

BPL. 30-4-15

1.1000 v.p. hoek veld. C 51° 50.565 N / 4° 37' 939 O

20150078

Reedijk Hendrik Ido Ambacht.

Veld ASWH.



Partij "zand" 0 - 0,3 m - mv

$$107 \times 71 \times 0,3 = 2279,1 \text{ m}^3$$

$$2279,1 \times 1,85 = 4216,33 \text{ Ton.}$$

Partij "klei" 0,3 - 0,55 m - mv

$$107 \times 71 \times 0,25 = 1899,25 \text{ m}^3$$

$$1899,25 \times 1,7 = 3228,72 \text{ Ton.}$$

$$107 \times 71 = 7597 \text{ m}^2$$

$$2279,1 : 50 : 0,3 = \sqrt{12,3}$$

107 m.

De grepen voor de "klei" partij zijn volgens het raster van de "zand" partij genomen dit om schade aan het veld te voorkomen

54 boringen

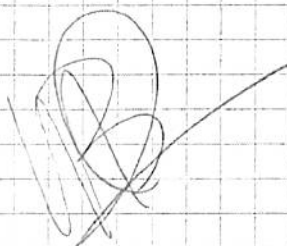
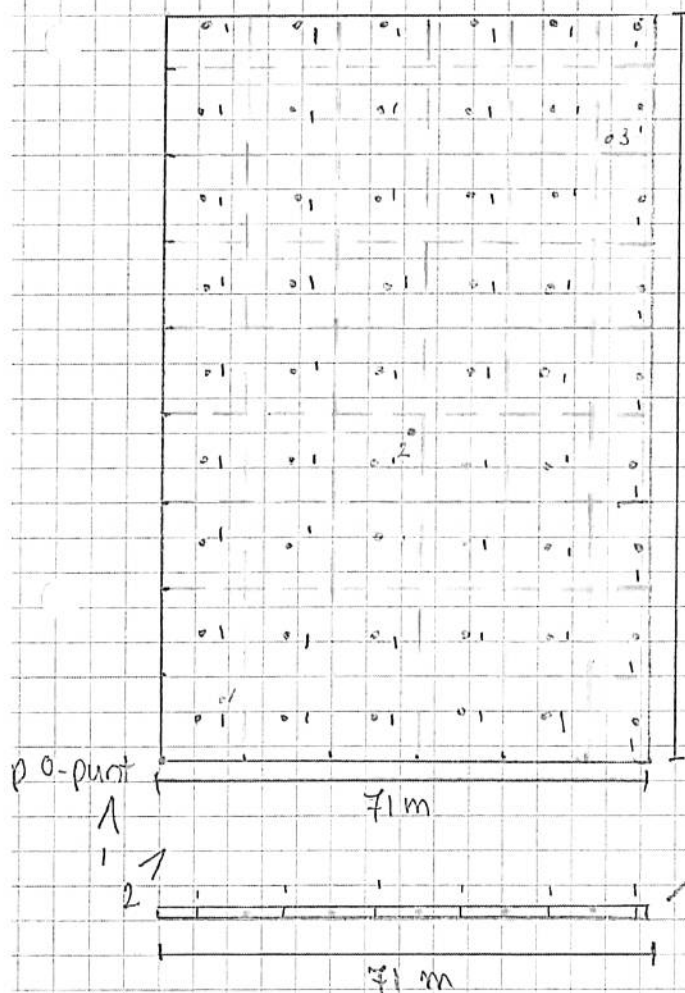
54 grepen

$$\text{zand } 2279,1 \cdot 54 = 42,2 \text{ m}^3 \text{ per mv}$$

$$\text{klei } 1899,25 \cdot 54 = 35,1 \text{ m}^3 \text{ per mv}$$

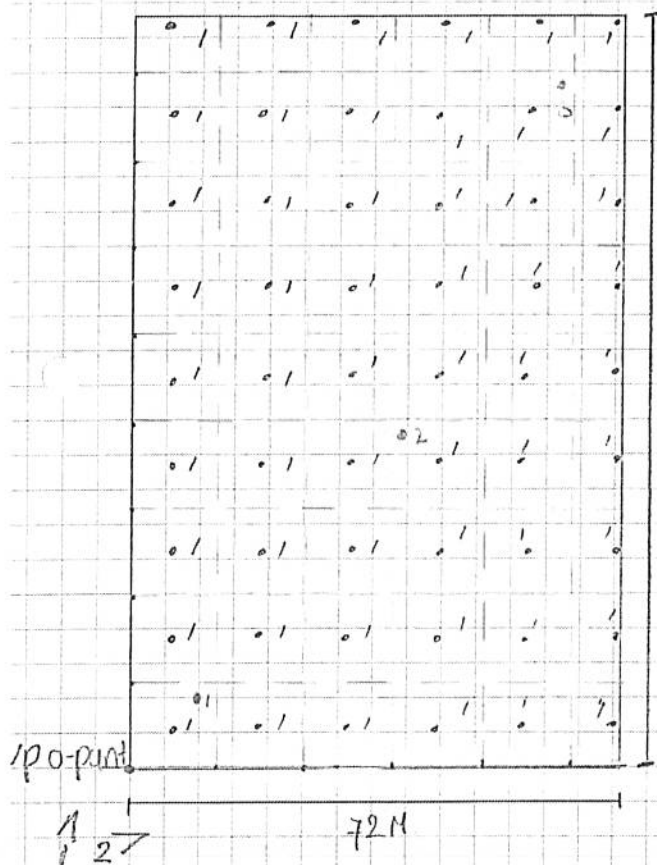
0 - 0,3 m - mv zand

0,3 - 0,55 m - mv klei



Bpl. 30-4-15
 1.1000 v.p. Noordveld. (51°50.607' N. / 4°38.021' O).
 20150078.
 Reedyk Hendrik Ido Ambacht.

Veld v.v. IFC



Partij zand 0 - 0,3 m-mv.

$$708 \times 72 \times 0,3 = 2332,8 \text{ m}^3$$

$$2332,8 \times 1,85 = 4315,68 \text{ Ton.}$$

Partij klei 0,3 - 0,45

$$108 \times 72 \times 0,15 = 1166,4 \text{ m}^3$$

$$1166,4 \times 1,7 = 1982,88 \text{ Ton.}$$

$$108 \times 72 = 7776 \text{ m}^2$$

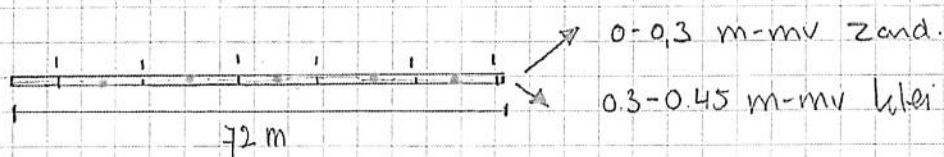
$$2332,8 \text{ so } 0,3 = \sqrt{12,4}$$

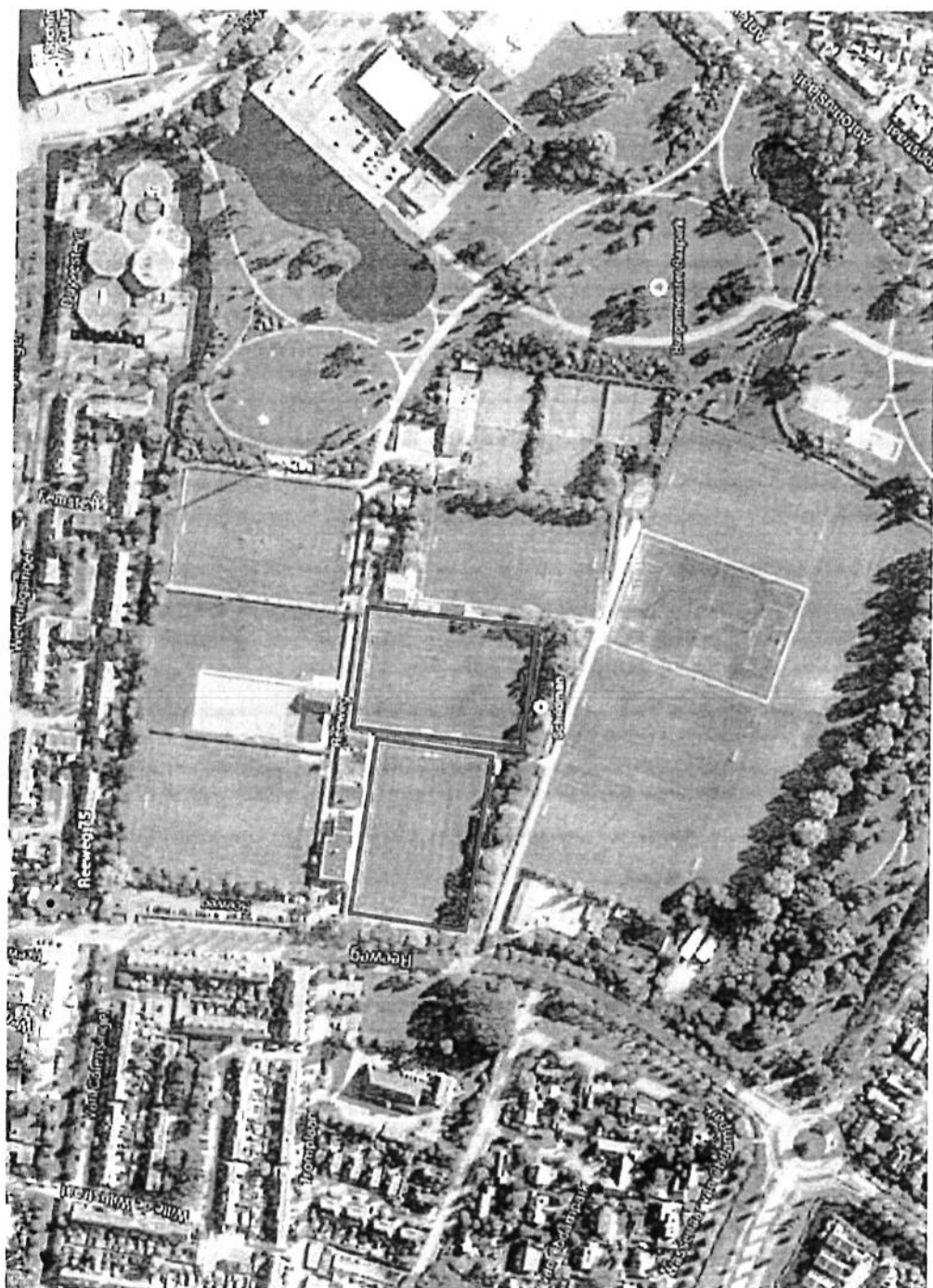
54 boringen
 54 grepen

De grepen voor de "klei" partij zijn volgens het raster van de "zand" partij genomen dit om schade aan het veld te voorkomen.

$$\text{Zand } 2332,8 \cdot 54 = 43,2 \text{ m}^3 \text{ per monsterput}$$

$$\text{klei } 1166,4 \cdot 54 = 21,6 \text{ m}^3 \text{ per monsterput}$$



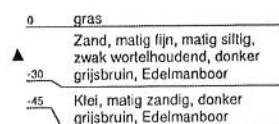
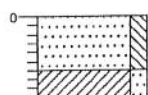


20150878

Bijlage 2.1. Boorprofielen

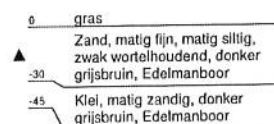
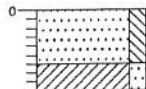
Boring: 1

Datum: 30-04-2015



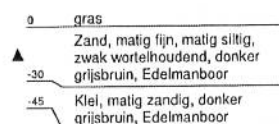
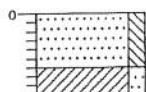
Boring: 2

Datum: 30-04-2015



Boring: 3

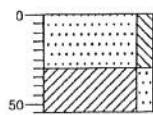
Datum: 30-04-2015



getekend volgens NEN 5104

Boring: 1

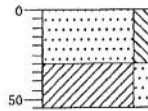
Datum: 30-04-2015



0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig,
-30 zwak wortelhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor
Klei, matig zandig, donker
-55 grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 2

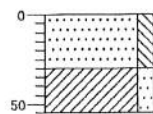
Datum: 30-04-2015



0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig,
-30 zwak wortelhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor
Klei, matig zandig, donker
-55 grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 3

Datum: 30-04-2015



0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig,
-30 zwak wortelhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor
Klei, matig zandig, donker
-55 grijsbruin, Edelmanboor

getekend volgens NEN 5104

Bijlage 3: Analysecertificaten

Bijlage 3.1: Analysecertificaat partij zand



Analyserapport

GEOFOX-LEEMOND Tilburg BV

Postbus 2205

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Reeweg 75B (sportpark Schildman) in Hendrik-Ido Ambacht (zand)
Uw projectnummer : 20150878
ALcontrol rapportnummer : 12137249, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : RPFVZBIE

Rotterdam, 08-05-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20150878. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Reeweg 75B (sportpark Schildman) in Hendrik-Ido Ambacht (zand)
 Projectnummer 20150878
 Rapportnummer 12137249 - 1

Orderdatum 01-05-2015
 Startdatum 01-05-2015
 Rapportagedatum 08-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	MM1		
002	AP 04 Grond	MM2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	89.9	89.5
aangeleverd monster	kg		11	10
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.9	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2µm	% vd DS	Q	5.0	3.8
min. delen <63µm	% vd DS		18	14
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	7.1	7.1
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.3	21.3
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	54	28
cadmium	mg/kgds	Q	0.34	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	5.8	2.5
koper	mg/kgds	Q	16 ¹⁾	6.0 ¹⁾
kwik	mg/kgds	Q	0.10	<0.05
lood	mg/kgds	Q	33 ¹⁾	12 ¹⁾
molybdeen	mg/kgds	Q	0.6	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	16 ¹⁾	6.3 ¹⁾
zink	mg/kgds	Q	95 ¹⁾	35 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.08	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.04	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.04	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.03	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.304 ¹⁾²⁾	0.118 ¹⁾²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





Projectnaam Reeweg 75B (sportpark Schildman) in Hendrik-Ido Ambacht (zand)
Projectnummer 20150878
Rapportnummer 12137249 - 1

Orderdatum 01-05-2015
Startdatum 01-05-2015
Rapportagedatum 08-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1
002	AP 04 Grond	MM2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



Analysrapport

Projectnaam Reeweg 75B (sportpark Schildman) in Hendrik-Ido Ambacht (zand)
Projectnummer 20150878
Rapportnummer 12137249 - 1

Orderdatum 01-05-2015
Startdatum 01-05-2015
Rapportagedatum 08-05-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- 1 De spreiding tussen de gerapporteerde waarden is groter dan 2,5. Deze spreiding is gecontroleerd. De normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole, alsmede de aanvullende controle geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf:



Projectnaam Reeweg 75B (sportpark Schildman) in Hendrik-Ido Ambacht (zand)
 Projectnummer 20150878
 Rapportnummer 12137249 - 1

Orderdatum 01-05-2015
 Startdatum 01-05-2015
 Rapportagedatum 08-05-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AS3000 en conform NEN 5709
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
min. delen <63um	AP 04 Grond	conform NEN 5751 voorbehandeling en NEN 5753 uitvoering korrelverdeling
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternamen	Verpakking
001	0540069619	30-04-2015	30-04-2015	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	0540069620	30-04-2015	30-04-2015	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf:

Bijlage 3.2: Analysecertificaat partij klei



Analyserapport

GEOFOX EXMOND Tilburg BV

Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Reeweg 75B (sportpark Schildman) in Hendrik-Ido Ambacht (klei)
Uw projectnummer : 20150878
ALcontrol rapportnummer : 12137250, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 8VKE3YUM

Rotterdam, 08-05-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20150878. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Reeweg 75B (sportpark Schildman) in Hendrik-Ido Ambacht (klei)
 Projectnummer 20150878
 Rapportnummer 12137250 - 1

Orderdatum 01-05-2015
 Startdatum 01-05-2015
 Rapportagedatum 08-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	MM1		
002	AP 04 Grond	MM2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	83.8	83.2
aangeleverd monster	kg		11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.6	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	11	13
min. delen <63um	% vd DS		40	40
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.3	7.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.4	21.1
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	83	68
cadmium	mg/kgds	Q	0.33	0.25
kobalt	mg/kgds	Q	7.5	5.8
koper	mg/kgds	Q	18	13
kwik	mg/kgds	Q	0.10	0.06
lood	mg/kgds	Q	32	24
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	22	17
zink	mg/kgds	Q	94	73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.03	0.03
fluorantreen	mg/kgds	Q	0.05	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.02	0.04
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.03	0.04
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.244 ¹⁾	0.377 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



Analyserapport

Projectnaam Reeweg 75B (sportpark Schildman) in Hendrik-Ido Ambacht (klei)
Projectnummer 20150878
Rapportnummer 12137250 - 1

Orderdatum 01-05-2015
Startdatum 01-05-2015
Rapportagedatum 08-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	MM1			
002	AP 04 Grond	MM2			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



Analyserapport

Projectnaam Reeweg 75B (sportpark Schildman) in Hendrik-Ido Ambacht (klei)
Projectnummer 20150878
Rapportnummer 12137250 - 1

Orderdatum 01-05-2015
Startdatum 01-05-2015
Rapportagedatum 08-05-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Reeweg 75B (sportpark Schildman) in Hendrik-Ido Ambacht (klei)
 Projectnummer 20150878
 Rapportnummer 12137250 - 1

Orderdatum 01-05-2015
 Startdatum 01-05-2015
 Rapportagedatum 08-05-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AS3000 en conform NEN 5709
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
min. delen <63um	AP 04 Grond	conform NEN 5751 voorbehandeling en NEN 5753 uitvoering korrelverdeling
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antracene	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antracene	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0540069613	30-04-2015	30-04-2015	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	0540069615	30-04-2015	30-04-2015	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf:



Bijlage 4: Toetsingsresultaten

Reeweg 75B (sportpark Schildman) in Hendrik-
20150878
partij zand

grond

Back2B6 versie 2 april 2015

X : gehalte overschrijdt de norm
2x : >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@ : >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
- : gehalte is lager dan de norm
o : er geldt geen norm

Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlg RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
monstergewicht [kg]	11,0	10,0			10,5													
artefacten [g]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7													
droge stof [%]	89,9	89,5			90													1,00
organische stof [% ds]	1,9	1,9	10	10	10													1,32
lutum, <2 µm [% ds]	5,0	3,8	25	25	25													1,29
fractie <63 µm [% ds]	18,0	14,0	16,0															
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [*]	54	28	152	89	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,93
cadmium (Cd)	0,34	0,119	0,56	0,20	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,86
kobalt (Co)	5,8	2,5	15,4	7,3	11,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,32
koper (Cu)	16	6	30	12	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,67
kwik (Hg)	0,1	0,035	0,14	0,05	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,86
lood (Pb)	33	12	49	18	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,75
molybdeen (Mo)	0,6	0,35	0,6	0,4	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,71
nikkel (Ni)	16	6,3	37,3	16,0	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,54
zink (Zn)	95	35	196,0	76,3	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,71
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
fenantreen	0,020	0,010	0,02	0,01	0,02	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2,00
antraceen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
fluorantheen	0,080	0,030	0,08	0,03	0,06	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2,67
chryseen	0,030	0,010	0,03	0,01	0,02	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	3,00
benzo(a)antraceen	0,040	0,007	0,04	0,01	0,02	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5,71
benzo(a)pyreen	0,040	0,020	0,04	0,02	0,03	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2,00
benzo(k)fluorantheen	0,020	0,007	0,02	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2,86
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,030	0,010	0,03	0,01	0,02	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	3,00
benzo(ghi)peryleen	0,030	0,010	0,03	0,01	0,02	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	3,00
PAK som 10	0,304	0,118	0,30	0,12	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,58
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 52	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 101	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 118	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 138	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 153	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 180	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
som PCB's 7	0,0049	0,0049	0,0245	0,0245	0,0245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	14	14	70,00	70,00	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00

blanco: niet geanalyseerd

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

Maximale verhouding tussen metingen:

5,714

2 bij toepassen
2 bij kwalificatie

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	achtergrondwaarde
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	achtergrondwaarde
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	NVT
Indicatieve RAW 22.06 beoordeling:	ophoogzand

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

Reeweg 75B (sportpark Schildman) in Hendrik-
20150878
partij klei

grond

Back2B6 versie 2 april 2015

X	: gehalte overschrijdt de norm
2x	: >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@	: >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
-	: gehalte is lager dan de norm
o	: er geldt geen norm

Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vigs RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
monstergewicht [kg]	11,0	11,0			11,0													2,0
artefacten [g]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7													
droge stof [%]	83,8	83,2			84													
organische stof [% ds]	2,6	2,4	10	10	10													1,08
lutum, <2 µm [% ds]	11,0	13,0	25	25	25													1,18
fractie <63 µm [% ds]	40,0	40,0	40,0															1,00
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [°]	83	68	151	111	131													1,22
cadmium (Cd)	0,33	0,25	0,49	0,36	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,32
kobalt (Co)	7,5	5,8	13,3	9,3	11,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,29
koper (Cu)	18	13	28	19	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,38
kwik (Hg)	0,1	0,06	0,12	0,07	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,67
lood (Pb)	32	24	43	31	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,33
molybdeen (Mo)	0,35	0,35	0,4	0,4	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,00
nikkel (Ni)	22	17	36,7	25,9	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,29
zink (Zn)	94	73	151,4	110,4	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,29
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,007	0,010	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,43
fenantreen	0,030	0,030	0,03	0,03	0,03	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
antraceen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
fluorantheen	0,050	0,060	0,05	0,06	0,06	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,20
chryseen	0,030	0,050	0,03	0,05	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,67
benzo(a)antraceen	0,020	0,040	0,02	0,04	0,03	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2,00
benzo(a)pyreen	0,030	0,060	0,03	0,06	0,05	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2,00
benzo(k)fluorantheen	0,020	0,040	0,02	0,04	0,03	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2,00
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,020	0,040	0,02	0,04	0,03	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2,00
benzo(ghi)perylene	0,030	0,040	0,03	0,04	0,04	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,33
PAK som 10	0,244	0,377	0,24	0,38	0,31	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,55
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0007	0,0027	0,0029	0,0028	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 52	0,0007	0,0007	0,0027	0,0029	0,0028	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 101	0,0007	0,0007	0,0027	0,0029	0,0028	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 118	0,0007	0,0007	0,0027	0,0029	0,0028	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 138	0,0007	0,0007	0,0027	0,0029	0,0028	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 153	0,0007	0,0007	0,0027	0,0029	0,0028	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 180	0,0007	0,0007	0,0027	0,0029	0,0028	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
som PCB's 7	0,0049	0,0049	0,0188	0,0204	0,0196	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	14	14	53,85	58,33	58,09	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

2

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2

bij toepassen

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

2

bij kwalificatie

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	achtergrondwaarde
Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	achtergrondwaarde
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	achtergrondwaarde
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	NVT
Indicatie RAW 22.06 beoordeling:	grond

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.



Bijlage 5: Foto's

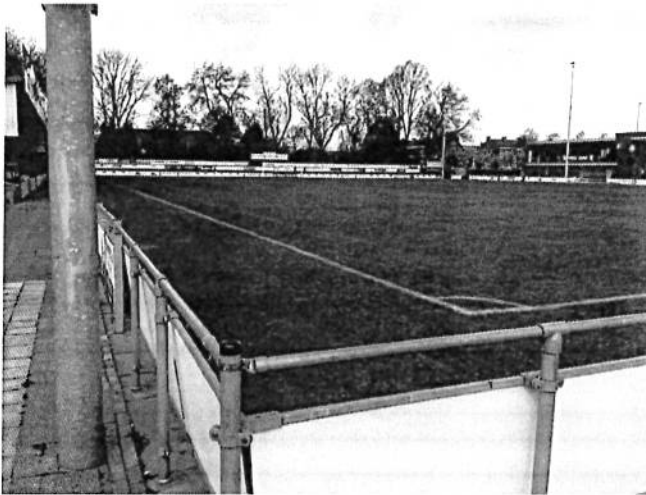


foto 1: ASWH



foto 2: ASWH



foto 3: IFC



foto 4: IFC



Zandhandel & Overslagbedrijf
Van der Waal B.V.

Vestigingsadres : Kerkweg 8
3350 LE Papendrecht
Telefoon : 078 - 615 12 86
Telefax : 078 - 641 06 82
Website : www.vanderwaalbv.nl
E-mail : info@vanderwaalbv.nl

Behandelingscertificaat/ Uitlossingsbewijs Nr. 40595

1.7

Naam schip

Opmerking

Laadplaats

Datum belading

Losplaats

Ontvanger

Datum ledigkornst

Material

Uitlossing in

ton

Reinheid laadruim voor belading

Opmerking over lading

Laadbonnummer

Snoeltijd

Waterverbruik m³

Van min. tot uur

liter

Handtekening schipper:

Handtekening ontvanger:



☐ NL BSB-ZW-012
Niveau-WF - V *

Vrij toepasbaar

* Doorhalen welk niveau niet van toepassing is

☒ Indien BRL 9313 niet van toepassing is,

geldt certificaatnummer:

1402932



Zandhandel & Overslagbedrijf
Van der Waal B.V.

Vestigingsadres : Kettelweg 8
3356 LE Papendrecht
Telefoon : 078 - 615 12 86
Telefax : 078 - 641 06 82
Website : www.vandervaalbv.nl
E-mail : info@vandervaalbv.nl

**Behandelingscertificaat/
Uitlossingsbewijs
Nr. 40594**

Naam schip : *Alpha old Maas*
Laadplaats : *H. J. Ambacht*
Datum belading : *12-08-2015*
Losplaats : *M3b zand.*
Ontvanger : *36 m3*
Datum ledigkornst : *36 m3*
Materiaal : *36 m3*
Uitlossing in : *36 m3* m³ ton

Reinheid laadruim voor belading :

Opmerking over lading :

Laadbonnummer :

Soorttijd :

Waterverbruik m³ :

3130

Van : min. tot : uur

liter

Handtekening schipper:

Handtekening ontvanger:



☐ NL BSB[®] ZW-012
Niveau **V** *
Vrij toepasbaar

* Doorhalen welk niveau niet van toepassing is

☒ Indien BRL 9313 niet van toepassing is,

geldt certificaatnummer: _____



Zandhandel & Overslagbedrijf
Van der Waal B.V.

Vestigingsadres : Ketelweg 8
3356 LE Papendrecht
Telefoon : 078 - 615 12 86
Telefax : 078 - 641 06 82
Website : www.vanderwaalbv.nl
E-mail : info@vanderwaalbv.nl

**Behandelingscertificaat/
Uitlossingsbewijs
Nr. 38249**

Naam schip

opper

Laadplaats

Datum belading

Losplaats

Ontvanger

Datum ledigkomst

Materiaal

Uitlossing in

Reinheid laadruim voor belading

Opmerking over lading

Laadbonnummer

Snoeltijd

Waterverbruik m³

Handtekening schipper:

Handtekening ontvanger:



**NL BSB-ZW-012
Niveaustof - V ***

Vrij toepasbaar

* Doorhalen welk niveau niet van toepassing is

☐ Indien BRL 9313 niet van toepassing is,

geldt certificaatnummer:



Zandhandel & Overslagbedrijf
Van der Waal B.V.

Vestigingsadres : Kethweg 8
3356 LE Papendrecht
Telefoon : 078 - 615 12 86
Telefax : 078 - 641 06 82
Website : www.vanderwaalbv.nl
E-mail : info@vanderwaalbv.nl

**Behandelingscertificaat/
Uitlossingsbewijs
Nr. 38250**

Naam schip

ppper

Laadplaats

Datum belading

Losplaats

Ontvanger

Datum ledigkomst

Materiaal

Uitlossing in

Reinheid laadruim voor belading

Opmerking over lading

Laadbonnummer

Spoeltijd

Waterverbruik m³

Handtekening schipper:

Handtekening ontvanger:



NL BSB-ZW-012
Niveau ~~4~~ - V *

Vrij toepasbaar

* Doorhalen welk niveau niet van toepassing is

☐ Indien BRL 9313 niet van toepassing is,

geldt certificaatnummer:



Zandhandel & Overslagbedrijf
Van der Waal B.V.

Vestigingsadres : Kettelweg 8
3356 LE Papendrecht
Telefoon : 078 - 615 12 86
Telefax : 078 - 641 06 82
Website : www.vanderwaalbv.nl
E-mail : info@vanderwaalbv.nl

**Behandelingscertificaat/
Uitlossingsbewijs**
Nr. 40593

Naam schip : 1. ALPHEN 112
Opmerking : ALPHEN 112 MARS
Laadplaats : 16-08-2015
Datum belading : H.J. AMBACHT
Losplaats : 11-08-2015
Ontvanger : M3 D ZAND
Datum ledigkomst : 355 m³
Materiaal : 355 m³
Uitlossing in : ton

Reinheid laadruim voor belading : _____

Opmerking over lading : _____

Laadbonnummer : 3136

Soortlading : _____

Laadruimteverbruik m³ : _____

Van _____ tot _____ uur
liter

Handtekening schipper: _____

Handtekening ontvanger: _____



☐ NL BSB°ZW-012
Nivea ~~4~~ V *
Vrij toepasbaar

☒ Indien BRL 9313 niet van toepassing is,

geldt certificaatnummer: _____

* Doorhalen welk niveau niet van toepassing is



Zandhandel & Overslagbedrijf
Van der Waal B.V.

Vestigingsadres : Ketelweg 8
3356 LE Papendrecht
Telefoon : 078-615 1286
Telefax : 078-641 0682
Website : www.vanderwaalbv.nl
E-mail : info@vanderwaalbv.nl

**Behandelingscertificaat/
Uitlossingsbewijs**
Nr. 38248

Naam schip

opper

Laadplaats

Datum belading

Losplaats

Ontvanger

Datum ledigkomst

Materiaal

Uitlossing in

m³

Reinheid laadruim voor belading

Opmerking over lading

Laadbonnummer

Snoeltijd

Waternverbruik m³

tot

min. Van

uur

liter

Handtekening schipper:

Handtekening ontvanger:



NL BSB-ZW-012
Niveaustand - V *

Vrij toepasbaar

* Doorhalen welk niveau niet van toepassing is

☐ Indien BRL 9313 niet van toepassing is,

geldt certificaatnummer: