



Verkennd bodemonderzoek
conform de NEN 5740
aan de
Loosdrechtsedijk 208b te Loosdrecht

Opdrachtgever : Jachtwerf van Dusseldorp
Nieuwe Loosdrechtsedijk 208b
1231 LE LOOSDRECHT

Contactpersoon : De heer R. van Veen (buRO)
Tel : 033 - 4654531

Projectnummer : BO15390
Datum : 25 januari 2016

Milieutechniek ZVS Eemnes BV

Postadres:	Bezoekadres:
Postbus 49	Noordersingel 22
3755 ZG EEMNES	3755 EZ EEMNES
Tel : 035-5387986	E-mail : info@zvs.nl
Fax : 035-5382923	Website : www.zvs.nl

INHOUD	bladzijde
1 INLEIDING	3
2 VOORONDERZOEK	4
2.1 Kadastrale gegevens locatie	4
2.2 Huidig gebruik locatie	4
2.3 Omgeving	4
2.4 Toekomstig gebruik locatie	5
2.5 Geohydrologische situatie	5
3 HYPOTHESE	6
4 ONDERZOEKSMETHODE	7
4.1 Veldwerk	7
4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek	7
5 RESULTATEN	8
5.1 Richtwaarden	8
5.2 Zintuiglijk	8
5.3 Grond	9
5.4 Grondwater	9
6 MILIEUHYGIENISCHE KWALITEIT VAN DE BODEM	10
7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11

BIJLAGEN

1. Onderzoekslocatie
2. Boorlocaties
3. Beschrijving boorprofielen
4. Toetsingstabel
5. Analysecertificaten
6. Bodeminformatie

1 INLEIDING

In opdracht van Jachtwerf van Dusseldorp, via buRO, heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in de periode december 2015 – januari 2016 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een deel van de Loosdrechtsedijk 208b te Loosdrecht.

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen transformatie van de jachtwerf en de hiervoor noodzakelijke aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van sloop en nieuwbouw.

Doel van het onderzoek is de grond- en grondwaterkwaliteit op het perceel vast te leggen, teneinde inzicht te verkrijgen of er sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, met welke parameters grond en grondwater zijn verontreinigd en of dit een belemmering vormt voor de voorgenomen afgifte van een omgevingsvergunning.

Milieutechniek ZVS Eemnes BV heeft zorggedragen voor de opzet en uitvoering van het bodemonderzoek conform de geldende richtlijnen. Voor de bemonsteringsstrategie zijn de richtlijnen gevolgd zoals genoemd in de NEN 5740, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (januari 2009).

Het veldwerk en de monsterneming zijn uitgevoerd door Milieutechniek ZVS Eemnes BV volgens de SIKB BRL 2000 met de bijbehorende protocollen, waarvoor Milieutechniek ZVS Eemnes BV is gecertificeerd en erkend (kwalibo).

De chemische analyses zijn uitgevoerd in het, door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde, milieulaboratorium van Analytico te Barneveld. Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (1 januari 2015). Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa).

Daarnaast is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, het blijft echter toch mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Milieutechniek ZVS Eemnes BV verklaart dat de werkzaamheden volledig onafhankelijk zijn uitgevoerd.

In het navolgende hoofdstuk worden ten aanzien van voornoemde locatie de gegevens van het vooronderzoek beschreven. Hoofdstuk 3 omvat de hypothese van het onderzoek. De hieruit volgende bemonsteringsstrategie wordt in hoofdstuk 4 nader toegelicht. In hoofdstuk 5 worden de analyseresultaten gepresenteerd, welke in het navolgende hoofdstuk worden besproken. Aan de hand van de voorgaande hoofdstukken worden in hoofdstuk 7 uiteindelijk de conclusie(s) en aanbevelingen gegeven omtrent de onderzochte locatie.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Kadastrale gegevens locatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Loosdrechtsedijk 208b in de gemeente Loosdrecht. De regionale situatie is weergegeven in bijlage 1.

De deellocaties bevinden zich op de navolgende kadastrale percelen. Uitgangspunt is dat ze een gezamenlijk oppervlak hebben van maximaal 4.000 m²

Tabel 1: Kadastrale gegevens

Onderdeel	Sectie, nummer	Totaal oppervlak Kadastraal perceel	Aanduiding
Te slopen woning	F, 1250	636 m ²	Wonen
Te slopen loods	F, 1404	446 m ²	Bedrijvigheid (industrie)
Nieuwbouw	F, 1471	19.260 m ² (deel)	Erf-tuin
Te verplaatsen entree	F, 652	1.250 m ² (deel)	Terrein (natuur)

De opdrachtgever heeft alle genoemde percelen in eigendom.

2.2 Huidig gebruik locatie

De locatie behoort tot een veengebied. De omgeving is ontwikkeld met een bos- dan wel recreatieve bestemming. Op de locatie is jachtwerf van Dusseldorp gevestigd. Een jachthaven ten behoeve van zomer (natte) - en winter (droge) stalling. Op de haven vindt tevens verkoop, reparatie en onderhoud van schepen plaats. De inrichting valt sinds 2005 onder het Besluit Jachthavens Milieubeheer en is later onder het zogenaamde Activiteitenbesluit gevoegd.

Informatie met betrekking tot de locatie is opgevraagd bij de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek. De verstrekte informatie is opgenomen in bijlage 6. Dit betreft het meldingsformulier van de inrichting en beslaat het totale terrein van de jachthaven.

2.3 Omgeving

Vanwege de bouw van drie bungalows is in 2006 de Nieuw Loosdrechtsedijk 212 (1.700 m²) verkennend onderzocht. Gedurende onderhavig onderzoek zijn in zowel de matig (5-15%) puinhoudende als de niet puinhoudende zandige bovengrond lichte verontreinigingen aangetoond voor PAK. In de venige ondergrond werd een licht verhoogd gehalte voor de EOX-index aangetroffen. Vanwege het feit dat het gehalte lager was dan de triggerwaarde van 3,0 mg/kg ds. is geen nader onderzoek naar aanwezigheid van verontreinigingen met halogeenverbindingen middels een aanvullende screening uitgevoerd. In het grondwater werd een licht verhoogd gehalten aan chroom geconstateerd. Ook werd in lichte mate benzeen vastgesteld. Echter, brandstofcomponenten waren organoleptisch niet waargenomen.

Uit de bodemkwaliteitskaart Wijdmeren (vervallen in 2012) blijkt dat onderzoekslocatie in de zone 'wonen' is gelegen: de verwachte kwaliteit van de boven- en ondergrond is: licht verontreinigd.

Voor beschikbare informatie over de huidige bodemkwaliteit is tevens de site www.bodemloket.nl

geraadpleegd. De jachtwerf is hierop vermeld (NH169600226). De status informatie betreft voldoende onderzocht gebaseerd op de informatie van een historisch onderzoek.

2.4 Toekomstig gebruik locatie

De opdrachtgever is voornemens om de jachtwerf op dit perceel te transformeren van een traditionele jachterf naar een innovatieve jachtwerf met meer recreatiewaarde. Hiertoe worden een bestaande loods en de huidige bedrijfswoning gesloopt en op een andere locatie herbouwd. Tevens wordt de entree van het perceel verplaatst.

2.5 Geohydrologische situatie

De gegevens omtrent de ondergrond zijn verkregen uit eerder uitgevoerde onderzoeken en de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwater van TNO. De locatie ligt op circa meter boven NAP. De schematische voorstelling van de bodemopbouw is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m - NAP)	Samenstelling
Deklaag	0-8	Veen
1e watervoerende pakket	8-45	Uiterst fijn tot grove grindhoudende zanden
1e scheidende laag	45-55	klei

Het grondwater lag ten tijde van het onderzoek gemiddeld op 1,2 m-mv. Opgemerkt wordt dat dit een eenmalige waarneming is, die niet als maatstaf mag worden gehanteerd.

De stromingsrichting van het freatische grondwater is regionaal westelijk gericht. Doch deze kan onder invloed van nabij gelegen oppervlakte water een afwijkende stromingsrichting hebben.

De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

3 HYPOTHESE

Bij aanvang van het onderzoek zijn de te slopen bestaande loods en de huidige bedrijfswoning alsmede de herbouwlocatie én de te verplaatsen entree als te onderzoeken gezamenlijk oppervlak aangemerkt.

Hoewel de te verplaatsen entree niet direct raakvlak heeft met de sloop- en bouwlocatie is deze wel binnen het te onderzoeken oppervlak aangemerkt. De bovengrond van de entree wordt separaat in analyse gezet. Voor de ondergrond zal de kwaliteit in totaliteit worden beoordeeld.

Het te onderzoeken oppervlak (< 4.000 m²) is als 'onverdacht' aangemerkt en als zodanig onderzocht.

Arseen komt sinds 1 juli 2008 niet meer standaard in het stoffenpakket voor. Vanwege het regionaal voorkomen van verhoogde concentraties aan arseen, is het grondwater aanvullend op deze stof geanalyseerd.

In tabel 3 staat de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 3: Onderzoeksopzet

Strategie	Boringen tot		Peilbuizen	Analyses	
	0,5 m-mv	2 m-mv		Grond	Grondwater
ONV	10	2	1	3 x standaard pakket	1 x standaard pakket

4 ONDERZOEKSMETHODE

4.1 Veldwerk

Op 17 december 2015 zijn door de heer W.T. Sukkel de volgende werkzaamheden uitgevoerd (conform protocol 2001):

- Inspectie terrein;
- Het uitvoeren van het veldwerk zoals weergegeven in tabel 3;
- Het opgeboorde bodemmateriaal bemonsteren per bodemsoort in maximale trajecten van 0,5 m;
- Het beschrijven van de boorprofielen en het zintuiglijk beoordelen van de opgeboorde grond.

Het grondwater is op 6 januari 2016 door de heer W.T. Sukkel gepeild en bemonsterd (conform protocol 2002). Voorts zijn van het grondwater de pH, de troebelheid en elektrische geleidbaarheid in het veld bepaald.

De boorlocaties zijn weergegeven in bijlage 2. De bodemprofielen staan beschreven in bijlage 3. De grondmonsters zijn afzonderlijk verpakt, geconserveerd en naar het laboratorium gebracht. Het samenstellen van de mengmonsters is uitgevoerd door het laboratorium. In totaal zijn 3 grond(meng)monsters en is 1 grondwatermonster ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek

De grond(meng)monsters zijn geanalyseerd op de volgende stoffen:

- minerale olie
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM)
- polychloorbifenylen (PCB)
- de zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink
- humus/lutum

Het grondwater is geanalyseerd op de aanwezigheid van:

- minerale olie
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN) en styreen
- gechloreerde koolwaterstoffen (CKW) en chloorbenzenen
- de zware metalen: arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink

De monsters zijn onder de AS3000 voorbehandeld. De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummers 2015144114 en 2016000973 welke compleet zijn weergegeven in bijlage 5.

5 RESULTATEN

Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (1 januari 2015). Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa).

5.1 Richtwaarden

Streefwaarde (S)

De streefwaarden voor het grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem en gelden als waarde waarboven wel en waaronder geen sprake is van grondwaterverontreiniging.

Achtergrondwaarde (AW)

Sinds 1 oktober 2008 zijn de streefwaarden voor grond komen te vervallen en vervangen door de achtergrondwaarden. Deze achtergrondwaarden zijn bepaald door de stofgehalten die in relatief onbelaste gebieden voorkomen.

Interventiewaarde (I)

De interventiewaarden zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waaronder een sanering gewoonlijk niet noodzakelijk is. Bij overschrijding van deze waarde dient mogelijk een sanering te worden uitgevoerd. De noodzaak tot saneren is afhankelijk van het gehalte, de omvang van de verontreiniging, wanneer deze is ontstaan en van de risico's die ten gevolge van de verontreiniging aanwezig zijn. Of sprake is van een ernstige bodemverontreiniging wordt bepaald in een nader onderzoek.

Voor een aantal stoffen, zoals zware metalen en organische verbindingen is de toetsing afhankelijk van het gehalte aan organische stof en/of lutum in de bodem.

5.2 Zintuiglijk

In het veld is in de opgeboorde grond het navolgende aan bodemvreemd materiaal aangetroffen.

Zintuiglijk zijn geen ongebruikelijke geuren en/of kleuren waargenomen.

Tabel 4: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
4	1,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	sporen puin
5	0,50	0,00 - 0,10		puin ¹⁾
		0,10 - 0,50	Zand	sporen puin
6	0,60	0,00 - 0,10		puin ¹⁾
9	0,60	0,00 - 0,10		puin ¹⁾
10	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin

1) Bij een puingehalte boven de 50% wordt, conform de NEN 5740, deze laag beschouwd als puinverharding en behoort deze niet tot de bodem. Derhalve is deze laag analytisch niet onderzocht.

In het veld is in de opgeboorde grond zintuiglijk geen asbestmateriaal (> 20 mm) aangetroffen. Let wel, een onderzoek conform de NEN 5707 is niet uitgevoerd.

5.3 Grond

In tabel 5 wordt de monsterselectie gepresenteerd.

Tabel 5: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
BGentree	0,00 - 0,60	11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,10 - 0,60)	Standaardpakket bodem incl. luos
BGloods	0,00 - 0,60	1 (0,00 - 0,50) 2 (0,00 - 0,50) 3 (0,05 - 0,50) 6 (0,10 - 0,60) 7 (0,00 - 0,50) 9 (0,10 - 0,60)	Standaardpakket bodem
OG	1,00 - 1,50	1 (1,00 - 1,50) 4 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket bodem incl. luos

In tabel 6 staat vermeld voor welke stoffen de achtergrondwaarde of interventiewaarde wordt overschreden.

Tabel 6: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)
BGentree	0,00 - 0,60	PAK 10 VROM (0,05)	-
BGloods	0,00 - 0,60	PAK 10 VROM (0,01)	-
OG	1,00 - 1,50	Kwik (-)	-

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- : geen overschrijding

5.4 Grondwater

In tabel 7 worden de veldmetingen bij de grondwaterbemonstering weergegeven.

Tabel 7: Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
1	1,70 - 2,70	0,70	6,5	363	17,1

De veldmetingen geven aanleiding tot het maken van een opmerking: het grondwater is troebel van karakter.

In tabel 8 staat vermeld welke overschrijdingen zijn geconstateerd in het grondwater.

Tabel 8: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)
1	1,70 - 2,70	Zink (0,01) Barium (0,1)	-

Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- : geen overschrijding

6 MILIEUHYGIENISCHE KWALITEIT VAN DE BODEM

In beide mengmonsters van de bovengrond (zand) wordt de achtergrondwaarde overschreden voor PAK.

In het mengmonster van de ondergrond (veen) komt kwik in licht verhoogde mate voor.

In het grondwater, bemonsterd uit peilbuis 1, zijn barium en zink in gehalten boven de streefwaarden aangetroffen.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Jachtwerf van Dusseldorp, via buRO, heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in de periode december 2015 – januari 2016 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een deel van de Loosdrechtsedijk 208b te Loosdrecht.

Een deel van de onderzoekslocatie is verhard met circa 10 centimeter puin. Vanwege het feit dat deze uit meer dan 50% bodemvreemd materiaal bestaat, behoort deze niet tot de bodem. Lokaal (in drie van de dertien boringen) komt marginaal (< 15%) bijmenging met puin voor. Zintuiglijk is in de opgeboorde grond geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Een verkennend bodemonderzoek naar asbest in de puinverharding (NEN 5897) of de grond (NEN 5707) is niet uitgevoerd, maar wordt voorafgaand aan de eventuele toekomstige grondwerkzaamheden wel aanbevolen.

Gedurende onderhavig onderzoek is de bovengrond (zand) licht verontreinigd bevonden met PAK. In de ondergrond (veen) is kwik in geringe mate aangetroffen.

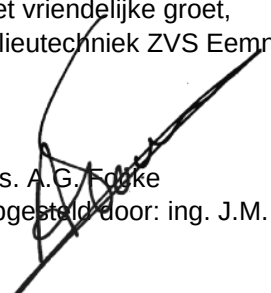
Wij merken op dat de aangetroffen gehalten onder de waarde van 'wonen' uit de regeling bodemkwaliteit zijn gelegen en daarmee voldoen aan een van de bestemming van het perceel. Hoewel de hypothese 'onverdacht' formeel komt te vervallen, is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

In het grondwater komen licht verhoogde gehalten aan barium en zink voor. Ook dergelijke gehalten komen veelvuldig voor in de regio.

Er zijn, ons inziens, op onderhavige bevindingen geen milieutechnische belemmeringen voor de afgifte van een omgevingsvergunning voor dit deel van het perceel. Wel dient u rekening te houden met het feit dat de toepassing van (licht verontreinigde) grond aan beperkingen onderhevig is. Indien gedurende de nieuw- of verbouw grond vrijkomt en niet op de onderzoekslocatie kan worden verwerkt, dient de grond te worden voorzien van een kwaliteitsverklaring conform het Besluit bodemkwaliteit, dan wel te worden aangeboden aan een erkende verwerker.

Wij adviseren u om onderhavig onderzoeksrapport te voegen bij de aanvraag van de omgevingsvergunning.

Met vriendelijke groet,
Milieutechniek ZVS Eemnes BV


Drs. A.G. Folke
Opgesteld door: ing. J.M. Heus

BIJLAGE 1

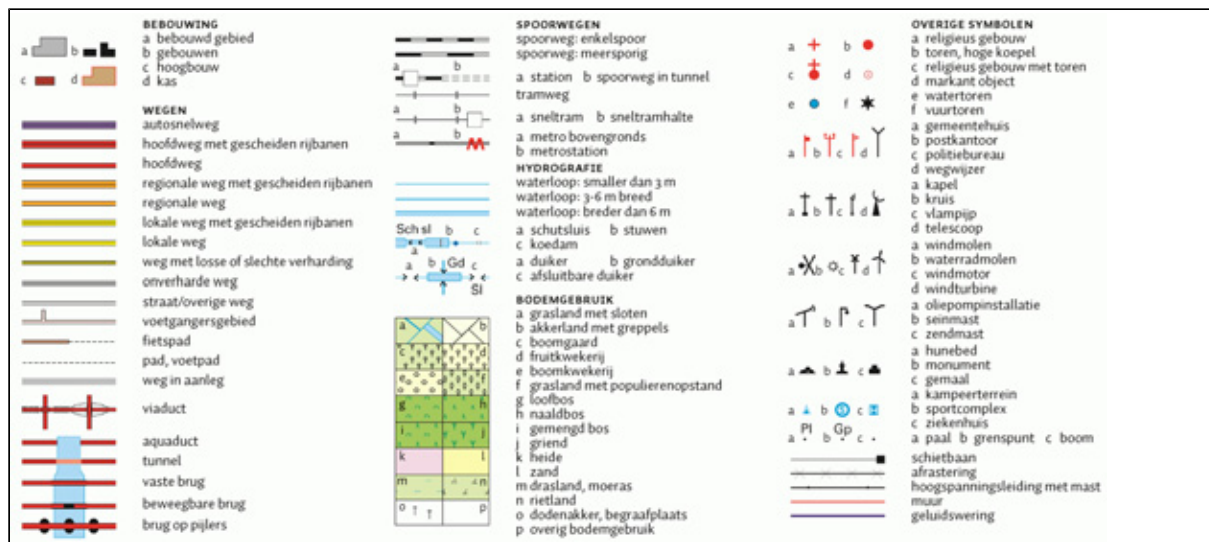
- Onderzoekslocatie -



Deze kaart is noordgericht.

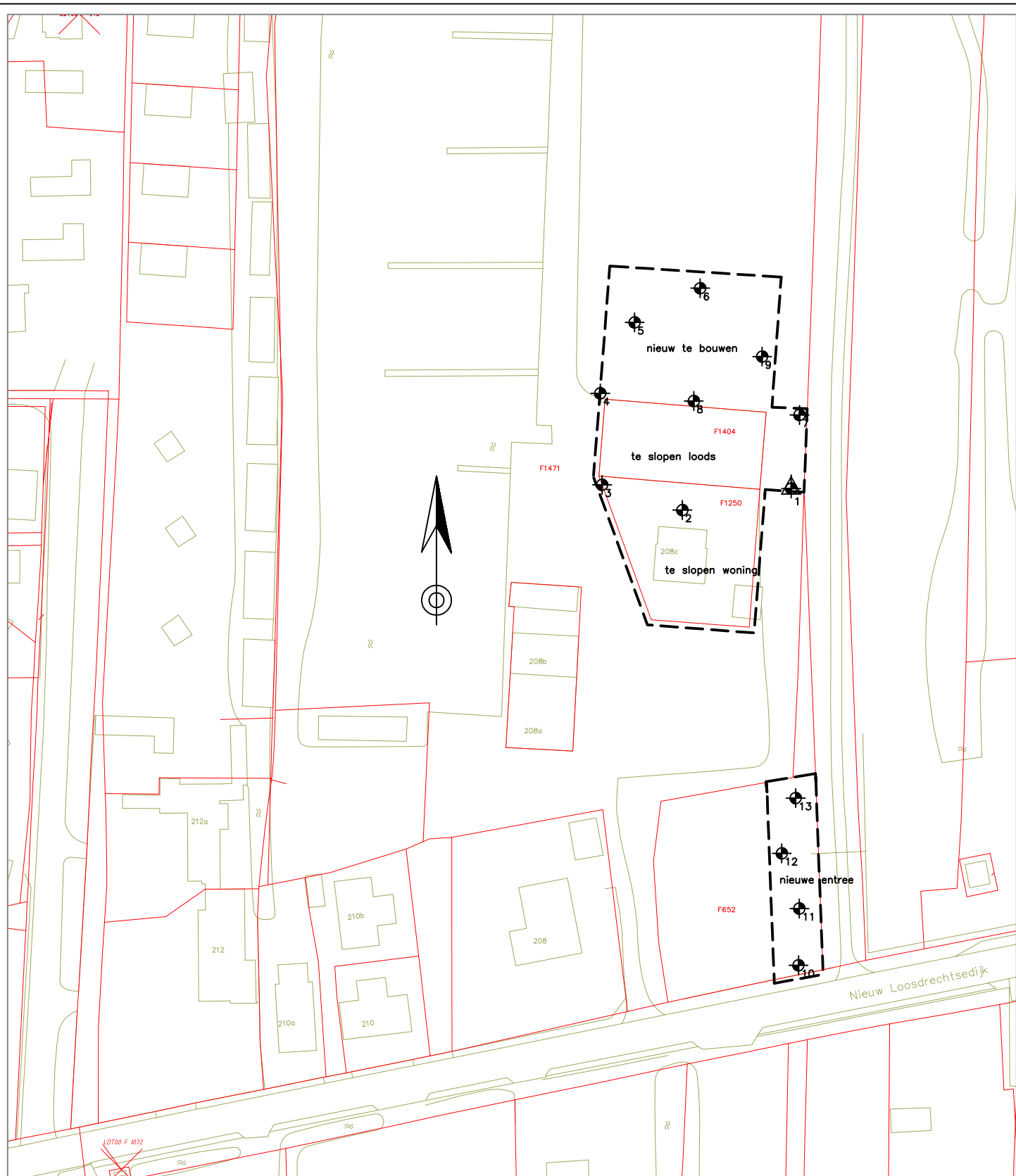
Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object LOOSDRECHT F 1405
Nieuw-Loosdrechtsedijk 208A, 1231 LE LOOSDRECHT
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2

- Boorlocaties -



LEGENDA

-  Boring met nummer
-  Peilbuis met nummer
-  Bebouwing

Onderwerp Boorlocaties	Projectcode B015390	Bestandsnaam 15390.dwg	Datum 25-01-2016	Schaal 1:100	Formaat A4
Milieutechniek ZVS Eemnes BV Noordersingel 22 Postbus 49 3755 ZG EEMNES Tel: 035-5387986 Fax: 035-5382923			Locatie Loosdrecht, Nieuw Loosdrechtsedijk		
Opdrachtgever Dusseldorp			Getekend JM	Bijlage 2	

BIJLAGE 3

- Boorprofielen -

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

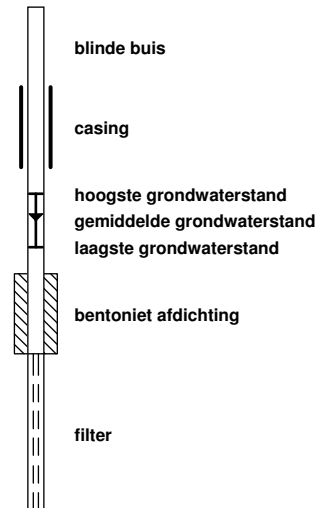
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

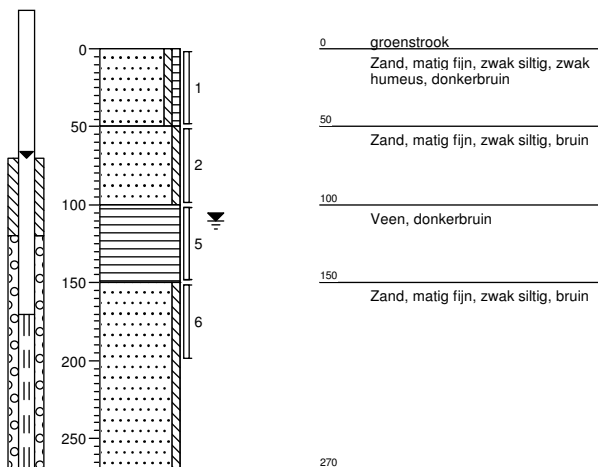
water

peilbuis

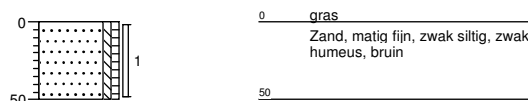


**Boring: 1**

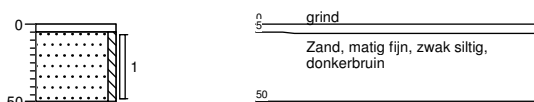
Datum: 17-12-2015

**Boring: 2**

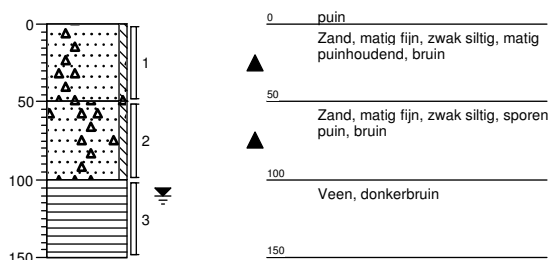
Datum: 17-12-2015

**Boring: 3**

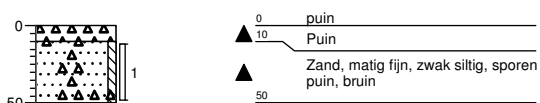
Datum: 17-12-2015

**Boring: 4**

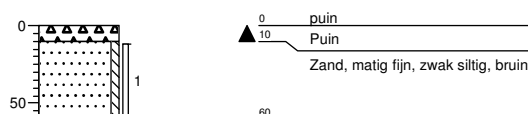
Datum: 17-12-2015

**Boring: 5**

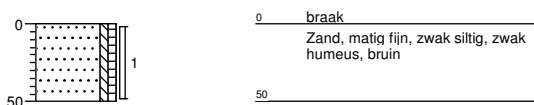
Datum: 17-12-2015

**Boring: 6**

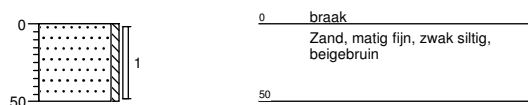
Datum: 17-12-2015

**Boring: 7**

Datum: 17-12-2015

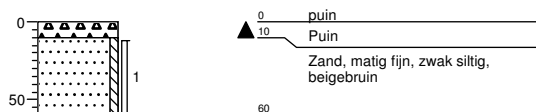
**Boring: 8**

Datum: 17-12-2015

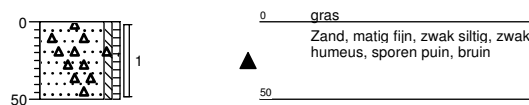


**Boring: 9**

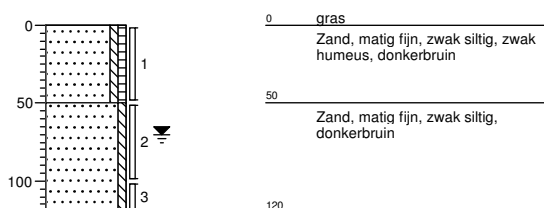
Datum: 17-12-2015

**Boring: 10**

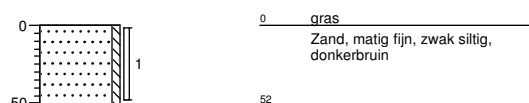
Datum: 17-12-2015

**Boring: 11**

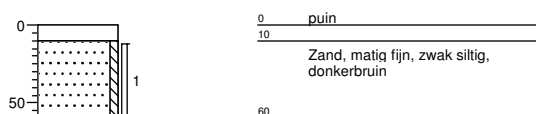
Datum: 17-12-2015

**Boring: 12**

Datum: 17-12-2015

**Boring: 13**

Datum: 17-12-2015



BIJLAGE 4

- Toetsing -

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BGentree			BGloods			OG		
Certificaatcode		2015144114			2015144114			2015144114		
Boring(en)		11, 12, 13			1, 2, 3, 6, 7, 9			1, 4		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,60			0,00 - 0,60			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	7,1			7,1			36		
Lutum	% ds	2,5			2,5			6,7		
Datum van toetsing		14-1-2016			14-1-2016			14-1-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾		<20	<51 ⁽⁶⁾		48	117 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,48	0,31	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	3,3	7,7	-0,04
Koper	mg/kg ds	7,3	12,7	-0,18	7,2	12,5	-0,18	27	24	-0,11
Kwik	mg/kg ds	0,078	0,107	-0	<0,05	<0,05	-0	0,19	0,20	0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4	11	-0,37	<4	<8	-0,42	9,6	20,1	-0,23
Lood	mg/kg ds	28	40	-0,02	17	24	-0,05	48	44	-0,01
Zink	mg/kg ds	32	66	-0,13	32	66	-0,13	55	62	-0,13
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,05	<0,04		0,053	0,018	
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04		0,075	0,025	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0,39		0,095	0,095		0,15	0,05	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,82	0,82		0,25	0,25		0,28	0,09	
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,48		0,34	0,34		0,27	0,09	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,48		0,17	0,17		0,16	0,05	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37		0,27	0,27		0,15	0,05	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,12	0,12		0,12	0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3		0,21	0,21		0,22	0,07	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,18	0,18		0,17	0,06	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,5	3,5	0,05	1,7	1,7	0,01	1,6	0,55	-0,02
GECHLOREERDE KWS										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0012	0,0017		<0,001	<0,000	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0011	0,0015		<0,001	<0,000	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,0022	0,0007	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0058			0,0064		
PCB's	mg/kg ds		<0,0069	-0,01		0,0082	-0,01		0,0021	-0,02
OVERIG										
Droge stof	% m/m	71,8	71,8 ⁽⁶⁾		87,8	87,8 ⁽⁶⁾		25,7	25,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,5						6,7		
Organische stof (humus)	%	7,1						36		
Gloeirest	% (m/m) ds	92,8						63,1		
MINERALE OLIE										
Minerale olie	mg/kg ds	100	141	-0,01	<35	<35	-0,03	150	50	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	5 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾		<15	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾		<9	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	8,7	12,3 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾		<15	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	29	41 ⁽⁶⁾		<11	11 ⁽⁶⁾		78	26 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	49	69 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾		47	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,8	12,4 ⁽⁶⁾		<6	6 ⁽⁶⁾		<18	4 ⁽⁶⁾	

< : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Achtergrondwaarde

8,88 : <= Interventiewaarde

8,88 : > Interventiewaarde

6 : Heeft geen normwaarde

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden grond conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB's	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie	µg/l	50			600

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1-1-1		
Datum		6-1-2016		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		14-1-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	µg/l	<5	<4	-0,12
Barium	µg/l	110	110	0,1
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	4,5	4,5	-0,19
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	4	4	-0,18
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	74	74	0,01
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Xylenen	µg/l	0,21	<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,14		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
MINERALE OLIE				
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	

< : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde

8,88 : > Interventiewaarde

14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

6 : Heeft geen normwaarde

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

BIJLAGE 5

- Analysecertificaten -

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. J.M. Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analysecertificaat

Datum: 23-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015144114/1
Uw project/verslagnummer	B015390
Uw projectnaam	Loosdrecht, Nieuw Loosdrechtsedijk 208b
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B015390	Certificaatnummer/Versie	2015144114/1
Uw projectnaam	Loosdrecht, Nieuw Loosdrechtsedijk 208b	Startdatum	17-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Dec-2015/09:39
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	71.8	87.8	25.7
S Organische stof	% (m/m) ds	7.1		36.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.8		63.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5		6.7
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	48
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.48
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	7.2	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.078	<0.050	0.19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	<4.0	9.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	17	48
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	32	55
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.7	<5.0	<15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	<11	78
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49	<5.0	47
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.8	<6.0	<18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	<35	150
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (10-60)	17-Dec-2015	8845297
2	1 (0-50) 2 (0-50) 3 (5-50) 6 (10-60) 7 (0-50) 9 (10-60)	17-Dec-2015	8845298
3	1 (100-150) 4 (100-150)	17-Dec-2015	8845299

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B015390	Certificaatnummer/Versie	2015144114/1
Uw projectnaam	Loosdrecht, Nieuw Loosdrechtsedijk 208b	Startdatum	17-Dec-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Dec-2015/09:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0022
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0058	0.0064

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	0.080	<0.050	0.053
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.39	0.095	0.15
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.075
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.82	0.25	0.28
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.48	0.17	0.16
S Chryseen	mg/kg ds	0.48	0.34	0.27
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.12	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.27	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	0.18	0.17
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.21	0.22
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.5	1.7	1.6

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (10-60)	17-Dec-2015	8845297
2	1 (0-50) 2 (0-50) 3 (5-50) 6 (10-60) 7 (0-50) 9 (10-60)	17-Dec-2015	8845298
3	1 (100-150) 4 (100-150)	17-Dec-2015	8845299

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015144114/1

Pagina 1/1

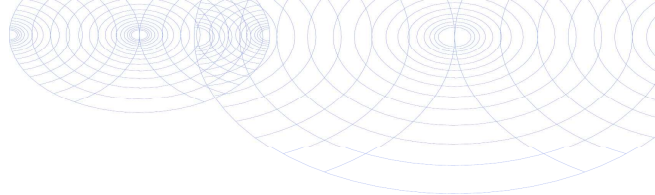
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8845297	13	1	10	60	0532578149	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (10-60)
8845297	11	1	0	50	0532578146	
8845297	12	1	0	50	0532578148	
8845298	1	1	0	50	0532578817	1 (0-50) 2 (0-50) 3 (5-50) 6 (10-
8845298	2	1	0	50	0532578812	
8845298	3	1	5	50	0532578815	
8845298	6	1	10	60	0532578820	
8845298	7	1	0	50	0532578824	
8845298	9	1	10	60	0532578825	
8845299	4	3	100	150	0532578826	1 (100-150) 4 (100-150)
8845299	1	5	100	150	0532578816	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015144114/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015144114/1

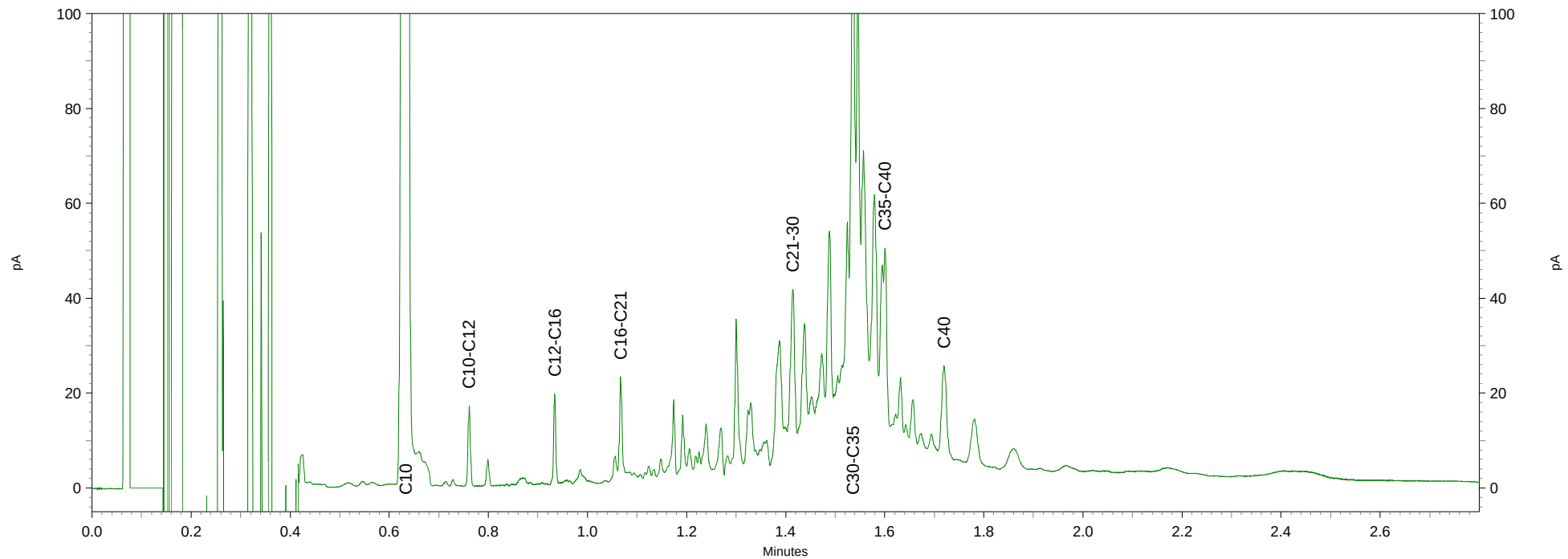
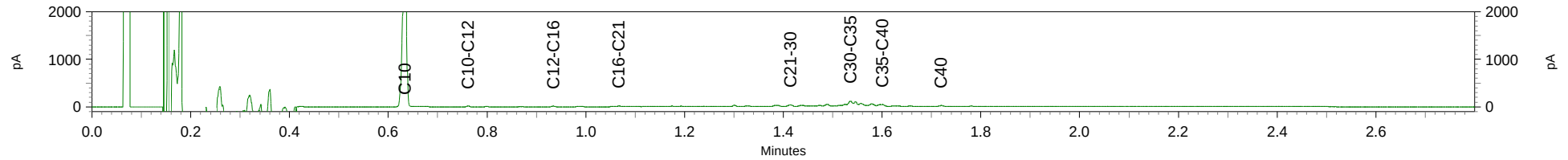
Pagina 1/1

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

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

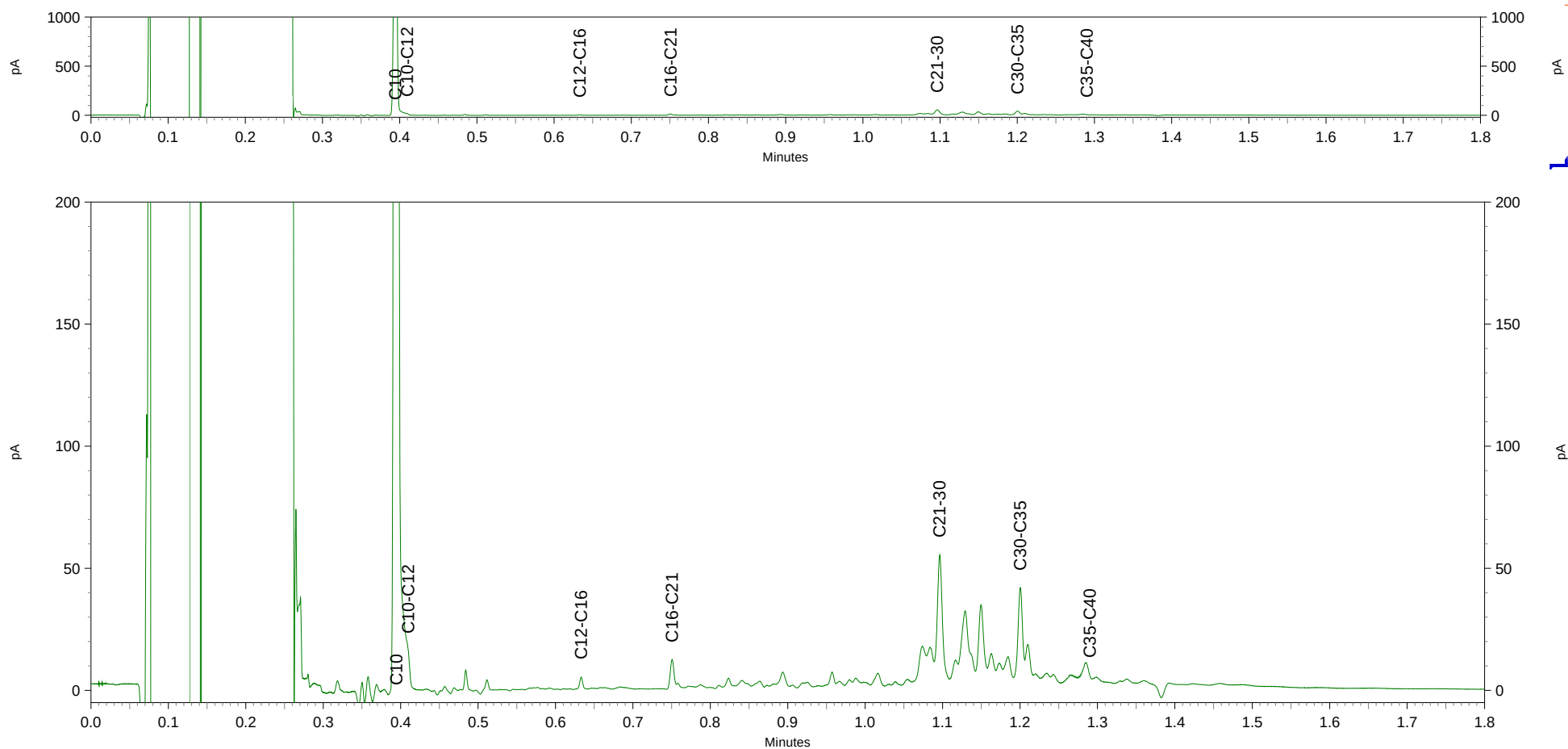
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8845297
Certificate no.: 2015144114
Sample description.: 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (10-60)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8845299
Certificate no.: 2015144114
Sample description.: 1 (100-150) 4 (100-150)
V



Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. J.M. Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 12-Jan-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016000973/1
Uw project/verslagnummer	B015390
Uw projectnaam	Loosdrecht, Nieuw Loosdrechtsedijk 208b
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jan-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B015390	Certificaatnummer/Versie	2016000973/1
Uw projectnaam	Loosdrecht, Nieuw Loosdrechtsedijk 208b	Startdatum	06-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Jan-2016/11:48
Monsternemer	Erwin Sukkel	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Arseen (As)	µg/L	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	110
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	4.5
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	74
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Nr. Monsteromschrijving		
1 1 (170-270)	Datum monstername	
	06-Jan-2016	Monster nr.
		8857609

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B015390	Certificaatnummer/Versie	2016000973/1
Uw projectnaam	Loosdrecht, Nieuw Loosdrechtsedijk 208b	Startdatum	06-Jan-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Jan-2016/11:48
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Erwin Sukkel	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1 (170-270)	06-Jan-2016	8857609

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

PB



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016000973/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8857609	1	1	170	270	0800447332	1 (170-270)
8857609	1	2	170	270	0691597817	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016000973/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016000973/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

BIJLAGE 6

- Bodeminformatie -



MELDINGSFORMULIER

Besluit jachthavens milieubeheer

Aan burgemeester en wethouders van
Gemeente Wijdmeren
Postbus 41
1243 ZG 'S-GRAVELAND

Gemeente Wijdmeren
Reg.nr.: 2005/10 715
Ingek.: 26 AUG. 2005 m.l.

Naam drijver van de inrichting ¹ :	Jachtwerf van Wusseldorp
Adres en telefoonnummer:	Nw Hooschedtse dijk 208 B
Postcode en woonplaats:	1231 LE. Hooschedt
Maakt melding van ² :	☐ het oprichten of in werking brengen van een inrichting; ☐ het veranderen van een inrichting; ☒ het van toepassing worden van het Besluit jachthavens milieubeheer op een reeds aanwezige inrichting.
Datum waarop de inrichting of de verandering daarvan in werking is / wordt gebracht:	24-8-2005.

Naam van de inrichting:	Jachtwerf van Wusseldorp		
Adres van de inrichting:	Nw Hooschedtse dijk 208 B		
Postcode:	1231 LE	Plaats:	Hooschedt
Telefoonnummer:	035-5823288	Faxnummer:	035. 5823288
Aard en omvang van de activiteiten van de inrichting:			
Jachthaven winterstalling zomerstalling verkoop boten reparatie en onderhoud			

Ondergetekende verklaart hierbij deze melding naar waarheid te hebben ingevuld.

Datum:	24-8-2005	Handtekening:	
--------	-----------	---------------	--

Bij de melding moeten tevens de volgende gegevens worden vermeld:

- De grenzen van het terrein van de inrichting;
- De ligging en indeling van gebouwen;
- De bestemming van de te onderscheiden ruimten.

Hiervan kan worden afgeweken indien de gemeente al in het bezit is van deze gegevens.

¹ Naam van de persoon die verantwoordelijk is voor de naleving van de milieuvoorschriften.

Deze vragenlijst is bedoeld als hulpmiddel om te bepalen of het Besluit jachthavens milieubeheer op uw inrichting van toepassing is.

		JA	NEE
1.	Zijn er minder dan 10 of meer dan 500 ligplaatsen voor pleziervaartuigen aanwezig?	☐	☒
2.	Wordt er recreatief nachtverblijf aangeboden in meer dan 400 vakantiewoningen?	☐	☒
3.	Is er een kampeerterrein aanwezig met een capaciteit van meer dan 750 kampeermiddelen?	☐	☒
4.	Zijn er binnen de inrichting voorzieningen of installaties aanwezig voor onderhoud, reparatie, of behandelen van de oppervlakte van metalen schepen met een langs de waterlijn te meten lengte van 25 meter of meer?	☐	☒
5.	Zijn er binnen de inrichting voorzieningen of installaties aanwezig ten behoeve van nieuwbouw van schepen, het gristralen van pleziervaartuigen of de revisie van motoren van pleziervaartuigen?	☐	☒
6.	Zijn er één of meer installaties voor verwarming of warmtekrachtopwekking aanwezig met een thermisch vermogen per toestel van 7.500 kW of meer?	☐	☒
7.	Zijn er één of meer installaties of voorzieningen aanwezig die kunnen worden gebruikt voor het verstoken of verbranden van andere brandstoffen dan aardgas, propaangas, butaangas of gasolie met uitzondering van een toestel voor het verbranden van hout, dat uitsluitend bestemd is voor bij- of sfeerverwarming?	☐	☒
8.	Zijn er koel- en vriesinstallaties of warmtepompen aanwezig met een capaciteit of een totale capaciteit van meer dan 200 kg ammoniak of van meer dan 100 kg propaan, butaan of mengels van propaan of butaan?	☐	☒
9.	Wordt er meer dan 10.000 kg aan gevaarlijke stoffen opgeslagen?	☐	☒
10.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van LPG dat niet in hoofdzaak wordt gebruikt als brandstof voor transportmiddelen die bestemd zijn voor gebruik binnen de inrichting?	☐	☒
11.	Worden er vloeibare gevaarlijke (afval)stoffen op- of overgeslagen in tanks? (opslaan in ondergrondse tanks waarop het Besluit opslaan in ondergrondse tanks 1998 van toepassing is en opslaan van brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks worden hierbij buiten beschouwing gelaten)	☐	☒
12.	Worden in de inrichting gassen in tanks op- of overgeslagen? (gassen die in tanks worden op- of overgeslagen waarop het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer van toepassing is worden hierbij buiten beschouwing gelaten)	☐	☒
13.	Wordt er meer dan 1.000 kg aan bestrijdingsmiddelen in de zin van de Bestrijdingsmiddelenwet opgeslagen waarvan maximaal 600 kg bestrijdingsmiddelen, zijnde aangroeiwerende verven en maximaal 400 kg bestrijdingsmiddelen, niet zijnde aangroeiwerende verven?	☐	☒
14.	Wordt er binnen de inrichting vuurwerk opgeslagen?	☐	☒
15.	Is er voor de oprichting van de jachthaven een milieueffectrapportage noodzakelijk? CRITERIA: - de inrichting trekt meer dan 500.000 bezoekers per jaar; - de inrichting heeft 500 ligplaatsen of meer; - de inrichting heeft 250 ligplaatsen of meer in een gevoelig gebied ³ .	☐	☒
16.	Zijn er permanente voorzieningen aanwezig voor het ontvangen van meer dan 2.000 bezoekers in een hotel, restaurant, pension, café, cafeteria, snackbar, discotheek, clubhuis of daaraan verwante gelegenheid waar tegen vergoeding logies worden verstrekt, dranken worden geschonken of spijzen voor directe consumptie worden bereid of verstrekt of een gelegenheid tot zwemmen of baden?	☐	☒

Wanneer één van deze vragen met 'ja' is beantwoord, is het Besluit jachthavens milieubeheer niet van toepassing. U dient in dit geval een milieuvergunning aan te vragen.

Gegevens met betrekking tot akoestisch onderzoek en bodemonderzoek:

		JA	NEE
1.	Is het aannemelijk dat er in enig vertrek van de inrichting het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAR,LT), veroorzaakt door de ten gehore gebrachte muziek in de representatieve bedrijfssituatie, meer bedraagt dan: 1. 70 dB(A), indien dit vertrek in- of aanpandig is gelegen met woningen of met ruimten deel uitmakend van andere geluidsgevoelige bestemmingen, of 2. 80 dB(A), indien dit vertrek niet in- of aanpandig is gelegen met woningen of met ruimten deel uitmakend van andere geluidsgevoelige bestemmingen.	☐	☐
2.	Vinden in de inrichting activiteiten plaats zoals het opslaan van gevaarlijke stoffen, wassen en afsputten van vaartuigen, repareren van motoren enz. waarbij met bodembedreigende stoffen wordt gewerkt?	☐	☐

Wanneer vraag 1 met 'ja' is beantwoord, moet door degene die de inrichting drijft een rapportage van een akoestisch onderzoek bij de melding worden gevoegd.

Wanneer vraag 2 met 'ja' is beantwoord, moet door degene die de inrichting drijft een rapportage van een nulsituatiebodemonderzoek bij de melding worden gevoegd.

Voor vragen over de te vermelden gegevens kunt u bellen met de milieumedewerkers van de gemeente Wijdemeren, telefoon (035) 65 59 595.

³ gevoelig gebied is (afkomstig van Besluit m.e.r. 1994, onderdeel A, punt 1 a, b en c.) een gebied dat krachtens:

1. van de Natuurbeschermingswet is aangewezen als een beschermd natuurmonument;
2. als verblijfplaats voor watervogels, is aangemeld als watergebied van internationale betekenis;
3. het behoud van de vogelstand, is aangewezen als speciale beschermingszone;
4. de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna, is aangewezen als speciale beschermingszone;
- b. een kerngebied, begrensd natuurontwikkelingsgebied of begrensde verbindingzone, dat deel uitmaakt van de ecologische hoofdstructuur, zoals die structuur is vastgelegd in een geldend bestemmingsplan of, bij het ontbreken daarvan, in een geldend streekplan, of, bij het ontbreken daarvan, zoals die structuur voorkomt op de kaart Ecologische Hoofdstructuur, behorend bij deel 4 van het Structuurschema Groene Ruimte (LNV-kenmerk GRR-95194);
- c. een gebied met behoud en herstel van de bestaande landschapskwaliteit, zoals dat gebied is vastgelegd in een geldend bestemmingsplan of, bij het ontbreken daarvan, in een geldend streekplan, of, bij het ontbreken daarvan, zoals dat gebied voorkomt op de kaart Landschap, behorend bij deel 4 van het Structuurschema Groene Ruimte.

Bijlage Meldingsformulier jachthavens milieubeheer

1. Algemene gegevens			
a. aantal ligplaatsen	178 ligplaatsen		
b. geluidsvoorschriften	Dagperiode [07:00 – 19:00]	Avondperiode [19:00 – 23:00]	Nachtperiode [23:00 – 07:00]
c. energieverbruik / waterverbruik	8297 kWh		
	380 m³		
d. afvalstoffen / afvalwater	Janzenwink Teeuwen [firma] gemeentelijk riool / septic tank / opp. water		
e. lucht	[emissies]		
f. verlichting	reclameborden / bouwlampen / laswerkzaamheden		
g. veiligheid	stofontploffingsgevaar / gasflessen / acculaders		
2. Bijzondere voorschriften			
Worden er binnen de inrichting gevaarlijke stoffen opgeslagen?			Ja ☐
			Nee ☐
Stofnaam	Wijze van opslag	Hoeveelheid	
Vindt er opslag plaats in een publiek toegankelijke verkoopruimte?			Ja ☒
			Nee ☐
Er zijn geen verpakkingen > 1 m³ aanwezig.			☐
Er zijn geen verpakkingen met K1/K2/K3 vloeistoffen > 0,3 m³ aanwezig.			☒
Er zijn geen verfproducten in blikken > 8.000 ltr aanwezig.			☒
Indien er bodembeschermende voorziening aanwezig is die 100% kan opvangen: onder a: > 1,5 m³ onder b: > 0,8 m³			☐
Er is geen woonruimte boven verkoopruimte aanwezig.			☒
Zijn er binnen de inrichting meer dan 25 ligplaatsen aanwezig?			Ja ☒
			Nee ☐
[Beschrijving voorziening voor de inzameling (gevaarlijke) afvalstoffen]			
Zijn er binnen de inrichting meer dan 50 ligplaatsen aanwezig?			Ja ☒
			Nee ☐
[Beschrijving voorziening voor de inzameling van afgewerkte olie / bilgewater / afvalwater]			

De volgende vragenlijst hoeft alleen ingevuld te worden indien er in de inrichting een horecagelegenheid aanwezig is.

Geluid				
Om de vragen over gegevens met betrekking tot akoestisch onderzoek te kunnen beantwoorden vindt u hiernaast een overzicht van enkele typen bedrijven met een indicatie over de te verwachten geluidsvoorwaarden. Uit het akoestisch onderzoek moet blijken of aan de muziekgeluidsnormen, genoemd in voorschrift 1.1.1. en 1.1.8. (bijlage I van het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen) wordt voldaan en welke voorzieningen hiervoor worden aangebracht.	Achtergrondmuziek	70 – 75 dB (A)		
	Rustige bar	75 – 80 dB (A)		
	Drukke bar	85 – 90 dB (A)		
	Jongerenbar	90 – 95 dB (A)		
	Café met dansen	90 – 100 dB (A)		
	Disco (geen live muziek)	85 – 105 dB (A)		
	Disco (met live muziek)	95 – 115 dB (A)		
Geluid (aanvullend)				
			Ja	Nee
1. Staat in de inrichting geluidsapparatuur opgesteld?			☒	☐
2. Zijn er luidsprekers voor een omroep- of muziekinstallatie buiten opgesteld?			☐	☒
3. Wordt de inrichting gebruikt voor feesten e.d.?			☐	☒
4. Wordt ten behoeve van feesten een muziekinstallatie gehuurd?			☐	☒
5. Wordt er live muziek gemaakt in uw inrichting (inclusief buitenterrein/terras)?			☐	☒
6. In welke periode is de inrichting geopend? Kruis aan welke periode(n) van toepassing is/zijn:				
07:00 – 19:00 uur ☐	19:00 – 23:00 uur ☐	23:00 – 02:00 uur ☐	02:00 – 07:00 uur ☐	
Terras				
			Ja	Nee
1. Maakt het terras deel uit van de inrichting?			☐	☒
2. Wordt er muziek op het terras ten gehore gebracht (live/mechanisch)?			☐	☒
3. Wat zijn de openingstijden van het terras? Kruis aan welke periode(n) van toepassing is/zijn:				
07:00 – 19:00 uur ☐	19:00 – 23:00 uur ☐	23:00 – 02:00 uur ☐	02:00 – 07:00 uur ☐	
Afvalstoffen				
Welke afvalstoffen ontstaan er binnen de inrichting?				
Soort	Hoeveelheid in kg per week / maand / jaar		Wie haalt het op	
Afvoer dampen				
			Ja	Nee
Worden in de inrichting voedingsmiddelen gebakken, gegrild of gefrituurd?			☐	☒
Wijze van afvoer	Afvoerhoogte boven hoogste daklijn		Emissiebeperkende voorziening	

	Ja	Nee
Zijn er binnen de inrichting meer dan 250 ligplaatsen aanwezig?	☐	☒
[Beschrijving voorziening voor de inzameling van water uit chemische toiletten]		
	Ja	Nee
Vindt er opslag van accu's plaats?	☒	☐
[Elektrolyt bestendige bak / tegen inregenen beschermd]		
	Ja	Nee
Vinden er onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden plaats?	☒	☐
Reparaties vinden plaats boven een vloeistofkerende voorziening, evt windwerende voorziening.	☒	☐
Onderhoud en reparatie van motoren vindt plaats boven vloeistofdichte vloer.	☐	☐
Reinigen onder hoge druk vindt plaats boven een vloeistofdichte voorziening, evt windwerende voorziening.	☒	☐
Bedrijfsafvalwater bevat: 1 a. max. 20 mg/l minerale oliën indien geen voorzieningen; 1 b. max. 200 mg/l minerale oliën indien olie afscheider aanwezig; 2. geen grove bestanddelen; 3. niet meer dan 100 mg/l aan onopgeloste bestanddelen;	☐	☒
	Ja	Nee
Vinden er binnen de inrichting verfspuitwerkzaamheden plaats?	☐	☒
Is er in de verfspuitruimte een vloeistofdichte vloer aanwezig?	☐	☐
Wordt de spuitnevel afgezogen via verwisselbaar en doelmatig filter?	☐	☐
Bevindt de afvoerleiding zich tenminste 1 meter boven de hoogste daklijn binnen de inrichting?	☐	☐
	Ja	Nee
Worden er in de inrichting stoffen verkocht of bedrijfsmatig gebruikt met een concentratie van > 100 gram/l VOS?	☐	☒
[Beschrijving boekhouding, standaard tekstblok in brief]		
	Ja	Nee
Worden er binnen de inrichting brandstoffen afgeleverd aan pleziervaartuigen?	☐	☒
[Zie voorschriften Besluit]		
3. Onderhoud en controle van installaties en voorzieningen		
	Ja	Nee
Zijn er binnen de inrichting installaties aanwezig die onderhouden / gekeurd dienen te worden?	☐	☐
installatie	keuring / controle	In orde?
Stookinstallatie >130 kW	eens per 2 jaar	☒ ☐
Brandblusmiddelen	onderhoudscontract	☒ ☐
Afleverinstallatie brandstof	keuring KiWA / logboek	☐ ☐
Olie afscheider	ledigingbonnen	☒ ☐
Verfspuitcabine	afvoerbonnen filters	☐ ☐
Vloeistofdichte vloer	PBV-verklaring	☐ ☒

Afvalwater			
		Ja	Nee
1. Is de inrichting aangesloten op het gemeentelijk riool?		☒	☐
2. Is in de bedrijfsriolering van de inrichting een controleput aangebracht?		☐	☐
3. Is in de bedrijfsriolering van de inrichting een slibvanger of vetafscheider aangebracht? Zo ja, s.v.p. capaciteitsberekening + rioleringssituatietekening bijvoegen.		☒	☐
Koelinstallaties en airconditioning			
		Ja	Nee
Zijn in de inrichting één of meerdere koelinstallaties aanwezig?		☐	☒
Aard koelinstallatie	Toegepast koelmiddel	Hoeveelheid (in kg)	Vermogen (in kW)