

SANERINGSPLAN

OLDENZAALSVOETPAD 29

TE OOTMARSUM

GEMEENTE DINKELLAND

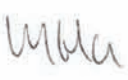


- * Bodem
- * Waterbodem
- * Water
- * Archeologie
- * Ecologie
- * Milieu

Bodem

Saneringsplan Oldenzaalsvoetpad 29 te Ootmarsum in de gemeente Dinkelland

Opdrachtgever	Gemeente Dinkelland Postbus 30 7650 AA Tubbergen
Contactpersoon	Hofman Advies Dhr. B. Hofman Reggesingel 32 7461 AK Rijssen
Project	DIN.HOF.PVA
Rapportnummer	14065628
Versienummer	D2
Status	Definitief
Datum	17 juni 2014

Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. H. Boesveld
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. M.G.M. Hammink
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	ALGEMENE GEGEVENS	1
2.1	Locatiegegevens	1
2.2	Toekomstige situatie	2
2.3	Verontreinigingssituatie	2
2.4	Beoordeling resultaten nader bodemonderzoek o.g.v. Besluit bodemkwaliteit	4
2.5	Vooroverleg	6
3.	DOELSTELLING EN WERKWIJZE	6
3.1	Doelstelling	6
3.2	Werkwijze	7
4.	PROCEDURELE, ORGANISATORISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN	7
4.1	Procedurele aspecten	7
4.2	Organisatorische aspecten	8
4.3	Arbeidshygiëne en veiligheid	9
5.	BESCHRIJVING WERKZAAMHEDEN	10
5.1	Algemeen	10
5.2	Hoeveelheden en bestemming	10
5.3	Vorbereidende werkzaamheden	10
5.3.1	Gereedmaken werkterrein	10
5.3.2	Inrichting depots	11
5.4	Ontgraven en zeven	11
6.	MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN CONTROLE	12
6.1	Algemeen	12
6.2	Overleg en communicatie	12
6.3	Milieukundige begeleiding; processturing, verificatie en advisering/projectleiding	12
6.4	Bemonsteringen	13
6.5	Overleg en advies	14
7.	NAZORG	14
8.	VERANTWOORDELIJKHEDEN EN CONTINUÏTEIT	14
9.	PLANNING	15

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets + boor-/sleuvenplan nader bodemonderzoek
- 2b. - Inrichting- en ontgravingsplan
- 2c. - Saneringsdoelstelling
3. - Kadastrale gegevens
4. - T&F klassebepaling stortlocatie
5. - Toetsingsresultaten nader bodemonderzoek o.g.v. Besluit bodemkwaliteit

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Dinkelland, via Hofman Advies, opdracht gekregen voor het opstellen van een saneringsplan ter voorbereiding op de bodemsanering aan het Oldenzaalsvoetpad 29 te Ootmarsum in de gemeente Dinkelland.

Het saneringsplan is opgesteld naar aanleiding van het aantreffen van grotere hoeveelheden bodemvreemde materialen tijdens het bewerken van het terrein. Bekend was dat de toplaag op het terrein puinhoudend was, hetgeen aanleiding was deze toplaag te ontgraven en te zeven. Op het oostelijk deel van het terrein zijn tijdens het werk echter andere bodemvreemde bijmengingen aangetroffen, waarop is besloten het werk tijdelijk te staken en nader bodemonderzoek uit te voeren. Bij het onderzoek is tevens aandacht besteed aan de parameter asbest. Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd in mei 2014 (project 14055542, Econsultancy, 23 mei 2014).

In het saneringsplan is een functiegerichte saneringsvariant op milieuhygiënische en organisatorische aspecten uitgewerkt. Het saneringsplan is opgesteld aan de hand van de "Uitvoerings- en toetsingskader Bodem Overijssel" (provincie Overijssel, februari 2011).

Het saneringsplan heeft betrekking op de navolgende gevallen van bodemverontreiniging:

- Stortlocatie;
- Asbestverontreiniging

In het navolgende zijn de algemene uitgangspunten van de bodemsanering weergegeven:

- De werkzaamheden hebben betrekking op de grond/bodemvreemd materiaal;
- De werkzaamheden betreffen het zeven van het materiaal, waarbij de restfracties worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De grondfractie wordt zo mogelijk hergebruikt binnen de planlocatie.

Het bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming (provincie Overijssel) zal moeten beschikken op het plan.

2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Locatiegegevens

De locatie ligt aan het Oldenzaalsvoetpad 29 in de bebouwde kern van Ootmarsum in de gemeente Dinkelland (zie bijlage 1).

De locatie is kadastraal bekend gemeente Ootmarsum, sectie C, nummers 1277 en sectie C, 413 1490 (zie bijlage 2d).

De locatie is in de huidige situatie onbebouwd en braakliggend. Op de locatie vinden thans werkzaamheden plaats ten behoeve van het bewerken ervan.

Volgens de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 32,5 m +NAP en zijn de coördinaten van de onderzoekslocatie X = 257.930, Y = 491.870.

Voor specifieke locatie- en historische gegevens wordt verwezen naar de rapportage van het voorgaand bodemonderzoek. In bijlage 2a is de situatie op een locatieschets weergegeven.

2.2 Toekomstige situatie

De locatie wordt herontwikkeld, waarbij de saneringslocatie zal worden bebouwd met enkele bedrijfsgebouwen (als onderdeel van een groter plan) en worden voorzien van een verharding.

2.3 Verontreinigingssituatie

In het onderstaande zijn de resultaten en conclusies van het nader bodemonderzoek veelal integraal weergegeven. Naar aanleiding van het nadien gevoerde overleg met de provincie, en de opmerkingen van de provincie op het eerder ingediende plan van aanpak, is de tekst op onderdelen aangevuld.

Zintuiglijk waarnemingen en (bodem)opbouw (C 1277 + 1490)

In het onderstaande zijn puntsgewijs de belangrijkste zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden opgenomen:

- De algemene opbouw van de ophooglocatie is als volgt:
 1. puinhoudende deklaag (de bodemlaag die is aangemerkt om te zeven);
 2. stortlocatie bestaande uit (grof) puin, afval, glas, metaalresten, autobanden, leem-/veenbismengingen. Gradaties aan bodemvreemde bismengingen variëren van 15-70%. Binnen een deel van de ophooglocatie betreft deze laag geen bodem (>50% bodemvreemd materiaal);
 3. sterk baksteenhoudende bodemlaag onder de stortlocatie. Vermoedelijk betreft het hier de oorspronkelijk bovengrond, waarin veel (soms grof) baksteen aanwezig is.
 4. Zintuiglijk schone ondergrond, bestaande uit zand, zandige leem of veen.
- Ter plaatse van sleuf SL103 zijn op het maaiveld 2 stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen;
- In de stortlaag van de sleuven SL103, SL104 en SL106 is een zwakke olie-/waterreactie waargenomen;
- Sleuf SL105 is als matig asbesthoudend aangemerkt. Gezien het grove karakter van het materiaal en de vochtigheid/siltigheid is het slechts beperkt mogelijk geweest het materiaal zintuiglijk te inspecteren/bemonsteren op asbest.
- Ten oosten van de stortlocatie, oostelijk van de sloot, zijn in de bovengrond in sterke mate asbesthoudende plaatmaterialen aangetroffen (SL101 en SL102). Middels een lange proefsleuf rondom deze locatie is (tezamen met de natuurlijke begrenzing bestaande uit de sloot) de plaats van voorkomen voldoende vastgesteld.

Verontreinigingssituatie grond en grondwater ophooglaag (C 1277 + 1490)

Op grond van de onderzoeksresultaten wordt het volgende geconcludeerd ten aanzien van de stortlocatie:

- De deklaag (circa 1 m dik) is licht verontreinigd met enkele metalen en PAK;
- De zandfractie in de stortlaag is veelal licht verontreinigd met metalen, PAK en minerale olie. De zandfractie in de stortlaag, niet zijnde bodem, van sleuf SL104 is licht tot matig verontreinigd met enkele metalen en PAK en sterk verontreinigd met zink;
- De bodemlaag onder de stortlaag (leem, zand, veen) is licht verontreinigd met enkele metalen en PAK;
- De bodem rondom de stortlocatie, met uitzondering van een enkele matige verontreiniging met lood of zink, is licht verontreinigd met metalen, PAK en PCB;

- Het grondwater ter hoogte van het westelijke deel van de stortlocatie (stroomopwaarts) is licht verontreinigd met barium, molybdeen en naftaleen. Het grondwater stroomafwaarts van de stortlocatie is licht verontreinigd xylenen en naftaleen;
- In sleuf SL105 zijn asbesthoudende plaatmaterialen aanwezig. Er is een berekening van de asbestconcentratie in de sleuf gemaakt, op basis van de resultaten van het grondmonster en het asbestverzamelmonster. De indicatieve asbestconcentratie bedraagt ca. 38 mg/kg d.s. (onder interventiewaarde).

Per saldo kan worden gesteld dat er op de locatie sprake is van de aanwezigheid van een stort, met plaatselijk zeer veel bodemvreemde bijmengingen als puin, afval, metaalresten e.d. De aanwezigheid van deze stort heeft niet geleid tot noemenswaardige grond- of grondwaterverontreiniging. De deklaag is slechts licht verontreinigd met metalen en PAK. Dit komt overeen met de resultaten van het voorgaand verkennend bodemonderzoek. In de stort komt een laag voor die niet als bodem wordt aangemerkt (>50% bodemvreemde bijmenging). De omvang van deze laag is niet vastgesteld. Op grond van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwacht dat deze laag met name voorkomt binnen het oostelijk deel van de stortlocatie. De zandfractie in deze laag is sterk verontreinigd met zink.

Uit het onderzoek blijkt dat de stort niet vrij is van asbest. Aangenomen wordt dat de concentraties zich beneden de interventiewaarde zullen bevinden; het voorkomen van asbestnesten is echter nooit uit te sluiten.

De omvang van de stort wordt globaal geschat op 2.250 m³. Circa 800 m³ betreft de deklaag, die oorspronkelijk reeds was beoogd te ontgraven en zeven, die als licht verontreinigd wordt aangemerkt. Aangezien tijdens de reeds uitgevoerde ontgravingswerkzaamheden ter hoogte van sleuf 105 reeds is ontgraven (het materiaal is weer teruggebracht ter plaatse) is de opbouw van de stort ter plaatse verstoord. Er is ter plaatse geen sprake meer van een aaneengesloten deklaag.

De stort is veelal licht verontreinigd met metalen, PAK, minerale olie en asbest. De aanwezigheid van de stort heeft niet geleid tot bodemverontreiniging, aangaande de onder- en omliggende grond en het grondwater, in gehalten/concentraties > interventiewaarde. De stort wordt echter, conform provinciaal beleid, wel gezien als een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er is sprake van een bestaand geval van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1 januari 1987) waardoor de zorgplicht op grond van de Wet bodembescherming niet van toepassing is.

Verontreinigingssituatie asbest grond (C, 413)

Op het betreffende terreindeel is sprake van met asbest verontreinigde grond. Definitief uitsluitel of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging kan op grond van het huidig onderzoek niet worden gegeven. Zekerheidshalve wordt er wel vanuit gegaan dat er sprake is van een ernstig geval. De omvang van de verontreiniging wordt geraamd op circa 30-40 m³.

Advies

Uitgaande van 2 gevallen van ernstige bodemverontreiniging zullen deze, gezien de geplande herontwikkeling/functiewijziging van de locatie dienen te worden gesaneerd. Ook vanuit maatschappelijk oogpunt kan de aanwezigheid van bodemvreemde bestanddelen als asbest, puin en afval wel bezwaarlijk kan zijn. Dergelijke bijmengingen kunnen zeer heterogeen in de stort aanwezig zijn en plaatselijk in nesten voorkomen. Tijdens voorgaand onderzoek zijn plaatselijk in de zone langs de oostelijk gelegen sloot nog afvalresten aangetroffen. Per saldo wordt wel gesteld dat de sloot als algemene begrenzing van de stort geldt.

Geadviseerd is destijds, aangaande de stortlocatie, derhalve:

- de onderzoeksrapportage ter beoordeling voor te leggen aan de gemeente Dinkeland/provincie Overijssel;
- (bij akkoord op het onderzoeksrapport) een plan van aanpak op te stellen voor het ontgraven en afvoeren van de ophooglaag. Gesteld wordt dat er, vanuit de Wet bodembescherming, geen noodzaak bestaat de ophooglaag te verwijderen. Vanuit maatschappelijk oogpunt (het schoon opleveren van de locatie aan de nieuwe eigenaren) is het wel wenselijk, zoals besproken tijdens het overleg van 19 mei 2014, de stort te ontgraven. De deklaag ($\pm$ eerste 1 m) kan worden ontgraven en gezeefd, zoals reeds in een eerder stadium was beoogd. Het onderliggende materiaal kan worden ontgraven en afgevoerd;
- bij het ontgraven van de stort alert te zijn op de aanwezigheid van asbest(nesten). Het gebied ter hoogte van sleuf 105 is asbestverdacht. Ontgraving van de stort ter plaatse zal het beste gecombineerd kunnen worden met ontgraving van de met asbest verontreinigde grond van perceel C, 413;
- de ontgraving van de stort onder milieukundige begeleiding plaats te laten vinden, met het oog op de mogelijke aanwezigheid van thans niet ontdekte verontreinigingskernen zoals bijvoorbeeld asbest.

Geadviseerd is, aangaande de asbestverontreiniging op perceel C, 413 derhalve:

- de onderzoeksrapportage ter beoordeling voor te leggen aan de gemeente Dinkeland/provincie Overijssel;
- (bij akkoord) een plan van aanpak op te stellen voor het ontgraven en afvoeren van de met asbest verontreinigde grond. Zekerheidshalve is geadviseerd het werk onder asbestcondities uit te voeren;
- de ontgraving onder milieukundige begeleiding plaats te laten vinden.

Opgemerkt is tot slot dat op het terrein ten noordoosten van de locatie een stortplaats (NAVOS-locatie, nummer 160.05; deellocatie G integraal milieukundig onderzoek 2011) aanwezig is. Of er een relatie bestaat tussen de stortplaats en de huidige stort is niet bekend. De provincie Overijssel heeft specifiek in haar beleidsnota bodem opgenomen hoe om te gaan met (bouwen op) voormalige stortplaatsen. Bij werkzaamheden in een stortplaats dient, ongeacht de verontreinigingsgraad, het werk als een bodemsanering te worden aangemerkt met de daarbij behorend procedures en voorwaarden.

2.4 Beoordeling resultaten nader bodemonderzoek o.g.v. Besluit bodemkwaliteit

In de toegepaste saneringsvariant zal het ontgraven materiaal worden gezeefd. Het zeven valt onder de BRL SIKB 7500 "Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie" voor zover de bewerking gericht is op een verbetering van de milieuhygiënische kwaliteit. Voor het onderhavige werk is hiervan sprake. Opgemerkt wordt dat de kwaliteit van de grond die op locatie achterblijft (maximaal klasse Industrie) feitelijk niet direct relevant is aangezien de locatie geheel bebouwd en verhard wordt. Het zeven van het materiaal vindt voornamelijk plaats vanuit maatschappelijk oogpunt (terrein net opleveren) en vanuit civieltechnisch oogpunt (niet wenselijk om te bouwen op stortmateriaal). Volledigheidshalve is in tabel I een overzicht opgenomen van de huidige bodemkwaliteitsklasse (Besluit bodemkwaliteit (indicatief bepaald)) op grond van de beschikbare analyseresultaten. Uit de tabel blijkt dat de grond binnen de saneringslocatie valt binnen de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde, Wonen of Industrie. Grond in een deel van de stort zelf (geen bodem) wordt als niet toepasbaar aangemerkt. Wanneer dat laatste bij keuring van het betreffende vrijkomende depot wordt bevestigd, wordt deze grond afgevoerd naar een verwerker.

Tabel I. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond (meng)-monster	Traject (cm -mv)	Bijzonderheden	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatie bodemkwaliteits-klasse BBK (*A)
MM1	verschillende plaatsen in de stort	stort	kobalt kwik nikkel	-	-	Industrie
MM2	verschillende plaatsen onder de stort	puinhoudend	barium PAK	-	-	Industrie
G105-1	G105 (0-50)	sterk baksteenhou- dend (oorspronkelij- ke bovengrond)	kwik	-	-	AW
G110-1	G110 (0-50)	zintuiglijk schoon (horizontale afper- king stort)	kwik lood zink PCB PAK	-	-	Wonen
G112-1	G112 (0-50)	zwak puinhoudende bovengrond (dek- laag, horizontale afperking stort)	-	-	-	AW
G113-3	G113 (100-150)	zwak baksteenhou- dend, resten afval (horizontale afper- king stort)	barium cadmium koper kwik lood PAK	zink	-	Industrie
MM3	SL103 (0-50) + SL104 (0-50)	matig puinhoudende deklaag	lood PAK	-	-	AW
MM4	SL106 (0-50) + SL107 (0-50)	matig puinhoudende deklaag	lood	-	-	AW
MM5	G103 (0-50) + G104 (0-50)	bovengrond (hori- zontale afperking stort)	kwik	-	-	AW
MM6	G101 (90-140) + G102 (100-150)	bovengrond (ver- wachte grens stort)	barium cadmium kobalt koper kwik nikkel zink PAK	lood	-	Industrie
SL104-4	SL104 (180-230)	stortlaag; geen bodem (indicatief monster zandfractie stort)	barium cadmium koper kwik minerale olie	lood PAK	zink	NT
SL104-6	SL104 (290-330)	zintuiglijk schone bodemiaag (leem) onder stort	lood	-	-	Wonen
SL105-2	SL105 (50-100)	zandige stortlaag (geroerde stort)	barium cadmium kwik lood zink PAK	-	-	Industrie

Grond (meng)-monster	Traject (cm -mv)	Bijzonderheden	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatie bodemkwaliteitsklasse BBK (*A)
SL106-4	SL106 (150-200)	stortlaag (wel/geen bodem? Veel puin, afval, metaal)	koper kwik lood zink minerale olie	-	-	Industrie
SL106-6	SL106 (250-280)	veenlaag onder stort	cadmium kwik lood			Wonen
(*A) De weergegeven indicatieve beoordeling geldt voor de situatie "Grond, toepassing op landbodem". AW = toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde wonen = toepasbaar (functieklaas wonen) industrie = toepasbaar (functieklaas industrie) NT = niet toepasbaar						

2.5 Vooroverleg

De rapportage van het nader bodemonderzoek en een plan van aanpak voor verwijdering van de stort zijn toegezonden aan de provincie Overijssel. Op 5 juni 2014 is door de heren M. Lodewijks (provincie), de heer B. Hofman (Hofman Advies, directievoerder) en de heer H. Boesveld (Econsultancy, milieukundig adviseur) een vooroverleg gevoerd, aangaande de betreffende documenten en de verdere aanpak. Door de heer Lodewijks is aangegeven dat er naar mening van de provincie Overijssel sprake is van een stortplaats, dat inhoudt dat ontgraving ervan in het kader van de Wet bodembescherming moet worden gezien als een bodemsanering. Voorafgaand aan het verwijderen van de stort kan derhalve niet worden volstaan met een plan van aanpak, maar dient een saneringsplan te worden opgesteld.

Het onderhavige document betreft het saneringsplan, waarin tevens de opmerkingen van de heer J. van Dijk (provincie Overijssel, handhaving) op het plan van aanpak zijn verwerkt.

3. DOELSTELLING EN WERKWIJZE

3.1 Doelstelling

De doelstelling van de sanering aangaande de stortlocatie is als volgt gedefinieerd:

- Het zoveel als redelijkerwijs mogelijk ontgraven van de stort, waarbij de locatie geschikt wordt gemaakt voor het beoogde gebruik (bedrijfsdoeleinden/parkeerplaats). Als saneringsmaatregel geldt het realiseren van een gesloten verhardingslaag / bebouwing, met daaronder grond met een bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter.

De doelstelling van de sanering aangaande de asbestverontreiniging op perceel C, 413 is als volgt gedefinieerd:

- Het verwijderen van de met asbest verontreinigde grond zodat de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik (bedrijfsdoeleinden). Als terugsaneerwaarde geldt de interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg d.s.).

3.2 Werkwijze

Voor de uitvoering van de werkzaamheden is een aantal randvoorwaarden en uitgangspunten vastgesteld.

- Er wordt naar verwachting maximaal tot circa 2,5 m -mv ontgraven;
- Civieltechnische voorzieningen, anders dan een open bemaling voor het drooghouden van het terrein waar nodig, zijn niet noodzakelijk;
- Er zal worden ontgraven tot circa 0,5 m -heersende grondwaterstand. Gezien de aard van de bodem (siltig), en de ervaringen bij werkzaamheden elders op het terrein, wordt verwacht dat toestroming van grondwater beperkt zal zijn. Een bronbemaling wordt derhalve niet toegepast. Ontgraven zal worden wat redelijkerwijs in deze situatie mogelijk is;
- Grondkerende constructies zijn niet noodzakelijk;
- De reeds aanwezige terreinomheining blijft gehandhaafd;
- De vrijkomende grondfractie en (<20 mm) en de fractie 20-40 (puindeeltjes, baksteen, leempopjes) worden in depot geplaatst. De grondfractie zal worden gekeurd voor het bepalen van de verdere toepassingsmogelijkheden. De fractie 20-40, dat gezien de ervaringen bij het zeven elders op het terrein (volgens opgave van de opdrachtgever) vermoedelijk als bodem zal worden aangemerkt, zal na keuring op het terrein worden hergebruikt (laag onder een in een later stadium op te brengen laag zand). De fractie > 40 mm zal direct worden afgevoerd naar een erkend verwerker (firma RMA te Almelo).
- De sanering wordt formeel als afgerond beschouwd als:
 - het materiaal conform plan is ontgraven;
 - de vrijkomende stromen zijn afgevoerd naar een erkend verwerker dan wel weer binnen het terrein zijn toegepast;
 - de locatie is voorzien van een gesloten verharding/bebouwing.

Opgemerkt wordt dat tussen het toepassen van de grond (bodemkwaliteitsklasse of beter) binnen de saneringslocatie en het realiseren van de verhardingen en bebouwing enige tijd overheen gaat. Dit wordt echter, aangezien er geen sterk verontreinigde grond achterblijft op locatie en er geen sprake is van risico's, als niet bezwaarlijk aangemerkt.

4. PROCEDURELE, ORGANISATORISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

4.1 Procedurele aspecten

De rapportage van het nader bodemonderzoek en het onderhavige saneringsplan zijn voorgelegd aan en besproken met de gemeente Dinkelland en de provincie Overijssel. De provincie Overijssel zal als bevoegd gezag gaan optreden. Voor de asbestverontreiniging op perceel C 413 geldt dat niet formeel is vastgesteld of er sprake is van concentraties > interventiewaarde en daarmee een geval van ernstige bodemverontreiniging. Gezien de zeer beperkte aanwezigheid van asbest in het plaatmateriaal (chrysotiel 3,5%) bestaat de mogelijkheid dat de concentraties zich < interventiewaarde zullen bevinden, maar zekerheid is hieromtrent niet. Derhalve wordt het werk wel onder asbestcondities uitgevoerd.

Alle werkzaamheden, die vallen onder dit plan, worden uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 7000 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg", protocol 7001 en de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering", protocol 6001 ("Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg")

Ten behoeve van de voorbereiding, uitvoering en afronding van de werkzaamheden zijn de procedurele aspecten van toepassing, zoals weergegeven in tabel II.

Tabel II. Procedurele aspecten

Fase	Onderdeel	Door	Opmerkingen
Start	Melding bij bevoegd gezag Wbb	Milieukundig adviseur	Melding bij het bevoegd gezag (provincie Overijssel) (uiterlijk 10 werkdagen voor de start)
Vorbereiding	Aanvraag afvalstroom-nummer(s)	Aannemer	Waar van toepassing dient voor de afvoer van afvalstoffen van de locatie bij de ontvanger/verwerker een afvalstroom-nummer aangevraagd te worden.
	Klic-melding	Aannemer	Uiterlijk drie werkdagen voor start van de grondwerkzaamheden dient de ligging van kabels en leidingen opgevraagd te worden bij het Klic.
Uitvoering	Op de hoogte stellen van werknemers	Aannemer/werkgever	De werknemers dienen op de hoogte worden gesteld van de risico's van het werken met verontreinigde materialen.
Afronding	Opstellen evaluatieverslag	Milieukundig adviseur	Het evaluatieverslag zal direct na afronding van de saneringswerkzaamheden bij het bevoegd gezag te worden ingediend.

4.2 Organisatorische aspecten

In tabel III is de organisatiestructuur van het project weergegeven.

Tabel III. Organisatiestructuur

Partij	Instantie	Contactpersoon
Opdrachtgever/directievoerder	Gemeente Dinkelland Postbus 30 7650 AA Tubbergen	Hofman Advies Dhr. B. Hofman Reggesingel 32 7461 AK Rijssen Tel. 06- 23 50 94 70 Mail: bert@hofmanadvies.com
Bevoegd gezag	Provincie Overijssel Luttenbergstraat 2 8012 EE Zwolle Tel. 038-4998899	Dhr. M. Lodewijks Tel. 038-4997816 Mail: mp.lodewijks@overijssel.nl
Milieukundige begeleiding (erkend BRL SIKB 6000)	Econsultancy Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem	<i>Projectleider</i> Dhr. H. Boesveld Tel. 06-29169756 Mail: boesveld@econsultancy.nl <i>Milieukundig begeleider</i> Dhr. M. Krijgsman Tel. 06-17809723 Mail: krijgsman@econsultancy.nl <i>Milieukundig begeleider (Vervanger)</i> Dhr. P. Berentsen Tel. 06-17809414 Mail: berentsen@econsultancy.nl
Hoofdaannemer (erkend BRL SIKB 7000)	NTP Postbus 6280 7503 GG Enschede Tel. 053 - 4614411	p.m.

Verwerker restfractie puin	Recycling Maatschappij Almelo Steenweg 6 7604 PX Almelo 0546-581555 Mail: rma@puinrecycling.nl	-
Verwerker verontreinigde grond	VAR Wilp Postbus 184 7390 AD Twello Tel. 055 3018300 Mail: info@var.nl	-

4.3 Arbeidshygiëne en veiligheid

De voorlopige toxiciteitklasse (T) en de brandbaarheidklasse (F) zijn berekend met behulp van het berekeningsprogramma T&F-klasse van CROW. In het programma is gebruik gemaakt van de berekeningssystematiek zoals die is genoemd in de beleidsregel 4.2-2 en tevens is weergegeven in de AI-22 en CROW-Publicatie 132 (werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)-water).

De in bijlage 4 opgenomen voorlopige T&F-klasse zijn vastgesteld op grond van het analytisch meest verontreinigde grondmonster, afkomstig uit de laag niet-zijnde bodem.

De werkzaamheden aangaande het verwijderen van de asbestverontreiniging (kadastraal perceel C 413) dienen te worden uitgevoerd onder veiligheidsklasse 3T. Er is geen F klasse van toepassing.

De werkzaamheden aangaande het verwijderen van de stort dienen te worden uitgevoerd onder veiligheidsklasse 1T. Er is geen F klasse van toepassing. Opgemerkt wordt hierbij dat de ophooglaag niet vrij is van asbest (verwachte concentraties < I). Geadviseerd wordt het werk zo in te richten dat zonodig direct kan worden overgeschakeld naar veiligheidsklasse 3T.

De definitieve veiligheidsklasse dient voorafgaand aan de werkzaamheden door de aannemer te worden bepaald. In bijlage 4 is de voorlopige T&F-klasse berekening met het bijbehorende maatregelenpakket opgenomen. Betrokkenheid bij de voorbereiding en begeleiding bij de werkzaamheden door een Arbeidshygiënist of Hogere Veiligheidskundige is voor het onderhavig geval verplicht.

Ontgraving met asbest verontreinigde grond perceel C, 413

De ontgraving van deze grond vindt plaats onder asbestcondities, hoewel het niet eenduidig middels onderzoek is vastgesteld dat er sprake is van asbestconcentraties > interventiewaarde. Formeel houdt de Inspectie SZW aan dat medewerkers op locatie de werkzaamheden niet mogen uitvoeren gebruik makend van zwaardere persoonlijke beschermingsmiddelen dan strikt noodzakelijk. Eén en ander zou inhouden dat eerst middels nader bodemonderzoek een definitieve asbestconcentratie zou moeten worden vastgesteld. Er wordt in deze situatie echter voor gekozen, on overleg met de gemeente, geen aanvullend nader bodemonderzoek te verrichten. De kosten staan niet in verhouding tot het verwachte resultaat (reële kans op (al dan niet lokale) overschrijding van de interventiewaarde). Verder geldt dat er slechts een beperkte hoeveelheid grond hoeft te worden ontgraven, dat circa een halve dag in beslag zal nemen. Het toepassen van (mogelijk) zwaardere persoonlijke beschermingsmiddelen dan strikt genomen noodzakelijk wordt daarom niet bezwaarlijk geacht.

5. BESCHRIJVING WERKZAAMHEDEN

5.1 Algemeen

De werkzaamheden bestaan uit het ontgraven en zeven van het materiaal van de vakken II en III en het ontgraven en afvoeren van het materiaal van vak I.

De totale duur van de werkzaamheden wordt geraamd op circa 2 weken.

Alle monsters worden aangeboden aan Eurofins Analytico. Dit laboratorium is erkend door de Raad voor Accreditatie en is AS3000-geaccrediteerd voor milieuhygiënisch bodemonderzoek.

5.2 Hoeveelheden en bestemming

Voor het zeven wordt gebruik gemaakt van een schutzeef, waarbij wordt gezeefd over maaswijdten van 40 mm en 20 mm. Bij het zeven ontstaan de volgende fracties:

< 20 mm: grondfractie;
20-40 mm: puindeeltjes, baksteen, leempropjes e.d.;
>40 mm: puin.

In tabel IV zijn de geraamde hoeveelheden opgenomen, aangaande te ontgraven materiaal en zeeffracties. Benadrukt wordt dat het ramingen betreffen. De feitelijke hoeveelheden (zeefresultaten) zullen tijdens het werk moeten blijken.

Tabel IV. *Raming vrijkomende fracties na zeven*

Vak	Situering/laag	Oppervlakte (in m ²)	Dikte (in m)	Verontreinigingsgraad (*A)	Omvang (m ³ in situ)	Na zeven (mm) (m ³)		
						< 20 mm	20-40 mm	>40 mm
I	asbesthoudende grond kad. perceel C, 413	± 50	± 0,5	> I?	± 30-40	-	-	-
II	Deklaag	± 800	± 1,0	< I	± 800	± 400	± 200	± 200
	Ophooglaag met wisselende bodemvreemde bijmengingen		± 2,5	grond: < I grondfractie in laag niet zijnde bodem: < I / > I	± 1.450	± 500	± 450	± 500
III	Rijbaan	± 400	± 1	< I	± 500	± 300	± 100	± 100

(*A) I: interventiewaarde

5.3 Voorbereidende werkzaamheden

5.3.1 Gereedmaken werkterrein

Voorafgaand aan de sanering zal de locatie worden ingericht. De locatie is reeds afgezet met een afsluitbaar hekwerk. Het hekwerk zijn voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwborden. Gedurende de saneringswerkzaamheden zal een decontaminatie-unit worden toegepast. De saneringslocatie wordt zodanig ingericht dat onderscheid wordt gemaakt tussen een "schone" en een "vuile" zone. De aannemer zal een geschikte plaats vaststellen voor plaatsing van de deco-unit. De mobiele zeefinstallatie zal in eerste instantie boven op de ophooglaag worden geplaatst en worden verplaatst al naar gelang het werk dat vraagt.

Teneinde het reeds ontgraven deel van het perceel Oldenzaalsvoetpad droog te houden zal het water op maaiveld worden opgepompt en geloosd op het vuilwaterriool. Deze werkwijze is gedurende de reeds uitgevoerde werkzaamheden als zodanig al toegepast. De lozing is gemeld aan het Waterschap Regge en Dinkel.

5.3.2 Inrichting depots

Bij het zeven komen 3 fracties vrij:

- < 20 mm: grond (depots A, C en E)
- 20-40 mm: puindeeltjes, baksteen, leempropjes e.d. (depots B, D en F)
- > 40 mm: puin

De fractie > 40 mm wordt direct afgevoerd naar een erkend verwerker (firma RMA Almelo). De fracties < 20 mm en 20-40 mm worden in verschillende depots geplaatst (A t/m F; zie bijlage 2b).

De grondfractie, vrijkomend uit de ophooglaag niet zijnde de deklaag (depot C), zal op folie worden geplaatst. Dit depot wordt tevens afgedekt met folie. Niet uit te sluiten is dat een deel van deze grond als sterk verontreinigd aangemerkt moet worden.

De overige grond, vrijkomend uit de rijbaan bouwverkeer en uit de deklaag, kan op grond van de resultaten van voorgaand onderzoek als licht verontreinigd worden aangemerkt. Deze grond zal, zoals reeds beoogd was in het oorspronkelijk plan voor bouwrijp maken, weer binnen het perceel worden toegepast. Voor deze depots (A en E) wordt derhalve geen gebruik gemaakt van folie. Ditzelfde geldt voor de depots B, D en F (20-40 mm).

5.4 Ontgraven en zeven

Vak I: asbesthoudende grond

Gestart wordt met het ontgraven van de met asbest verontreinigde grond op kadastrale perceel C, 413 (zie bijlage 2b, nummer I). De ontgraving van deze grond vindt plaats onder asbestcondities. De ontgraven grond wordt direct opgeladen en afgevoerd naar een erkend verwerker.

Na ontgraving zal een visuele inspectie van de putbodem en wanden worden uitgevoerd en worden controlemonsters genomen, teneinde vast te stellen dat al de verontreinigde grond is ontgraven. Wanneer uit de analyseresultaten blijkt dat er in de controle monsters geen asbestconcentratie > interventiewaarde aanwezig zijn, dan kan de ontgraving ter plaatse worden beëindigd.

Vak II: ophooglaag

De algemene opbouw van de ophooglocatie is als volgt:

1. puinhoudende deklaag (de bodemlaag die was is aangemerkt om te zeven en hoog-uit licht verontreinigd is);
2. laag bestaande uit (grof) puin, afval, glas, metaalresten, autobanden, leem-/veenbijmengingen. Gradaties aan bodemvreemde bijmengingen variëren van 15-70%. Binnen een deel van de ophooglocatie betreft deze laag geen bodem (>50% bodemvreemd materiaal);
3. sterk baksteenhoudende bodemlaag onder de ophooglaag. Vermoedelijk betreft het hier de oorspronkelijk bovengrond, waarin veel (soms grof) baksteen aanwezig is.
4. zintuiglijk schone ondergrond, bestaande uit zand, zandige leem of veen.

Doel van de ontgraving is het verwijderen van de lagen genoemd onder 1 en 2.

Allereerst wordt de deklaag ontgraven (circa 1 m dik). Het materiaal wordt gezeefd, waarbij de fractie < 20 mm in depot A wordt geplaatst en de fractie 20-40 in depot B. De fractie > 40 mm wordt afgevoerd.

Vervolgens wordt de onderliggende laag ontgraven (globaal traject 1-2,5 m), dat deels grond betreft en deels materiaal dat (gezien het aandeel bodemvreemd materiaal) niet als bodem wordt aangemerkt. Het materiaal wordt gezeefd, waarbij de fractie < 20 mm in depot C wordt geplaatst (op en onder folie) en de fractie 20-40 in depot D. De fractie > 40 mm wordt afgevoerd.

Afgesloten worden met het ontgraven van de rijbaan (circa 1 m dik). Het materiaal wordt gezeefd, waarbij de fractie < 20 mm in depot E wordt geplaatst en de fractie 20-40 in depot F. De fractie > 40 mm wordt afgevoerd.

Nadat al het materiaal is ontgraven en gezeefd worden depots gekeurd teneinde de verdere toepassingsmogelijkheden van het materiaal te bepalen (zie paragraaf 6.4).

Het materiaal fractie 20-40 mm kan mogelijk, na keuring, worden toegepast op locatie.

6. MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN CONTROLE

6.1 Algemeen

De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 6000 ("Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering"), met het bijbehorende VKB-protocol 6001.

De milieukundige begeleider ziet erop toe dat de saneringswerkzaamheden conform het saneringsplan worden uitgevoerd.

6.2 Overleg en communicatie

De milieukundig begeleider zal als adviseur een begeleidende rol spelen in de stappen die voorafgaand aan het werk genomen moeten worden. Hiermee wordt bedoeld dat een actieve bijdrage geleverd wordt aan communicatie met het bevoegd gezag en de gemeente en dat overleg gepleegd wordt met deze partijen. Daarnaast zullen, in samenspraak met de saneerder, de benodigde meldingen worden verricht (zie tabel I).

6.3 Milieukundige begeleiding; processturing, verificatie en advisering/projectleiding

De milieukundige begeleiding bestaat uit de onderdelen milieukundige processturing, milieukundige verificatie en milieukundige advisering/projectleiding. De aangewezen projectleider is verantwoordelijk voor de eindcontrole (verificatie) en de kwaliteit van de werkzaamheden van de milieukundig begeleider op locatie (processturing).

De volgende taken behoren tot de verantwoording van de milieukundig begeleider op locatie (milieukundige processturing):

- Toezicht op de uitvoering volgens het saneringsplan en controle op het optreden van afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan;
- Aangeven van de ontgravingsgrenzen en het milieutechnisch aansturen van de ontgravingswerkzaamheden;
- In overleg met de aannemer de locaties aangeven voor tijdelijke depots en het aangeven van de definitieve bestemmingen van het materiaal;
- Waar van toepassing het verrichten van bemonsteringen ten behoeve van processturing en keuringen van partijen grond;
- Het bijhouden van een logboek, gedurende de grondsanering, met hierbij aandacht voor:
 - registratie middels weegbonnen of de afvoer van de verontreinigde grond naar de overeengekomen bestemming plaatsvindt;
 - registratie van bezoekers van de locatie, zoals toezichthouders van de overheid, etc.;
 - registratie van de weersgesteldheid gedurende de uitvoering van het werk;
 - registratie van uitgevoerde werkzaamheden en bemonsteringen;
 - nagaan of de werkzaamheden op de gewenste milieuhygiënisch verantwoorde manier worden uitgevoerd.

De volgende taken behoren tot de verantwoording van de projectleider:

- Dagelijkse milieukundige leiding van het project;
- Controle op de voortgang van de werkzaamheden;
- Het toetsen of (tussentijdse) doelstellingen zijn behaald;
- Aangeven van de mogelijkheden om bij te sturen in geval van afwijkingen;
- Overleg met betrokkenen, waaronder opdrachtgever en het bevoegd gezag, alsmede het adviseren van saneerder en opdrachtgever;
- Het vastleggen van de bereikte eindsituatie van het werk;
- Opstellen van een evaluatieverslag na afloop van de sanering.

6.4 Bemonsteringen

Grond

Teneinde de verdere toepassingsmogelijkheden van de afgezeefde grond vast te stellen zal depot C indicatief worden gekeurd. Zekerheidshalve worden, gezien de verwachte omvang van het depot ($\pm 500 \text{ m}^3$) en de wisselende verontreinigingsgraad, 3 deelpartijen aangemerkt.

De partijkeuring wordt uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 1000 "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen" (SIKB, versie 8.1, 12 december 2013). De monsterneming wordt uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 8.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen.

Wanneer uit de keuring blijkt dat een partij een voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter, dan zal de grond kunnen worden hergebruikt binnen de locatie. Wanneer de grond als niet toepasbaar wordt geclassificeerd, dan zal deze worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

Fractie 20-40 mm

Op basis van zeefresultaten op andere delen van de planlocatie wordt verwacht dat het materiaal fractie 20-40 mm in de praktijk als grond kan worden aangemerkt. Dit zal te zijner tijd door de milieukundig begeleider worden beoordeeld.

Wanneer er sprake is van grond geldt dezelfde aanpak voor keuring zoals genoemd in het voorgaande. In geval er geen sprake is van grond maar van een niet-vormgegeven bouwstof dan zal keuring plaats moeten vinden onder certificaat op grond BRL SIKB 1000 "Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit" (SIKB, versie 8.1, 1 april 2014). De monsterneming wordt dan uitgevoerd volgens VKB-protocol 1002 "Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen" (SIKB, versie 2.1, 1 april 2014) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen.

Afhankelijk van de feitelijke hoeveelheid materiaal zal worden beoordeeld of keuring ervan kosteneffectief is, of dat afvoer naar een erkende verwerker een betere optie is.

Uitkeuren putbodems en -wanden

Uitkeuring van putbodems en -wanden vindt plaats op perceel C 413 (asbestverontreiniging). De bemonsteringen worden uitgevoerd conform de geldende NEN-normen en/of richtlijnen, waaronder het meest recente en geldende VKB Protocol 6001 "Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

6.5 Overleg en advies

Naast de dagelijkse werkzaamheden op het gebied van milieukundige processturing en verificatie zal de milieukundig begeleider de verzamelde informatie terugkoppelen aan de opdrachtgever en deze adviseren over voortgang en resultaten. Na afronding van de werkzaamheden zal een evaluatieverslag worden opgesteld en, ter beoordeling, worden ingediend bij het bevoegd gezag.

7. NAZORG

Na sanering middels de gekozen variant blijven er in de grond en het grondwater geen verontreinigingen achter in gehalten/ concentraties > interventiewaarde. De nazorg bestaat derhalve slechts uit het vastleggen van de na sanering gerealiseerde situatie en de verplichting dit kenbaar te maken aan toekomstige eigenaren. Aangezien er geen verontreinigingen > interventiewaarde achterblijven is kadastrale registratie niet aan de orde.

Aangezien er onder de bebouwing/verhardingslaag enkel grond wordt toegepast met een bodemkwaliteitsklasse Industrie of beter bestaan er bij toekomstige werkzaamheden in deze laag, bijvoorbeeld bij aanleg van of werkzaamheden aan kabels of leidingen geen belemmeringen vanuit oogpunt van risico's.

Wanneer het gebruik van de locatie wordt gewijzigd naar een gevoeliger gebruik (wonen met tuin), waarbij de verhardingslaag wordt verwijderd, dan kunnen aanvullende saneringsmaatregelen aan de orde zijn.

8. VERANTWOORDELIJKHEDEN EN CONTINUÏTEIT

De verantwoordelijkheid voor het uitvoeren van de bodemsanering zal liggen bij de huidige opdrachtgever. Na afronding van de sanering volgens het saneringsplan, en beschikking van de provincie op het evaluatierapport, heeft de saneerder aangaande de betreffende saneringslocaties geen verdere saneringsverplichtingen.

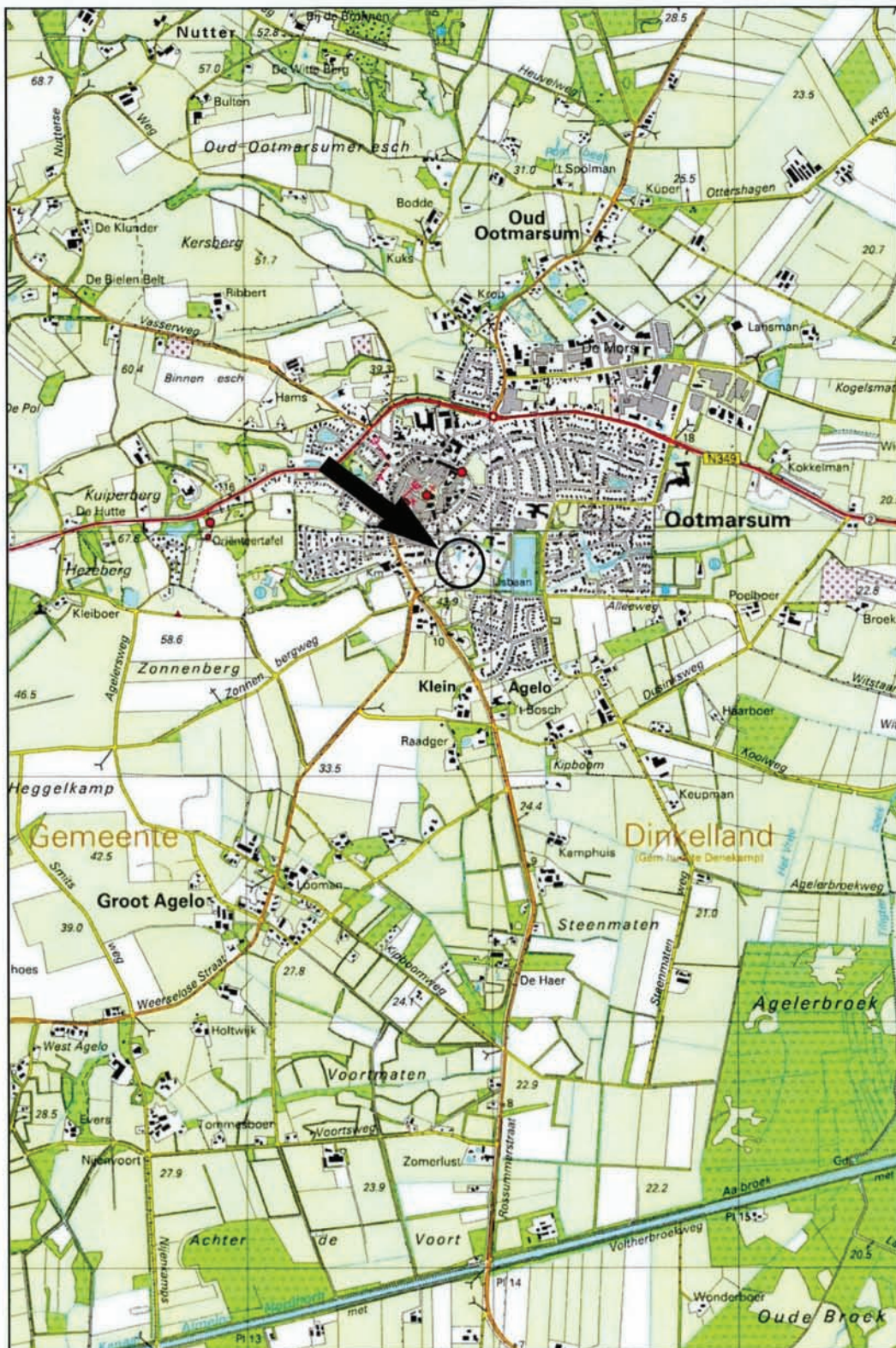
Indien het gebruik in toekomst mocht wijzigen zullen de initiatiefnemers hiervan eventuele kosten voor aanvullende sanering dienen te dragen.

9. PLANNING

Vooralsnog is gepland de werkzaamheden te starten in week 25 van 2014. De duur van de werkzaamheden bedraagt circa 2 werkweken.

Econsultancy
Doetinchem, 16 juni 2014.

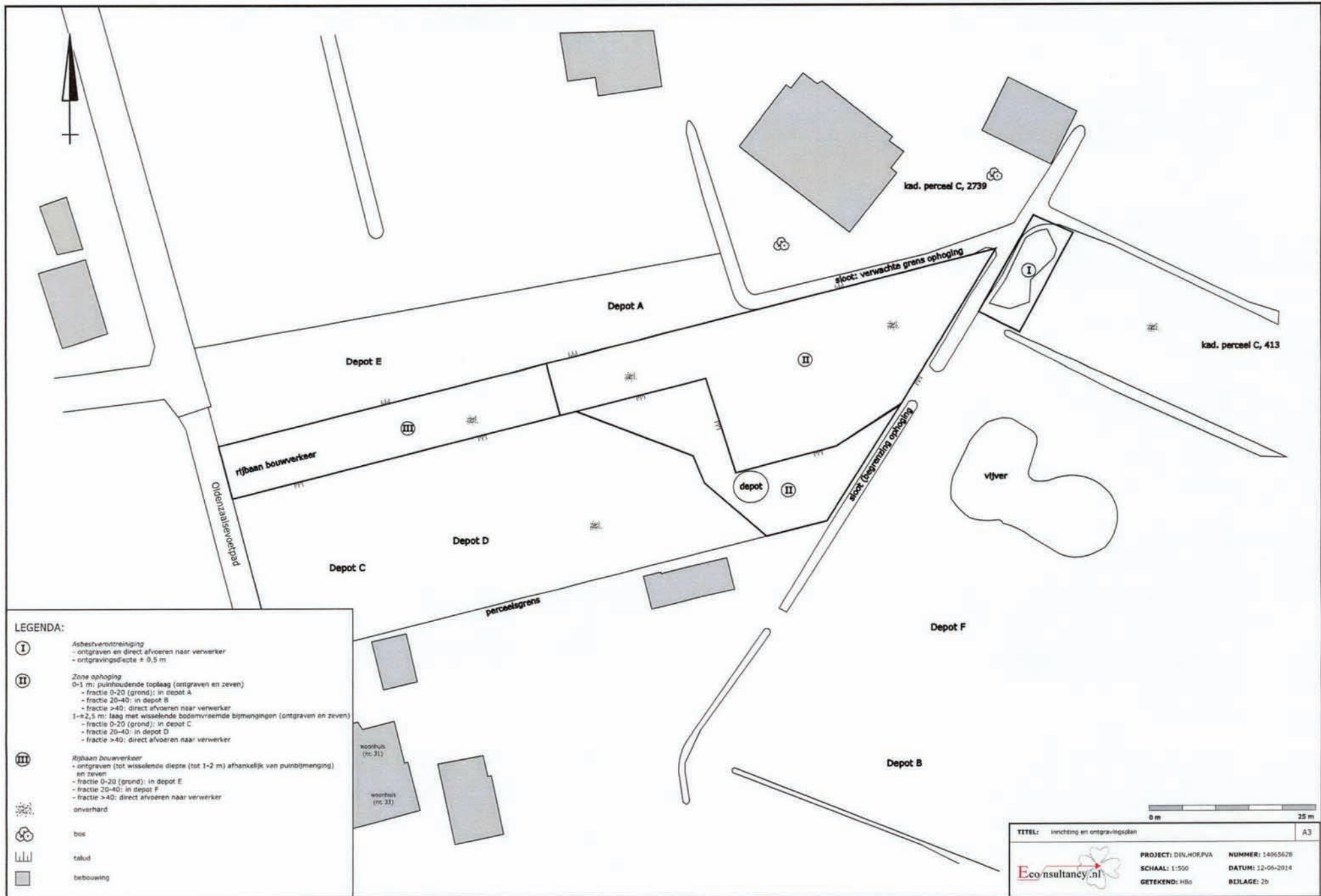
Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000

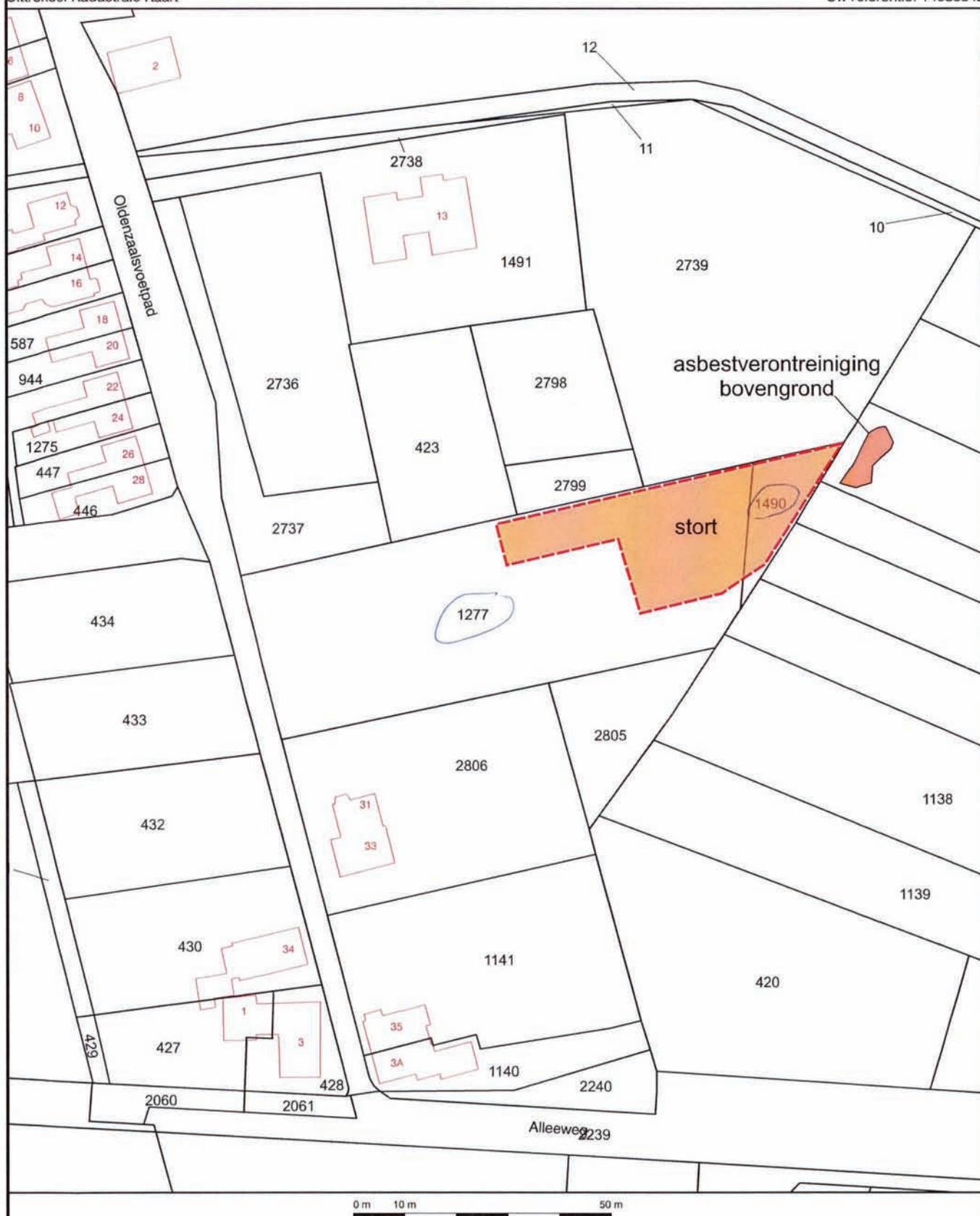
14065628 DIN.HOF.PVA







Bijlage 3 Kadastrale gegevens



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 21 mei 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

OOTMARSUM
C
1277



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

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: OOTMARSUM C 1277
Oldenzaalsvoetpad 29 7631 EB OOTMARSUM
Uw referentie: 14065628
Toestandsdatum: 2-6-2014

3-6-2014
16:45:44

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **OOTMARSUM C 1277**
Grootte: 31 a 70 ca
Coördinaten: 257878-491857
Omschrijving kadastraal
object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: Oldenzaalsvoetpad 29
7631 EB OOTMARSUM
Koopsom: € 435.000
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 14-7-1989

Jaar: 2013

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

DE COMMANDERIE OOTMARSUM B.V.

Oldenzaalsvoetpad 13
7631 EB OOTMARSUM

Zetel: OOTMARSUM

Recht ontleend aan: **HYP4 63483/73** d.d. 31-10-2013

Eerst genoemde object in
brondocument: OOTMARSUM C 1277

Recht ontleend aan: **HYP4 57173/67** d.d. 10-9-2009

Eerst genoemde object in
brondocument: OOTMARSUM C 1277

Einde overzicht

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

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: OOTMARSUM C 1490
Oldenzaalsvoetpad OOTMARSUM
Uw referentie: 14065628
Toestandsdatum: 2-6-2014

3-6-2014
16:46:25

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **OOTMARSUM C 1490**
Grootte: 2 a 23 ca
Coördinaten: 257935-491878
Omschrijving kadastraal
object: ERF - TUIN
Locatie: Oldenzaalsvoetpad
OOTMARSUM
Koopsom: € 435.000
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 14-7-1989

Jaar: 2013

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

DE COMMANDERIE OOTMARSUM B.V.

Oldenzaalsvoetpad 13
7631 EB OOTMARSUM

Zetel: OOTMARSUM

Recht ontleend aan: **HYP4 63483/73** d.d. 31-10-2013

Eerst genoemde object in OOTMARSUM C 1490
brondocument:

Recht ontleend aan: **HYP4 57173/67** d.d. 10-9-2009

Eerst genoemde object in OOTMARSUM C 1490
brondocument:

Einde overzicht

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

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: OOTMARSUM C 413
Alleweg OOTMARSUM
Uw referentie: 14065628
Toestandsdatum: 2-6-2014

3-6-2014
16:46:59

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **OOTMARSUM C 413**
Grootte: 18 a 40 ca
Coördinaten: 257996-491867
Omschrijving kadastraal object: BERGING-STALLING (GARAGE-SCHUUR) ERF - TUIN
Locatie: Alleeweg
OOTMARSUM
Koopsom: € 128.800 Jaar: 2008
Ontstaan op: 14-7-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM****Gemeente Dinkelland**

Nicolaasplein 5
7591 MA DENEKAMP
Postadres:

Postbus: 11
7590 AA DENEKAMP
DENEKAMP

Zetel:

Recht ontleend aan: **HYP4 55971/141** d.d. 16-12-2008
Eerst genoemde object in OOTMARSUM C 413
brondocument:
Brondocumenten mogelijk van belang: **HYP4 1283/142 reeks ALMELO**

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64430/7 d.d. 3-6-2014
HYP4 64416/88 d.d. 2-6-2014
HYP4 64386/118 d.d. 27-5-2014
HYP4 64386/119 d.d. 27-5-2014
HYP4 12057/37 reeks ZWOLLE d.d. 14-5-2002
NAAMSWIJZIGING

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT****Gasunie Transport Services B.V.**

Concourslaan 17
9727 KC GRONINGEN
Zetel:

GRONINGEN

Recht ontleend aan: **HYP4 63933/167** d.d. 6-2-2014
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 56470 00150

Einde overzicht

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

Bijlage 4 T&F klassebepaling stortlocatie

Resultaten van de meting grond/grondwater:

T-klasse: 1T

F-klasse: Geen brandbaarheidsklasse

Projectgegevens:

Locatie	Oldenzaalsvoetpad 29 Ootmarsum
Werkgever	Gemeente Dinkelland
Monsternummer	SL104-4
Veiligheidskundige	-

Omgevingsdata:

Buitentemperatuur (°C)	18
Maatregelen genomen om grondwaterstand te verlagen?	Nee
Worden de werkzaamheden uitgevoerd met beperkte ventilatiemogelijkheid?	Nee
Wordt er gewerkt met open vuur?	Nee

Eindresultaat

Toxiteitsklasse T	1T
Bepalende stof(fen)	Zink
Brandbaarheidsklasse F	Geen brandbaarheidsklasse

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132. Op de laatste pagina van dit document vindt u de voorwaarden voor gebruik.

Aan de hand van de berekeningssystematiek vanuit de CROW publicatie 132, 4de geheel herziene druk (december 2008) en de ingevoerde gegevens is de veiligheidsklasse bepaald. In de hier opvolgende pagina's zijn de stappen per ingevoerde stof weergegeven. Voeg dit document in z'n geheel toe aan het V&G-plan en het veiligheidskundig logboek.

Stoffen en concentraties:

Organische stof 4.40
Lutum 4.30

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)
Lood	250.0	0.0
Zink	380.0	0.0
PAK (som 10)	33.0	0.0

Bepaling of de interventiewaarden wordt overschreden

Alleen bij een interventiewaarden overschrijding wordt de T&F-klasse verder berekend.

Stof	Lood
Concentratie grond	250.0
Interventiewaarde grond	530.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	366.0118
Maximale waarde wonen (grond)	210.0
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	145.0235
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	75.0
T&F klasse van toepassing	Nee

Stof	Zink
Concentratie grond	380.0
Interventiewaarde grond	720.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	357.4286
Maximale waarde wonen (grond)	200.0
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	99.2857
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	800.0
T&F klasse van toepassing	Ja

Stof	PAK (som 10)
Concentratie grond	33.0
Interventiewaarde grond	40.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	40.0
Maximale waarde wonen (grond)	6.8
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	6.8
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	0.0
T&F klasse van toepassing	Nee

Berekening veiligheidsklasse T:

Stof	Zink
Voorlopige veiligheidsklasse T	1
Veiligheidsklasse T	1T

Niet vluchtige stof

2.3.6.3 Verontreiniging in de grond of in grond en grondwater --> nT: 1

Max nT tot nu toe: 1

Veroorzakende stoffen: Zink

Voorwaarden voor gebruik

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132.

CROW en degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, hebben de hierin opgenomen gegevens zorgvuldig verzameld naar de laatste stand van wetenschap en techniek. Desondanks kunnen er onjuistheden in deze webapplicatie voorkomen. Gebruikers aanvaarden het risico daarvan. CROW sluit, mede ten behoeve van degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van de gegevens.

De inhoud van deze webapplicatie valt onder bescherming van de auteurswet. De auteursrechten berusten bij CROW.

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 14055542
 Projectnaam DIN.HOF.NAD
 Datum monstername 01-05-2014
 Monsternemer Ido Venhuizen
 Certificaatnummer 2014050282
 Startdatum 02-05-2014
 Rapportagedatum 05-05-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	78,2								
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3.700							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	49	156,6		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2349	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	17,19	Wonen	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	35,18	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0.1678	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	45,99	Industrie	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	32,05	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	102,7	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr. 1
 Monster MM1-1
 Analytico-nr 8086583

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcr nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paits.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBX 2014, toe te passen bodem

Projectnummer 14055542
 Projectnaam DIN.HOF.NAD
 Datum monstername 01-05-2014
 Monsternummer Ido Venhuizen
 Certificaatnummer 2014050282
 Startdatum 02-05-2014
 Rapportagedatum 05-05-2014

Analyse	Eenheid	2 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	70,6							
Organische stof	% (m/m) ds	5,9	5.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6	6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	258,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1942	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,136	<=AW	3	15	30	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	10,08	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0458	<=AW	0,05	0,15	0,3	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	<=AW	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	30,63	<=AW	4	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,617	<=AW	10	50	100	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	25,50	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,8							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,7							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	41,53	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0027						
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,0038						
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0032						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0086	0,0145	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,069	0,0690						
Fenanthreen	mg/kg ds	2,1	2,100						
Anthracen	mg/kg ds	0,58	0,5800						
Fluorantheen	mg/kg ds	3,1	3,100						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	1,4	1,400						
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,600						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0,6200						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,200						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,74	0,7400						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,92	0,9200						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	12,33	Industrie	0,35	1,5	3	6,8	40

Legenda

Nr. 2
 Monster MM2-1
 Analytico-nr 8086584

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse Industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.s.helptdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 14055542
 Projectnaam DIN.HOF.NAD
 Datum monstername 06-05-2014
 Monsternemer Ido Venhuizen
 Certificaatnummer 2014052853
 Startdatum 08-05-2014
 Rapportagedatum 16-05-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof			1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			5,4							
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)		81,2							
Organische stof	% (m/m) ds		1,1	1.100						
Gloeirest	% (m/m) ds		98,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		5,4	5.400						
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds		24	65,26		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0,20	0,2291	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3,0	5,382	<=AW	3	15	30	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds		7,3	13,52	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds		0,13	0,1770	Wonen	0,05	0,15	0,3	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1,5	1,050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		<4,0	6,364	<=AW	4	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds		32	47,39	<=AW	10	50	100	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds		<20	28,32	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	0,0350						
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,050	0,0350						
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050	0,0350						
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	0,0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050	0,0350						
Chryseen	mg/kg ds		<0,050	0,0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	0,0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050	0,0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0,050	0,0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0,050	0,0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,35	0,3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 1 G105 8094429

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stert nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.s.helppdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 14055542
 Projectnaam DIN HOF NAD
 Datum monstername 06-05-2014
 Monsteriemer lds Venhuizen
 Certificaatnummer 2014052853
 Startdatum 08-05-2014
 Rapportagedatum 16-05-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Els	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2								
Voorbehandeling										
Cryogen malen AS3000										
Bodemkundige analyses										
Drage stof	% (m/m)	80,5								
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2.200							
Gloei-rest	% (m/m) ds	97,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	47	182,1		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2388	<=AW	0,1	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	24,66	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0,3873	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	<=AW	1,5	3	88	190	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	70,57	Wonen	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	165,3	Wonen	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031							
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0063							
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0068							
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0050							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	0,0309	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,16	0,1600							
Anthraceen	mg/kg ds	0,098	0,0980							
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,45	0,4500							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,2800							
Chryseen	mg/kg ds	0,39	0,3900							
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,18	0,1800							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,2400							
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,24	0,2400							
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,2300							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,303	Wonen	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 2 G110 8094430

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse wonen

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013.

Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.s.helptdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer: 14055542
 Projectnaam: DIN.HOF.NAD
 Datum monstername: 06-05-2014
 Monsternemer: Ido Venhuizen
 Certificaatnummer: 2014052853
 Startdatum: 08-05-2014
 Rapportagedatum: 16-05-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,2								
Organische stof	% (m/m) ds	3		3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4		4						
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	77.5		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2238	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.058	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,7	18.19	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	0.0994	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	11.25	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	49.21	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	65.26	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81.67	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0023							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0163	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0.1000							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,076	0.0760							
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0.1000							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,072	0.0720							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,067	0.0670							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	0.5900	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr. 3
 Monster G112
 Analytico-nr 8094431

Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer: 14055542
 Projectnaam: DIN.HOF.NAD
 Datum monstername: 06-05-2014
 Monstername: Ido Venhuizen
 Certificaatnummer: 2014052853
 Startdatum: 08-05-2014
 Rapportagedatum: 16-05-2014

Analyse	Eenheid	4 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,7							
Organische stof	% (m/m) ds	6,3	6.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2.800						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	95	334,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,65	0,9245	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	<=AW	3	15	30	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	45,75	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3291	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,7	21,05	<=AW	4	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	200	287,6	Industrie	10	50	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	495,2	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	60,32	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0020						
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0022						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,0098	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,46	0,4600						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,1200						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,99	0,9900						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,56	0,5600						
Chryseen	mg/kg ds	0,68	0,6800						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,2800						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,34	0,3400						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,4300						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,4	4,395	Wonen	0,35	1,5	3	6,8	40

Legenda

Nr. 4
 Monster G113
 Analytico-nr 8094432

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.s.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 14055542
 Projectnaam DIN.HOF.NAD
 Datum monstername 06-05-2014
 Monsternemer Ido Venhuizen
 Certificaatnummer 2014052853
 Startdatum 08-05-2014
 Rapportagedatum 16-05-2014

Analyse	Eenheid	5 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,1							
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,7	8.700						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	82.24		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2167	<-AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	4.261	<-AW	3	15	30	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	21.73	<-AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	0.1048	<-AW	0,05	0,15	0,3	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<-AW	1,5	1,5	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,4	11.98	<-AW	4	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	61	85.14	Wonen	10	50	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	66	116.4	<-AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111.4	<-AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbilenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0222	<-AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,38	0.3800						
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0.1400						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,73	0.7300						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0.3200						
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0.3800						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0.1600						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0.2900						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	0.2200						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0.2400						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2.895	Wonen	0,35	1,5	3	6,8	40

Legenda

Nr. 5
 Monster SL103,SL104
 Analytico-nr 8094433

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <- AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paas.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 14055542
 Projectnaam DIN HOF NAD
 Datum monstername 06-05-2014
 Monsternemer Ido Venhuizen
 Certificaatnummer 2014052853
 Startdatum 08-05-2014
 Rapportagedatum 16-05-2014

Analyse	Eenheid	6 Standaardbodem	Dordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,3							
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2.700						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3.400						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	102,2	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2287	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	<=AW	3	15	30	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	21,22	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,098	0,1369	<=AW	0,05	0,15	0,3	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,313	<=AW	4	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	57,58	Wonen	10	50	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	80,62	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbinylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,082	0,0820						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,1300						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,0640						
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,0950						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,0550						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,064	0,0640						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,0700						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,66	0,6650	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 6 SL106,SL107 8094434

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paas.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 14055542
 Projectnaam DIN.HOF.NAD
 Datum monstername 06-05-2014
 Monsternummer Ido Venhuizen
 Certificaatnummer 2014052853
 Startdatum 08-05-2014
 Rapportagedatum 16-05-2014

Analyse	Eenheid	7	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,4								
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2.900							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2.400							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	77,5		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2301	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7.073	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	16.24	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0.1701	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7.903	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	32.28	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	88.71	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0024							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0169	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenantheen	mg/kg ds	0,25	0.25							
Anthraceen	mg/kg ds	0,068	0.0680							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0.2300							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0.1100							
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0.1400							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0.0520							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0.0900							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,062	0.0620							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,075	0.0750							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1.112	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr. 7
 Monster G103,G104
 Analytico-nr 8094435

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer: 14055542
 Projectnaam: DIN.HOF.NAD
 Datum monstername: 06-05-2014
 Monsternemer: Ido Venhuizen
 Certificaatnummer: 2014052853
 Startdatum: 08-05-2014
 Rapportagedatum: 16-05-2014

Analyse	Eenheid	B	Standaardbodem	Oordeel	RG Els	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		7,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	64,4								
Organische stof	% (m/m) ds	7,2	7,200							
Gloeirest	% (m/m) ds	92,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,800							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	442,9		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	1,359	Industrie	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	16,74	Wonen	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	55	91,67	Industrie	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,2951	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	35,51	Wonen	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	363,3	Industrie	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	426,6	Industrie	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,5								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	76,39	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.							
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009							
PCB 101	mg/kg ds	0,0011	0,0015							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009							
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0022							
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0026							
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0022							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	0,0115	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,055	0,0550							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,85	0,8500							
Anthracen	mg/kg ds	0,26	0,2600							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,600							
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,87	0,8700							
Chryseen	mg/kg ds	0,96	0,9600							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,4200							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,7300							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,47	0,4700							
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,6	0,6000							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,8	6,815	Industrie	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr.: 8
 Monster: G101,G102
 Analytico-nr: 8094436

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde: <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.s.helppdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 14055542
 Projectnaam DIN HOF.NAD
 Datum monstername 06-05-2014
 Monsternemer Ido Venhuizen
 Certificaatnummer 2014052853
 Startdatum 08-05-2014
 Rapportagedatum 16-05-2014

Analyse	Eenheid	9 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	68,8							
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4.300						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	361,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,79	1.187	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	9.270	<=AW	3	15	30	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	41	73,00	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	0.3671	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	29,37	<=AW	4	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	250	362,0	Industrie	10	50	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	380	765,5	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,4							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,6							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	227,3	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polycloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0011	0.0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0.0038						
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0.0043						
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0.0029						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	0.0184	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,13	0.1300						
Fenanthreen	mg/kg ds	5	5						
Anthraceen	mg/kg ds	1,6	1.600						
Fluorantheen	mg/kg ds	8,8	8.800						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,1	4.100						
Chryseen	mg/kg ds	4	4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1.700						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,2	3.200						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,8	1.800						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,3	2.300						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	33	32,63	Industrie	0,35	1,5	3	6,8	40

Legenda

Nr. 9
 Monster SL104
 Analytico-nr 8094437

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer: 14055542
 Projectnaam: DIN.HOF.NAD
 Datum monstername: 06-05-2014
 Monsternummer: Ido Vindhuisen
 Certificaatnummer: 2014052853
 Startdatum: 08-05-2014
 Rapportagedatum: 16-05-2014

Analyse	Eenheid	10	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2								
Voorbehandeling										
Cryogen malen A53000										
Bodemkundige analyses										
Drugs stof	% (m/m)	79,2								
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1.700							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2410	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,8	12	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	0,0876	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	78	122,8	Wonen	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,3								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,5								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,4								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 10 SL104 8094438

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse wonen

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan paas.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer: 14055542
 Projectnaam: DIN.HOF.NAD
 Datum monstername: 06-05-2014
 Monsternemer: Ido Venhuizen
 Certificaatnummer: 2014052853
 Startdatum: 08-05-2014
 Rapportagedatum: 16-05-2014

Analyse	Eenheid	11	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof			4,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			3,1							
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)		81,4							
Organische stof	% (m/m) ds		4,1	4.100						
Gloeirest	% (m/m) ds		95,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		3,1	3.100						
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds		95	323.6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0,43	0.6647	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3,0	6.590	<-AW	3	15	30	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds		16	29.81	<-AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds		0,22	0.3055	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1,5	1.050	<-AW	1,5	1,5	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		7,2	19.24	<-AW	4	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds		86	127.8	Wonen	10	50	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds		110	235.3	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		7							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		8,6							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		11							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		18							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		8,4							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		55	134.1	<-AW	35	190	190	190	500
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.							
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	0.0017						
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	0.0017						
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	0.0017						
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	0.0017						
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	0.0017						
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	0.0017						
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	0.0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0049	0.0119	<-AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds		0,74	0.7400						
Anthraceen	mg/kg ds		0,22	0.2200						
Fluorantheen	mg/kg ds		1,8	1.800						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,92	0.9200						
Chryseen	mg/kg ds		1,1	1.100						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,42	0.4200						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,77	0.7700						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0,53	0.5300						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0,65	0.6500						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		7,1	7.185	Industrie	0,35	1,5	3	6,8	40

Legenda

Nr. 11 Monster SL105 Analytico-nr 8094439

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <- AW

Eindoordeel: Klasse Industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stert nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.s.helppdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 14055542
 Projectnaam DIN HOF NAD
 Datum monstername 06-05-2014
 Monstername Ido Veenhuizen
 Certificaatnummer 2014052853
 Startdatum 08-05-2014
 Rapportagedatum 16-05-2014

Analyse	Eenheid	12 Standaardbodem	Oordeel	RG Els	AW	AW x 2	Wonen	Indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Littevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,5							
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3.100						
Gloeiorest	% (m/m) ds	96,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5	6,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	64	158,7	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2152	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	4,948	<=AW	3	15	30	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	48,55	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,2125	Wonen	0,05	0,15	0,3	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	<=AW	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,4	17,82	<=AW	4	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	67	95,55	Wonen	10	50	100	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	75	141,6	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	206,5	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbinylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,082	0,0820						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1000						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,0350						
Chryseen	mg/kg ds	0,064	0,0640						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,0350						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500						
PAX VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,5060	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 12 51106 8094440

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013.

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.s.helppdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 14055542
 Projectnaam DIN.HOF.NAD
 Datum monstername 06-05-2014
 Monsternemer Ido Venhuizen
 Certificaatnummer 2014052853
 Startdatum 08-05-2014
 Rapportagedatum 16-05-2014

Analyse	Eenheid	13	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof			3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			2,9							
Voorbehandeling										
Cryogeen malen A53000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)		71,2							
Organische stof	% (m/m) ds		3,8	3.800						
Gloeirest	% (m/m) ds		96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		2,9	2.900						
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds		32	111.5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0,42	0.6593	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3,0	6.721	<=AW	3	15	30	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds		12	22.71	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds		0,16	0.2234	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		<4,0	7.597	<=AW	4	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds		66	98.94	Wonen	10	50	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds		43	93.48	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		5,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35	64.47	<=AW	35	190	190	190	500
Polychloorbinylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	0.0018						
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	0.0018						
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	0.0018						
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	0.0018						
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	0.0018						
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	0.0018						
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	0.0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0049	0.0128	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40

Legenda

Nr. 13
 Monster SL106
 Analytico-nr 8094441

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

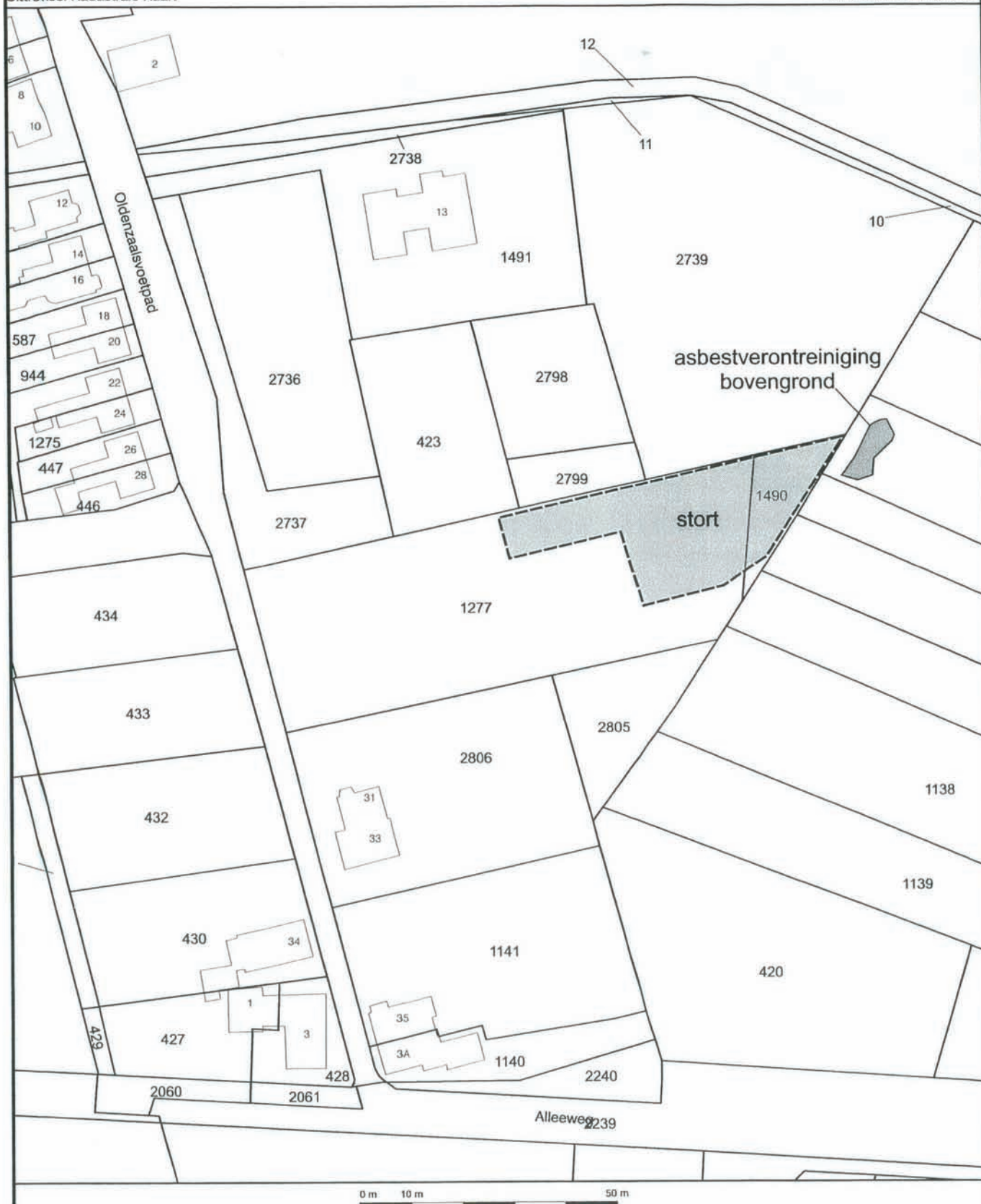
Eindoordeel: Klasse wonen

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com



12345
25

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

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 21 mei 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

OOTMARSUM
C
1277



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

ADVERTENTIE
WET BODEMBESCHERMING
Locatie Dinkelland - Oldenzaalsvoetpad 29 in OOTMARSUM.

Gedeputeerde Staten van Overijssel hebben een beschikking genomen op het vaststelling van de ernst en spoedeisende saneringsnoodzaak van een bodemverontreiniging en instemming met een saneringsplan op bovengenoemde locatie. De locatie is kadastraal bekend als de volgende percelen: gemeente Ootmarsum, sectie C, sectienummers 1277, 1490 en 413.

Deze beschikking ligt van 17 juli 2014 tot en met 27 augustus 2014 ter inzage bij Gemeente Dinkelland, Nicolaasplein 5, 7590AA te Denekamp en bij de receptie van het provinciehuis, Luttenbergstraat 2, 8012 EE te Zwolle. De beschikking is tevens in te zien op internet: <http://www.overijssel.nl/loket/bekendmakingen>. Er is gebruik gemaakt van de mogelijkheid, zoals aangegeven in de Omgevingsverordening Overijssel 2009, de aanvraag via de verkorte procedure te behandelen. De mogelijkheid tot bezwaar is in de beschikking aangegeven. Degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken, kan binnen zes weken na verzending van dit besluit een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Juridische Zaken, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle (telefoonnummer 038 499 93 05), onder vermelding van de projectcode OV177401074.

Plaatsen op: 16 juli 2014
In: Dinkelland Visie