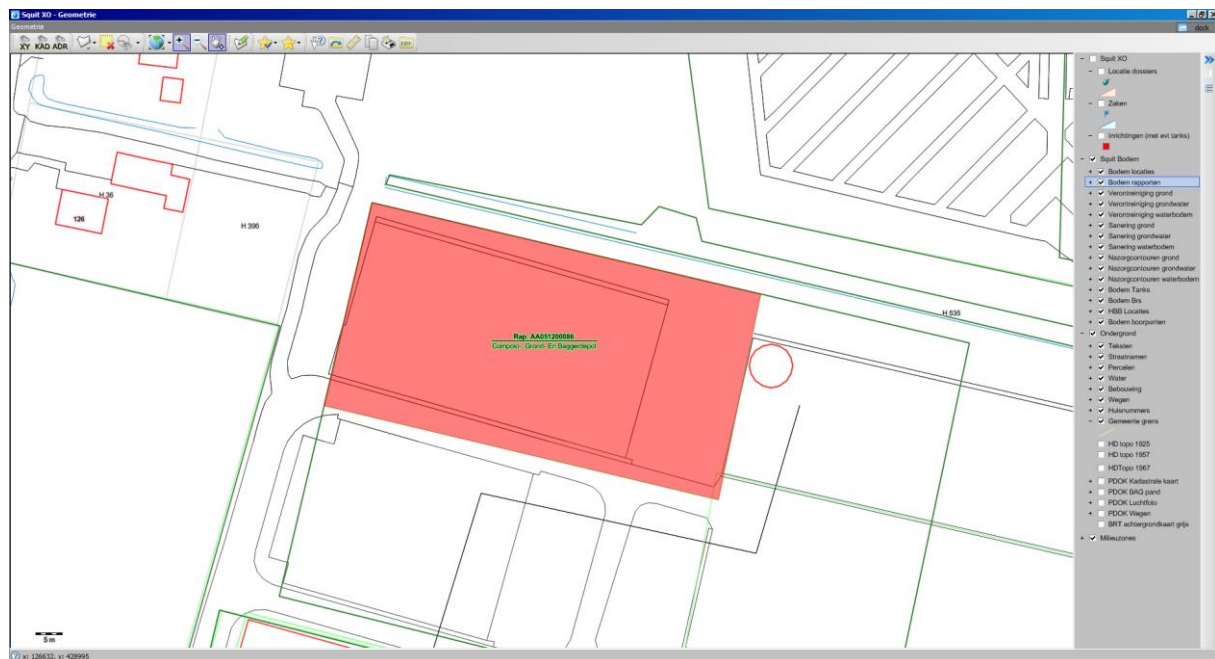
Resultaat

VBB Grond:
 VBB Water:
 Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Silt | Kwaliteit | Aardenlocaties | Deelstukken | Aantekeningen

Rap code	Naam onderzoeksitem	Straatnaam	Huisnummer	Plaats	Gemeente	Type onderzoek	Datum	Document No.	Opdracht No.	Conclusie	Loc. code
AA091200081	Compost, Grond - En Baggedepot	Kleine Haarsekade	125	GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Verkeersvond onderzoek NVN 5740	01-12-1992	aanvraag 1992-3			AA091200081
AA091200086	Compost, Grond - En Baggedepot	Kleine Haarsekade	125	GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Verkeersvond onderzoek NVN 5740	01-12-1992	aanvraag 1992-3			AA091200086

S-4.1.5 RBN squibb_user@sqibb.nl (17.4) rap_actief In behandeling of niet voor RTT



Squid 3D Bodem - Rapport "Compost - Grond - En Baggedepot"

Struks Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie | Zaken/Taken | Financien | Rapport (2) | Help

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Stratnaam:

Huisnummer:

Postcode:

Gemeente:

Onderzoekgegevens

Datum rapport:

Oppervlakte (m2):

Aanleiding:

Type onderzoek:

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code:

Naam onderzoeksitem:

Stratnaam:

Huisnummer:

Postcode:

Gemeente:

Resultaat

V88 Grond:

V88 Water:

Endoosdeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Sls | Kwaliteits | Archieflocaties | Databank | Aantekeningen

Conclusie bureau

Archief:

Onderzoek bureau:

Onderzoek laboratorium:

Documentnummer:

Opdrachtnummer:

S.4.1.5 RBH squid_user@pino.drechtsteden.nl (17-6)

Squid 3D Bodem - Rapport "Compost - Grond - En Baggedepot"

Struks Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie | Zaken/Taken | Financien | Rapport (2) | Help

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Stratnaam:

Huisnummer:

Postcode:

Gemeente:

Onderzoekgegevens

Datum rapport:

Oppervlakte (m2):

Aanleiding:

Type onderzoek:

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code:

Naam onderzoeksitem:

Stratnaam:

Huisnummer:

Postcode:

Gemeente:

Resultaat

V88 Grond:

V88 Water:

Endoosdeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Sls | Kwaliteits | Archieflocaties | Databank | Aantekeningen

Conclusie

De concentraties pak (7 en 10) en minerale olie overschrijden de grenswaarden, gezien het sterke uitloggedrag wordt gereserveerd voor bodem en grondwater, provincie gaat over tot het nemen van bestuursrechtelijke maatregelen.

S.4.1.5 RBH squid_user@pino.drechtsteden.nl (17-6) rap_conclude Conclusie van de overheid

The screenshot displays the SQUIT 8.0 desktop application window titled "Squit 8.0 Desktop - Rapport 'Compost-, Grond- En Baggedepot'". The interface includes a top menu bar with options like "Stralis", "Zetten", "Invoer", "Import/Export", and "Help". Below the menu is a toolbar with various icons.

The main workspace is divided into several sections:

- Locatieadres**: Fields for Location code (AA057-200001), Name (KLEINE HAARSEKADE), Address (Kleine haarsekade), House number (125), Postcode (Plaats GORINCHEM), and Municipality (GORINCHEM B&T).
- Rapportadres**: Fields for Report code (AA057-200068), Name (Compost-, Grond- En Baggedepot), Address (Haarsekade), House number (125), Postcode (Plaats GORINCHEM), and Municipality (GORINCHEM B&T).
- Onderzoekgegevens**: Fields for Date of report (13-05-1996), Depth (Oppervlakte [m2]), Analysis (Analyse), Type of investigation (Nieuw onderzoek), and Hypothesis.
- Resultaat**: Fields for WBB Ground and WBB Water, and a field for End condition (Eindconditie).

At the bottom, there are tabs for "Rapporten", "Details", "Conclude", "Conclude Overhead", "Meetpunten", "Grond", "Water", "Stb.", "Kwaliteits", "Archeologische", "Dreftaten", and "Aanbevelingen". The "Details" tab is active, showing a table of results under the heading "Grondmonsters".

	P	R	M	T	G	S	L	C	H	I	P	N	Zn	On	Diatel	LOC	PM	Benz	1st	E-Benzyl	Ba	Cs	PCB	Mo	Oplossing	ASBEST	DRIN	DOTED	CN	NCH	Spj	Nal	Arlita	Fenox	Fluor	Esant	Chem	Exp	Spj	Blj	Ind		
M1																																											

The status bar at the very bottom shows version "5.4.1.5", user "RBH", session "squito_user@priso.drechtsteden.nl (17-4)", project "amogrand_meehaarde_1319", and language "Organische stof [humus] [%]".

Onderzoekslocatie 'KAREL V LAAN WATERBODEM'			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		KAREL V LAAN WATERBODEM (AA051200105)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Karel V laan	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Potentieel Ernstig	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		uitvoeren NO	
Wbb code:		ZH051209134	
Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkenkend onderzoek NVN 5740	24 11 1999	Onbekend	Onbekend

vervolgstatus gekregen:

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming
----------------	-------	---

		Grond	Grondwater
Monitoringsrapportage	19 02 2002	Onbekend	Onbekend
Nader onderzoek	18 07 1996	Onbekend	Onbekend
Monitoringsrapportage	14 06 2002	Onbekend	> T
	09 07 2004	Onbekend	Onbekend
Monitoringsrapportage	09 03 2001	Onbekend	> S
Monitoringsrapportage	06 05 2003	Onbekend	> S
Monitoringsrapportage	03 10 2004	Onbekend	> S
Nader onderzoek	01 09 1993	Onbekend	Onbekend
Verkenndend onderzoek NVN 5740	01 06 1995	Onbekend	Onbekend

Sparto 3D Bodem - Locatie "KLEINE HAARSEKADE"

Struks Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (R) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA051201138
 Locatie naam: KLEINE HAARSEKADE
 Straatnaam: Kleine Haarsekade
 Huisnummer: 125
 Postcode: 6813 GORINCHEM
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Dingsing,dermet Zuid-Holland,Zuid E
 Monitoringverantw: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: ZH051201135
 Gr-nr:
 Finbio code:
 Sqa-ID hoofdzaak:

Status

Convent:
 Hoofdategate:
 Na 1987: Nee
 Land / Vrijebodem: Landbodem
 Segment:
 Rapport status: Zing deknappage
 Datum recentste Rapport: 03-10-2004
 Beschikking EST: Niet ernstig
 Status arbeid:
 Beschikking EST:
 Datum beschikking:
 Samenstelling med:
 Werkvooraad:
 Vervolg ander kader:
 Vervolgactie v/bb: monitoring

Plaats

Plaats: Citeus Tjd Maat Eindpunt

S.4.1.5 RBH spuho_user@grinco.drechtsteden.nl (17-0)

Sparto 3D Bodem - Rapport "Kleine Haarsekade"

Struks Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (R) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA051201138
 Locatie naam: KLEINE HAARSEKADE
 Straatnaam: Kleine Haarsekade
 Huisnummer: 125
 Postcode: 6813 GORINCHEM
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Rapportadres

Rapport code: AA051201275
 Naam onderzoeksitem: Kleine Haarsekade
 Straatnaam: Kleine Haarsekade
 Huisnummer: 125
 Postcode: 6813 GORINCHEM
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 03-10-2004
 Oppervlakte (m2):
 Aanteding: Voorged
 Type onderzoek: Monitoringrapportage
 Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond:
 WBB Vriater: pS
 Eindoordeel:
 Resultaat:
 WBB Grond:
 WBB Vriater:
 Eindoordeel:
 Resultaat:

Rapporten

Rapport	Details	Conclusie	Conclusie Overheid	Meetpunten	Grond	Vriater	Sib	Kwaliteits	Archieflocatie	Deeltaken	Aantekeningen
AA051201275	Kleine Haarsekade	125	GORINCHEM	Gorinchem (0512)	Monitoringrapportage	03-10-2004	uho/0401462				
AA051201278	Kleine Haarsekade	125	GORINCHEM	Gorinchem (0512)	Monitoringrapportage	09-07-2004	uho/0401473				
AA051201183	Deput groenvoorziening	125	Gorinchem	Gorinchem (0512)	Monitoringrapportage	06-05-2003	GOR/CC/2003/1893/2000	3000136			
AA051200790	GROENVOORZIENING	125	GORINCHEM	Gorinchem (0512)	Monitoringrapportage	14-06-2002					
AA051200779	GROENVOORZIENING	125	GORINCHEM	Gorinchem (0512)	Monitoringrapportage	19-10-2002					
AA051200778	KLEINE HAARSEK.	125	GORINCHEM	Gorinchem (0512)	Monitoringrapportage	09-03-2001					
AA051200881	BETUWERSROUTE	125	GORINCHEM	Gorinchem (0512)	Nader onderzoek	18-07-1998					
AA051200885	Kleine Haarsekade	125	GORINCHEM	Gorinchem (0512)	Vaakmend onderzoek W/V S740	01-06-1995	gr05.5201.v23				
AA051200084	Kleine Haarsekade	125	GORINCHEM	Gorinchem (0512)	Nader onderzoek	01-05-1993	gr05.5204.v38				

S.4.1.5 RBH spuho_user@grinco.drechtsteden.nl (17-0)

De rapporten zijn opvraagbaar bij gemeente Gorinchem.

Squid 3D Bodem - Rapport "Kleine Haarskeade"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie | Zaken/Taken | Financien | Rapport (R) | Help

Locatieadres

Locatie code: AA09120118
 Locatie naam: KLEINE HAARSEKADE
 Straatnaam: Kleine Haarskeade
 Huisnummer: 125
 Postcode: Plaats GORINCHEM
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 03-10-2004
 Oppervlakte (m2):
 Aantel: Voorgaand
 Type onderzoek: Monitoringrapportage
 Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA091201279
 Naam onderzoeksitem: Kleine Haarskeade
 Straatnaam: Kleine Haarskeade
 Huisnummer: 125
 Postcode: Plaats GORINCHEM
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Resultaat

VBB Grond: ☐
 VBB Water: ☒ S
 Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Sib | Kwaliteit | Archieflocatie | Desbetreft | Aantekeningen

Rap code	Naam onderzoeksitem	Straat	Huisn	Li	Toev	Plaats	Gemeente	Type onderz	Datum	Document No	Opdracht No	Conclusie	Loc code	Arch
AA09120118	Kleine Haarskeade	Kleine Haarskeade	125			GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Monitoringrapportage	03-10-2004	AA09120118	3000130		AA0912001	
AA09120183	Deput gronvoorzwing	Kleine Haarskeade	125			GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Monitoringrapportage	06-05-2003	GOR/CD/2003/1893/2000			AA0912003	
AA091200760	GRONVOORZWIJNING	KLEINE HAARSEK.	125			GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Monitoringrapportage	14-06-2002				AA0912003	
AA091200779	GRONVOORZWIJNING	KLEINE HAARSEK.	125			GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Monitoringrapportage	19-02-2002				AA0912003	
AA091200778	KLEINE HAARSEK.	KLEINE HAARSEK.	125			GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Monitoringrapportage	09-03-2001				AA0912003	
AA091200881	RETUVERDOUTE	KLEINE HAARSEK.	125			GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Nader onderzoek	16-07-1996				AA0912003	
AA091200005	Kleine Haarskeade	Kleine Haarskeade	125			GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Vaakvond onderzoek N/VN 5740	01-06-1995	gr05 5201 v23			AA0912003	
AA091200084	Kleine Haarskeade	Kleine Haarskeade	125			GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Nader onderzoek	01-05-1993	gr 93 5304 v30			AA0912003	

S.4.1.5 RBH squid_user@grinco.drechtsteden.nl (17-6) rap_rap_code Linelike rapportcode (applicatie_0512 + gem_code06 + volgrn 00)

Squid 3D Bodem - Rapport "Kleine Haarskeade"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie | Zaken/Taken | Financien | Rapport (R) | Help

Locatieadres

Locatie code: AA09120118
 Locatie naam: KLEINE HAARSEKADE
 Straatnaam: Kleine Haarskeade
 Huisnummer: 125
 Postcode: Plaats GORINCHEM
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 03-10-2004
 Oppervlakte (m2):
 Aantel: Voorgaand
 Type onderzoek: Monitoringrapportage
 Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA091201279
 Naam onderzoeksitem: Kleine Haarskeade
 Straatnaam: Kleine Haarskeade
 Huisnummer: 125
 Postcode: Plaats GORINCHEM
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Resultaat

VBB Grond: ☐
 VBB Water: ☒ S
 Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Sib | Kwaliteit | Archieflocatie | Desbetreft | Aantekeningen

Conclusie bureau

Archief:
 Onderzoek bureau:
 Onderzoek laboratorium:
 Documentnummer:
 Opdrachtnummer:

S.4.1.5 RBH squid_user@grinco.drechtsteden.nl (17-6)

Squid RD Bodem - Rapport "Meine Haarskade"

Struks Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (R) Help

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Stratnaam:

Huisnummer:

Postcode:

Gemeente:

Rapportadres

Rapport code:

Naam onderzoeksitem:

Stratnaam:

Huisnummer:

Postcode:

Gemeente:

Onderzoekgegevens

Datum rapport:

Oppervlakte (m2):

Aantekening:

Type onderzoek:

Hypothese:

Resultaat

WBB Grond:

WBB Water:

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Sls | Kwaliteits | Archieflocaties | Deelstaten | Aantekeningen

Conclusie

Conclusie van de onderzoeksparameters tegenover op gelijk niveau als de monitoringgronde van 2003. Alle waarden schommelen rond 5. Aanbevelen wordt de monitoring voort te zetten.

S.4.1.5 RDH squid_user@pino.drechtsteden.nl (17.4)

Squid RD Bodem - Rapport "Meine Haarskade"

Struks Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (R) Help

Locatieadres

Locatie codeAA091201129

Locatie naamKLEINE HAARSEKADE

StratnaamKleine Haarskade

Huisnummer125 L1 Toev.

PostcodePlaats GORINCHEM

GemeenteGORINCHEM (0512)

Rapportadres

Rapport codeAA091201129

Naam onderzoeksitemKleine Haarskade

StratnaamKleine Haarskade

Huisnummer125 L1 Toev.

PostcodePlaats GORINCHEM

GemeenteGORINCHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport03-10-2004

Oppervlakte (m2)

AantekeningVoorgeord

Type onderzoekMonitoringrapportage

HypotheseVerdacht

Resultaat

WBB Grond

WBB WaterpS

Eindoordeel

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Sls Kwaliteits Archieflocaties Deelstaten Aantekeningen

Watermonitors

Naam	Meetpunten	D1	D2	pH	ES	Au	Ba	Ca	Co	Cu	Hg	Ni	Zn	Olief	OLIE	TOT	Nat	Exp	EDC	Benz	Tol	Ebenz	CM	Per	Ta	VAK	Cs	Trans	VC	VGH	LCER	Nitroa	Sulfat	Forfaat	MTBE	ETBE	DBenz	PCB	OCB	1,1-dichlooreen	
1	1	6	2320	25	0.4	1	5	0.08	13	29	11	50	50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2	2	6.3	2520	12	0.4	1	5	0.05	15	15	47	50	50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

S.4.1.5 RDH squid_user@pino.drechtsteden.nl (17.4) amoveler_meehaerde_333 Berum [Ba] [p]l

Squid RD Bodem - Rapport "Depot groenverzuiming"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (R) Help

Locatieadres

Locatie code: **AA092011B3**

Locatie naam: **KLEINE HAARSEKADE**

Straatnaam: **Kleine Haarsekade**

Huisnummer: **125**

Postcode: **Plaats/Gorinchem**

Gemeente: **GORINCHEM (0512)**

Rapportadres

Rapport code: **AA092011B3**

Naam onderzoeksitem: **Depot groenverzuiming**

Straatnaam: **Kleine Haarsekade**

Huisnummer: **125**

Postcode: **Plaats/Gorinchem**

Gemeente: **GORINCHEM (0512)**

Onderzoekgegevens

Datum rapport: **06-05-2003**

Oppervlakte (m2): **125**

Aantekening: **Voorgaand**

Type onderzoek: **Monitoringrapportage**

Hypothese: **Verdacht**

Resultaat

WBB Grond: **1.5**

WBB Water: **1.5**

Eindoordeel: **1.5**

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Sls | Kwaliteits | Archieflocaties | Deelstaten | Aantekeningen

Conclusie

Resultaat van de steekproeven: Geen veranderingen in vergelijking tot vorige metingen. Geen verdere gevolgen.

S.4.1.5 RDH squid_user@pino.drechtsteden.nl (17.4)

Squid RD Bodem - Rapport "Depot groenverzuiming"

Stralis Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (R) Help

Locatieadres

Locatie codeAA092011B3

Locatie naamKLEINE HAARSEKADE

StraatnaamKleine Haarsekade

Huisnummer125

PostcodePlaatsGorinchem

GemeenteGORINCHEM (0512)

Rapportadres

Rapport codeAA092011B3

Naam onderzoeksitemDepot groenverzuiming

StraatnaamKleine Haarsekade

Huisnummer125

PostcodePlaatsGorinchem

GemeenteGORINCHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport06-05-2003

Oppervlakte (m2)

AantekeningVoorgaand

Type onderzoekMonitoringrapportage

HypotheseVerdacht

Resultaat

WBB Grond1.5

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Sls Kwaliteits Archieflocaties Deelstaten Aantekeningen

Watermonitors

NaamMeetpunten

D1D2pHESAsBaCdCoCuHgPbNiZnOleDehtalOLE TOTNatExpEDCBenzTolEBenzQMCMPerTaVAKCsTransVCVGHLCERNitroaSulfatFormalMTBEETBEDBenzPCBOCB1,1-dichlooreen1,1,1-trichlooreen

13

3

1.52.5

6.6

0.415

0.0813291450

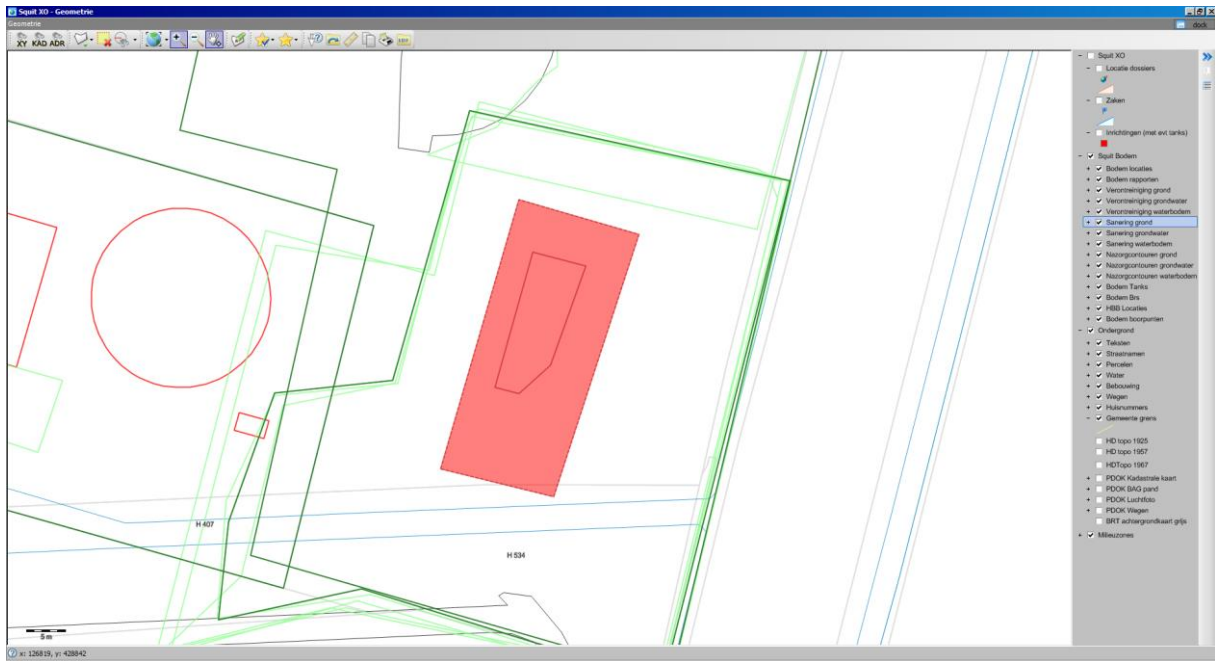
10.2

0.20.20.20.2

0.10.10.1

0.1

Onderzoekslocatie 'NS-Betuwetrace-A15 t.h.v. km. 26.5'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:

NS-Betuwetrace-A15 t.h.v. km. 26.5 (AA051200318)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:

KLEINE HAARSEKADE

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:

Ernstig, niet urgent

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

ernstig, niet urgent

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

voldoende gesaneerd

Wbb code:

ZH051200095

Type onderzoek	Datum
----------------	-------

Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming

		Grond	Grondwater
Nader onderzoek	31 12 1999	Onbekend	Onbekend
Saneringsplan	31 12 1998	Onbekend	Onbekend
Oriënterend bodemonderzoek	31 12 1994	Onbekend	Onbekend
Nader onderzoek	31 12 1994	Onbekend	Onbekend
Nader onderzoek	29 10 1997	Onbekend	Onbekend
Sanerings evaluatie	24 10 2001	Onbekend	Onbekend
Nader onderzoek	18 11 1994	>I	>I
Nader onderzoek	13 08 1996	Onbekend	Onbekend
Saneringsplan	02 10 1998	Onbekend	Onbekend

Squid 3D Browsers - Locatie "W5-Schouwtrace A15 Lb.v. km. 26.5"

Straltes Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taben Finances Rapport (9) RBB

Locatieadres

Locatie code: W5120010

Locatie naam: W5-Schouwtrace A15 Lb.v. km. 26.5

Straatnaam: KLEINE HAARDEKAT

Huisnummer: 12

Postcode: 3512

Gemeente: GORINCHEM (512)

Eigenschapsomschrijving

Gegenwoordigende: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

Montageverre: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: 051057200009

Finco code: 130009

Squid3D hooftaak:

Statusen

Convenant:

Hooftaakcode: 051057200009

Na 1307: 051057200009

Land / Waterbodem: Landbodem

Segment: 051057200009

Rapport status: 04-10-2001

Beoordeling EST: Erig. niet urgent

Status arbeid:

Beleidsregelingen

Beleidsregeling: Erig. niet urgent

Datum beleidsregeling: 04-10-2001

Saneering machsch. red: Ja

Werkvooraad: 051057200009

Vervolg ander kader: 051057200009

Vervolgactie vwb: Voldoende gesaneerd

Beleidsregelingen

Beleidsregeling	Beleidsregeling	Totale Maat.	Krediet
051057200009	051057200009	051057200009	051057200009

Squat RD Bodem - Locatie "NO-Betwesterste-A15 L.A.v. km. 26.5"

Struks Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (R) HBB

Locatieadres

Locatie code: **A400120019**

Locatie naam: **NO-Betwesterste-A15 L.A.v. km. 26.5**

Stradnaam: **ALERE HARPERKAD**

Huisnummer: **11** **11** **11**

Postcode: **3409** **3409** **3409**

Gemeente: **GORINCHEM (512)**

Gegevensinzending

Gegevensbeheerder: **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (1)**

Monitoringverantw: **Provincie Zuid-Holland**

Bewoogd gezag code: **24051200095**

Geval: **1300095**

Finabo code: **1300095**

Squat/D hoofdzaak: **Squat/D hoofdzaak**

Locaties Statussen Details Opsmeringen Betalen WKPB Subjecten Bedrijfsinsigling Verontrenging Sanering Nazog Aankomelingen (11)

Betalen

Uitdruk	Zaak	Besluit	Fase	Kennmerk	Status	
☒	19-04-1999	B-1 (Toetsen en beschikken SP)	besch. ernstig, niet urgent	SP fase	169804	Definitief
☒	19-04-1999	B-2 (Toetsen en beschikken SP)	13 (Inzetten met SP)	SP fase	169804	Definitief
☒	11-04-2003	B-6 (Beoord. en besl. SP)	15 (Inzetten algemene sanering)	evaluatie fase	20034320	Definitief
☒	B-1 (Toetsen en beschikken SP)	Vaartkruis rapportage NO	NO fase	169805	Definitief	

Gebruik t.b.v. bepaling EUT/EST

Gebruik	Dak (%)
☒ Bredelagend	100

Verontrengende kadastrale percelen

Kadastrale Gemeente	Code	Tecste	No.	Oppervl.	Datum
Gorinchem (512)	380	H	310		01-01-2000

S.4.1.5 RBH squatb_user@pnlsoo.drechtsteden.nl (17-4)

Squat RD Bodem - Locatie "NO-Betwesterste-A15 L.A.v. km. 26.5"

Struks Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (R) HBB

Locatieadres

Locatie code: **A400120019**

Locatie naam: **NO-Betwesterste-A15 L.A.v. km. 26.5**

Stradnaam: **ALERE HARPERKAD**

Huisnummer: **11** **11** **11**

Postcode: **3409** **3409** **3409**

Gemeente: **GORINCHEM (512)**

Gegevensinzending

Gegevensbeheerder: **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (1)**

Monitoringverantw: **Provincie Zuid-Holland**

Bewoogd gezag code: **24051200095**

Geval: **1300095**

Finabo code: **1300095**

Squat/D hoofdzaak: **Squat/D hoofdzaak**

Locaties Statussen Details Opsmeringen Betalen WKPB Subjecten Bedrijfsinsigling Verontrenging Sanering Nazog Aankomelingen (11)

Onderzochte verontrengende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Vrij	Tot	Speed	Beroemd	Vervallen	Vaart	Vald Ond	Status	NIS	Bedrijfsnaam	Bedrijfs Id	7
300077	afhoudings met paal en/of bouw en sloophout	3000	3000	Free							300		

Gegevens grond, water en waterbodem contouren

Matrix	Oversch.	Opp. (m2)	Vol. (m3)	Van (m)	Tot (m)	Opsmerkingen	Besluit	Contour Id
Grond	I	80	80			zwaai metalen eff.uit.		0512000042
Grond	I	90	90			zwaai metalen eff.uit.		0512000043
Grond	I	125	0	0.5				A400000095

Verontrenging voor contour

Contour	Cont.
☒	Cont.

S.4.1.5 RBH squatb_user@pnlsoo.drechtsteden.nl (17-4)

Squid 80 Bodem - Locatie "N5-Betwoude A15 Lk.v. kn. 26.5"

Struks Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie | Zaken/Taken | Financien | Rapport (9) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA051201738
 Locatie naam: N5-Betwoude A15 Lk.v. kn. 26.5
 Straatnaam: KLEINE HAARSEKADJ
 Huisnummer: 11 Toev.
 Postcode: Plaats Gorinchem
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Gegevensaankomst

Gegevensbeheerder: Omgingsdienst Zuid-Holland Zuid (E)
 Monitoringsverantw.: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: ZH051200095
 Geval: 1300395
 Finbo code: 1300395
 Squid-ID hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Omschrijvingen | Resultaten | WRFB | Subjecten | Bedrijfsomschrijving | Voortreffer | Saneering | Nazorg | Aankomsten (11)

Saneeringsgegevens monitoring

Type sanering: Zoningsplan na Saneering
 Volledig (locatie): ☐ Liefdadig in stand houden
☐ Open verhandeling handhaven
☐ Grondten verhandeling handhaven
☐ Verbod gemaakt

Gegevens (deel/tase)aanpak (conclusies)

Maat	Van	Tot	Diversiteit	Tenue/San	Zaak	Geschied	Resultaat	Geschied	Overzichts	Geschied	Overzichts	Aankomst	Func. Voor	Func. Na	Stat/Dat	Meding	Opmerkingen
1	Gond					850 (Beoord en beel ER)											

Datum: Opp.G [m2] Vol.G [m2] Vol.W [m2] **Altoes grond [m2]** **Restvoortreffer**

Geval: 11-04-2003
 Werk: 125
 Slot: 60
 Reingen: 383
 Hangebruik: 1
 Comp: 1

S.4.1.5 RBH squibx_user@gnixno.drechtsteden.nl (17-6) loc_jan_omd (verwijst datum waarop de getete locatie adequaat gesaneerd is)

Squid 80 Bodem - Rapport "AA051201738"

Struks Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie | Zaken/Taken | Financien | Rapport (9) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA051201738
 Locatie naam: N5-Betwoude A15 Lk.v. kn. 26.5
 Straatnaam: KLEINE HAARSEKADJ
 Huisnummer: 11 Toev.
 Postcode: Plaats Gorinchem
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Rapportadres

Rapport code: AA051201738
 Naam onderzoeksitem:
 Straatnaam:
 Huisnummer:
 Postcode: Plaats Gorinchem
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 31-12-1998
 Oppervlakte (m2):
 Aankomst:
 Type onderzoek: Saneeringsplan
 Hypothese:

Resultaat

W88 Grond:
 W88 Water:
 Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Sib | Kwaliteit | Archieflocatie | Deelstaten | Aankomsten

Rap code	Naam onderzoeksitem	Straat	Sib	Kwaliteit	Archieflocatie	Deelstaten	Aankomsten	Type index	Datum	Document Nr.	Opdracht Nr.	Conclusie	Loc. code	Aankomst
AA051201740								Saneering evaluatie	24-10-2001				AA0512000	
AA051201739								Nader onderzoek	31-12-1998				AA0512000	
AA051201738								Saneeringsplan	31-12-1998				AA0512000	
AA051200725	Betwoude G0302 G0313 G0344	Kleine Haarsekade			GORINCHEM	Gorinchem (0512)		Saneeringsplan	02-10-1998				AA0512000	
AA051200852	Noordrij Van De Ridderweg	Kleine Haarsekade			GORINCHEM	Gorinchem (0512)		Nader onderzoek	25-10-1997	g0313			AA0512000	
AA051200700	Noordrij Van A15/Kleine Haarsekade	Kleine Haarsekade			GORINCHEM	Gorinchem (0512)		Nader onderzoek	13-08-1998	g0313			AA0512000	
AA051201737								Nader onderzoek	31-12-1994				AA0512000	
AA051201736								Overlopend bodemonderzoek	31-12-1994				AA0512000	
AA051201807	Noordrij van A15, Kleine Haarsekade	Kleine Haarsekade			GORINCHEM	Gorinchem (0512)		Nader onderzoek	18-11-1994	38518-11			AA0512000	

S.4.1.5 RBH squibx_user@gnixno.drechtsteden.nl (17-6)

De rapporten zijn opvraagbaar bij gemeente Gorinchem.

Squid 3D Bodem - Rapport "Huisweg (Nieuw Begraafplaats)"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) Help

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Straatnaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Rapportadres

Rapport code:

Naam onderzoekssterren:

Straatnaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Onderzoekgegevens

Datum rapport:

Oppervlakte (m²):

Aanleiding:

Type onderzoek:

Hypothese:

Resultaat

VBB Grond:

VBB Water:

Endoosdeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Sib | Kwaliteits | Archieflocaties | Deelstaten | Aantekeningen (2)

Conclusie

Locatie is niet geschikt voor toekomstige bestemming (recreatiebouw/graafveld) volgens de grond op locatie her te gebruiken

S.4.1.5 RBH squibb_user@pino.drechtsteden.nl (17-0) rap_conclude Conclusie van de overheid

Squid 3D Bodem - Rapport "Huisweg (Nieuw Begraafplaats)"

Stralis Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) Help

Locatieadres

Locatie codeAA091200733

Locatie naamHuisweg (Nieuw Begraafplaats)

StraatnaamHuisweg

HuisnummerLiTotri

Postcode4209ND PlaatsGorinchem

GemeenteGORINCHEM (0512)

Rapportadres

Rapport codeAA091200733

Naam onderzoekssterrenHuisweg (Nieuw Begraafplaats)

StraatnaamHuisweg

HuisnummerLiTotri

Postcode4209ND PlaatsGORINCHEM

GemeenteGORINCHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport22-02-2000

Oppervlakte (m2)9000

AanleidingTransactie

Type onderzoekVerkenrend onderzoek N/W 5740

HypotheseVerdacht

Resultaat

VBB Grond

VBB Water

Endoosdeel

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Sib Kwaliteits Archieflocaties Deelstaten Aantekeningen (2)

Grondgegevens

Naam

Meetpunten

DBM

D1

D2

LI

OS

As

Cd

Ci

Cu

Ag

Pb

Ni

Zn

Des

Chlorid

ESX

PAK

Bero

Tot

EBero

Vij

Ba

Co

PCB

Mo

Opmerking

ASBEST

DRINK

DOTED

CN

HCH

Syr

Nal

Antra

Fenox

Baan

Chap

Bap

Bgr

Bkl

Ind

M1

21-22

3.0

0.5

22

3.2

1.8

0.7

38

22

0.17

38

66

50

1

0.1

<

Report (Haarweg (Nieuw Begraafplaats))

StruksGemeinShowImportExportHelp

LocatieZakenTalenFinancienReport (1)Help

Locatiedetails

Reportdetails

LocatiecodeAA00120043

ReportcodeAA00120073

LocatiemaanHARWEG (Nieuw Begraafplaats)

Naam onderzoeksitemHARWEG (Nieuw Begraafplaats)

StratumaanHARWEG

StratumaanHARWEG

Huisnummer

Huisnummer

Postcode4279ND PlaatsGorinchem

Postcode4279ND PlaatsGorinchem

GemeenteGORINCHEM (0512)

GemeenteGORINCHEM (0512)

Onderzoeksgegevens

Resultaat

Datum rapport22-02-2000

Vrij Grond

Oppervlakte (m2)5000

Vrij Water

AanleidingTransactie

Endoordeel

Type onderzoekVeranderend onderzoek MWN 5740

HypotheseVerdacht

ReportenDetailsConclusieConclusie OverheidMeetpuntenGrondVrijWaterSiteKwaliteitAchterlocatieDeelstatenAantekeningen (2)

Watermonitors

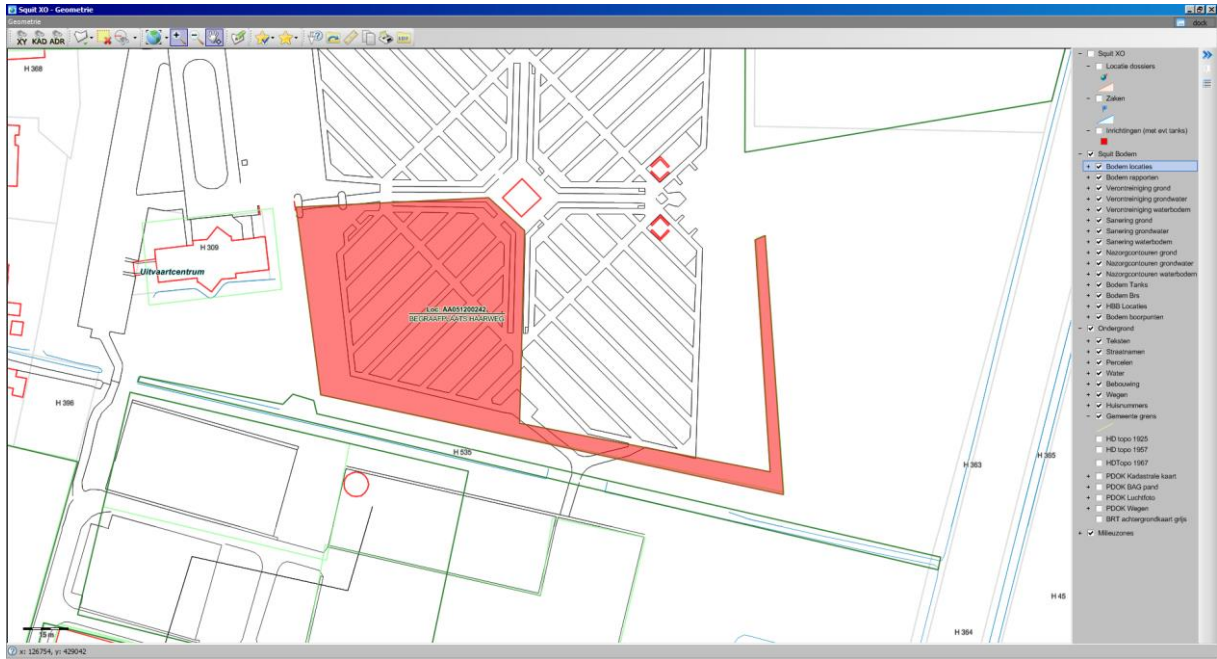
		G1	G2	pH	EC	Fe	Ba	Ca	Co	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Ala	Chloride	OLE-TOT	Nat	Na	KD	Berg	Tal	EBerg	Na	Cl	Ph	Ta	Va	Cu	Trans	VC	VON	UOZ	Nitrat	Sulfat	fosfaat	MTBE	ETBE	Chloro	PCB	OCB	1,1-dichlooretheen	1,1,1-trichlo
11		1.9	2.9	7.1	2150	.5		-0.8	-1	.5	-0.05	-10	-10	-20	50	F	-0.2				-0.2	1.1	-0.2			-0.2	-0.2		-1	-1													
22	22	2.1	3.1	7.2	1825	17		-0.8	1.2	.5	-0.05	-10	-10	-20	50	F	-0.2				-0.2	1.4	-0.5			-0.2	-0.2		-1	-1													

S-4.1.0

RBM

sqmhw_user@gothica.drechtsteden.nl (17.6)

Onderzoekslocatie 'BEGRAAFPLAATS HAARWEG'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:

BEGRAAFPLAATS HAARWEG (AA051200242)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:

haarweg

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

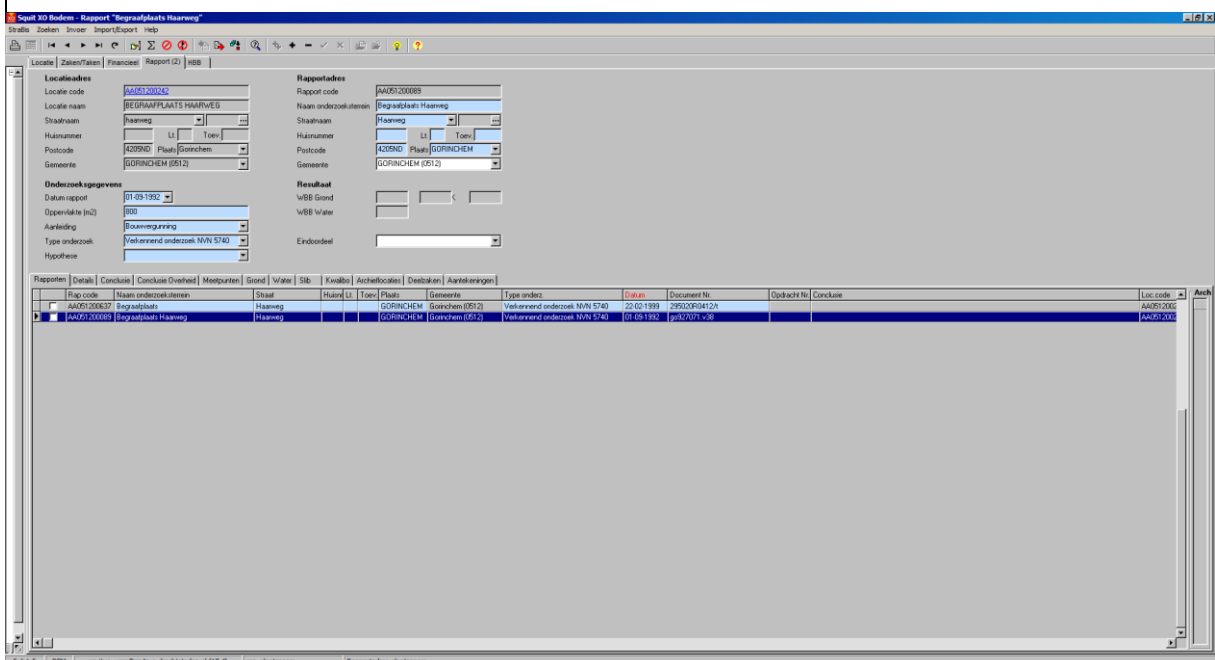
Wbb code:

ZH051209213

Type onderzoek	Datum
----------------	-------

Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming

		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NVN 5740	22 02 1999	> AW	> S
Verkennd onderzoek NVN 5740	01 09 1992	Onbekend	Onbekend



Squid 3D Bodem - Rapport "Begraafplaats Haarweg"

Stralis Zieken Show Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (2) Help

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Straatnaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Onderzoekgegevens

Datum rapport:

Oppervlakte (m2):

Aanleiding:

Type onderzoek:

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code:

Naam onderzoeksitem:

Straatnaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Resultaat

V88 Grond:

V88 Water:

Eindoordeel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Site Kwaliteits Archieflocaties Deeltaken Aanpakken

Conclusie bureau

Archief:

Onderzoeks bureau:

Onderzoeks laboratorium:

Documentnummer:

Opdrachtnummer:

S.4.1.5 RBH squidbso_bgrnso_drechtsteden.nl (17.4)

Squid 3D Bodem - Rapport "Begraafplaats Haarweg"

Stralis Zieken Show Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (2) Help

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Straatnaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Onderzoekgegevens

Datum rapport:

Oppervlakte (m2):

Aanleiding:

Type onderzoek:

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code:

Naam onderzoeksitem:

Straatnaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Resultaat

V88 Grond:

V88 Water:

Eindoordeel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Site Kwaliteits Archieflocaties Deeltaken Aanpakken

Conclusie

er worden concentraties vervuulende stoffen in de toplaag aangetroffen (lood, koper en zwik) deze bevinden zich rond de a-waarde, zodat er geen reden tot nader onderzoek en sanering is; de bouw kan milieuhygiensisch worden doorgezet.

S.4.1.5 RBH squidbso_bgrnso_drechtsteden.nl (17.4)

Squid 3D Bodem - Rapport "Begraafplaats Haarweg"

Struks Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (2) Help

Locatieadres
 Locatie code:
 Locatie naam:
 Straatnaam:
 Huisnummer:
 Postcode: Plaats:
 Gemeente:

Rapportadres
 Rapport code:
 Naam onderzoeksitem:
 Straatnaam:
 Huisnummer:
 Postcode: Plaats:
 Gemeente:

Onderzoekgegevens
 Datum rapport:
 Oppervlakte (m2):
 Aantekening:
 Type onderzoek:
 Hypothese:

Resultaat
 vBB Grond:
 vBB Water:
 Eindoordeel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Sls Kwaliteits Archieflocaties Deeltaken Aantekeningen

Grondmeetpunten
☒ Gemeente Waarden ☐ Toetsing vBB ☐ Toetsing BSK ☐ Toetsing BKK

Naam	Meetpunt	D1	D2	ph	EG	As	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Die	Die/tot	EDC	PAK	Benz	Tol	EBenz	St	Co	PCB	Mo	Opmeking	ASBEST	DRING	DO-TEC	CH	WCH	Stp	Nat	Ardo	Fenox	Bun	Baan	Chen	Cap	Spa	Bst	Ind		
M1	1+2+3	3.0	0.5	39	12	14	0.8	54	78	0.9	160	39	180				0.88	1.6																										
M2	1+2+3	3.0	0.3	1.5		16	0.5	85	40		96	48	130																															
M1	3	1.0	0.5							70	0.8																																	
M2	1	1.0	0.5							77	0.7																																	
M3	2	1.0	0.5							90	0.8																																	

S.4.1.5 RBH squid_user@pnl-soo.drechtsteden.nl (17-9)

Squid 3D Bodem - Rapport "Begraafplaats Haarweg"

Struks Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (2) Help

Locatieadres
 Locatie code:
 Locatie naam:
 Straatnaam:
 Huisnummer:
 Postcode: Plaats:
 Gemeente:

Rapportadres
 Rapport code:
 Naam onderzoeksitem:
 Straatnaam:
 Huisnummer:
 Postcode: Plaats:
 Gemeente:

Onderzoekgegevens
 Datum rapport:
 Oppervlakte (m2):
 Aantekening:
 Type onderzoek:
 Hypothese:

Resultaat
 vBB Grond:
 vBB Water:
 Eindoordeel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Sls Kwaliteits Archieflocaties Deeltaken Aantekeningen

Watermeetpunten
☒ Gemeente Waarden ☐ Toetsing vBB ☐ Toetsing BSK ☐ Toetsing BKK

Naam	Meetpunt	D1	D2	ph	EG	As	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Die	Die/tot	EDC	PAK	Benz	Tol	EBenz	St	Co	PCB	Mo	Opmeking	ASBEST	DRING	DO-TEC	CH	WCH	Stp	Nat	Ardo	Fenox	Bun	Baan	Chen	Cap	Spa	Bst	Ind			
1	2	3				5				-0.08	-1	2	-0.05	-1	3	64			0.3	0.6	0.7	-0.5																							

S.4.1.5 RBH squid_user@pnl-soo.drechtsteden.nl (17-9)

Squid RD Bodem - Rapport "Begraafplaats"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (2) Help

Locatieadres

Locatie code: AA09120042

Locatie naam: BEGRAAFPLAATS HAARWEG

Stratnaam: Haarweg

Huisnummer: LI Toev:

Postcode: 4299ND Plaats: GORINCHEM

Gemeente: GORINCHEM (0512)

Rapportadres

Rapport code: AA091200637

Naam onderzoeksitem: Begraafplaats

Stratnaam: Haarweg

Huisnummer: LI Toev:

Postcode: 4299ND Plaats: GORINCHEM

Gemeente: GORINCHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 22-02-1999

Openings (m2): 3600

Aanleiding: Gravelrichtsch

Type onderzoek: Verkenmend onderzoek N/VN 5740

Hypothese: Overvloed

Resultaat

VBB Grond:

VBB Water:

Eindeoedeel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Sib Kwaliteit Acheeflocatie Deeltaken Aantekeningen(1)

Rap code	Naam onderzoeksitem	Strat	Huisn	LI	Toev	Plaats	Gemeente	Type onderz	Datum	Document No	Opdracht No	Conclusie	Loc code	Arch
AA091200637	Begraafplaats Haarweg	Haarweg				GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Verkenmend onderzoek N/VN 5740	01-09-1992	per 07071 v38			AA091200637	

S.4.1.5 RDM squid_user@sqdrino.drechtsteden.nl (17-6) rap_rap_code Unieke rapportcode (applicatie_002 + gem_code/6 + volgno/10)

Squid RD Bodem - Rapport "Begraafplaats"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (2) Help

Locatieadres

Locatie code: AA09120042

Locatie naam: BEGRAAFPLAATS HAARWEG

Stratnaam: Haarweg

Huisnummer: LI Toev:

Postcode: 4299ND Plaats: GORINCHEM

Gemeente: GORINCHEM (0512)

Rapportadres

Rapport code: AA091200637

Naam onderzoeksitem: Begraafplaats

Stratnaam: Haarweg

Huisnummer: LI Toev:

Postcode: 4299ND Plaats: GORINCHEM

Gemeente: GORINCHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 22-02-1999

Openings (m2): 3600

Aanleiding: Gravelrichtsch

Type onderzoek: Verkenmend onderzoek N/VN 5740

Hypothese: Overvloed

Resultaat

VBB Grond:

VBB Water:

Eindeoedeel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Sib Kwaliteit Acheeflocatie Deeltaken Aantekeningen(1)

Archief

Onderzoeks bureau:

Onderzoeks laboratorium:

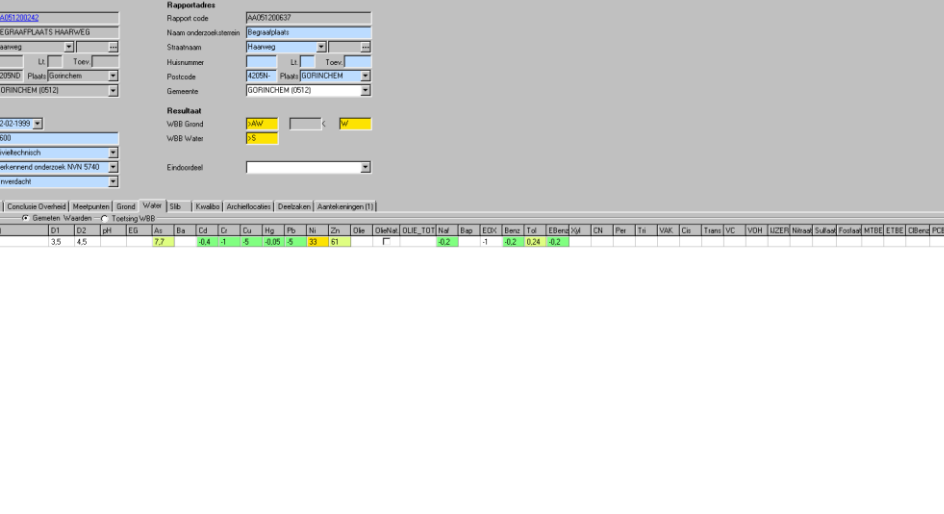
Documentnummer: 2902090412A

Opdrachtnummer:

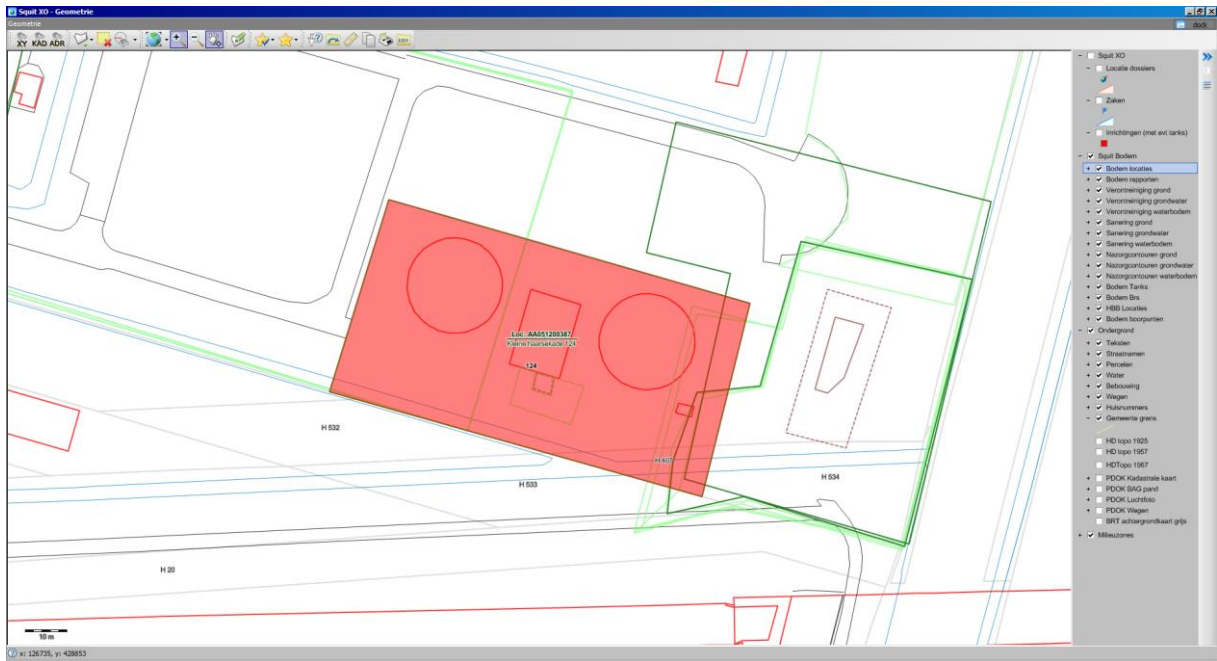
Conclusie bureau

Conclusie

S.4.1.5 RDM squid_user@sqdrino.drechtsteden.nl (17-6)



Onderzoekslocatie 'Kleine haarsekade 124'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:

Kleine haarsekade 124 (AA051200387)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:

Kleine Haarsekade 124

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:

Pot. 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:

ZH051209311

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Oriënterend bodemonderzoek	18 08 2011	> I	> S
Sanerings evaluatie	09 03 2012	< AW	> S
Nul- of Eindsituatieonderzoek	08 09 1994	< d	< d
Saneringsplan	05 12 2011	Onbekend	Onbekend

Sepit 3D Belden - Rapport "Kleine haarsraksade 124"

Stralis Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (4) RSS

Locatiedaten

Locatie code	AA051201007
Locatie naam	Kleine Haarsraksade 124
Stadsnaam	Kleine Haarsraksade
Huisnummer	124 Li Toev
Postcode	4209NA Plaats GORINCHEM
Gemeente	GORINCHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport	[09-03-2012]
Opgevraagde [m2]	10
Aanleiding	Voorgevoel
Type onderzoek	Samenlegging evaluatie
Hypothese	Verschuld

Rapportcodes

Rapport code	AA051202009
Naam onderzoeksitem	Kleine Haarsraksade 124
Stadsnaam	Kleine Haarsraksade
Huisnummer	124 Li Toev
Postcode	4209NA Plaats GORINCHEM
Gemeente	GORINCHEM (0512)

Resultaat

WBS Grand	CAW
WBS Waire	IS
Eindoorslag	CAW

Rapporten	Details	Conclusie	Conclusie Overhead	Meeibouwen	Grond	Water	Sib	Kwaliteit	Achtergrondlocaties	Dreigingen	Aantal omzettingen (T)	
Rap. code	Naam onderzoeksitem	Straat	Huisn.	Toev.	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Datum	Document Nr.	Opdracht Nr.	Conclusie	
AA051202009	Kleine Haarsraksade 124	Kleine Haarsraksade	124	GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Samenlegging evaluatie	09-03-2012	111-0234-Eval.			AA051202009	
AA051202009	Kleine Haarsraksade 124	Kleine Haarsraksade	124	GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Samenlegging	05-12-2011	111-0403-jura			SP kan het versimpelen van de toezicht met MD naar het ontwerpgebouw. Er was een lekkage in de vloerwand.	AA0512002
AA051202007	Kleine Haarsraksade 124	Kleine Haarsraksade	124	GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Ontwerpend bodemonderzoek	18-08-2011	BRT1107-fv			Moning bij het vullen van de ond. deslakk. Er was een lekkage in de doorloeding van de ond. deslakk.	AA0512002
AA051201030	Kleine Haarsraksade 124	Kleine Haarsraksade	124	GORINCHEM	GORINCHEM (0512)	Nul- of Eindtoetsonderzoek	08-09-1994	BR1740306/SR				AA0512002

Squid RD Bodem - Rapport "Kleine haarskade 124"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (4) Help

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Stratenaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Rapportadres

Rapport code:

Naam onderzoeksitem:

Stratenaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Onderzoekgegevens

Datum rapport:

Openings (m2):

Aanleiding:

Type onderzoek:

Hypothese:

Resultaat

VBB Grond:

VBB Water:

Eindeoedeel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water SIB Kwaliteits Archieflocaties Databank Aantekeningen (1)

Conclusie bureau

Archief:

Onderzoek bureau:

Onderzoek laboratorium:

Documentnummer:

Opdrachtnummer:

Squid RD Bodem - Rapport "Kleine haarskade 124"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (4) Help

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Stratenaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Rapportadres

Rapport code:

Naam onderzoeksitem:

Stratenaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Onderzoekgegevens

Datum rapport:

Openings (m2):

Aanleiding:

Type onderzoek:

Hypothese:

Resultaat

VBB Grond:

VBB Water:

Eindeoedeel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water SIB Kwaliteits Archieflocaties Databank Aantekeningen (1)

Conclusie

R242 dient in met het saneringsresultaat, er is geen restveront achter gebleven

Sprint 30 Bodem - Rapport "Meine haarskade 124"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (4) Help

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Stratenaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Rapportadres

Rapport code:

Naam onderzoeksitem:

Stratenaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Onderzoekgegevens

Datum rapport:

Oppervlakte (m2):

Aanleiding:

Type onderzoek:

Hypothese:

Resultaat

WBB Grond:

WBB Water:

Endofoon:

Rapporten Details Conclude Conclude Overheid Meetpunten Grond Water Sls Kwaliteits Archieflocaties Databank Aantekeningen (1)

Grondmeetpunten

Gemeente Waarden Toetsing WBB Toetsing BSK Toetsing BSK

Naam	Meetpunt	D1	D2	ph	EG	As	Ba	Cd	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olaf	Olaf Tot	Na	Exp	EDC	Benz	Tol	EBenz	VM	Co	PCB	Mo	Opwekking	ASBEST	DRING	GGT/EC	CH	WCH	Stp	Nat	Arto	Fenox	Bun	Bamf	Chen	Bap	Bip	Bat	Ind	
PB1		10	2.4	2.7	54.2	F								110	F																												
Pu2		10	0.7	2.3	4.6	F								78	F																												
Pu3		10	0.7	2.3	4.6	F								71	F																												

S.4.1.5 RBH squbio_user@pnlsoo.drechtsteden.nl (17.4)

Sprint 30 Bodem - Rapport "Meine haarskade 124"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (4) Help

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Stratenaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Rapportadres

Rapport code:

Naam onderzoeksitem:

Stratenaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Onderzoekgegevens

Datum rapport:

Oppervlakte (m2):

Aanleiding:

Type onderzoek:

Hypothese:

Resultaat

WBB Grond:

WBB Water:

Endofoon:

Rapporten Details Conclude Conclude Overheid Meetpunten Grond Water Sls Kwaliteits Archieflocaties Databank Aantekeningen (1)

Watermeetpunten

Gemeente Waarden Toetsing WBB Toetsing BSK Toetsing BSK

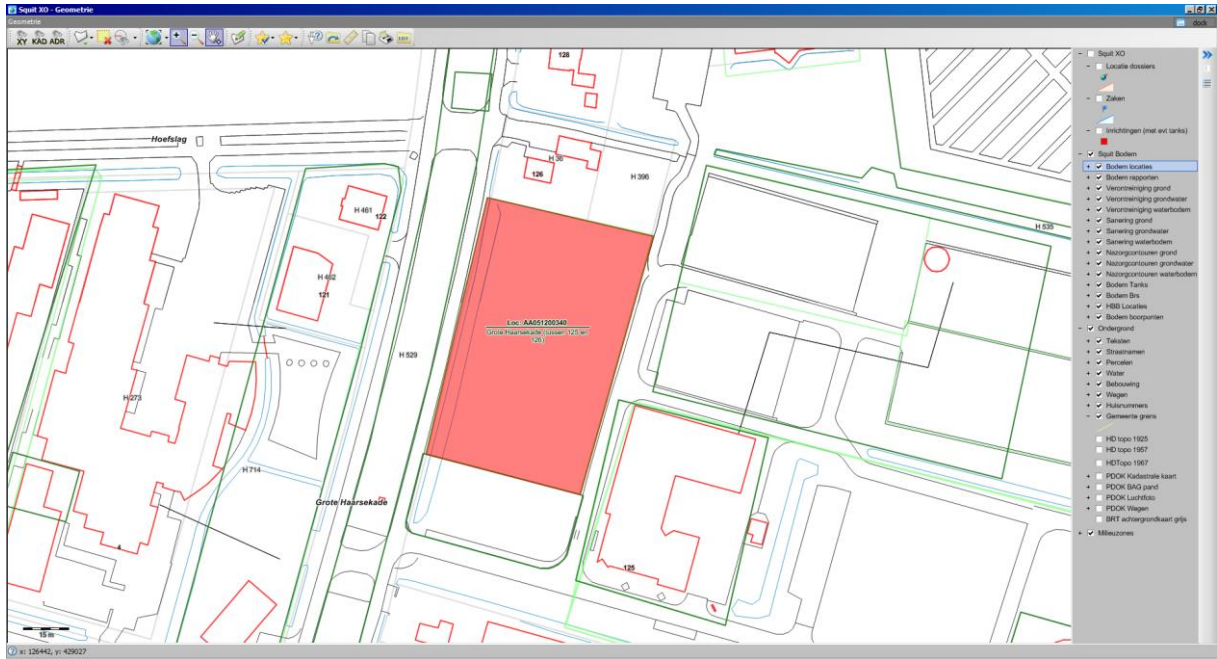
Naam	Meetpunt	D1	D2	ph	EG	As	Ba	Cd	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olaf	Olaf Tot	Na	Exp	EDC	Benz	Tol	EBenz	VM	Co	PCB	Mo	Opwekking	ASBEST	DRING	GGT/EC	CH	WCH	Stp	Nat	Arto	Fenox	Bun	Bamf	Chen	Bap	Bip	Bat	Ind	
W1	101	0.7	1.7											100	F			0.05			0.2	0.3	0.3	0.3																			

S.4.1.5 RBH squbio_user@pnlsoo.drechtsteden.nl (17.4) amoveler_meetnaarde_333 Benum [Ba] [Pg]

Het evaluatie verslag zal worden meegestuurd.

Het evaluatie verslag zal worden meegestuurd.

Onderzoekslocatie 'Grote Haarsekade (tussen 125 en 126)'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:

Grote Haarsekade (tussen 125 en 126) (AA051200340)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:

Grote Haarsekade 125

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:

Pot. 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:

ZH051209277

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming
Verkenndend onderzoek NEN 5740	03 09 2001	Grond > AW Grondwater > S

Soort BO Bodem - Rapport 'Grote Haarsekade (tussen 125 en 126)'

Locatie: Grote Haarsekade (tussen 125 en 126)

Locatie code: AA051200340

Locatie naam: Grote Haarsekade (tussen 125 en 126)

Stratnaam: GROTE HAARSEKADE

Huisnummer: 125

Postcode: 3512

Gemeente: GORINCHEM (0512)

Rapportcode: AA051200340

Naam onderzoekslocatie: Grote Haarsekade (tussen 125 en 126)

Huisnummer: 125

Postcode: 3512

Gemeente: GORINCHEM (0512)

Resultaat: > AW

WBB Grond: > S

WBB Water: > S

Endoordeel:

Onderzoekgegevens:

Datum rapport: 03-09-2001

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Verontreiniging

Type onderzoek: Verkenndend onderzoek NEN 5740

Hypothese: Verdacht

Rapporten: Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Silt | Kwaliteit | Archieflocaties | Deeltaken | Aantekeningen(1)

Archief: Gemeente Dordrecht

Onderzoeksbureau: Milieudienst Zuid-Holland Zuid

Onderzoekslaboratorium: COT 488-O

Documentnummer:

Opdrachtnummer:

Conclusie bureau:

[illegible]

Start RD Beelden - Rapport "Grote Haarstade (tussen 125 en 126)"

StruksBeeldenShowImportExportHelp

LocatieZakenTalenFinancienRapport(1)Wiss

Locatiedatas

Locatie codeAA001200140Locatie naamGrote Haarstade (tussen 125 en 126)StraatnaamGrote HaarstadeHuisnummer125L1Toev125PostcodePlaatsGorinchemGemeenteGORINCHEM (0512)

Onoedzoeksgegevens

Datum rapport03-09-2007Oppervlakte (m2)AanleidingTransactieType onderzoekVolgend onderzoek NEN 5740HypotheseVerdacht

Rapportdatas

Rapport codeAA001200081Naam onderzoeksitemGrote Haarstade (tussen 125 en 126)StraatnaamGROTE HAARSTADEHuisnummer125L1Toev125PostcodePlaatsGORINCHEMGemeenteGORINCHEM (0512)

Resultaat

VBB GrondAfwVBB WaterPS

Einddoel

RapportenDetailsConclusieConclusie OverheidMeetpuntenGrondWaterSiteKwaliteitArchieflocatiesDeelstatenAantekeningen(1)

Aantekeningen bij rapport

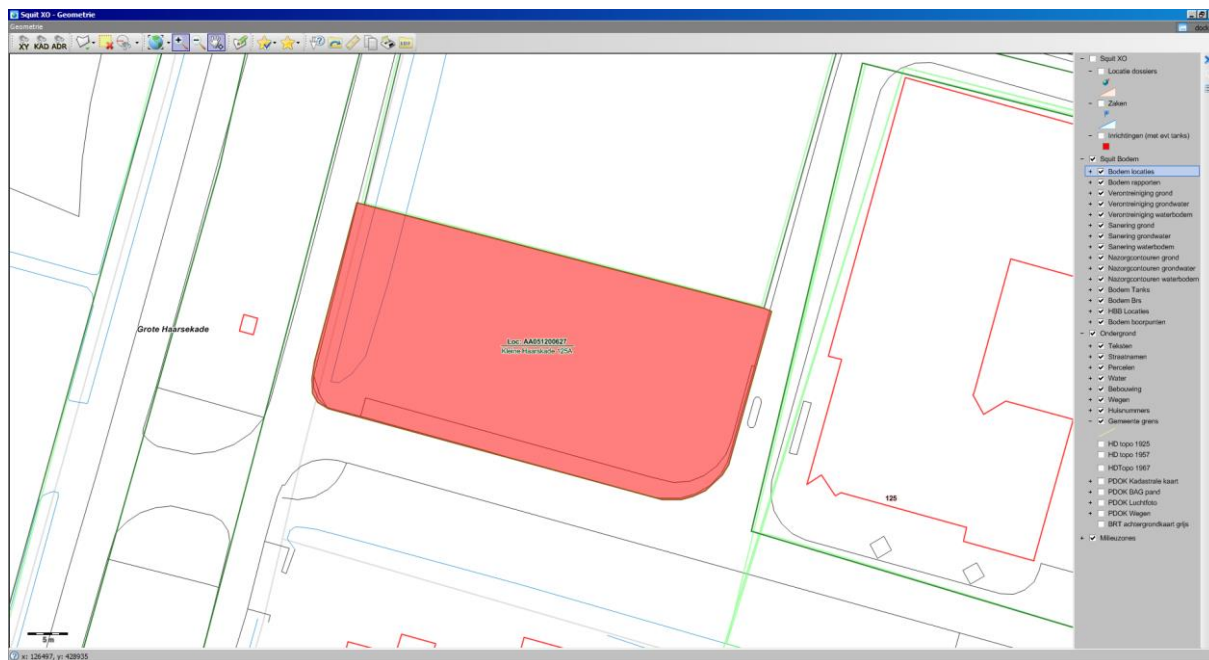
03-09-2007

Medewerker

Perceel ligt op grens landbouw / bebouwd.
Waterbodem resultaten niet ingevoerd

S-4.1.0RDMaanhuis_user@grinco.drechtsteden.nl (17.6)

Onderzoekslocatie 'Kleine Haarskade 125A'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: Kleine Haarskade 125A (AA051200627)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: Kleine Haarskade 125

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: Potentieel Ernstig

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende uitvoeren NO

vervolgstatus gekregen:

Wbb code: ZH051209483

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming
		Grond Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	22 03 2005	>T >S

Squid 3D Bodem - Locatie 'Kleine Haarskade 125A'

Locatie: Zaken/Taken | Financien | Rapport (1) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA051200627
 Locatie naam: Kleine Haarskade 125A
 Straatnaam: Kleine Haarskade 437541
 Huisnummer: 125 L1A Toev.
 Postcode: Plaats: Grooten
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (0)
 Monitoringsniveau: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: ZH051209483
 Geval:
 Finabco code:
 Squid 3D hoofdzaak:

Locatie | Statuten | Details | Opmerkingen | Resultaten | WKB | Subjecten | Bedrijfsregistratie | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Aankomelingen (1)

Statuten

Convenant:
 Hoofdcategorie:
 Na 1987:
 Land / Waterbod:
 Segment:
 Rapport status:
 Datum recentste Rapport: 22-03-2005
 Beoordeling EST: Potentieel Ernstig
 Status aabest:

Beschikking EST

Datum beschikking:
 Sanering noodtoch. red:
 Vrijkruisend:
 Vrijlig onder kade:
 Vrijligende Vrijb. afvoeren NO

Risico

Risico	Criterium	Tijd Maat	Knooppunt

S.4.1.5 RBH squid_user@grinso.drechtsteden.nl (17.4)

Squid RD Bieden - Locatie "Witte Haarskade 125A"

Struks Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Stradruum:

Huisnummer:

Postcode:

Gemeente:

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder:

Monitoringverantw:

Bewoogd gezag code:

Geval:

Finabo code:

Squat/ID hoofdzaak:

Locaties Statuten Details Omschrijvingen Resultaten WRPB Subjecten Bedrijfsregistratie Verontrenging Sanering Nazog Aankomelingen (1)

Onderzochte verontrengende activiteiten

Uitb Code	IB omschrijving	Vak	Tot	Soort	Benoemd	Vervallen	Vastst	Vastl Ond	Status	NSC	Bedrijfsnaam	Bedrijfs Id	?
6312	godenreceptdagplan		9999	9999	Nieuw	Fin definitie	Net van toepassing		Vastst	Ja		50	

Stack box

Gegevens grond, water en waterbodem contouren

Locatie	Omschrijving	Opp. (m2)	Vak. (m2)	Van (m)	Tot (m)	Omschrijving	Beuk	Contour Id
Grond	S					Hg. Pb. PAK		A404820510
Grond	T					PAK		A404820511
Grondwater	S					Ar		A404820512

Verontrenging voor contour

Stack box

S.4.1.5 RBH squid_user@sqwino.drechtsteden.nl (17-6)

Squid RD Bieden - Locatie "Witte Haarskade 125A"

Struks Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Stradruum:

Huisnummer:

Postcode:

Gemeente:

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder:

Monitoringverantw:

Bewoogd gezag code:

Geval:

Finabo code:

Squat/ID hoofdzaak:

Locaties Statuten Details Omschrijvingen Resultaten WRPB Subjecten Bedrijfsregistratie Verontrenging Sanering Nazog Aankomelingen (1)

Aankomelingen bij locatie

Vak	Omschrijving	Medewerker
11-09-2009	bedrijfsvervolg actie	

Uitvoeren NO naar de omvang van de PAK, verspreid in de grond nabij tp 8 (3.1.0.5 mm)

S.4.1.5 RBH squid_user@sqwino.drechtsteden.nl (17-6) menloc_aankoml /aankomelingen Locatie tabblad

Squid RD Bodem - Rapport "Kleine Haarslode 125A"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) Help

Locatieadres

Locatie code: AA09120672

Locatie naam: Kleine Haarslode 125A

Stratenaam: Kleine Haarslode 4877541

Huisnummer: 125 Li A Toev

Postcode: Plaats Gortchem

Gemeente: GORTICHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 22-03-2005

Oppervlakte (m2): 1310

Aanleiding: Transactie

Type onderzoek: Verkenrend onderzoek NEN 5740

Hypothese: Onvervalst

Rapportadres

Rapport code: AA091201972

Naam onderzoeksitem: Kleine Haarslode 125A

Stratenaam: Kleine Haarslode 4877541

Huisnummer: 125 Li A Toev

Postcode: Plaats Gortchem

Gemeente: GORTICHEM (0512)

Resultaat

VBB Grond: T

VBB Water: S

Eindoordeel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Sib Kwaliteits Archieflocaties Databank Aantekeningen (1)

Conclusie bureau

Archief: gemeente Gortchem

Onderzoek bureau: UDM midden E.V.

Onderzoek laboratorium: jvdh 05.01.0101

Opdrachtnummer:

S.4.1.5 RBH squid_user@pino.drechtsteden.nl (17.4)

Squid RD Bodem - Rapport "Kleine Haarslode 125A"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) Help

Locatieadres

Locatie code: AA09120672

Locatie naam: Kleine Haarslode 125A

Stratenaam: Kleine Haarslode 4877541

Huisnummer: 125 Li A Toev

Postcode: Plaats Gortchem

Gemeente: GORTICHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 22-03-2005

Oppervlakte (m2): 1310

Aanleiding: Transactie

Type onderzoek: Verkenrend onderzoek NEN 5740

Hypothese: Onvervalst

Rapportadres

Rapport code: AA091201972

Naam onderzoeksitem: Kleine Haarslode 125A

Stratenaam: Kleine Haarslode 4877541

Huisnummer: 125 Li A Toev

Postcode: Plaats Gortchem

Gemeente: GORTICHEM (0512)

Resultaat

VBB Grond: T

VBB Water: S

Eindoordeel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Water Sib Kwaliteits Archieflocaties Databank Aantekeningen (1)

Conclusie

Volgens protocol Prov.Zh. uitvoeren nader onderzoek naar de omvang van de PAW, versie 1.

Volgens het rapport vormt de kwaliteit van de grond voor de gemeente Gortchem geen bezwaar voor de voorgenomen transactie.

S.4.1.5 RBH squid_user@pino.drechtsteden.nl (17.4)

Squid 80 Bodem - Rapport "Meine Haarslade 125A"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) Help

Locatieadres
 Locatie code:
 Locatie naam:
 Straatnaam:
 Huisnummer:
 Postcode:
 Gemeente:

Rapportadres
 Rapport code:
 Naam onderzoeksitem:
 Straatnaam:
 Huisnummer:
 Postcode:
 Gemeente:

Onderzoekgegevens
 Datum rapport:
 Oppervlakte (m2):
 Aantekening:
 Type onderzoek:
 Hypothese:

Resultaat
 vBB Grond:
 vBB Water:
 Eindoordeel:

Rapporten | **Details** | **Conclusie** | **Conclusie Overheid** | **Meetpunten** | **Grond** | **Water** | **Slab** | **Kwaliteits** | **Archieflocaties** | **Deeltaken** | **Aantekeningen (1)**

Grondmeetpunten
☒ **Grond** ☐ **Water** ☐ **Slab** ☐ **Kwaliteits** ☐ **Archieflocaties** ☐ **Deeltaken** ☐ **Aantekeningen (1)**

Naam	Meetpunt	D1	D2	pH	ES	Au	Ba	Ca	Co	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Chl	Chl	EDC	PAH	Benz	Tol	EBenz	Sty	Ba	Co	PCB	Mo	Opmeking	ASBEST	DRING	DO-TEC	CH	WCH	Sty	Nat	Ardo	Fenox	Bun	Baarl	Chen	Bap	Bgt	Ind	
M1	144-5-6	4.0	0.5	36.5	4.1	10	0.57	37	34	0.34	100	29	130	50	1	0.22	1.8																										
M2	7-8	2.01	0.5	12.6	0.6	100	0.4	15	9	0.11	20	18	53	50	1	0.11	26																										
M3	1-2	2.045	1.2	33.5	4.2	11	0.41	39	26	0.15	87	32	96	50	1	0.26	0.1																										
M1	7	1.02	0.5	12.6	0.6										1	0.73																											
M2	8	1.01	0.5	12.6	0.6																																						

S.4.1.5 RBH squid_user@gnixso.drechtsteden.nl (17-0)

Squid 80 Bodem - Rapport "Meine Haarslade 125A"

Stralis Zieken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) Help

Locatieadres
 Locatie code:
 Locatie naam:
 Straatnaam:
 Huisnummer:
 Postcode:
 Gemeente:

Rapportadres
 Rapport code:
 Naam onderzoeksitem:
 Straatnaam:
 Huisnummer:
 Postcode:
 Gemeente:

Onderzoekgegevens
 Datum rapport:
 Oppervlakte (m2):
 Aantekening:
 Type onderzoek:
 Hypothese:

Resultaat
 vBB Grond:
 vBB Water:
 Eindoordeel:

Rapporten | **Details** | **Conclusie** | **Conclusie Overheid** | **Meetpunten** | **Grond** | **Water** | **Slab** | **Kwaliteits** | **Archieflocaties** | **Deeltaken** | **Aantekeningen (1)**

Watermeetpunten
☒ **Grond** ☐ **Water** ☐ **Slab** ☐ **Kwaliteits** ☐ **Archieflocaties** ☐ **Deeltaken** ☐ **Aantekeningen (1)**

Naam	Meetpunt	D1	D2	pH	ES	Au	Ba	Ca	Co	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Chl	Chl	EDC	PAH	Benz	Tol	EBenz	Sty	Ba	Co	PCB	Mo	Opmeking	ASBEST	DRING	DO-TEC	CH	WCH	Sty	Nat	Ardo	Fenox	Bun	Baarl	Chen	Bap	Bgt	Ind
1		1.4	2.4			16																																				

S.4.1.5 RBH squid_user@gnixso.drechtsteden.nl (17-0)

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 Kleine Haarsekade 125-A te Gorinchem

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

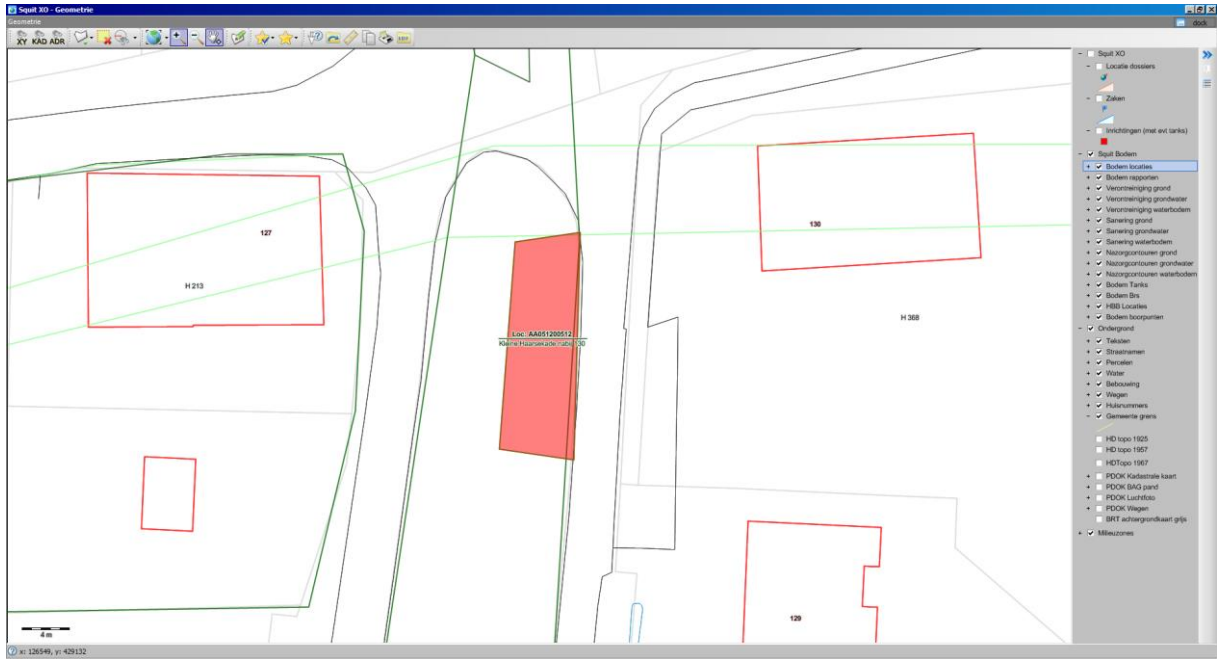
Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
demping (niet gespecificeerd)			-
benzinepompinstallatie (eigen gebruik)	Vlietskade 86	DIKKEN, P. DEN	1980 -
transportbedrijf	Vlietskade 86	DIKKEN, P. DEN	1979 - 1992

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'Vlietskade (gedempte sloot)'			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		Vlietskade (gedempte sloot) (AA051200079)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		grote/kleine haarskade	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Ernstig, niet urgent	
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:		ZH051209112	
Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Nader onderzoek	17 12 1992	Onbekend	Onbekend
Verkennd onderzoek NVN 5740	12 12 1991	Onbekend	Onbekend

Onderzoekslocatie 'Haarweg 33'			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		Haarweg 33 (AA051200707)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Haarweg 33	
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:		ZH051209560	
Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	23 03 2010	> AW	> S

Onderzoekslocatie 'Kleine Haarsekade nabij 130'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:

Kleine Haarsekade nabij 130 (AA051200512)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:

KLEINE HAARSEKADE 130

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

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

voldoende gesaneerd

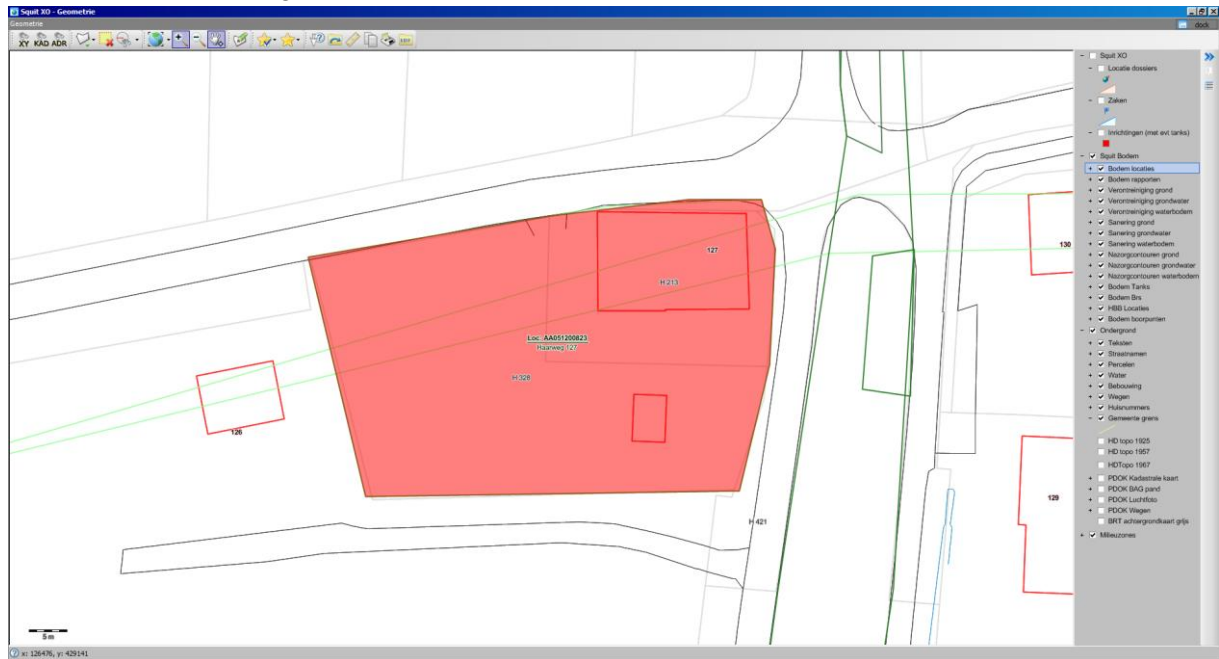
Wbb code:

ZH051200123

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
brf (briefrapport)	26 09 2001	Onbekend	Onbekend
Sanerings evaluatie	03 10 2001	Onbekend	Onbekend

Onderzoekslocatie 'VLIETSKADE'			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		VLIETSKADE (AA051200576)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		VLIETSKADE	
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:		ZH051200003	
Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Oriënterend bodemonderzoek	31 12 1982	Onbekend	Onbekend
Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	22 04 2014	Onbekend	Onbekend
Meldingsformulier BUS saneringsplan	16 12 2011	Onbekend	Onbekend
Verkennd onderzoek NEN 5740	07 04 2011	>I	Onbekend

Onderzoekslocatie 'Haarweg 127'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:

Haarweg 127 (AA051200823)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:

Haarweg 127

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:

ZH051200823

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming
Verkennd onderzoek NEN 5740	01 05 2012	Grond Grondwater
		> AW > T

Squid 3D Bodem - Rapport Haarweg 127

Locatie: Zaken/Taken | Financien | Rapport (1) | WBB

Locatieadres

Locatie code: AA051200823
 Locatie naam: Haarweg 127
 Straatnaam: Haarweg
 Huisnummer: 127
 Postcode: 4299ND Plaats: Roosendaal
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Rapportadres

Rapport code: AA051200823
 Naam onderzoekslocatie: Haarweg 127
 Straatnaam: Haarweg
 Huisnummer: 127
 Postcode: 4299ND Plaats: Roosendaal
 Gemeente: GORINCHEM (0512)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 01-05-2012
 Oppervlakte (m2): 2300
 Aardrijp: Bouwrijp
 Type onderzoek: Verkennd onderzoek NEN 5740
 Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond: >AW
 WBB Water: >T
 Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Sls | Kwaliteits | Archieflocaties | Deelstaten | Aantekeningen

Archief

Archief: AA051200823
 Onderzoeksbureau: Bakker
 Onderzoekslaboratorium: BAKKER
 Documentnummer: 004/1957-12
 Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

S.4.1.5 RBH squid_user@grinco.drechtsteden.nl (17-6)

Spuit AD Bodem - Rapport Huizing 127

Struks | Gieten | Show | Import | Export | Help

Locatie | Zaken/Taken | Financien | Rapport (1) | Help

Locatiedata

Locatie code:

Locatie naam:

Stratnaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Onderzoekgegevens

Datum rapport:

Oppervlakte (m²):

Aanleiding:

Type onderzoek:

Hypothese:

Rapportdata

Rapport code:

Naam onderzoeksitem:

Stratnaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Resultaat

VGB Grond:

VGB Water:

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Vrijw | Site | Kwaliteits | Afschietlocaties | Deelstaten | Aantekeningen

Watermonitors

Team:

1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

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

Kees Nagel Int. Transport	
De inrichting is bekend onder de naam:	Kees Nagel Int. Transport (D-00983988)
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:	Kleine Haarsekade 130 Gorinchem
Omschrijving:	
Status:	Actief

Afscheidscentrum De Engel	
De inrichting is bekend onder de naam:	Afscheidscentrum De Engel (D-00026639)
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:	Kleine Haarsekade 122 Gorinchem
Omschrijving:	
Status:	Actief

Wettelijk kader:			
Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Algemene Maatregel van Bestuur	Besluit ozonlaagafbrekende stoffen milieubeheer		Toegekend
Melden	Activiteitenbesluit milieubeheer		Toegekend
Melden	Wet milieubeheer	09-04-2001	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 verontreinigingssituatie kan dit wenselijk zijn.

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

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

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

Urgent san binnen 5-10 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 5 tot 10 jaar plaats te vinden. Idem als bij hierboven alleen

zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar na vaststelling. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd)

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

Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd: Er is sprake van licht tot 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 zogenaamd "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.