

Kantooradres : Koraalrood 131
2718 SB Zoetermeer
Telefoon : 079-3601700
Telefax : 079-3601709
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385482
abn-amro bank : 48.94.00.973
btw nummer : NL 8150.56.874.B.01

Rapportage

**EVALUATIEVERSLAG BODEMSANERING
MET CONVENTIONELE METHODEN
OP EEN TERREIN AAN DE GENERAAL
WINKELMANLAAN (VOORHEEN ZANDERIJLAAN 1)
TE WASSENAAR.**

Projectnummer: 10050500



VKB 6001

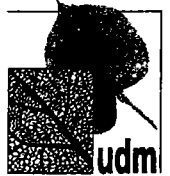
Opdrachtgever : Gemeente Wassenaar
t.a.v. de heer F. Boogaart
Postbus 499
2240 AL Wassenaar

Opgesteld door : Dhr. Koen Sanders
Adviseur UDM west B.V.

Gecontroleerd door : Mevr. Yacintha Mulder
Adviseur UDM west B.V.

VERSIE	DATUM	OMSCHRIJVING	PARAAF controlerende
1	6 december 2010		

Op deze rapportage zijn de algemene voorwaarden van UDM west B.V. van toepassing
FILE: 10050500.EVA01



kantooradres : Koraalrood 131
2718 SB Zoetermeer
telefoon : 079-3601700
telefax : 079-3601709
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385482
abn-amro bank : 48.94.00.973
fortis bank : 81.74.71.871
btw nummer : NL 8150.56.874.B.01

Rapportage

EVALUATIEVERSLAG BODEMSANERING MET CONVENTIONELE METHODEN OP EEN TERREIN AAN DE GENERAAL WINKELMANLAAN (VOORHEEN ZANDERIJLAAN 1) TE WASSENAAR.

Projectnummer: 10050500



Opdrachtgever : Gemeente Wassenaar
t.a.v. de heer F. Boogaart
Postbus 499
2240 AL Wassenaar

Opgesteld door : Dhr. Koen Sanders
Adviseur UDM west B.V.

Gecontroleerd door : Mevr. Yacintha Mulder
Adviseur UDM west B.V.

VERSIE	DATUM	OMSCHRIJVING	PARAAR controlerende
1	6 december 2010		

Op deze rapportage zijn de algemene voorwaarden van UDM west B.V. van toepassing
FILE: 10050500.EVA01

INHOUDSOPGAVE.

1. INLEIDING.	4
1.1 Algemeen.	4
1.2 Aanleiding.	4
1.3 Doelstelling.	4
1.4 Toetsingskader.	4
1.5 Kwaliteitsborging.	5
1.6 Certificeringen van betrokken partijen.	5
2. ALGEMENE GEGEVENS.	7
2.1 Terreinsituatie.	7
2.2 Eigendomsituatie.	7
2.3 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken	7
2.4 Beschrijving geval van bodemverontreiniging.	7
2.5 Vergunningen en meldingen.	7
2.6 Wijze van rapporteren.	8
3. UITGEVOERDE WERKZAMHEDEN.	9
3.1 Voorbereidende werkzaamheden.	9
3.2 Veiligheidsmaatregelen tijdens de sanering.	9
3.3 Wijze van uitvoering grondsanering.	9
3.4 Verificatie van putwanden en putbodem.	10
3.5 Controle afgevoerde grond.	11
3.6 Controle aanvulgrond.	11
3.7 Wijze van uitvoering grondwatersanering.	12
3.8 Controle grondwatersanering.	12
3.9 Afwijkingen.	12
3.10 Incidenten en overige afwijkingen.	12
3.11 Maatregelen tegen overlast.	12
3.12 Bereikte eindsituatie.	13
4. MONITORING EN NAZORG.	13
4.1 Algemeen.	13
4.2 Rest-verontreinigingen.	13
4.3 Gebruiksbeperkingen.	13

BIJLAGEN.

- 1 Ligging onderzoeksgebied,
- 2 Kadastrale situatie
- 3 Kadastrale eigendomsituatie.
- 4 Ligging geval van bodemverontreiniging en ontgraving op kadastrale kaart.

- 5.1 Situatietekening (overzicht) met milieukundige verificatie.
- 5.2 Putwandtekeningen met milieukundige verificatie.

- 6 Logboeken milieukundig begeleiders.
- 7 Foto's.
- 8 Vrachtbonnen / weegbonnen afgevoerde grond.

- 9 Kwaliteitscertificaten aangevoerde grond.

- 10 Analysecertificaten controlemonsters.
- 11 Toetsing analyseresultaten en berekende toetsingswaarden.

- 12 Algemene voorwaarden.

1. INLEIDING.

1.1 Algemeen.

In opdracht van de gemeente Wassenaar heeft UDM west B.V. te Zoetermeer een evaluatieverslag opgesteld van de bodemsanering van een geval van bodemverontreiniging niet zijnde een ernstig geval met PCB's in grond op het terrein aan de Generaal Winkelmanlaan (voorheen Zanderijlaan 1) te Wassenaar.

1.2 Aanleiding.

De aanleiding voor het uitvoeren van de milieukundige verificatie en het opstellen van het evaluatieverslag wordt gevormd door eerder onderzoek waarbij in de grond een sterke verontreiniging met PCB's is aangetroffen. Het betreft een geval bodemverontreiniging niet zijnde een ernstig geval, het bodemvolume dat verontreinigd is betreft maximaal 20 m³ grond.

De sanering/verwijdering van de verontreinigde grond is noodzakelijk vanuit het oogpunt van de voorgenomen nieuwbouw op de locatie. In dat kader is het niet wenselijk dat toekomstige gebruikers worden geconfronteerd met de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

1.3 Doelstelling.

Het doel van het evaluatieverslag is het beschrijven van de daadwerkelijk uitgevoerde saneringswerkzaamheden, de milieukundige verificatie, de milieukundige eindsituatie en eventueel nog te treffen beheersmaatregelen.

Het evaluatie rapport behandelt tenminste en zonder limiterend te zijn, de volgende aspecten:

- Korte beschrijving van de uitgangssituatie.
- Beschrijving van de daadwerkelijk uitgevoerde saneringswerkzaamheden.
- Uitgewerkte logboeken van de milieukundige begeleiders.
- Vervoers- en weegbonnen van de afgevoerde verontreinigde grond.
- Hoeveelheden afgegraven grond en de bestemming daarvan.
- Analysecertificaat van eventueel aangevoerde aanvulgrond.
- Beschrijving van de milieukundige eindsituatie en eventuele achtergebleven restverontreinigingen.
- Eventuele (dus alleen indien van toepassing) gebruiksbependingen als gevolg van restverontreinigingen.
- Eventuele (dus alleen indien van toepassing) veiligheids- en/of milieu-incidenten gedurende de sanering.
- Eventueel (dus alleen indien van toepassing) monitorings-, of nazorgplan.

1.4 Toetsingskader.

Als toetsingskader geldt:

- De Wet Bodembescherming.

Toetsing van controlemonsters vindt plaats aan de hand van de, met de opdrachtgever afgesproken terugsaneerwaarde. Er zal worden gesaneerd tot beneden de tussenwaarde.

1.5 Kwaliteitsborging.

Onderstaande paragraaf maakt onderdeel uit van de kwaliteitsborging die UDM in het kader van haar ISO-certificering verplicht is weer te geven in al haar offertes en rapportages. Hierin zijn ook voor het voorliggende evaluatieverslag niet direct relevante zaken opgenomen.

UDM Adviesbureau B.V. en haar werkmaatschappijen zijn gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001-2000. Voor de uitvoering van de werkzaamheden beschikt UDM over de volgende certificaten:

- Veldwerk bij milieuhygiënisch (water-)bodemonderzoek (VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018, behorende bij de BRL SIKB 2000).
- Monsterneming voor Partijkeuringen Besluit Bodemkwaliteit (VKB-protocollen 1001, 1002 en 1003, behorende bij BRL SIKB 1000).
- Uitvoering van partijkeuringen conform BRL9335 (SIKB protocollen 9335-1, grond en 9335-2, grond uit projecten).
- Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsaneringen conform SIKB 6000 (VKB protocol 6001, 6002, 6003).
- Veiligheidscertificaat VCA**.

Het voorliggende bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, volgens algemeen geldende richtlijnen en voorschriften (zie de literatuurlijst). De door UDM west B.V. uitgevoerde werkzaamheden en het voorliggende rapport voldoen aan de Beoordelingsrichtlijn "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering en nazorg" BRL SIKB 6000 en aan de beoordelingsrichtlijn "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden" VKB protocol BRL 6001.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Analytico, een AS3000 en RvA-Testen (voorheen Sterlab) geaccrediteerd laboratorium. De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de vigerende algemene voorwaarden van UDM.

In geval opdrachtgever de onderzoeksresultaten in dit rapport aan derden ter beschikking stelt, worden deze geacht daarmee de werking van de toepasselijke algemene voorwaarden en het eventueel in de offerte en het rapport gemaakte voorbehoud met betrekking tot de onderzoeksresultaten, te aanvaarden als bepalend voor door hen jegens ons aan het onderzoek te ontlelen rechten.

UDM is buiten de opdracht / het contract voor het voorliggend onderzoek, op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze waardoor de onafhankelijke status van een onderzoek in gevaar kan komen, gelieerd of verbonden aan zijn opdrachtgevers.

1.6 Certificeringen van betrokken partijen.

Namens UDM west B.V., Koraalrood 131, 2718 SB Zoetermeer, zijn de volgende personen als milieukundig begeleider bij het werk betrokken geweest:

- De heer H.R. Joling (certificaat ten tijde van de werkzaamheden **BB-025**).

NB. voor de exacte data waarop betrokkenen op het werk aanwezig zijn geweest wordt verwezen naar het logboek in bijlage 6. De voorliggende paragraaf behandelt namelijk uitsluitend de certificeringen.



De aannemer / uitvoerder Vermeulen Sloop- en Milieutechnieken, Achthovenerweg 39a, 2351 AX Leiderdorp, beschikte vanaf 21-2-2008 tot heden en dus ten tijde van de sanering, over certificaat 662585.

Grondverwerker Boskalis Dolman Mineraal Recycling, Nieuwe Waterwegstraat 52, 3115 HE Schiedam, beschikte vanaf 25-8-2009 tot heden over het certificaat BVG-001/8 ten behoeve van de procesmatige ex-situ reiniging van grond en baggerspecie.



2. ALGEMENE GEGEVENS.

2.1 Terreinsituatie.

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Generaal Winkelmanlaan (voorheen Zanderijlaan 1) te Wassenaar, gemeente Wassenaar. Voorafgaand aan de sanering was het terrein bebouwd met een zwembad.

Het terrein is kadastraal bekend als gemeente Wassenaar, sectie F, nummer 10821.

De ligging van de locatie is vastgelegd op een uitsnede uit de topografische kaart 1 : 12.500 een detailtekening en de kadastrale situatie in bijlage 1 en 2.

De coördinaten *van het middenpunt van de locaties* volgens de Topografische Kaart van Nederland is: x= 86.719 y= 461.367.

2.2 Eigendomsituatie.

Een recente kadastrale kaart en een uitdraai van de kadastrale eigendomsituatie (minder dan 3 maanden oud) zijn weergegeven in bijlage 3.

Het kadastrale perceel gemeente Wassenaar, sectie F, nummer 10821 is momenteel eigendom van de gemeente Wassenaar.

2.3 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Voor zover bekend zijn op de huidige saneringslocatie eerder de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend milieukundig bodemonderzoek aan de Zanderijlaan 1 te Wassenaar, UDM west B.V., projectnummer: 08-05-0709, d.d. 20 april 2009.
- Verkennend en aanvullend milieukundig bodemonderzoek aan de Generaal Winkelmanlaan (voorheen Zanderijlaan 1) te Wassenaar, UDM west B.V., projectnummer: 10050228, d.d. 19 oktober 2010.

De bovenstaande rapporten worden op deze plaats niet meer uitgebreid besproken en / of samengevat. Voor de feitelijke gegevens verwijzen wij naar de desbetreffende rapportages. Een korte samenvatting van de verontreinigings situatie wordt in onderstaande paragraaf gegeven.

2.4 Beschrijving geval van bodemverontreiniging.

Op basis van de bovengenoemde rapporten kan onderstaand beeld van de verontreinigings situatie worden geschetst. Er is sprake van één geval van bodemverontreiniging niet zijnde een ernstig geval, te weten:

1. Een geval van bodemverontreiniging niet zijnde een ernstig geval in de grond met PCB's op het perceel. Het geval is niet eenduidig aan een oorzaak te relateren.

2.5 Vergunningen en meldingen.

Ten behoeve van de sanering en voorafgaand aan de uitvoering daarvan, was de aanvraag van een aantal vergunningen en ontheffingen noodzakelijk. Het betreft de onderstaande meldingen en vergunningen.

Beschikking geval van bodemverontreiniging

Gezien het volume, maximaal 20 m³, van de verontreiniging in de grond is er geen sprake van een geval van bodemverontreiniging. Een beschikking is hier niet van toepassing.

Melding i.v.m. wet bodembescherming

De gemeente Wassenaar betrof de opdrachtgever en is inzake de verontreiniging op de hoogte gesteld van de start van de werkzaamheden via de e-mail.

Kabels en leidingen

Ten behoeve van de sloopwerkzaamheden op de locatie zijn alle aanwezige kabels en leidingen reeds verwijderd, een klic-melding voor de saneringswerkzaamheden was dus niet van toepassing.

Melding einde sanering.

Middels e-mail is de start en einddatum van de werkzaamheden ten behoeve van de sanering van de met PCB's verontreinigde grond bij de gemeente kenbaar gemaakt. De werkzaamheden zijn binnen 1 dag afgerond op 26 oktober 2010.

Meldingen van afwijkingen op het saneringplan

Er is voor de sanering geen saneringsplan ingediend, meldingen van afwijkingen zijn dus ook niet van toepassing.

2.6 Wijze van rapporteren.

Tijdens de uitvoering van de sanering is door de aannemer en door de milieukundig begeleider (MKB-er) van UDM een logboek bijgehouden.

Het logboek van de MKB-er bevat de volgende informatie:

- Dag van werkzaamheden.
- Tijdsduur aanwezigheid MKB-er.
- Weersgesteldheid.
- Voortgang ontgraving.
- Gemaakte afspraken.
- Verzamelde controlemonsters.
- Hoeveelheden ontgraven en / of afgevoerde grond (in vrachten / dagstaten).
- Geschatte hoeveelheden aangevoerde grond.
- Eventuele veiligheidsincidenten.
- Foto's, tekeningen.
- Registratie kentekens, vrachtbon-nummers, volgnummers.

In bijlage 6 van het voorliggende rapport zijn het uitgewerkte logboek van de milieukundige begeleider opgenomen.

3. UITGEVOERDE WERKZAMHEDEN.

3.1 Voorbereidende werkzaamheden.

De milieukundig begeleider (MKB-er) heeft voorafgaand aan de start van de aannemerswerkzaamheden en als onderdeel van het startoverleg, gecontroleerd of de betrokken aannemer en de beoogde verwerker beschikken over de benodigde certificeringen. Een overzicht van de betrokken partijen en hun certificeringen is weergegeven in paragraaf 1.6 van het voorliggende rapport en wordt op deze plaats niet nogmaals weergegeven.

De werkzaamheden hebben geheel plaatsgevonden op openbaar terrein. De actuele eigendomsituatie is beschreven in bijlage 3 en is op deze plaats verder niet relevant. Toegankelijkheid van het terrein door derden, vanaf de openbare weg, is voorkomen door het aanbrengen van een bouwhek. Aan de zijde van het oppervlaktewater is het terrein niet doormiddel van hekken afgezet. Ten behoeve van de sanering is het hekwerk voorzien van de bebording zoals omschreven in de CROW 132.

De aannemer beschikt op circa 40 m afstand van de saneringslocatie over een tijdelijk onderkomen met was-, kleed- eetruimte en toilet. In het onderkomen zijn de benodigde veiligheidsmiddelen (EHBO-koffer) aanwezig. Tevens is het tijdelijke onderkomen voorzien van een werkende aansluiting op het drinkwaternet en het elektriciteitsnet.

Op de saneringslocatie is door de aannemer een mobiele de-contaminatie-unit geplaatst. Op de saneringslocatie is een borstelplaats voor vrachtwagens aangewezen.

3.2 Veiligheidsmaatregelen tijdens de sanering.

Door de aannemer is een VGM-plan opgesteld. Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden zijn de veiligheidsklassen **1T/0F** vastgesteld. Deze klassen zijn berekend op basis van de bekende verontreiniging met PCB's. De DLP-er van de aannemer heeft periodiek de te treffen maatregelen gecontroleerd. De MKB-er heeft gecontroleerd of de aanwezigen op het werk zich hebben gehouden aan de afgesproken veiligheidsmaatregelen en heeft bij gesignaleerde afwijkingen de aannemer hierop aangesproken.

3.3 Wijze van uitvoering grondsanering.

Bij de uitvoering van de sanering zijn in chronologische volgorde de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Er is op dinsdag 26 oktober 2010 om 13:00 gestart met het ontgraven van de grond ter plaatse van de verontreiniging met PCB's op de locatie.
- In totaal is er 20 m³, circa 32 ton grond ontgraven en afgevoerd naar de verwerker.
- Ter verificatie zijn er 4 putwandmonsters en 1 putbodemmonster genomen.
- Na bekend worden van de analyses resultaten op 26 oktober 2010 is de put vrijgegeven en heeft aanvulling van de put met aanvulzand plaatsgevonden.

3.4 Verificatie van putwanden en putbodem.

De **horizontale begrenzingen** van de ontgravingen zijn in de eerste plaats gebaseerd op de verontreinigingscontouren uit het aanvullend onderzoek. Dit betekent dat niet buiten de kadastrale perceelsgrenzen is ontgraven. De begrenzingen zijn op basis van chemische analyses van controlemonsters door de projectleider van de bodemsanering. De omvang van de saneringsput is door de MKB-er ingemeten.

De **verticale begrenzingen** van de ontgravingen zijn eveneens in de eerste plaats gebaseerd op de verontreinigingscontouren uit het aanvullend onderzoek. De verticale begrenzing is tijdens de sanering tevens bepaald op basis van chemische analyses van controlemonsters door de projectleider van de bodemsanering. Het bereiken van de einddiepte van de ontgraving is door de MKB-er vastgesteld.

Ten behoeve van de milieukundige verificatie zijn van de putwanden en putbodems door de MKB-er controlemonsters verzameld. Van de putbodem is per oppervlak van maximaal 100 m² steeds 1 grondmengmonster samengesteld uit minimaal 5 steekmonsters. Van de putwanden is per 50 m² steeds 1 grondmengmonster samengesteld uit minimaal 5 steken. Steken zijn tot maximaal 0,2 m in een putwand of putbodem doorgezet.

De posities van de uitgevoerde controlemonsters zijn weergegeven op putwandtekening, zoals opgenomen in bijlagen 5.2 van het voorliggende rapport. De onderstaande monsters zijn geselecteerd en geanalyseerd.

Tabel 3.4.1: *Monsterselectie en analysestrategie voor controlemonsters grond.*

Grondmonster	Diepte monster (in m-mv)	Uitgevoerde chemische analyses
PB	140 - 160	Lutum en organische stof Polychloorbifenylen (PCB7)
PW-1 - 1	0 - 130	Lutum en organische stof Polychloorbifenylen (PCB7)
PW-2 - 1	0 - 130	Lutum en organische stof Polychloorbifenylen (PCB7)
PW-3 - 1	0 - 130	Lutum en organische stof Polychloorbifenylen (PCB7)
PW-4 - 1	0 - 130	Lutum en organische stof Polychloorbifenylen (PCB7)

De analyses op de grondmonsters zijn uitgevoerd in het laboratorium van Analytico te Barneveld, conform de op de certificaten aangegeven analysemethoden.

Analytico Milieu is NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd, een certificaat uitgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA). Tevens is Analytico Milieu ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's Register Quality Assurance en is het data-uitwisselingsprogramma PAIS4U gecertificeerd door Det Norske Veritas tegen BRL SIKB 0100.

Analytico Milieu is erkend door het Ministerie van VROM voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS 3000) en voor de 'Analyse van bouwstoffen' (AP04).



Alle grond(meng)monsters zijn voorafgaand aan het uitvoeren van de chemische analyses voorbehandeld conform AS3000. Door het laboratorium zijn voor de aangevraagde analyses de volgende analysecertificaten afgegeven:

- 2010169568 (putbodem PB en wanden PW-1 t/m PW-4).

Alle analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10 van het voorliggende rapport.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden, waarbij als terugsaneerwaarde in grond de lutum en organische stof afhankelijke achtergrondwaarde geldt. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 11 van het voorliggende rapport. In onderstaande tabel zijn de toetsingsresultaten samengevat.

Tabel 3.4.2: Aangetoonde verontreinigingen in de grond.

Monster	Diepte in m-mv ¹	Mate van verontreiniging (gehalten in mg/kg d.s.)			Eindresultaat
		Licht (>S<=T)	Matig *) (>T<I)	Sterk (>I)	
PB	1,4-1,6	-	-	-	voldoet
PW-1	0,0-1,3	PCB's	-	-	voldoet
PW-2	0,0-1,3	-	-	-	voldoet
PW-3	0,0-1,3	-	-	-	voldoet
PW-4	0,0-1,3	PCB's	-	-	voldoet

1) De diepte in m-mv is bepaald ten opzichte van lokaal maaiveld.

3.5 Controle afgevoerde grond.

De aannemer heeft gegevens aangeleverd betreffende de afgevoerde hoeveelheden grond, de kentekens van de vrachtwagens waarin deze grond afgevoerd is en de tijdstippen waarop deze zijn geladen. Ten behoeve van de papieren controle van het vervoers- en afzettraject zijn de vervoers-, weeg- en stortbonnen door de aannemer aan de projectleiding overhandigd. Een overzicht van de afgevoerde vrachten is opgenomen in het logboek van de MKB-er in bijlage 6 en in het overzicht in bijlage 8 van het voorliggende rapport. In onderstaand schema zijn de gerealiseerde hoeveelheden ontgraven en afgevoerde grond aangegeven.

Tabel 3.5.1: Hoeveelheden ontgraven en afgevoerde grond.

Deellocatie	Afvalstroomnummer en bestemming	Bodemtraject min. en max. diepte	Opp.	Dikte	Volume (in m ³)	Gewicht (in ton)
Verontreinigingsspot PCB's	080810E00250 Boskalis Dolman, Schiedam	0,0 tot 1,3 m-mv	15 m ²	max. 1,3 m	18 m³ (op basis van omrekening tonnage met factor 1.6)	29 ton
Totaal afgevoerde grond					18 m³ (op basis van omrekening tonnage met factor 1.6).	29 ton

3.6 Controle aanvulgrond.

Na het verwijderen en afvoeren van de verontreinigde grond, is de ontgravingput na bekend worden van de analyse resultaten op 26 oktober 2010 tot het niveau waarop deze zich bevond ten tijde van de aanvang van de sanering aangevuld.



Aanvulling heeft plaatsgevonden met een partij aanvulzand, welke tevens gebruikt wordt voor de overige werkzaamheden op de locatie die afkomstig was van de Zandhandel & Overslagbedrijf Van der Waal B.V. te Papendrecht en Zeezand IJmuiden V.O.F. te IJmuiden. Certificaten van deze partijen aanvulzand zijn opgenomen in bijlage 9 van het voorliggende rapport opgenomen.

Tabel 3.6.1: Hoeveelheden aangevoerde grond.

Herkomst	Aard	Volume	Gewicht
Maritiem wingebed Fortput IJmuiden en maritieme wingebeden Eemhaven en Schaar van Ouden Doel	zand	20 m ³	29 ton
Totaal aangevoerd		20 m³	

De totale hoeveelheid afgevoerde grond bedroeg op basis van een omrekening van het gewogen tonnage naar kubieke meters met een factor 1.6, circa 20 m³. Er is in totaal 20 m³ grond (losse kubieke meters) aangevoerd. Het verschil tussen afgevoerde en aangevoerde hoeveelheden betreft het verschil tussen afgevoerde vaste kubieke meters en aangevoerde losse kubieke meters. Na verdichting van de aangevoerde grond komen de aan- en afgevoerde hoeveelheden in voldoende mate overeen om te kunnen spreken van een sluitende grondbalans.

3.7 Wijze van uitvoering grondwatersanering.

Er is geen sprake van grondwater verontreiniging op de locatie, er is geen grondwatersanering uitgevoerd.

3.8 Controle grondwatersanering.

Controle op de grondwatersanering is niet van toepassing aangezien er geen grondwatersanering heeft plaats gevonden.

3.9 Afwijkingen.

In deze paragraaf worden de afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan, de beschikking of geconstateerde milieukwaliteit beschreven. Andersoortige afwijkingen worden in paragraaf 3.10 beschreven. De milieukundig begeleider heeft gedurende de sanering gecontroleerd of afwijkingen zijn optreden ten opzichte van de beschikking op het saneringsplan.

Er hebben geen afwijkingen van de overeengekomen saneringswijze plaatsgevonden.

3.10 Incidenten en overige afwijkingen.

Gedurende de sanering hebben zich geen incidenten voorgedaan.

3.11 Maatregelen tegen overlast.

Ten einde overlast voor omwonenden en gebruikers van de belendende percelen zo veel als mogelijk te voorkomen, is specifieke aandacht besteed aan de volgende punten:

- De werkzaamheden vonden plaats tussen 07.00 en 17.00 uur,
- Vrachtwagens en graafmachines zijn niet nodeloos lang met draaiende motor geparkeerd,
- Parkeren en laden van containers / vrachtwagens heeft volledig op de saneringslocatie en niet op de openbare weg plaatsgevonden,
- Vrachtwagens zijn schoongeborsteld alvorens ze zich op de openbare weg begaven.



- Vrachtwagens hebben op de openbare weg met afgedekte lading gereden.

3.12 Bereikte eindsituatie.

De verontreinigingen met PCB's in de grond is ter plaatse van de saneringslocatie weggenomen en afgevoerd naar een verwerker.

4. MONITORING EN NAZORG.

4.1 Algemeen.

Wanneer tijdens een sanering niet alle verontreiniging kan worden verwijderd, is sprake van een rest-verontreiniging. De manier waarop met restverontreinigingen dient te worden omgegaan wordt eveneens weergegeven in een evaluatieverslag. Bovendien wordt omschreven wie voor welk onderdeel van de nazorg verantwoordelijk is, wie in de toekomst eventuele financiële consequenties draagt van te treffen maatregelen en wat de eventuele financiële consequenties kunnen zijn (globale kostenraming).

4.2 Rest-verontreinigingen.

Op het perceel is de verontreiniging met PCB's geheel verwijderd tot de overeengekomen terugsaneerwaarde. Het perceel is daarmee voldoende gesaneerd. Er is op de locatie geen rest verontreiniging aanwezig.

4.3 Gebruiksbeperkingen.

De verontreiniging met PCB's is volledig verwijderd tot de overeengekomen terugsaneerwaarde, er gelden geen gebruiksbeperkingen voor de locatie.

LITERATUUR.

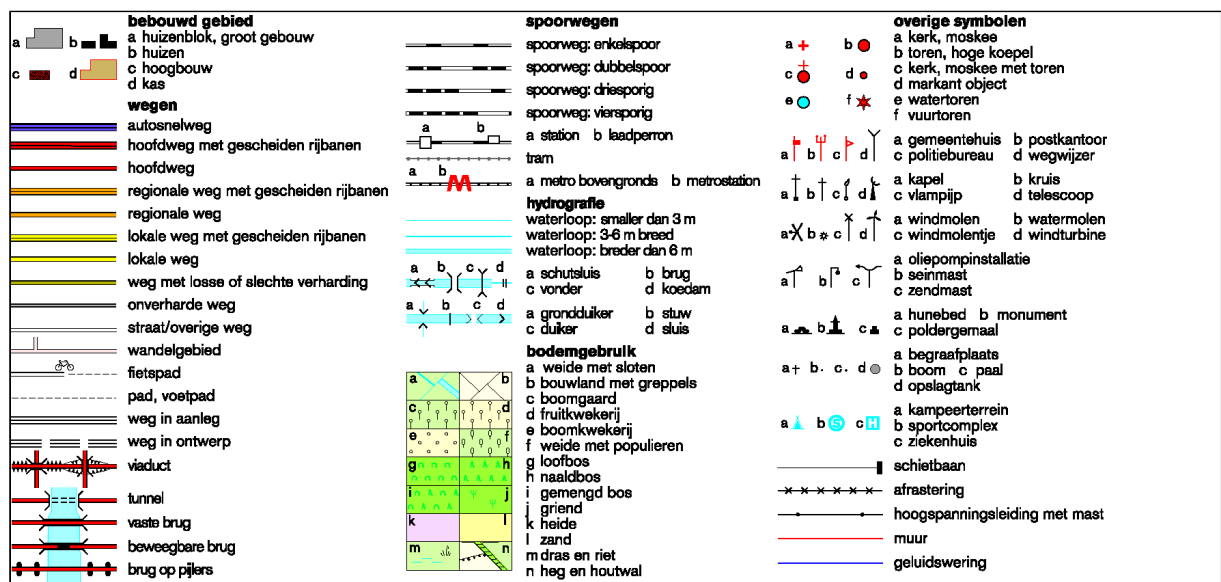
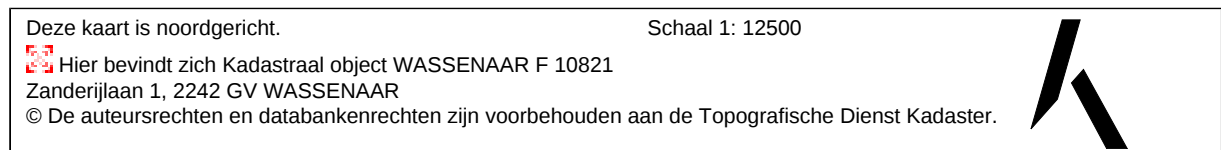
- 1 "Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater" CROW-publicatie 132, 4^e druk, december 2008.
- 2 Bodem Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek (NEN 5725), Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, oktober 2009.
- 3 Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering, Ministerie van VROM, Staatsuitgeverij 's- Gravenhage, 08 april 2009.
- 4 Gecontroleerd verwijderen, richtlijn voor de beoordeling van het saneringsresultaat Directe Water en Milieu, afdeling bodemsanering.
- 5 Geotechniek, Classificatie van onverharde grondmonsters, NEN 5104, Nederlands Normalisatie Instituut, september 1989.
- 6 Gezamenlijk Bodemsaneringsbeleid Provincie Zuid-Holland/Gemeente Rotterdam/Gemeente Den Haag, Bobel 3, Provincie Zuid-Holland, versie mei 2003.
- 7 Grondwaterkaart van Nederland (TNO).
- 8 Handhavings- en UitvoeringsMethode Bouwstoffenbesluit, Ministerie van VROM, kenmerk VROM 00.0041/p/3-00 22745/210, maart 2000.
- 9 Handhavings- en UitvoeringsMethode Grondstromen, Ministerie van VROM, kenmerk VROM 030075/06-03 VROM 3305, juni 2003.
- 10 Handleiding afwegingsproces saneringsdoelstelling, SDU, 2000.
- 11 NPR 5741, 6600, 6616, NEN 5120, 5766, 5742, 5743, 5104, 5744, APR-A 8831, ISO 5667-3.2, NEN/ISO 7888 en Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen (A-VPR) voor bemonstering en analyse bij bodemverontreiniging, OKB overleggroep kwaliteitsstandaard bodemonderzoek, Amersfoort, september 1988.
- 12 Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek (NEN 5740), Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, januari 2009.
- 13 Protocol voor het Oriënterend onderzoek - naar de aard en concentratie van verontreinigende stoffen en de plaats van voorkomen van bodemverontreiniging, Ministerie van VROM, Sdu Uitgeverij Koninginnegracht, Den Haag, 1993.
- 14 Spitten met Kwaliteit 2, Provincie Zuid-Holland, december 1999.
- 15 Van Trechter naar Zeef, ISBN 90 12 08843 7.
- 16 Veilig werken in besloten ruimten / druk 4, Arbo-Informatieblad AI-5, Uitgever: Sdu Uitgevers, juli 2007.



- 17 Veilig werken in een explosieve atmosfeer / druk 2, Arbo-Informatieblad AI-34, R. Visser, N.Versloot, M. Maaier, Uitgever: Sdu Uitgevers
- 18 Werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater / druk 3, Arbo-Informatieblad 22, Zijl, R., Uitgever: Sdu Uitgevers, november 2007.

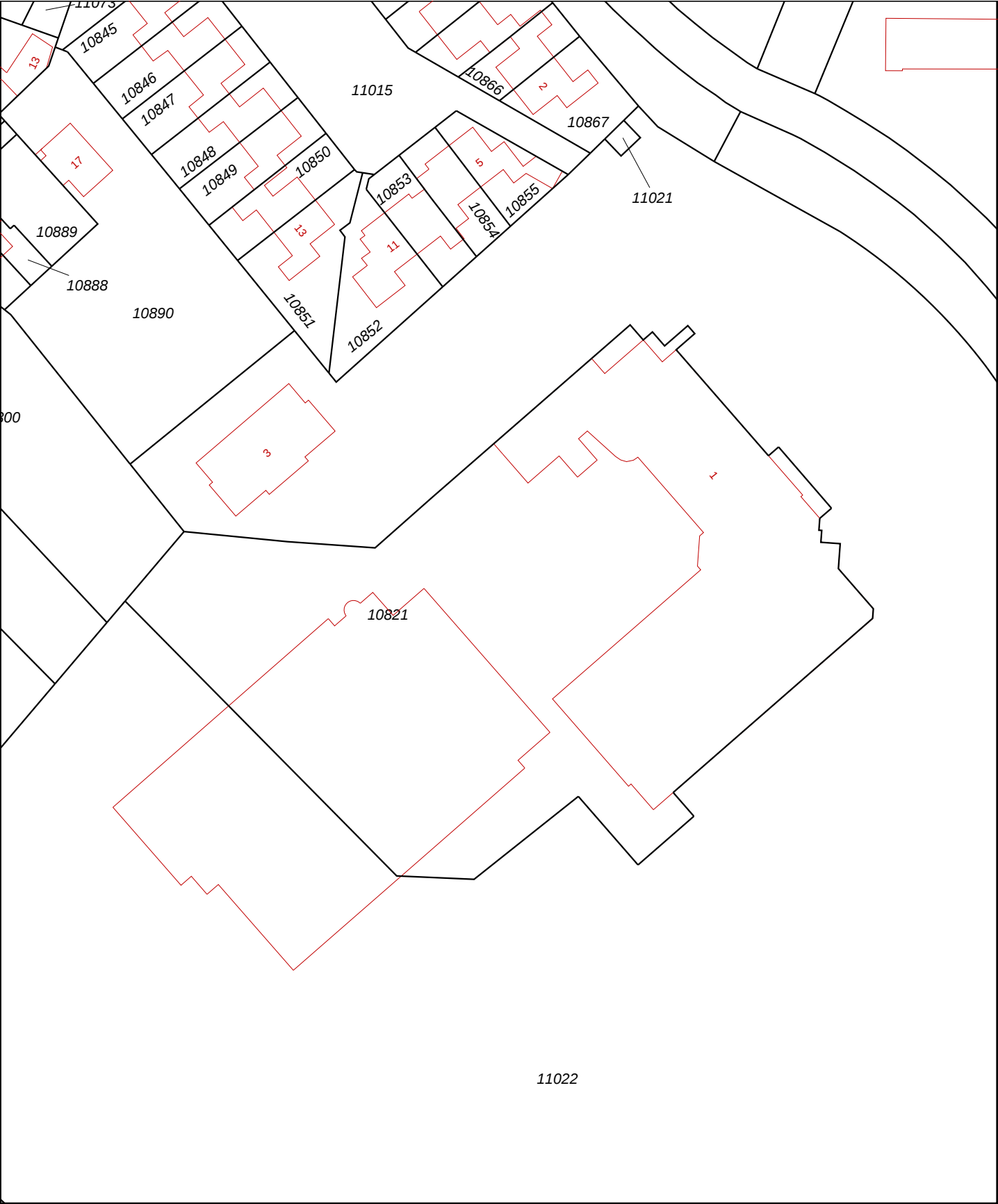


LIGGING ONDERZOEKSGBIED





KADASTRALE KAART



Deze kaart is noordgericht Schaal 1:1000		
12345 Perceelnummer 25 Huisnummer — Kadastrale grens — Voorlopige grens — Bebouwing — Overige topografie	Kadastrale gemeente Sectie Perceel	
WASSENAAR F 10821		

Voor een eensluitend uittreksel, ZOETERMEER, 26 oktober 2010
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



KADASTRALE EIGENDOMSSITUATIE

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: WASSENAAR F 10821

Zanderijlaan 1 2242 GV WASSENAAR

Uw referentie: 10050500/KSA

Toestandsdatum: 24-11-2010

25-11-

2010

16:13:51

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **WASSENAAR F 10821**

Grootte: 80 a 65 ca

Coördinaten: 86719-461367

Omschrijving
kadastraal object: ZWEMBAD + SAUNA

Locatie: Zanderijlaan 1
2242 GV WASSENAAR
Jaar: 2010

Ontstaan op: 11-10-1990

Ontstaan uit: **WASSENAAR F 9915 gedeeltelijk**
WASSENAAR F 9916 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en
de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Gemeente Wassenaar

Raadhuislaan 22

2242 CP WASSENAAR

Postadres: Postbus: 499
2240 AL WASSENAAR

Zetel: WASSENAAR

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 58420/113** d.d. 14-6-2010

Eerst genoemde object WASSENAAR F 10821
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 ZOETERMEER 8400/14 d.d. 2-9-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE
BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**
Hoogheemraadschap van Rijnland

Archimedesweg 1
2333 CM LEIDEN

Postadres: Postbus: 156
2300 AD LEIDEN

Zetel: LEIDEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

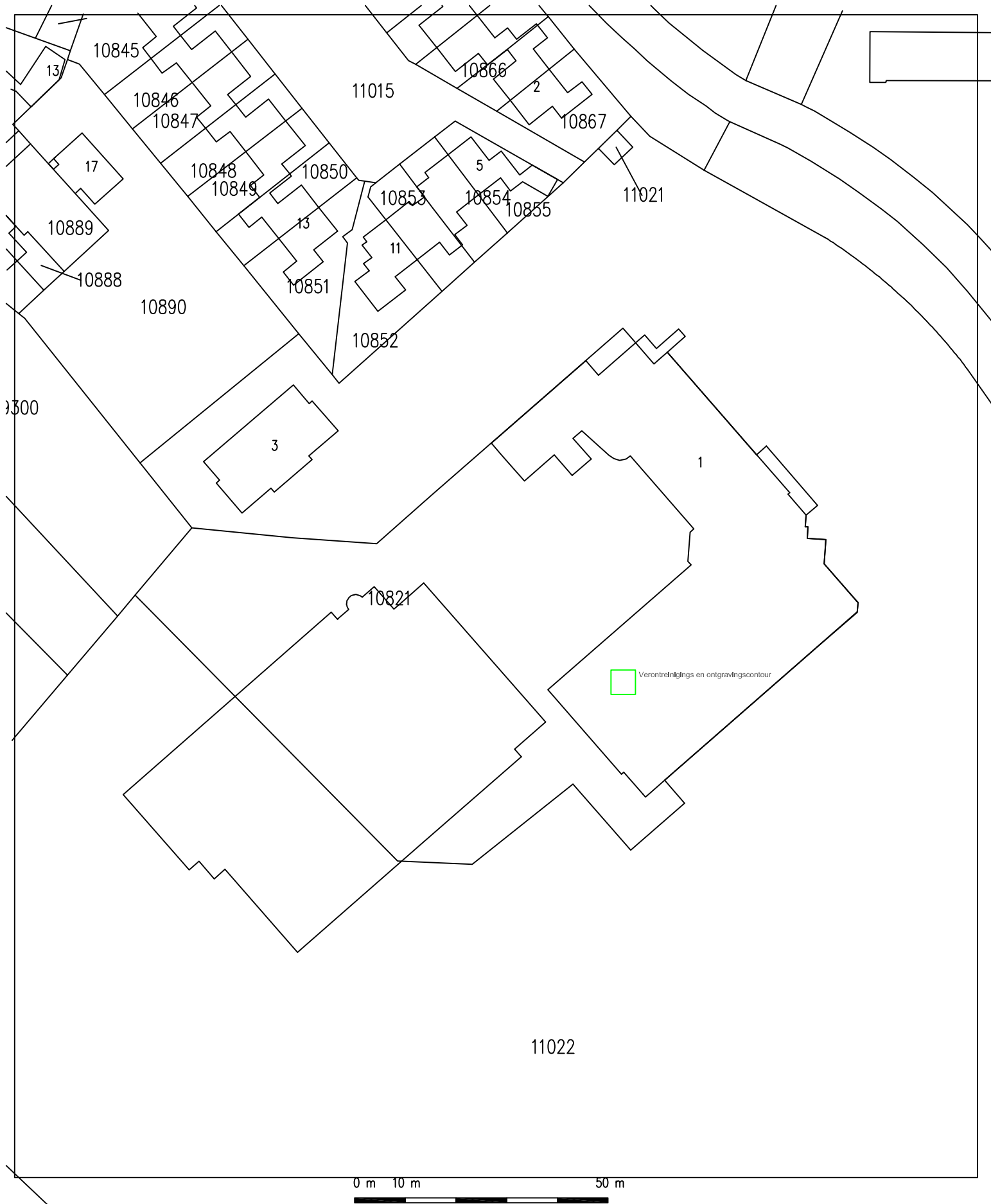
Recht ontleend aan: **HYP4 ZOETERMEER 7739/60**

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.



LIGGING GEVAL VAN BODEMVERONTREINIGING OP KADASTRALE KAART



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
— Kadastrale grens
— Voorlopige grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, ZOETERMEER, 26 oktober 2010
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente WASSENAAR
Sectie F
Perceel 10821



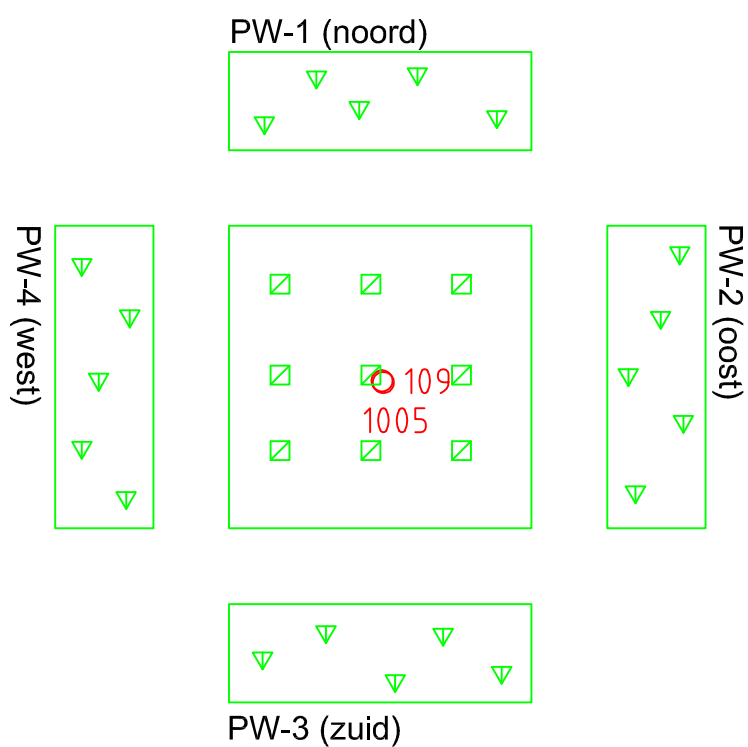
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



SITUATIETEKENING



PUTWANDTEKENING



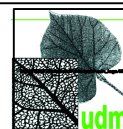
Legenda

-  Bodemonster
-  Wandmonster
-  Boring uit aanvullend onderzoek

UDM west B.V.

Kantoor Zoetermeer
079 - 360 17 00

Koraalrood 131
2718 SB Zoetermeer



Get.: KSA

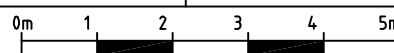
Datum: 29-11-2010

Gec.: YMU

Datum: 3-12-2010

Schaal 1: 100

PUTWAND EN BODEM TEKENING MILIEUKUNDIG VERIFICATIE



SANERING VAN VERONTREINIGING MET PCB'S AAN DE
GENERAAL WINKELMANLAAN TE WASSENAAR

Opdr.: 10050500
Bijl.: 5.2



LOGBOEK MILIEUKUNDIG BEGELEIDER

UDM Adviesbureau BV	Formulier nr. 5.021.B
Uitvoering	Versie nr. 1-2004
	Proces: 5.4.1
Dagrapport bodemsanering	Pagina 1 van 1

Algemene gegevens		
Projectnummer: 10050500	Datum: 26-10-2010	Nummer dagrapport: 01
Locatie: Generaal Winkelmanlaan te Wassenaar	Weer: Bewolkt, 11 graden.	Aantal bijlagen:
MKB'r: H.R. Joling	Aanwezig van 13:00 tot 16:00	Aantal wachturen:

Monstername					
Monsternummer	Locatie x-y coor	Putbodern (P) Putwand (W)	m- mv	grondsoort	Zintuiglijke beoordeling
PB		P	1,4-1,6	Zand	Schoon
PW-1	(noord)	W	0,0-1,3	Zand	Schoon
PW-2	(oost)	W	0,0-1,3	Zand	Schoon
PW-3	(zuid)	W	0,0-1,3	Zand	Schoon
PW-4	(west)	W	0,0-1,3	Zand	Schoon

Uitvoering	
Aanwezig:	
Dhr. Bart Varseveld – KVP'er – Vermeulen Sloop- en Milieutechnieken	
Dhr. Peter Horstmeijer – Veiligheidskundige - Vermeulen Sloop- en Milieutechnieken	
Dhr. Peter Langeman – Machinist - Vermeulen Sloop- en Milieutechnieken	
Dhr. Sjon v.d. Vliet – Chauffeur - Vermeulen Sloop- en Milieutechnieken	
Dhr. John van Asten – Directie Sloop – Van Asten Sloopmanagment	
Werk:	
Ontgraving PCB verontreiniging. Voor aanvang van de werkzaamheden is door dhr. Horstmeijer een toolbox gegeven. Na de toolbox is gestart met de ontgraving tot circa 1,0-1,3 m-mv. In totaal is circa 20 m ³ grond ontgraven. De ontgraven grond is afgevoerd in twee containers van circa 12 en 8 m ³ .	

Afspraken en bijzonderheden
Er zijn geen bijzonderheden geweest, er hebben geen afwijkingen van de overeengekomen saneringswijze plaatsgevonden.

Transport grond					
Aannemer	Kenteken vrachtauto	Bestemming	vertrektijd	Inhoud M ³	tonnage
Vermeulen Sloop- en Milieutechniek	BT-BB-04	Boskalis Dolman Mineraal Recycling, Papendrecht.	15:48	18 m ³	29 ton



FOTO'S



Foto 1



Foto 2



VRACHTBONNEN / WEEGBONNEN AFGEVOERDE GROND

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1
1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar
afzender UDM West B.V.
straat + nr Koraalrood 131
postc. + woonpl. 2718-SB ZOETERMEER
VIHB-nummer bedrijfsnummer 2530371

2
factuuradres Gemeente Wassenaar
postbus of straat + nr Postbus 499
postc. + woonpl. 2240-AL WASSENAAR

3
ontdoener Gemeente Wassenaar
straat + nr Johan de Wittstraat 45
postc. + woonpl. 2242-LV WASSENAAR
bedrijfsnummer 1042589

4
ontvanger Boskalis Dolman Mineraal R
straat + nr Nieuwe Waterwegstraat 52
postc. + woonpl. 3115-HE SCHIEDAM
bedrijfsnummer 2459529

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Vermeulen Sloop- en Milieu
straat + nr Achthoveneweg 39 a
postc. + woonpl. 2351-AX LEIDERDORP

Boskalis Dolman Mineraal Recycling
Postbus 76
3350 AB Papendrecht
tel.: 010-2041541
fax: 010-2732606
www.boskalisdolman.nl



3
locatie van herkomst Generaal Winkelmanlaan
straat + nr 1
postc. + woonpl. 2610-NE NERDENHOUT
datum aanvang transport 26-10-2010

4
locatie van bestemming Boskalis Dolman Minera
straat + nr Nieuwe Waterwegstraat
postc. + woonpl. 3115-HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport

VIHB-nummer 71512519VIHB
bedrijfsnummer 135939
kenteken BT-BB-04
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelidat bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 080810E00250 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond verontr. met PCB
aantal/verpakking 170504 eural code DQ5
verw. meth. geachte hoeveelheid gewogen hoeveelheid

Ref.nr: 10102101

PrintDatum : 26-10-2010
Bonnummer : B16894
Datum/tijd : 26-10-2010 15:48 / 16:29
Kenteken : BT-BB-04
Vervoerder : 500001004 Vermeulen Sloop- en Milieutec
Klant : 500001697 Gemeente Wassenaar
Project :
Acceptant : ADAL
Contractnummer : IGR00GR250
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 104 Grond verontr. met PCB/OCB
Lokatie : 4A 4A
ANvB stroom : 080810E00250 Generaal Winkelmanlaan te Aer
Begeleidingsnr.: 74438087
Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 59.100 Kg
Leeg gewicht : 30.120 Kg
Netto gewicht : 28.980 Kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			74438087
In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender <i>[Handwritten signature]</i> naam in blokletters <u>Joling</u>	handtekening ontvanger <i>[Handwritten signature]</i> naam in blokletters <u>assen</u>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbiljet <i>[Handwritten signature]</i> naam in blokletters <u>VAN DER NIET</u>	handtekening ontvanger (adresgevoerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbiljet <i>[Handwritten signature]</i> naam in blokletters



KWALITEITSCERTIFICATEN AANGEVOERDE GROND

NL BSB®

productcertificaat



Nummer K22620/03 Vervangt K22620/02
Uitgegeven 2009-10-20 D.d. 2004-01-01
Geldig tot Onbepaald Pagina 1 van 2



Zand uit dynamische wingebieden Zandhandel & Overslagbedrijf Van der Waal B.V. Deelcertificaat B: ontzilt zeezand

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 2009-01-01, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde zand bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoet, mits het is voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met inachtneming van het bovenstaande, het zand voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa voert in het kader van dit certificaat geen controle uit op:

- het gebruik in werken;
- de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en V&W erkend certificaat indien het is opgenomen in het "Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl

Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Zandhandel & Overslagbedrijf Van der Waal B.V.
Kerkweg 5
2200 AB Haren (Groningen)
Tel. 030 226 22 00
Fax 030 226 22 01
E-mail: info@zandvanderwaal.nl

Afbeelding van het NL BSB®-merk



Dit is een collectiemerk van
Stichting BouwKwaliteit

Besluit bodemkwaliteit

Deelcertificaat B: ontzilt zeezand

PRODUCTSPECIFICATIE

Dit NL BSB[®]-certificaat (deelcertificaat B) is geldig voor zeezand dat voldoende is ontzilt.

In de nationale beoordelingsrichtlijn BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Deelcertificaat A:

Zeezand, dat uitsluitend is voorzien van deelcertificaat A, is niet ontzilt.

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand, en is het chloridegehalte teruggebracht tot max. 200 mg Cl⁻/kg droge stof.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Deelcertificaat A:

Zeezand, dat uitsluitend voorzien is van deelcertificaat A, is niet ontzilt en kan alleen overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit op of in de bodem worden toegepast in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand, en geldt bovengenoemde beperking niet.

De leverbon wordt per deelcertificaat gemerkt met het betreffende deelcertificaatnummer (zie onder MERKEN). De deelcertificaathouders kunnen verschillen.

MERKEN

De leverbonnen worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk. De uitvoering van merken is als volgt:

Voor ontzilt zand (deelcertificaat B):

NL BSB[®] K22620/B

De leverbon bevat ten minste de volgende verplichte aanduidingen:

1. woord- of beeldmerk NL BSB[®];
2. het certificaatnummer;
3. datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. wingebeid;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden
8. naam van het schip (indien van toepassing).

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Zandhandel & Overslagbedrijf Van der Waal B.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa N.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04
Besluit bodemkwaliteit
Regeling bodemkwaliteit

Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIBK, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247

NL BSB® productcertificaat



Nummer	K22057/04	Vervangt	K22057/03
Uitgegeven	2009-10-20	D.d.	2006-08-28
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2



Zand uit dynamische wingebieden Zandhandel & Overslagbedrijf Van der Waal B.V.

Voor de maritieme wingebieden Eemhaven en Schaar van Ouden Driel

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 2009-01-01, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde zand bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoet, mits het is voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met inachtneming van het bovenstaande, het zand voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa voert in het kader van dit certificaat geen controle uit op:

- het gebruik in werken;
- de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en V&W erkend certificaat indien het is opgenomen in het "Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl

B. Meekma

Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder:
Zandhandel & Overslagbedrijf Van der Waal B.V.
Ketswa 38
3956 CE RAPENDRECHT
Postbus 262
3380 AG SLEEDRECHT
Tel. 078 61 54 286
Fax 078 61 40 582

Abbeiding van het NL BSB®-merk



Dit is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit.

Besluit bodemkwaliteit

Deelcertificaat A: voor de maritieme wingebieden Eemhaven en Schaar van Ouden Doel

PRODUCTSPECIFICATIE

Dit NL BSB[®]-productcertificaat (deelcertificaat A) is geldig voor zeezand dat niet is ontzilt en afkomstig is uit de wingebieden:

- Eemhaven
- Schaar van Ouden Doel

In de Nationale beoordelingsrichtlijn BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieuhygiënische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde semenstellingswaarden bepaald overeenkomstig APO4-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2, lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Deelcertificaat A:

Zeezand, dat uitsluitend is voorzien van deelcertificaat A, is niet ontzilt.

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand, en is het chloridegehalte teruggebracht tot max. 200 mg Cl⁻/ kg droge stof.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Deelcertificaat A:

Zeezand, dat uitsluitend voorzien is van deelcertificaat A, is niet ontzilt en kan alleen overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit op of in de bodem worden toegepast in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand, en geldt bovengenoemde beperking niet.

De leverbon wordt per deelcertificaat gemerkt met het betreffende deelcertificaatnummer (zie onder MERKEN). De deelcertificaathouders kunnen verschillen.

MERKEN

De leverbonnen worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk. De uitvoering van merken is als volgt:

Voor niet ontzilt zand (deelcertificaat A):

NL BSB[®] K22057/A

De leverbon bevat ten minste de volgende verplichte aanduidingen

1. woord- of beeldmerk NL BSB[®];
2. het certificaatnummer;
3. datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. wingebied;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden
8. naam van het schip (indien van toepassing).

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Zandhandel & Overslagbedrijf Van der Waal B.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa N.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04
Besluit bodemkwaliteit
Regeling bodemkwaliteit

Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3. SIBK. Gouda.
Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247

NL BSB®
productcertificaat



Nummer K4762102

Varieert K47621/01

Uitgegeven 2009-07-01

D.d. 2008-09-01

Geldig tot Onbepaald

Pagina 1 van 2



Zand uit dynamische wingebieden
Zeezand IJmuiden V.O.F.
Deelcertificaat A1 voor het maritieme wingebied Fortpui IJmuiden

VERKLARING VAN KIWA
Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 2009-01-01, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het getraceerd en getrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde zand bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieutechnische specificaties voldoet, mits het is voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met inachtneming van het bovenshanda, het zand voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa voert in het kader van dit certificaat geen controle uit op:

- het gebruik in verkeer;
- de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en V&W erkend certificaat indien het is opgenomen in het 'Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw' op de website van BBL: www.bouwkwallet.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl

B. Ylstra
Boude Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.
St. W. Churchlaan 212
Postbus 70
2380 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 50
www.kiwa.nl

Certificaat houder:
Zeezand IJmuiden V.O.F.
Zandersdijkweg
1975 AK IJMUUDEN
Postbus 192
1975 AD IJMUUDEN
T. 0255 - 61 36 40
F. 0255 - 52 23 89



© is een collectief merk van
Stichting Bodemkwallet.

Besluit bodemkwaliteit

NL BSB® productcertificaat

K47621/02

Deelcertificaat A: voor het maritieme wingebied Fortput IJmuiden

PRODUCTSPECIFICATIE

Op NL BSB®-productcertificaat (deelcertificaat A) is geldig voor zeesand dat (DRI) is ontscht en afkomstig is uit het wingebied:

- Fortput IJmuiden

In de Nationale Beschouwingsschik BRL 5313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieuhygiënische specificaties voor grond en baggeropslag, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig APO4-SG, voldoen aan de eisenproductwaarden van Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Deelcertificaat A:

Zeesand, dat uitsluitend is voortaan van deelcertificaat A, is **DRI** ontscht.

Deelcertificaat B (ontsch. zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontscht zand, en is het ontschtingsniveau uitgedrukt in max. 200 mg Cl/kg droge stof.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functioneel, zo mogelijk, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Deelcertificaat A:

Zeesand, dat uitsluitend voortaan is van deelcertificaat A, is **niet** ontscht en kan alleen overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit op of in de bodem worden toegepast in zout- en brakke gebieden (gebieden waar de bodem in contact staat met water met een natuurlijke chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Deelcertificaat B (ontsch. zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontscht zand, en geldt bovengenoemde beperking niet.

De leverancier wordt per deelcertificaat gemerkt met het betreffende deelcertificaatsnummer (in onder A/B/C/D/E). De deelcertificaatsnummers kunnen verschillen.

MERKEN

De leverancier worden gemerkt met het NL BSB®-merk. De uitvoering van merken is als volgt:

Voor **DRI** ontscht zand (deelcertificaat A):

NL BSB® K47621/A

De leverancier bevat ten minste de volgende verpochte aanduidingen:

1. woord of beeldmerk NL BSB®;
2. het certificaatsnummer;
3. datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. wingebied;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. bodemkwaliteitsklasse; voldoet aan de eisenproductwaarden
8. naam van het schrift (indien van toepassing).

WIJZEN VOOR DE TOEPASSING

Inspecteer bij aflevering:

- gebied waar de levering plaatsvindt;
- het merk en de wijze van merken (zie 2);
- de aflevering van alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare afwijkingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot aflevering overgaat, nam dat contact op met:

- Zeesand IJmuiden V.O.F.,
- en zo nodig met:
- Kiva N.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Het geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Het geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMIEDE DOCUMENTEN

APO4	Accrediteringsprogramma Bouwstoffenfabrikanten APO4, versie 3, SIBK, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 459.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247.



ANALYSECERTIFICATEN CONTROLEMONSTERS

UDM West B.V. (Zoetermeer)
T.a.v. Y. Mulder
Koraalrood 131
2718 SB ZOETERMEER

Analysecertificaat

Datum: 27-10-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010169568
Uw projectnummer	10050500
Uw projectnaam	Generaal Winkelman te Wassenaar
Uw ordernummer	10050500
Monster(s) ontvangen	26-10-2010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10050500	Certificaatnummer	2010169568
Uw projectnaam	Generaal Winkelman te Wassenaar	Startdatum	26-10-2010
Uw ordernummer	10050500	Rapportagedatum	27-10-2010/08:24
Datum monstername	26-10-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Han Joling	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.3	83.0	79.1	80.4	81.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	0.9	0.6	<0.5	0.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	98.9	99.2	99.6	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.2	2.3	2.8	1.9	2.2
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0030	<0.0010	<0.0010	0.0020
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	<0.0010	<0.0010	0.0015
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0030	<0.0010	<0.0010	0.0020
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0032	<0.0010	<0.0010	0.0021
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010	0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.015	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 PB
- 2 PW-1
- 3 PW-2
- 4 PW-3
- 5 PW-4

Analytico-nr.

5732329
5732330
5732331
5732332
5732333

Akkoord
Pr.coörd.

JD

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010169568

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5732329 PB	1	1	140	160	0505553082	PB
5732330 PW-1	1	1	0	130	0505553085	PW-1
5732331 PW-2	1	1	0	130	0505553071	PW-2
5732332 PW-3	1	1	0	130	0505553050	PW-3
5732333					0505553035	PW-4



Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010169568**

Pagina 1/1

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

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010169568

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TOETSING ANALYSERESULTATEN EN BEREKENDE TOETSINGWAARDEN



Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	PB	PW-1	PW-2	PW-3
Boring				
Bodemtype				
Zintuiglijk				
Van (cm-mv)	140	0	0	0
Tot (cm-mv)	160	130	130	130
Humus (% op ds)	0,5	0,9	0,6	0,5
Lutum (% op ds)	1,2	2,3	2,8	1,9
Droge stof	80,3	83	79,1	80,4
Gloeirest	99,5	98,9	99,2	99,6
PCB 28	0,001	0,001	0,001	0,001
PCB 52	0,001	0,0014	0,001	0,001
PCB 101	0,001	0,003	0,001	0,001
PCB 118	0,001	0,0025	0,001	0,001
PCB 138	0,001	0,003	0,001	0,001
PCB 153	0,001	0,0032	0,001	0,001
PCB 180	0,001	0,0015	0,001	0,001
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049 <d	0,015 *	0,0049 <d	0,0049 <d
cryogeen gemalen				

Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	PW-4
Boring	
Bodemtype	
Zintuiglijk	
Van (cm-mv)	0
Tot (cm-mv)	130
Humus (% op ds)	0,6
Lutum (% op ds)	2,2
Droge stof	81,3
Gloeirest	99,2
PCB 28	0,001
PCB 52	0,001
PCB 101	0,002
PCB 118	0,0015
PCB 138	0,002
PCB 153	0,0021
PCB 180	0,001
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,01 *
cryogeen gemalen	

?	=
<	= kleiner dan de detectielimiet
GM	= Geen meetwaarde aanwezig
<AW	= kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW)
*	= groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
***	= groter dan I
<I@	= Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
GSG	= groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
*	= humus en lutum zijn geïnterpreteerde waarden
<	= detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
<	= detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
<	= detectielimiet kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
<	= detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
<	= detectielimiet groter dan I
---	=
<AW	= kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
*	= groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
#@#	= Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
GAG	= groter dan de achtergrondwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
<AW	= detectielimiet kleiner dan of gelijk aan AW
<d	= detectielimiet groter dan AW en kleiner dan of gelijk aan T
D<=I	= detectielimiet kleiner of gelijk aan I, er is geen AW
D>AW	= detectielimiet groter dan AW, er is geen I

Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0,5	0,5	0,6	0,6
lutum (% op ds)	1,2	1,9	2,2	2,8
	AW T I	AW T I	AW T I	AW T I
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0040 0,10 0,20	0,0040 0,10 0,20	0,0040 0,10 0,20	0,0040 0,10 0,20

Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0,9			
lutum (% op ds)	2,3			
	AW T I			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0040 0,10 0,20			



ALGEMENE VOORWAARDEN



ALGEMENE VOORWAARDEN

van de besloten vennootschappen met beperkte aansprakelijkheid

UDM Adviesbureau B.V.

statutair gevestigd en kantoorhoudende te Dordrecht

UDM midden B.V.

statutair gevestigd en (mede) kantoorhoudende te Dordrecht

UDM west B.V.

statutair gevestigd en (mede) kantoorhoudende te Dordrecht

UDM zuid B.V.

statutair gevestigd en (mede) kantoorhoudende te Dordrecht

ARTIKEL 1 - Definities

- 1.1. Onder "UDM" wordt in deze voorwaarden verstaan: UDM Adviesbureau B.V., UDM midden B.V., UDM west B.V. en UDM zuid B.V., allen statutair gevestigd en (mede) kantoorhoudende te Dordrecht.
- 1.2. Onder "Opdrachtgever" wordt in deze voorwaarden verstaan: de natuurlijke persoon, de rechtspersoon of het samenwerkingsverband dat in verband met het leveren van diensten en/of zaken door UDM dan wel het verrichten van enige andere prestatie met UDM een overeenkomst is aangegaan of te dien einde met UDM in onderhandeling is.
- 1.3. Onder "Partijen" worden in deze voorwaarden verstaan: UDM en Opdrachtgever.
- 1.4. Onder "Werkzaamheden" wordt in deze voorwaarden verstaan: alle Werkzaamheden waartoe door Opdrachtgever aan UDM opdracht is gegeven, of die voortvloeien uit, dan wel direct verband houden met de opdracht worden verricht dan wel behoren te worden verricht, in de ruimste zin van het woord en in ieder geval omvattend de Werkzaamheden zoals vermeld in de offerte.
- 1.5. Onder "Bescheiden" wordt in deze voorwaarden verstaan: alle door Opdrachtgever aan UDM ter beschikking gestelde zaken, waaronder stukken of gegevensdragers, alsmede alle in het kader van de uitvoering van de opdracht door UDM vervaardigde zaken, waaronder stukken of gegevensdragers.
- 1.6. Onder "Overeenkomst" en "Opdracht" wordt in deze voorwaarden verstaan: elke afspraak tussen Opdrachtgever en UDM tot het leveren van diensten en/of zaken door UDM ten behoeve van Opdrachtgever.

ARTIKEL 2 - Toepasselijkheid

- 2.1. Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op alle offertes van, opdrachten aan en overeenkomsten met UDM.
- 2.2. Bekendmaking van deze voorwaarden kan ondermeer geschieden door vermelding (achter-) op briefpapier, offerte, opdrachtbevestiging, factuur of op het Internet.
- 2.3. Afspraken die van deze voorwaarden afwijken of deze aanvullen, zijn slechts bindend indien zij schriftelijk zijn overeengekomen, en gelden slechts per geval.
- 2.4. De eventuele toepasselijkheid van door Opdrachtgever gehanteerde algemene voorwaarden wordt hierbij uitdrukkelijk van de hand gewezen.
- 2.5. Ingeval deze voorwaarden ook zijn opgemaakt in een andere taal dan de Nederlandse, is bij verschillen de Nederlandse tekst steeds beslissend.
- 2.6. De eventuele vernietigbaarheid of nietigheid van een bepaling van de Overeenkomst en/of deze voorwaarden laat de geldigheid van het overige deel van de Overeenkomst en/of deze voorwaarden onverlet. In plaats van het vernietigde of nietige deel geldt alsdan als overeengekomen hetgeen op wettelijk toelaatbare wijze het dichtst komt bij hetgeen Partijen overeengekomen zouden zijn, indien zij de nietigheid of vernietigbaarheid gekend zouden hebben.
- 2.7. Indien UDM in een voorkomend geval niet de strikte naleving van deze voorwaarden verlangt, brengt dit niet met zich dat deze voorwaarden niet van toepassing zouden zijn of dat UDM het recht zou verliezen om in toekomstige, al dan niet soortgelijke gevallen de strikte naleving van deze voorwaarden te verlangen.

ARTIKEL 3 - Aanbiedingen

- 3.1. Elk aanbod van UDM is herroepelijk, ook als daarin een termijn voor aanvaarding is gesteld.
- 3.2. Alle aanbiedingen, prijsopgaven, kostenbegrotingen e.d. van UDM, mondeling, schriftelijk, telefonisch, per telefax, op het Internet, per e-mail of op andere wijze gedaan, zijn geheel vrijblijvend en kunnen derhalve door UDM worden herroepen, zelfs direct nadat Opdrachtgever het aanbod heeft aanvaard.
- 3.3. Alle bij een aanbieding, offerte e.d. verstrekte informatie en/of specificaties gelden steeds bij benadering en zijn voor UDM slechts bindend, indien dat uitdrukkelijk en met die woorden schriftelijk is bevestigd.
- 3.4. Indien een offerte e.d. van UDM niet binnen 3 maanden of de aangegeven andere periode door een schriftelijke onvoorwaardelijke aanvaarding is gevolgd, is hij vervallen.

ARTIKEL 4 - Overeenkomsten

- 4.1. Een Overeenkomst tussen Partijen komt tot stand op het moment waarop UDM een door Opdrachtgever onvoorwaardelijk ondertekende offerte retour ontvangt dan wel, indien dat eerder is, op het moment waarop UDM een begin maakt met de uitvoering van de Opdracht.
- 4.2. Afspraken met ondergeschikte personeelsleden of andere (tussen)personen van UDM binden UDM niet voor zover deze afspraken niet schriftelijk door de directie van UDM zijn bevestigd.
- 4.3. De opdrachtbevestiging van UDM wordt geacht de Overeenkomst juist en volledig weer te geven.
- 4.4. Voor misverstanden, vertragingen of het niet behoorlijk overkomen van gegevens en mededelingen ten gevolge van het gebruik van enig communicatiemiddel tussen UDM en Opdrachtgever, dan wel tussen UDM en derden, voorzover deze betrekking hebben op de relatie tussen UDM en Opdrachtgever, is UDM niet aansprakelijk, tenzij er sprake mocht zijn van opzet of grove schuld van de zijde van UDM.
- 4.5. Indien UDM met twee of meer personen dan wel rechtspersonen een Overeenkomst sluit, is ieder dezer (rechts)-personen hoofdelijk aansprakelijk voor de nakoming van de verplichtingen die voor hen uit die Overeenkomst jegens UDM voortvloeien.
- 4.6. UDM behoudt zich het recht voor derden in te schakelen bij de uitvoering van de met Opdrachtgever gesloten Overeenkomst.
- 4.7. UDM behoudt zich het recht voor de gesloten Overeenkomst geheel of gedeeltelijk zonder rechterlijke tussenkomst te ontbinden, indien Opdrachtgever (voorlopige) surseance van betaling aanvraagt, indien het faillissement van Opdrachtgever wordt aangevraagd, indien de Opdracht redelijkerwijze niet (meer) afgerond kan worden, indien Opdrachtgever overlijdt, of indien Opdrachtgever nalatig is in het verschaffen van informatie die UDM van Opdrachtgever verlangt of in het kader van de gesloten Overeenkomst nodig heeft. Indien de Overeenkomst door UDM op één van voornoemde gronden wordt ontbonden, zal Opdrachtgever aan UDM automatisch een vergoeding verschuldigd worden voor de gemaakte interne kosten en winstderving van 10% van de overeengekomen vergoeding met een minimum van EUR 1.000,-. Bovendien zal Opdrachtgever alle andere kosten, door UDM gemaakt ter voorbereiding op de door haar te leveren prestaties, alsmede alle overige door UDM geleden schade vergoeden. Voorzover UDM (op basis van één van voornoemde gronden) de tussen Partijen gesloten Overeenkomst mocht ontbinden, is zij niet gehouden tot betaling van enige vergoeding of schadevergoeding aan Opdrachtgever uit welke hoofde dan ook.
- 4.8. Ontbinding van de Overeenkomst door Opdrachtgever dient te geschieden per aangetekend schrijven.
- 4.9. Indien Opdrachtgever de Overeenkomst ontbindt, is artikel 4.7 tweede alinea van toepassing.

ARTIKEL 5 - Termijnen

- 5.1. De door UDM opgegeven termijnen zijn zo goed mogelijk gebaseerd op de ten tijde van het sluiten van de Overeenkomst geldende omstandigheden. Zij zijn evenwel nimmer bindend.

- 5.2. Overschrijding door UDM van overeengekomen termijnen geeft Opdrachtgever geen recht op ontbinding van de Overeenkomst, tenzij UDM langer dan 30 dagen in verzuim is, na in gebreke te zijn gesteld. Schadevergoeding is UDM dan nimmer verschuldigd.
- 5.3. Het recht van Opdrachtgever op de uitvoering van de Overeenkomst, dat voor Opdrachtgever uit een Overeenkomst voortvloeit, is niet overdraagbaar zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van UDM.
- 5.4. Opdrachtgever zal de diensten afnemen, zodra UDM deze aanbiedt en alle nodige medewerking verleent. Indien Opdrachtgever voornoemde verplichting niet nakomt, kan UDM, onverminderd haar bevoegdheid om nakoming te vorderen, de Overeenkomst ontbinden, in welk geval artikel 4.7 tweede alinea van toepassing is.

ARTIKEL 6 - Transport

- 6.1. De door opdrachtgever verschuldigde vergoeding voor de aan- en afvoer van onderzoeksmaterieel en meetapparatuur wordt berekend overeenkomstig het in dit verband in de offerte of opdrachtbevestiging van UDM gestelde, mits de onderzoekspunten met het normaal gebruikelijke equipement bereikbaar zijn.
- 6.2. Indien de aan- en afvoer van de normaal gebruikelijke equipement niet mogelijk is en daartoe bijzondere maatregelen moeten worden getroffen, zijn alle daaraan verbonden extra kosten, ook die voor wachttijden, voor rekening van Opdrachtgever.

ARTIKEL 7 - Vergunningen en aanleveren van gegevens

- 7.1. Opdrachtgever staat jegens UDM in voor het tijdig verkrijgen en behouden van alle vergunningen, ook die van overheidswege, welke benodigd zijn voor de te verrichten Werkzaamheden en voor een normale wijze van uitvoering daarvan, alsmede toestemming tot het gebruik van de toegangswegen naar het werkterrein.
- 7.2. Opdrachtgever zal UDM vroegtijdig voorzien van kwalitatief voldoende tekeningen en overige gegevens met betrekking tot in de Overeenkomst genoemde Werkzaamheden.
- 7.3. Alle gevolgen -boeten, schaden en dergelijke- ten gevolge van of voortvloeiende uit het niet (tijdig) aanwezig zijn van de in artikel 7 lid 1 en 2 bedoelde vergunningen en gegevens zijn voor rekening van Opdrachtgever; dit geldt in het bijzonder voor de kosten van eventuele wachttijden en extra transporten.
- 7.4. Opdrachtgever zal UDM vroegtijdig de gegevens betreffende de aanwezigheid en de juiste ligging van kabels en leidingen e.d. verschaffen.
- 7.5. Alle gevolgen veroorzaakt door het niet functioneren van door Opdrachtgever beschikbaar gestelde apparatuur of door Opdrachtgever niet correct uitgevoerde (voorbereidende) Werkzaamheden, zoals ondermeer doch niet uitsluitend het verschaffen van juiste en volledige gegevens de Opdracht betreffende, zijn voor rekening van Opdrachtgever.
- 7.6. Voor Werkzaamheden aan of op openbare wegen, tram- en spoorwegen en in het algemeen Werkzaamheden aan de overheid in eigendom toebehorende onroerende zaken zijn de voorgaande leden van dit artikel onverminderd van toepassing.

ARTIKEL 8 - Hindernissen

- 8.1. Indien tijdens het uitvoeren van de Werkzaamheden blijkt dat boven, op of in de bodem (zelfs op grotere diepte) hindernissen voorkomen of zich onvoorziene omstandigheden voordoen als stenen, steenlagen, hout, kabels, leidingen, over-/onderspannen water, bodemgassen en dergelijke, mag UDM het onderzoekpunt verlaten en in de onmiddellijke nabijheid de Werkzaamheden opnieuw uitvoeren. De hieraan verbonden extra kosten komen voor rekening van Opdrachtgever.
- 8.2. Indien hindernissen of onvoorziene omstandigheden schade aan of verlies van materieel of apparatuur van UDM of van een door UDM ingeschakelde derde tot gevolg hebben, is Opdrachtgever gehouden UDM of die derde die schade of het verlies te vergoeden.
- 8.3. Indien Opdrachtgever verlangt dat de Werkzaamheden ondanks de hindernissen of onvoorziene omstandigheden toch worden voortgezet, zijn alle kosten, zoals die van het verwijderen van hindernissen, wachttijden en dergelijke, voor rekening van Opdrachtgever, evenals eventuele schade aan en verlies van apparatuur en materieel.
- 8.4. Schade aan kabels, leidingen e.d. is geheel voor rekening van Opdrachtgever, tenzij de aanwezigheid van die kabels, leidingen e.d. vooraf duidelijk aan UDM kenbaar is gemaakt.
- 8.5. UDM behoudt zich het recht voor om bij Werkzaamheden die niet gericht zijn op vaststelling van mogelijke verontreinigende stoffen het werk te verlaten wanneer een schadelijke verontreiniging wordt geconstateerd of een redelijk vermoeden ontstaat van de aanwezigheid daarvan. Indien een schadelijke verontreiniging wordt geconstateerd of een redelijk vermoeden ontstaat van de aanwezigheid daarvan is UDM bevoegd de Overeenkomst te ontbinden, in welk geval artikel 4.7 tweede alinea van toepassing is.

ARTIKEL 9 - Vergoeding

- 9.1. De overeengekomen prijzen zijn gebaseerd op kostprijsbepalende factoren op het moment van de aanbidding.
- 9.2. UDM behoudt zich het recht voor om de na datum van de aanbidding of opdrachtbevestiging (harerzijds) ontstane wijzigingen in kostprijsbepalende factoren, waarop UDM in redelijkheid geen invloed kan uitoefenen, zoals bijvoorbeeld verhoging van omzetbelasting aan Opdrachtgever door te berekenen.
- 9.3. De tarieven zijn exclusief BTW, heffingen die van overheidswege worden opgelegd, reiskosten (die forfaitair worden vastgesteld op minimaal EUR 1,- per kilometer) bij gebruik van een auto/vrachtauto, de kosten van aan- en afvoer van onderzoeksmaterieel en meetapparatuur, interne en/of externe kopieerkosten (die forfaitair worden vastgesteld op minimaal EUR 15,- per kopie), kosten van (kadastrale) uittreksels, dataroom kosten, verblijfskosten en alle andere in verband met de uitvoering van de Overeenkomst te maken redelijke kosten zijn niet in de prijs inbegrepen, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Voorzover UDM dergelijke kosten moet maken, zullen deze door Opdrachtgever worden vergoed.
- 9.4. Indien als honorarium een vast bedrag is overeengekomen, zal UDM nadat de Opdracht is beëindigd eventueel meer- of minderwerk en de som van de uitgaven ter zake van eventuele stelposten verrekenen, tenzij UDM ervoor kiest dat meer- of minderwerk en/of de som van uitgaven ter zake van stelposten tussentijds te verrekenen.

ARTIKEL 10 - Betaling

- 10.1. De betalingstermijn van facturen is dertig (30) dagen na factuurdatum. Afwijkende betalingsafspraken gelden slechts indien deze schriftelijk zijn overeengekomen.
- 10.2. Opdrachtgever zal de betaling van de vergoeding aan UDM niet opschorten of verrekenen.
- 10.3. Alle betalingen zullen geschieden ten kantore van UDM of op een door UDM aan te wijzen bank- of girorekening.
- 10.4. Betalingen zullen worden gedaan in Euro, tenzij anders is vermeld.
- 10.5. Betalingen van Opdrachtgever strekken steeds eerst tot voldoening van de door haar verschuldigde verpagingsrente en (buiten)gerechtelijke incassokosten en worden vervolgens in mindering gebracht op de oudste openstaande vordering, zelfs al deelt Opdrachtgever mede dat de betaling betrekking heeft op een latere vordering of andere post.
- 10.6. Opdrachtgever is, zonder dat ingebrekestelling is vereist, in verzuim door het enkele verstrijken van de betalingstermijn. Indien UDM in redelijkheid redenen heeft te twijfelen aan de stipte nakoming van de verplichtingen van Opdrachtgever, zijn de vorderingen van UDM direct opeisbaar, ongeacht een eventueel overeengekomen betalingstermijn.
- 10.7. Gedurende de periode van haar verzuim is Opdrachtgever over de openstaande vorderingen de wettelijke handelsrente verschuldigd.
- 10.8. Bij buitengerechtelijke en gerechtelijke invorderingswerkzaamheden is Opdrachtgever, naast de hoofdsom en de verpagingsrente, de werkelijk door UDM gemaakte incassokosten verschuldigd.
- 10.9. Indien Opdrachtgever met enige betaling in verzuim is, kan UDM haar prestaties opschorten, terwijl zij ook zonder rechterlijke tussenkomst de Overeenkomst kan ontbinden, in welk geval artikel 4.7 tweede alinea van toepassing is.

ARTIKEL 11 - Aanvullingen en wijzigingen

- 11.1. Aanvullende afspraken maken of wijzigingen binden UDM slechts indien zij deze schriftelijk heeft bevestigd.
- 11.2. Aanvullende afspraken, wijzigingen of externe omstandigheden waarop UDM geen invloed heeft, kunnen leiden tot verlenging van de door Partijen overeengekomen tijdsplanning beïnvloeden.

- 11.3. Extra Werkzaamheden en kosten aan de zijde van UDM als gevolg van aanvullende afspraken of wijzigingen of externe omstandigheden waarop UDM geen invloed heeft mogen aan Opdrachtgever worden doorberekend.

ARTIKEL 12 - Aanbetaling en zekerheidstelling

- 12.1. UDM kan steeds, alvorens met de nakoming van de Overeenkomst voort te gaan, zonder nadere motivering van Opdrachtgever verlangen dat zij voldoende zekerheid stelt voor het nakomen van haar betalingsverplichtingen, bijvoorbeeld door het voldoen van een voorschot of door het verstreken van een (door UDM vóóraf goed te keuren) bankgarantie.
- 12.2. Opdrachtgever zal de aanbetaling binnen de verlangde termijn voldoen. Door het verstrijken van voornoemde termijn raakt Opdrachtgever in verzuim; een ingebrekestelling is hiertoe niet vereist. Voordat zekerheid is gesteld en indien Opdrachtgever met het stellen van zekerheid in verzuim is, kan UDM haar prestaties opschorten, terwijl zij ook zonder rechterlijke tussenkomst de Overeenkomst kan ontbinden, in welk geval artikel 4.7 tweede alinea van toepassing is.

ARTIKEL 13 - Intellectuele eigendom

- 13.1. UDM neemt alle redelijkerwijs te vergen voorzorgen in acht om te voorkomen dat te leveren prestaties of zaken in strijd zijn of kunnen komen met enig in Nederland geldend recht van intellectueel eigendom van een derde. Indien niettemin aan UDM het verwijt valt te maken van het feit dat inbreuk op een dergelijk recht wordt gemaakt, zal UDM, onverminderd de in artikelen 16, 17, 18 en 19 vermelde grenzen, het geleverde tegen creditering van de kosten terugnemen, of zorg dragen voor het binnen redelijke termijn opnieuw verrichten van de dienst; alles mits Opdrachtgever UDM tijdig waarschuwt en onmiddellijk en onvoorwaardelijk in staat stelt om voor haar belangen ten opzichte van degene die rechten van intellectueel eigendom geldend maakt, op te komen. Ter zake van inbreuk op een recht van industriële of intellectuele eigendom buiten Nederland zal Opdrachtgever tegen UDM geen enkele aanspraak kunnen doen gelden en geen enkele vordering hebben.
- 13.2. Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen, behoudt UDM de auteursrechten en alle overige rechten van intellectuele eigendom op de door haar opgemaakte en verstrekte voorbeelden, berekeningen, modellen, ontwerpen, werkwijzen, adviezen, (model)contracten, (verkoop)documentatie en andere geestesproducten. Deze zaken blijven eigendom van UDM en mogen zonder haar uitdrukkelijke toestemming niet worden gekopieerd, vervoelvoudigd, aan derden getoond of op andere wijze worden gebruikt, ongeacht of aan Opdrachtgever daarvoor kosten in rekening zijn gebracht. Opdrachtgever zal deze zaken op eerste verzoek aan UDM terugsturen.
- 13.3. In geval van overtreding van het in artikel 10.2 bepaalde verbodt Opdrachtgever een boete van EUR 25.000,- voor iedere overtreding en voor iedere dag, dat een overtreding duurt, een gedeelte van de dag daaronder begrepen, onverminderd de overige rechten die UDM geldend kan maken, bijvoorbeeld verbod van de overtreding te vragen en schadevergoeding.

ARTIKEL 14 - Gegevens Opdrachtgever

- 14.1. UDM staat niet in voor de juistheid van andere dan door UDM gerapporteerde conclusies en/of interpretaties die Opdrachtgever en/of derden verbinden aan door UDM geleverde onderzoeksresultaten en rapporten.
- 14.2. Ingeval digitale informatie betreffende onderzoeksresultaten en rapporten afwijkt van de onder UDM berustende hard-copy, prevaleren de gegevens op de hard-copy.
- 14.3. Onderzoeksresultaten en rapportages, in het bijzonder die betreffende de bijkomende Werkzaamheden, mogen door opdrachtgever slechts worden gehanteerd binnen het kader van de doelstelling waarvoor zij volgens de Overeenkomst zijn samengesteld.
- 14.4. Tenzij anders is overeengekomen, is UDM niet gehouden tot opslag van gegevens en/of monsters nadat UDM de gegevens aan Opdrachtgever heeft gerapporteerd.
- 14.5. Opdrachtgever zal alle gegevens en Bescheiden, die UDM redelijkerwijze nodig heeft voor het correct uitvoeren van de Overeenkomst, tijdig in de gewenste vorm en op de gewenste wijze ter beschikking van UDM stellen en ook overigens zal Opdrachtgever UDM op de hoogte houden van de relevante informatie.
- 14.6. Indien UDM mocht blijken dat de door Opdrachtgever verstrekte informatie niet juist, niet volledig en/of niet betrouwbaar is, zijn alle extra kosten die UDM daardoor in verband met de - uitvoering van de - Opdracht moet maken, voor rekening van Opdrachtgever, onverminderd de gehoudenheid van Opdrachtgever UDM tegenover derden te vrijwaren voor aanspraken.

ARTIKEL 15 - Geheimhouding en exclusiviteit

- 15.1. UDM zal alle informatie van vertrouwelijke aard - behoudens verplichtingen die de wet, dan wel de overheid, haar oplegt tot openbaarmaking van bepaalde gegevens - tegenover derden geheim houden.
- 15.2. UDM is gerechtigd na bewerking verkregen cijfermatige uitkomsten, mits die uitkomsten niet te herleiden zijn tot individuele Opdrachtgevers, aan te wenden voor statistische of vergelijkende doeleinden.

ARTIKEL 16 - Klachten

- 16.1. Opdrachtgever zal Werkzaamheden van UDM steeds direct controleren op eventuele onjuistheden, gebreken en tekortkomingen.
- 16.2. Eventuele klachten zullen, onder precieze opgave van de feiten waarop deze klachten betrekking hebben, direct schriftelijk of per e-mail bij UDM worden ingediend.
- 16.3. UDM is slechts verplicht kennis te nemen van ingediende klachten, indien Opdrachtgever aan al haar contractuele verplichtingen jegens UDM, uit welke hoofde dan ook, heeft voldaan. Opdrachtgever zal haar verplichtingen niet opschorten of verrekenen in verband met een door haar ingediende klacht.
- 16.4. Indien de klachten van Opdrachtgever, mede gelet op het hierboven bepaalde, gegrond zijn, zal UDM zorg dragen voor het binnen redelijke termijn opnieuw verrichten van de dienst dan wel, indien de redelijkerwijs niet meer mogelijk is, het toepassen van een redelijke prijsreductie. Gehele of gedeeltelijke ontbinding van de Overeenkomst door Opdrachtgever is slechts mogelijk met medewerking van UDM.

ARTIKEL 17 - Aansprakelijkheid

- 17.1. Bij tekortkomingen, voorvallend binnen een rechtsverhouding waarop deze algemene voorwaarden van toepassing zijn, is UDM, behoudens opzet of grove nalatigheid, niet aansprakelijk voor bedrijfsschade, zaakschade, personenschade of welke andere schade dan ook, die direct of indirect, voor Opdrachtgever en/of derden mocht ontstaan. UDM is hooguit verplicht de dienst opnieuw te verrichten, dan wel, indien dit redelijkerwijs niet meer mogelijk is, een redelijke prijsreductie toe te passen.
- 17.2. Onverminderd hetgeen in het vorige lid is bepaald, is de aansprakelijkheid van UDM beperkt tot de schade die als mogelijk gevolg van de tot vergoeding verplichtende handeling voorzienbaar was met als maximum het bedrag dat in het desbetreffende geval uit hoofde van de door haar gesloten aansprakelijkheidsverzekering wordt uitbetaald, vermeerderd met het bedrag van het eigen risico dat volgens de polisvoorwaarden niet ten laste van de verzekeraar komt.
- 17.3. Onverminderd hetgeen hiervoor is bepaald, is UDM voor zaken en/of diensten die zij van derden heeft betrokken, niet verder aansprakelijk dan voorzover deze derden jegens UDM aansprakelijk zijn en verhaal bieden.
- 17.4. UDM is niet aansprakelijk indien Opdrachtgever de schade niet uiterlijk 7 dagen nadat zij deze heeft geconstateerd of heeft kunnen constateren, schriftelijk aan UDM heeft gemeld.
- 17.5. UDM is niet aansprakelijk voor beschadiging of teniet gaan of bekend worden van Bescheiden tijdens vervoer of tijdens verzending per post, koerier, fax of e-mail ongeacht of het vervoer of de verzending geschiedt door of namens Opdrachtgever, opdrachtnemer of derden.
- 17.6. UDM bedingt alle wettelijke en contractuele verweermiddelen die zij ter afwering van haar eigen aansprakelijkheid jegens Opdrachtgever kan inroepen, mede ten behoeve van haar ondergeschikten en niet-ondergeschikten voor wier gedragingen zij ingevolge de wet aansprakelijk zou zijn.
- 17.7. Eventuele (rechts-)vorderingen dienen voorts op straffe van verval uiterlijk 1 jaar na oplevering van de prestatie in rechte aanhangig te zijn gemaakt.

ARTIKEL 18 - Overmacht

- 18.1. Onder overmacht ("niet-toerekenbare tekortkoming") wordt te dezen verstaan: elke van de wil van Partijen onafhankelijke, eventueel onvoorzienbare omstandigheid waardoor nakoming van de Overeenkomst redelijkerwijs door Opdrachtgever niet (meer) van UDM kan worden verlangd.
- 18.2. Onder overmacht van UDM wordt in ieder geval verstaan: werkstaking, bovenmatig ziekteverzuim van het personeel van UDM, vervoersmoeilijkheden, brand, overheidsmaatregelen, computer- en telefoonstoringen bij UDM, problemen bij hulppersonen en onvrijwillige storingen of belemmeringen waardoor de uitvoering van de Overeenkomst opstbaarder en/of bezwaarlijker wordt, zoals stormschade en/of andere natuurrampen, alsmede wanprestatie ("toerekenbare tekortkoming") door hulppersonen van UDM of Opdrachtgever, waardoor UDM haar verplichtingen jegens Opdrachtgever niet (meer) (tijdig) kan nakomen.
- 18.3. Indien zich een situatie van overmacht voordoet, kan UDM de uitvoering van de Overeenkomst opschorten dan wel de Overeenkomst definitief ontbinden; Opdrachtgever kan dat ook, maar eerst nadat UDM 60 dagen na ingebrekestelling haar verplichtingen niet is nagekomen. Bij ontbinding in geval van overmacht is UDM geen schadevergoeding verschuldigd.
- 18.4. UDM kan betaling vorderen voor de prestaties, die bij de uitvoering van de desbetreffende Overeenkomst zijn verricht vóórdat van de omstandigheid, welke overmacht oplevert, is gebleken.
- 18.5. UDM kan zich ook op overmacht beroepen indien de omstandigheid die de overmacht oplevert, intreedt nadat haar prestatie geleverd had moeten zijn.

ARTIKEL 19 - Rechtsvorderingen, toepasselijk recht en geschillen

- 19.1. Alle rechtsbetrekkingen tussen Partijen zijn uitsluitend onderworpen aan het Nederlandse recht.
- 19.2. Alle geschillen die tussen Partijen mochten ontstaan zullen, zulks ter (vrije) keuze van UDM, bij uitsluiting worden beslecht of door de (Voorzieningenrechter van de) Rechtbank Dordrecht (voor zover de geschillen behoren tot de competentie van de sector civiel van een rechtbank ("procureurszaken") of Overeenkomstig het Arbitrage Reglement van het Nederlands Arbitrage Instituut.
- 19.3. De taal van de procesvoering is de Nederlandse.

TOEZICHTHOUDENDE WERKZAAMHEDEN

ARTIKEL 20 - Algemeen

- 20.1. De in deze afdeling vermelde bepalingen zijn, naast de algemene bepalingen in de artikelen 1 tot en met 19 van deze algemene voorwaarden van toepassing bij Overeenkomsten/Opdrachten tot het uitvoeren van toezichthoudende Werkzaamheden.
- 20.2. Voor zover en indien sprake is van tegenstrijdigheden tussen bepalingen in de artikelen 1 tot en met 19 en bepalingen van deze afdeling, prevaleren de bepalingen van deze afdeling.

ARTIKEL 21 - Uitvoering Overeenkomst

- 21.1. Opdrachtgever verstrekt aan UDM voldoende instructies om de haar opgedragen Werkzaamheden naar behoren te kunnen uitvoeren.
- 21.2. Indien uit de rapportage van UDM aan Opdrachtgever blijkt, dat tijdens de Werkzaamheden wordt afgeweken van de door Opdrachtgever verstrekte instructies of van de geldende bouwvoorschriften, zal Opdrachtgever maatregelen moeten treffen om deze instructies of voorschriften te wijzigen dan wel de uit te voeren Werkzaamheden daarmee in overeenstemming te brengen. Indien Opdrachtgever niet kan of wil voldoen aan het hiervoor in dit lid bepaalde kan UDM de Overeenkomst ontbinden in welk geval art. 4.7 tweede alinea van toepassing is.
- 21.3. UDM bepaalt met welk team de Overeenkomst wordt uitgevoerd. UDM kan de samenstelling van dat team wijzigen, tenzij anders is overeengekomen, of tenzij het werk van dermate korte duur is – minder dan een werkweek – dat uitwisseling hinder voor het betreffende werk oplevert.

ARTIKEL 22 - Duur van het werk; aanvangstijdstip

- 22.1. Indien de Werkzaamheden van UDM later aanvangen dan is overeengekomen en/of tijdelijk worden onderbroken als gevolg van feiten en/of omstandigheden die UDM niet kunnen worden toegerekend, wordt Opdrachtgever over de niet reël gewerkte tijd een vergoeding verschuldigd die wordt berekend aan de hand van de overeengekomen tarieven.
- 22.2. Indien er sprake is van meerwerk en/of het uitlopen van de Werkzaamheden als gevolg van feiten en/of omstandigheden die UDM niet kunnen worden toegerekend zal Opdrachtgever UDM een vergoeding verschuldigd worden die wordt berekend aan de hand van de overeengekomen tarieven.
- 22.3. UDM zal haar Werkzaamheden uitvoeren gedurende de arbeidstijden die op het werk worden aangehouden. Opdrachtgever zal tijdig aan UDM mededelen welke arbeidstijden worden aangehouden en wanneer en waarom hier eventueel tijdelijk van kan of moet worden afgeweken. Tenzij anders is overeengekomen, mogen de Werkzaamheden waarvoor het toezicht nodig is niet plaatsvinden bij afwezigheid van UDM.
- 22.4. Indien de geldende normale arbeidstijden worden overschreden, wordt Opdrachtgever aan UDM een vergoeding voor gemaakte overuren verschuldigd die wordt berekend aan de hand van de overeengekomen tarieven.

ARTIKEL 23 - Voorzieningen

- 23.1. Tenzij vóóraf anders is overeengekomen, zal Opdrachtgever zorgdragen voor een (verwarmt) onderkomen (directieket) op het werkterrein voor het voeren van de nodige administratie.
- 23.2. Opdrachtgever zal zorgdragen voor het beschikbaar stellen van telefoon- en elektriciteitsaansluitingen, sanitaire voorzieningen en het verstrekken van koffie en/of thee in het onderkomen, tenzij anders is overeengekomen.

ARTIKEL 24 - Optreden als gemachtigde

- 24.1. UDM treedt op als gemachtigde van Opdrachtgever indien en voor zover Opdrachtgever UDM daartoe schriftelijk heeft aangewezen.
- 24.2. Het ontbreken van een schriftelijke machtiging kan UDM niet worden tegengeworpen, indien en voor zover UDM bewijst dat Opdrachtgever anderszins uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven, dan wel dat het optreden als gemachtigde uit de gegeven omstandigheden of de aard van de Opdracht voortvloeit.
- 24.3. Opdrachtgever zal indien en voor zover UDM als gemachtigde is aangewezen, niet buiten UDM om orders en aanwijzingen geven aan derden die het object, waarop de Opdracht betrekking heeft, uitvoeren of daarvoor leveranties verrichten dan wel op die uitvoering toezicht houden. Indien Opdrachtgever in een dringend geval desondanks orders of aanwijzingen als hier bedoeld heeft gegeven, zal hij UDM daarvan onverwijld in kennis stellen.
- 24.4. UDM is niet aansprakelijk voor eventuele nadelige gevolgen van orders en aanwijzingen als hier bedoeld.

ARTIKEL 25 - Rapportage

- 25.1. UDM zal alle ter zake doende gegevens rapporteren aan Opdrachtgever. De rapportering door UDM geschiedt rechtstreeks aan Opdrachtgever of aan een door Opdrachtgever aangestelde persoon of instantie.
- 25.2. UDM kan na overleg met en toestemming van Opdrachtgever advies inwinnen bij haar adviesafdelingen over technische problemen.

..*