



Foto 29: depot 15



Foto 30: depot 15



Foto 27: depot 14



Foto 28: depot 14



Foto 25: depot 13



Foto 26: depot 13



Foto 23: depot 12



Foto 24: depot 12



Foto 21: depot 11



Foto 22: depot 11



Foto 19: depot 10



Foto 20: depot 10



Foto 17: depot 09



Foto 18: depot 09



Foto 15: depot 08



Foto 16: depot 08



Foto 13: depot 07



Foto 14: depot 07



Foto 11: depot 06



Foto 12: depot 06



Foto 9: depot 05



Foto 10: depot 05



Foto 7: depot 04



Foto 8: depot 04



Foto 5: depot 03



Foto 6: depot 03



MONSTERNEMINGSPLAN BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001

PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoek
Projectleider HB Adviesbureau bv	Mischa Hermelink
Behandelend adviseur	
Opdrachtgever:	Natuurmonumenten
Contactpersoon:	Marcel Groot
Adres	Zuidschinkeldijk 4, 1759 JH CALLANTSOOG
Telefoonnummer	0224-583450
Locatie partij, gemeente	Gronddepot Leihoek, gemeente Bergen (nh)
ligging (X- en Y-coördinaten)	X: 105.276 Y: 529.879
Doel Monsterneming	Vaststellen hergebruiksmogelijkheden
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Uitvoeringsdatum	Januari 2016

PARTIJGEGEVENS

Opdrachtgever is:	Producent/Leverancier/Eigenaar/Gebruiker/Overheid Anders: initiatiefnemer
Partijgrootte	Wisselend per deelpartij
Vermoedelijke kwaliteit	Landbouw en natuur/Wonen/Industrie
Wijze waarop partij beschikbaar is	droog statische partij
Aard van de partij	zand
D95 (geschat)	D95 <16 mm
Bijzonderheden partij	nvt
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: nee
Vorm van de partij	Divers
Maximale bemonsterings- diepte/hoogte tov maaiveld	Max. 3,0 m+mv

MONSTERNEMING

Aantal grepen per (deel)partij	2x50
Aard materiaal	Grond
Wijze van monsterneming	Systematisch
Indeling in deelpartijen	Ja: aantal: 18
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	Ja: zie bijgevoegde kaart
Motivatie van afwijkingen	nvt
Foto's nemen	Ja: minimaal twee stuks

**DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE**

(deel)partijgrootte:	Max. 2000 ton / 10.000 ton
D95 < 16 mm, standaard	Grepen: min. 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , ca. 1 boorkop) Monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
D95 < 16 mm, grond dieper dan 5 m- mv of onder verharding	Grepen: ca. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x 9 kg
Afwijkend, D95 > 16 mm	Grepen: bepalen uit weegproef Monsters: Monsters van Grepen: ... x ... kg

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS

Apparatuur	Guts (5 cm) / Edelman (5 cm) Afwijkend: kraan
Monstercodering	Standaard: MM(partijnummer)(1/2/3)
Monsterverpakking	10 l. emmers, laboratorium: ALcontrol
Monsteropslag	Gekoeld
Monstertransport	Gekoeld
Aanleveren aan:	Laboratorium ALcontrol /binnen 24 uur
Bijzonderheden	

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	M.I. Hermelink		03-12-2015
Gekwalificeerde monsternemer	E. van Riel		20-1-2016

BIJLAGEN BEHORENDE BIJ AANVANG

Vooronderzoek	nee
Kaartje ligging/toegang locatie	ja
Kaartje indeling deelpartijen	Ja
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen	nee


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoeck
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. de Boer P. Nieuw
Uitvoeringsdatum	26-11-16
Begintijd	10.45
Eindtijd	12.00

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	01
Partijgrootte	... m ³ / ... ton / ... m ³ Dichtheid: (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☐ Grind ☐ Klei ☒ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☒ 40 % Grind ☐ % Klei ☐ % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 < 16 mm:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puuln :	% ☐
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan ☒ Afwijkend:
Motivatie afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal:..... zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatie afwijkingen	
Foto's	Nee / ☒ (toelichten)



MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001

PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoek
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsterner(s)	Enkele Breef P. Nieuweg
Uitvoeringsdatum	20-01-18
Begintijd	9.15
Eindtijd	18.45

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	02
Partijgrootte	12.41.....ton/.....m ³ Dichtheid:.....1.5..... (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders..... ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☒ Grind ☐ Klei ☐ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☐ % Grind ☐ % Klei ☒ 15% Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / 0.85 16 mm:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	1 % ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan: ja Afwijkend:
Motivatief afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal:..... zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	Nee / <u>Ja</u> (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoek
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	<i>den Boer - P. Nieuwe</i>
Uitvoeringsdatum	<i>20-01-15</i>
Begintijd	<i>8.00</i>
Eindtijd	<i>9.15</i>

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	03
Partijgrootte	<i>4,35</i> ton / <i>2,40</i> m ³ Dichtheid: <i>1,5</i> (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☒ Grind ☐ Klei ☐ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☐ % Grind ☐ % Klei ☒ 40% Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 < 16 mm :
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zelen (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	% ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan: ☒ Ja Afwijkend:
Motivatief afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal:..... zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	Nee ☒ Ja (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoeck
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. den Buijs P. Nieuwey
Uitvoeringsdatum	20-01-16
Begintijd	12.00
Eindtijd	13.00

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	04
Partijgrootte	 70.5 ton / 4.63 m ³ Dichtheid: 1.8 (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☒ Grind ☐ Klei ☐ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☐ % Grind ☐ % Klei ☐ 55 % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	1 % ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan ☒ ja Afwijkend:
Motivatief afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal: zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	Nee ☒ Ja (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoeck
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. den Hart P. Nieuwey
Uitvoeringsdatum	10-1-16
Begintijd	14.30
Eindtijd	15.30

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	05
Partijgrootte	...34.5...ton/...230...m ³
	Dichtheid:..... (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders..... ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☒ Grind ☐ Klei ☐ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☐ % Grind ☐ % Klei ☒ % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	4 % ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan: ☒ Afwijkend:
Motivatief afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal:..... zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	Nee ☒ Ja (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoek
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. den Boef P. Wieringa
Uitvoeringsdatum	14-1-16
Begintijd	13.30
Eindtijd	14.30

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	06
Partijgrootte	522.....ton/.....348.....m ³ Dichtheid:.....1,5..... (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☒ Grind ☐ Klei ☐ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☐ % Grind ☐ % Klei ☒ 35% Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	1 % ☐
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan: ja Afwijkend:
Motivatief afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal:..... zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	Nee / ☒ Ja (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoek
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. den Best P. Wieringa
Uitvoeringsdatum	14-1-16
Begintijd	12.5
Eindtijd	13.30

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	07
Partijgrootte	 450 ton / ... 500 m ³ Dichtheid: 15 (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☒ Grind ☐ Klei ☐ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☐ % Grind ☐ % Klei ☒ 40 % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D ₉₅ < 16 mm / D ₈₅ > 16 mm:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	1 % ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan <u>ja</u> Afwijkend:
Motivatie afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	<u>Nee</u> / Ja, aantal:..... zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	<u>Nee</u> / Ja
Motivatie afwijkingen	
Foto's	Nee / <u>Ja</u> (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoek
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	<i>E. den Boef P. Wiersey</i>
Uitvoeringsdatum	<i>14-1-16</i>
Begintijd	<i>11.00</i>
Eindtijd	<i>12.15</i>

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja /nee
Nummer Deelpartij	08
Partijgrootte	<i>540</i> ton / <i>360</i> m ³ Dichtheid: <i>5</i> (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☐ Grind ☐ Klei ☒ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☒ 40 % Grind ☐ % Klei ☐ % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / <i>D95 < 16 mm</i>
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming <i>zeven</i> (toevoegen-bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin : 1 %	☒
Kolen : %	☐
Slakken: %	☐
Beton : %	☐
..... %	☐
..... %	☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan ☒ <i>ja</i> Afwijkend:
Motivatief afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	<i>Nee</i> / Ja, aantal:..... zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	<i>Nee</i> / Ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	<i>Nee</i> / Ja (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoeck
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	<i>P. van der Horst, R. Helmsburg</i>
Uitvoeringsdatum	<i>18-1-16</i>
Begintijd	<i>13.00</i>
Eindtijd	<i>14.45</i>

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	09
Partijgrootte	<i>269</i> ton / <i>179</i> m ³ Dichtheid: <i>1,50</i> (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☒ Grind ☐ Klei ☐ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☐ % Grind ☐ % Klei ☒ <i>40</i> % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / <i>D95 < 16 mm</i>
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin : <i>1</i> % ☒	
Kolen : % ☐	
Slakken: % ☐	
Beton : % ☐	
..... : % ☐	
..... : % ☐	

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan: ja Afwijkend:
Motivatiefwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal:..... zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatiefwijkingen	
Foto's	Nee / Ja (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoeck
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. den Boer P. Nieuwe
Uitvoeringsdatum	18-1-16
Begintijd	8.00
Eindtijd	9.15

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	10 153 tot 1020 m S
Partijgrootte	10.2 m ton / 1020 m³ 10.2 m³ 1020 m³
	Dichtheid: 2.0 t/m³ (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / (10% / 15% / 20% / 25% / > 25%)
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☐ Grind ☐ Klei ☒ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☒ 40 % Grind ☐ % Klei ☐ % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / 100 16 mm
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zelen (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	1 % ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan / <u>Ja</u>
Motivatief afwijkingen	Afwijkend:
Indeling in deelpartijen:	<u>Nee</u> Ja, aantal: zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	<u>Nee</u> / ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	<u>Nee</u> / Ja (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoeck
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. den Boef P. Wiering
Uitvoeringsdatum	18-1-16
Begintijd	12:00 13:15
Eindtijd	14:00 14:15

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	11
Partijgrootte	... 24.2 ... ton / ... 61 ... m ³
	Dichtheid: (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☐ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☐ Grind ☐ Klei ☒ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☒ 40 % Grind ☐ % Klei ☐ % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 = 16 mm:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin : : % ☐	
Kolen : % ☐	
Slakken: % ☐	
Beton : % ☐	
..... : % ☐	
..... : % ☐	

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan: ja Afwijkend:
Motivatiefwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal: zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatiefwijkingen	
Foto's	Nee / Ja (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoek
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. van Bree P. Wieringa
Uitvoeringsdatum	18-1-16
Begintijd	11.45
Eindtijd	13.15

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	12
Partijgrootte	845.....ton/.....563.....m ³ Dichtheid:.....1.50..... (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☒ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☐ Grind ☐ Klei ☒ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☐ 10% Grind ☐ % Klei ☐ % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 ~ 16 mm:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / Zeven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	% ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan: ja Afwijkend:
Motivatie afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal:..... zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatie afwijkingen	
Foto's	Nee / Ja (toelichten)



MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001

PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoek
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. den Boer
Uitvoeringsdatum	18-1-16
Begintijd	10.30
Eindtijd	14.45

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	13
Partijgrootte	...4.58...ton/...3.05...m³ Dichtheid: ...1.50... (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☒ Grind ☐ Klei ☐ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☐ % Grind ☐ % Klei ☐ % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	1 % ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan: ja Afwijkend:
Motivatief afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal: zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	Nee / Ja (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoek
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. den Boer P. Niemeijer
Uitvoeringsdatum	18-1-16
Begintijd	9.15
Eindtijd	10.30

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	14
Partijgrootte	... 2416,24 ton / ... 449 m ³ Dichtheid: 1,50 t/m ³ (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☐ Grind ☐ Klei ☒ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☒ % Grind ☐ % Klei ☐ % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zaven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	1 % ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan ☒ Afwijkend:
Motivatief afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal:..... zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	Nee / Ja (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoek
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. den Buijs P. Wiering
Uitvoeringsdatum	20-01-16
Begintijd	13.15
Eindtijd	14.30

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	15
Partijgrootte	 882 ton / 5.88 m ³ Dichtheid: 1.5 (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☒ Grind ☐ Klei ☐ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☐ % Grind ☐ % Klei ☒ % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	< 1 % ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan / ☒ ja Afwijkend:
Motivatief afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal: zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	Nee / ☒ Ja (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoeck
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. den Boer P. Meunier
Uitvoeringsdatum	14-1-16
Begintijd	9.15
Eindtijd	11.00

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	16
Partijgrootte	...2247... ton / ...149... m ³ Dichtheid: ...1,5... (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☐ Grind ☐ Klei ☒ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☒ 40 % Grind ☐ % Klei ☐ % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / Leven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	% ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan: ☒ ja Afwijkend:
Motivatief afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja, aantal: zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	Nee ☒ Ja (toelichten)


MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001
PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoek
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	E. den Boer - P. Wiering
Uitvoeringsdatum	19-1-16
Begintijd	8.00
Eindtijd	9.15

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	17
Partijgrootte	 2551 ton / 1701 m ³ Dichtheid: 1.58 (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☐ Grind ☐ Klei ☒ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☒ 60 % Grind ☐ % Klei ☐ % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	1 % ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan: <u>ja</u> Afwijkend:
Motivatie afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	<u>Nee</u> / Ja, aantal: zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	<u>Nee</u> / ja
Motivatie afwijkingen	
Foto's	<u>Nee</u> / <u>Ja</u> (toelichten)



MONSTERNEMINGSFORMULIER BRL1000 VKB-PROTOCOL 1001

PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	15HB0702
Projectnaam	Gronddepot Leihoek
Locatie, gemeente	Nabij Petten
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Monsternemer(s)	Simon Buijs P. Jansz
Uitvoeringsdatum	18-1-16
Begintijd	16.15
Eindtijd	15.30

PARTIJGEGEVENS

Proefboringen (in-situ)	Ja/nee
Nummer Deelpartij	18
Partijgrootte	6.28 ton / 40.3 m ³ Dichtheid: 1.5 (bepalen aan de hand van tabel)
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) ☒ Weegbruggegevens ☐ GPS punten (in-situ) ☐ anders ☐
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	Hoofdstructuur: Veen ☐ Zand ☐ Grind ☐ Klei ☒ Leem ☐ Bijmenging: Veen ☐ % Zand ☒ 40 % Grind ☐ % Klei ☐ % Leem ☐ %
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm:
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven (toevoegen bijlage)
Bijzonderheden partij	
Zintuiglijk antropogene waargenomen bijmengingen:	
Puin :	1 % ☒
Kolen :	% ☐
Slakken:	% ☐
Beton :	% ☐
..... :	% ☐
..... :	% ☐

MONSTERNEMING

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan ☒ Ja Afwijkend:
Motivatief afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	Nee / ☒ Ja , aantal: zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee / ☒ Ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	Nee / ☒ Ja (toelichten)



DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

partij	grootte m ³	grepen	Monster-gewicht (kg netto) MM	Barcode	Monster-gewicht (kg netto) MM duplo	Barcode
01	630	120	11,8	81447064	11,7	81447068
02	827	100	10,9	81447067	10,9	81447066
03	290	104	10,8	81447065	10,8	81447064
04	464	100	11,1	81447071	11,3	81447070
05	228	108	12,1	81447063	12,3	81447062
06	348	104	12,0	81447061	12,4	81447060
07	300	108	11,5	81447054	11,6	81447058
08	360	108	11,7	81247323	11,8	81247322
09	174	112	9,3	81247317	9,1	81247316
10	1020	112	11,2	81247307	12,0	81247306
11	561	105	10,6	81247315	10,4	81247314
12	563	104	11,1	81247311	11,5	81247310
13	305	108	10,2	81247309	10,1	81247308
14	444	112	11,1	81247305	11,3	81247304
15	580	112	11,1	81447073	11,2	81447072
16	1488	120	11,4	81247321	11,5	81247320
17	1701	120	11,7	81247314	11,4	81247318
18	105	104	12,1	81247313	12,1	81247312

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS

Apparatuur	Guts (5 cm) / Edelman (5 cm) Afwijkend: <u>kezan</u>
Monstercodering	Standaard / Afwijkend:
Monsterverpakking	Conform plan / anders:
Monsteropslag	Gekoeld: Ja / <u>Nee</u>
Monstertransport	Gekoeld: Ja / <u>Nee</u>
Aangeleverd aan:	Laboratorium ALcontrol binnen 24 uur / uur
Bijzonderheden	

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE
T.O.V. MONSTERNEMINGSPLAN

	Naam	Handtekening	Datum
Gekwalificeerde monsternemer	<u>E. van Buel</u>	<u>[Handtekening]</u>	<u>20-1-16</u>
Projectleider	<u>M. i. Heermelinck</u>	<u>[Handtekening]</u>	<u>20-1-16</u>

BIJLAGEN

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 29-01-2016 - 15:00)

Projectnaam	gronddepot leihoek	gronddepot leihoek	
Projectcode	15HB0702	15HB0702	
Monsteromschrijving	depot 1	depot 1 duplo	
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	Toetsmonster
Monster conclusie toetsmonster : Altijd toepasbaar			

Analyse	Eenheid	AR	BT	AR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen
droge stof	%	86,1	86,1	86,0	86	86		
aangeleverd monster	kg	12		12				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	0,6	0,6	0,8	0,8			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	9,2		8,3				
pH-grond (CaCl2)	DIMSLS	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	20,0	20	19,4	19,4	19,7	--	
METALEN								
barium	mg/kg	27	55,1	29	62,9	59	--	
cadmium	mg/kg	<0,17	0,184	<0,17	0,187	0,186	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	2,6	5,11	2,6	5,41	5,26	<=AW	ja
koper	mg/kg	<5	5,8	<5	5,95	5,88	<=AW	ja
kwik	mg/kg	<0,05	0,045	<0,05	0,0456	0,0453	<=AW	ja
lood	mg/kg	<10	9,72	<10	9,87	9,79	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	<0,5	0,35	0,35	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	6,0	10,9	6,0	11,5	11,2	<=AW	ja
zink	mg/kg	19	33	20	35,9	34,5	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	<0,01	0,007	0,007		
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	<0,01	0,007	0,007		
fenantreen	mg/kg	0,03	0,03	0,02	0,02	0,025		
fluorantreen	mg/kg	0,09	0,09	0,05	0,05	0,07		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
chryseen	mg/kg	0,03	0,03	0,02	0,02	0,025		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,03	0,03	0,02	0,02	0,025		
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0,01	0,007	0,02	0,02	0,0135		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,281	0,281	0,224	0,224	0,252	<=AW	ja
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	4,9	24,5	24,5	<=AW	ja
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
p,p-DDT	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	1,4	7	7	<=AW	ja
o,p-DDD	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
p,p-DDD	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	1,4	7	7	<=AW	ja
o,p-DDE	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
p,p-DDE	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	1,4	7	7	<=AW	ja
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4,2		4,2				
aldrin	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
dieldrin	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
endrin	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	10,5	2,1	10,5	10,5	<=AW	ja
telodrin	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		

isodrin	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
alpha-HCH	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5	<=AW	ja
beta-HCH	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5	<=AW	ja
gamma-HCH	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5	<=AW	ja
delta-HCH	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		2,8				
heptachloor	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5	<=AW	ja
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	1,4	7	7	<=AW	ja
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5	<=AW	ja
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5	<=AW	ja
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3,5	<1	3,5	3,5		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	1,4	7	7	<=AW	ja
Som	µg/kgds	16,1		16,1				
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem								
som	ug/kg	14,7	73,5	14,7	73,5	73,5	<=AW	ja
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem								
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17,5	<5	17,5	17,5		
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17,5	<5	17,5	17,5		
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17,5	<5	17,5	17,5		
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	17,5	<5	17,5	17,5		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<20	70	70	<=AW	ja

Monstercode Monsteromschrijving
 12236025-001 depot 1 depot 1 depot 01 (0-25)
 12236025-002 depot 1 duplo depot 1 duplo depot 01 (0-250)

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 29-01-2016 - 15:09)

Projectnaam	gronddepot leihoek	gronddepot leihoek	
Projectcode	15HB0702	15HB0702	
Monsteromschrijving	depot 2	depot 2 duplo	
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	Toetsmonster
Monster conclusie toetsmonster : Klasse wonen			

Analyse	Eenheid	AR	BT	AR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
droge stof	%	81,5	81,5	80,2	80,2	80,8		
aangeleverd monster	kg	11		11				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	2,5	2,5	3,0	3			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	13		14				
pH-grond (CaCl2)	DIMSLS	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	20,1	20,1	20,0	20	20	--	
METALEN								
barium	mg/kg	37	60,4	33	51,2	55,8	--	
cadmium	mg/kg	<0,17	0,172	<0,17	0,167	0,169	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	4,7	7,5	4,8	7,3	7,4	<=AW	ja
koper	mg/kg	8,9	13,2	15	21,4	17,3	<=AW	ja
kwik	mg/kg	0,08	0,0972	0,07	0,0837	0,0904	<=AW	ja
lood	mg/kg	49	63,6	62	78,7	71,1	WO	ja
molybdeen	mg/kg	0,52	0,52	0,50	0,5	0,51	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	12	18,3	12	17,5	17,9	<=AW	ja
zink	mg/kg	54	81,5	53	76,9	79,2	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	0,01	0,01	<0,01	0,007	0,0085		
antracene	mg/kg	0,10	0,1	0,09	0,09	0,095		
fenantreen	mg/kg	0,74	0,74	0,64	0,64	0,69		
fluoranteen	mg/kg	1,6	1,6	1,4	1,4	1,5		
benzo(a)antracene	mg/kg	0,61	0,61	0,52	0,52	0,565		
chryseen	mg/kg	0,59	0,59	0,49	0,49	0,54		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,59	0,59	0,50	0,5	0,545		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,40	0,4	0,34	0,34	0,37		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,37	0,37	0,30	0,3	0,335		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,42	0,42	0,35	0,35	0,385		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5,43	5,43	4,637	4,64	5,03	WO	ja
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
PCB 52	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
PCB 101	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
PCB 118	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
PCB 138	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
PCB 153	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
PCB 180	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	19,6	4,9	16,3	18	<=AW	ja
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
p,p-DDT	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,6	1,4	4,67	5,13	<=AW	ja
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,6	1,4	4,67	5,13	<=AW	ja
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
p,p-DDE	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,6	1,4	4,67	5,13	<=AW	ja
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4,2		4,2				
aldrin	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
dieldrin	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
endrin	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	8,4	2,1	7	7,7	<=AW	ja
telodrin	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		

isodrin	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57	<=AW	ja
beta-HCH	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57	<=AW	ja
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57	<=AW	ja
delta-HCH	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57	---	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		2,8				
heptachloor	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57	<=AW	ja
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,6	1,4	4,67	5,13	<=AW	ja
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57	<=AW	ja
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57	<=AW	ja
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57	---	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,8	<1	2,33	2,57		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,6	1,4	4,67	5,13	<=AW	ja
Som	µg/kgds	16,1		16,1				
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem								
som	ug/kg	14,7	58,8	14,7	49	53,9	<=AW	ja
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem								
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	14	<5	11,7	12,8		
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	14	<5	11,7	12,8		
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	14	<5	11,7	12,8		
fractie C30 - C40	mg/kg	5	20	<5	11,7	15,8		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	56	<20	46,7	51,3	<=AW	ja

Monstercode Monsteromschrijving
 12236025-005 depot 2 depot 2 depot 02 (0-250)
 12236025-006 depot 2 duplo depot 2 duplo depot 02 (0-250)

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 29-01-2016 - 15:11)

Projectnaam	gronddepot leihoek	gronddepot leihoek	
Projectcode	15HB0702	15HB0702	
Monsteromschrijving	depot 3	depot 3 duplo	
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	Toetsmonster
Monster conclusie toetsmonster : Klasse industrie			

Analyse	Eenheid	AR	BT	AR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
droge stof	%	81,6	81,6	82,3	82,3	82		
aangeleverd monster	kg	11		11				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	2,9	2,9	3,2	3,2			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	13		11				
pH-grond (CaCl2)	DIMSLS	7,4	7,4	7,6	7,6	7,5	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	19,7	19,7	20,5	20,5	20,1	--	
METALEN								
barium	mg/kg	33	53,8	32	58,4	56,1	--	
cadmium	mg/kg	0,18	0,256	0,19	0,274	0,265	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	4,4	7,02	4,3	7,62	7,32	<=AW	ja
koper	mg/kg	7,9	11,6	8,1	12,4	12	<=AW	ja
kwik	mg/kg	0,11	0,133	0,10	0,124	0,129	<=AW	ja
lood	mg/kg	25	32,2	28	37,1	34,7	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	<0,5	0,35	0,35	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	11	16,7	11	18,3	17,5	<=AW	ja
zink	mg/kg	45	67,5	45	71,8	69,6	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	0,06	0,06	<0,01	0,007	0,0335		
antraceen	mg/kg	0,32	0,32	0,15	0,15	0,235		
fenantreen	mg/kg	3,9	3,9	0,97	0,97	2,44		
fluoranteen	mg/kg	4,9	4,9	2,1	2,1	3,5		
benzo(a)antraceen	mg/kg	1,3	1,3	0,76	0,76	1,03		
chryseen	mg/kg	1,3	1,3	0,68	0,68	0,99		
benzo(a)pyreen	mg/kg	1,2	1,2	0,71	0,71	0,955		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,68	0,68	0,47	0,47	0,575		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,70	0,7	0,42	0,42	0,56		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,74	0,74	0,48	0,48	0,61		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	15,1	15,1	6,747	6,75	10,9	IN	ja
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
PCB 52	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
PCB 101	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
PCB 118	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
PCB 138	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
PCB 153	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
PCB 180	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	16,9	4,9	15,3	16,1	<=AW	ja
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
p,p-DDT	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	1,4	4,38	4,6	<=AW	ja
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	1,4	4,38	4,6	<=AW	ja
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
p,p-DDE	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	1,4	4,38	4,6	<=AW	ja
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4,2		4,2				
aldrin	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
dieldrin	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
endrin	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	7,24	2,1	6,56	6,9	<=AW	ja
telodrin	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		

isodrin	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3	<=AW	ja
beta-HCH	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3	<=AW	ja
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3	<=AW	ja
delta-HCH	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		2,8				
heptachloor	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3	<=AW	ja
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	1,4	4,38	4,6	<=AW	ja
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3	<=AW	ja
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3	<=AW	ja
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,41	<1	2,19	2,3		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4,83	1,4	4,38	4,6	<=AW	ja
Som	µg/kgds	16,1		16,1				
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem								
som	ug/kg	14,7	50,7	14,7	45,9	48,3	<=AW	ja
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem								
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	12,1	<5	10,9	11,5		
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	12,1	<5	10,9	11,5		
fractie C22 - C30	mg/kg	5	17,2	5	15,6	16,4		
fractie C30 - C40	mg/kg	5	17,2	5	15,6	16,4		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	48,3	<20	43,8	46	<=AW	ja

Monstercode	Monsteromschrijving
12236025-007	depot 3 depot 3 depot 03 (0-200)
12236025-008	depot 3 duplo depot 3 duplo depot 03 (0-200)

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 29-01-2016 - 15:12)

Projectnaam	gronddepot leihoek	gronddepot leihoek	Toetsmonster
Projectcode	15HB0702	15HB0702	
Monsteromschrijving	depot 4	depot 4 duplo	
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	
Monster conclusie toetsmonster : Klasse industrie			

Analyse	Eenheid	AR	BT	AR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen
droge stof	%	80,5	80,5	81,5	81,5	81		
aangeleverd monster	kg	11		11				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	2,7	2,7	2,6	2,6			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	18		12				
pH-grond (CaCl2)	DIMSLS	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	20,3	20,3	20,2	20,2	20,2	--	
METALEN								
barium	mg/kg	35	45,2	33	56,8	51	--	
cadmium	mg/kg	0,22	0,296	0,23	0,335	0,316	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	5,1	6,52	4,2	7,05	6,79	<=AW	ja
koper	mg/kg	7,5	9,85	6,8	10,3	10,1	<=AW	ja
kwik	mg/kg	0,05	0,0568	0,06	0,0739	0,0654	<=AW	ja
lood	mg/kg	18	21,6	19	25	23,3	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	0,59	0,59	0,54	0,54	0,565	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	13	16,2	9,9	15,8	16	<=AW	ja
zink	mg/kg	53	68,7	49	76,3	72,5	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02		
antraceen	mg/kg	0,27	0,27	0,41	0,41	0,34		
fenantreen	mg/kg	1,8	1,8	2,4	2,4	2,1		
fluorantreen	mg/kg	2,8	2,8	3,9	3,9	3,35		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,84	0,84	1,3	1,3	1,07		
chryseen	mg/kg	0,78	0,78	1,3	1,3	1,04		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,81	0,81	1,2	1,2	1		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,49	0,49	0,70	0,7	0,595		
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0,44	0,44	0,68	0,68	0,56		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,52	0,52	0,76	0,76	0,64		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8,76	8,76	12,68	12,7	10,7	IN	ja
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
PCB 52	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
PCB 101	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
PCB 118	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
PCB 138	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
PCB 153	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
PCB 180	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	18,1	4,9	18,8	18,5	<=AW	ja
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
p,p-DDT	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,19	1,4	5,38	5,28	<=AW	ja
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,19	1,4	5,38	5,28	<=AW	ja
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
p,p-DDE	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,19	1,4	5,38	5,28	<=AW	ja
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4,2		4,2				
aldrin	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
dieldrin	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
endrin	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	7,78	2,1	8,08	7,93	<=AW	ja
telodrin	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		

isodrin	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64	<=AW	ja
beta-HCH	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64	<=AW	ja
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64	<=AW	ja
delta-HCH	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		2,8				
heptachloor	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64	<=AW	ja
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,19	1,4	5,38	5,28	<=AW	ja
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64	<=AW	ja
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64	<=AW	ja
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,59	<1	2,69	2,64		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,19	1,4	5,38	5,28	<=AW	ja
Som	µg/kgds	16,1		16,1				
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem								
som	ug/kg	14,7	54,4	14,7	56,5	55,5	<=AW	ja
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem								
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	13	<5	13,5	13,2		
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	13	<5	13,5	13,2		
fractie C22 - C30	mg/kg	10	37	10	38,5	37,7		
fractie C30 - C40	mg/kg	5	18,5	10	38,5	28,5		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	51,9	20	76,9	64,4	<=AW	ja

Monstercode Monsteromschrijving
 12236025-009 depot 4 depot 4 depot 04 (0-250)
 12236025-010 depot 4 duplo depot 4 duplo depot 04 (0-250)

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 29-01-2016 - 15:14)

Projectnaam	gronddepot leihoek	gronddepot leihoek	Toetsmonster
Projectcode	15HB0702	15HB0702	
Monsteromschrijving	depot 5	depot 5 duplo	
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	
Monster conclusie toetsmonster : Klasse industrie			

Analyse	Eenheid	AR	BT	AR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen
droge stof	%	82,2	82,2	81,5	81,5	81,8		
aangeleverd monster	kg	12		12				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	2,5	2,5	2,4	2,4			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	12		13				
pH-grond (CaCl2)	DIMSLS	7,4	7,4	7,6	7,6	7,5	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	19,9	19,9	19,5	19,5	19,7	--	
METALEN								
barium	mg/kg	39	67,2	61	99,5	83,3	--	
cadmium	mg/kg	0,19	0,278	0,20	0,29	0,284	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	4,2	7,05	5,4	8,62	7,83	<=AW	ja
koper	mg/kg	9,6	14,6	11	16,3	15,5	<=AW	ja
kwik	mg/kg	0,09	0,111	0,10	0,122	0,116	<=AW	ja
lood	mg/kg	58	76,4	68	88,4	82,4	WO	ja
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	<0,5	0,35	0,35	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	11	17,5	14	21,3	19,4	<=AW	ja
zink	mg/kg	76	119	76	115	117	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
antraceen	mg/kg	0,15	0,15	0,16	0,16	0,155		
fenantreen	mg/kg	1,0	1	1,0	1	1		
fluoranteen	mg/kg	2,2	2,2	2,4	2,4	2,3		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,76	0,76	0,85	0,85	0,805		
chryseen	mg/kg	0,77	0,77	0,87	0,87	0,82		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,79	0,79	0,88	0,88	0,835		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,53	0,53	0,60	0,6	0,565		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,47	0,47	0,53	0,53	0,5		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,54	0,54	0,61	0,61	0,575		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7,22	7,22	7,91	7,91	7,56	IN	ja
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
PCB 52	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
PCB 101	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
PCB 118	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
PCB 138	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
PCB 153	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
PCB 180	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	19,6	4,9	20,4	20	<=AW	ja
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
p,p-DDT	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,6	1,4	5,83	5,72	<=AW	ja
o,p-DDD	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
p,p-DDD	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,6	1,4	5,83	5,72	<=AW	ja
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
p,p-DDE	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,6	1,4	5,83	5,72	<=AW	ja
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4,2		4,2				
aldrin	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
dieldrin	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
endrin	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	8,4	2,1	8,75	8,57	<=AW	ja
telodrin	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
isodrin	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
alpha-HCH	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86	<=AW	ja

beta-HCH	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86	<=AW	ja
gamma-HCH	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86	<=AW	ja
delta-HCH	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		2,8				
heptachloor	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86	<=AW	ja
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,6	1,4	5,83	5,72	<=AW	ja
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86	<=AW	ja
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86	<=AW	ja
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2,8	<1	2,92	2,86		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	5,6	1,4	5,83	5,72	<=AW	ja
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		16,1				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	58,8	14,7	61,2	60	<=AW	ja
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	14	<5	14,6	14,3		
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	14	<5	14,6	14,3		
fractie C22 - C30	mg/kg	5	20	5	20,8	20,4		
fractie C30 - C40	mg/kg	5	20	5	20,8	20,4		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	56	<20	58,3	57,2	<=AW	ja

Monstercode Monsteromschrijving
 12236025-011 depot 5 depot 5 depot 05 (0-200)
 12236025-012 depot 5 duplo depot 5 duplo depot 05 (0-200)

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 29-01-2016 - 14:45)

Projectnaam	gronddepot leihoek	gronddepot leihoek	
Projectcode	15HB0702	15HB0702	
Monsteromschrijving	depot 6	depot 6 duplo	Toetsmonster
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	
Monster conclusie toetsmonster : Klasse industrie			

Analyse	Eenheid	AR	BT	AR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen
droge stof	%	84.9	84.9	84.5	84.5	84.7		
aangeleverd monster	kg	13		13				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	1.9	1.9	2.1	2.1			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	11		10				
pH-grond (CaCl2)	DIMSLS	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	--	
METALEN								
barium	mg/kg	35	63.8	35	67.8	65.8	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.18	<0.17	0.182	0.181	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	4.8	8.5	4.8	9	8.75	<=AW	ja
koper	mg/kg	5.6	8.84	5.8	9.38	9.11	<=AW	ja
kwik	mg/kg	<0.05	0.0439	<0.05	0.0445	0.0442	<=AW	ja
lood	mg/kg	13	17.5	13	17.8	17.7	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	0.58	0.58	0.60	0.6	0.59	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	13	21.7	13	22.8	22.2	<=AW	ja
zink	mg/kg	39	63.5	41	69	66.3	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02		
antraceen	mg/kg	0.92	0.92	0.10	0.1	0.51		
fenantreen	mg/kg	5.0	5	1.6	1.6	3.3		
fluoranteen	mg/kg	7.7	7.7	2.8	2.8	5.25		
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.7	2.7	0.72	0.72	1.71		
chryseen	mg/kg	2.9	2.9	0.77	0.77	1.84		
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.6	3.6	0.76	0.76	2.18		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.2	2.2	0.54	0.54	1.37		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.8	1.8	0.45	0.45	1.12		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.3	2.3	0.54	0.54	1.42		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	29.15	29.2	8.29	8.29	18.7	IN	nee(3.5)
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	4.9	23.3	23.9	<=AW	ja
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	6.67	6.83	<=AW	ja
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	6.67	6.83	<=AW	ja
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	6.67	6.83	<=AW	ja
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		4.2				
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
endrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	2.1	10	10.2	<=AW	ja
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		

isodrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW ja
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW ja
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW ja
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		2.8			
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW ja
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	6.67	6.83	<=AW ja
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW ja
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW ja
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	6.67	6.83	<=AW ja
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
waterbodem	µg/kgds	16.1		16.1			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
landbodem	ug/kg	14.7	73.5	14.7	70	71.8	<=AW ja
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5	<5	16.7	17.1	
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5	<5	16.7	17.1	
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5	5	23.8	20.7	
fractie C30 - C40	mg/kg	5	25	10	47.6	36.3	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<20	66.7	68.3	<=AW ja

Monstercode	Monsteromschrijving
12235606-017	depot 6 depot 6 depot 06 (0-200)
12235606-018	depot 6 duplo depot 6 duplo depot 06 (0-200)

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 29-01-2016 - 14:47)

Projectnaam	gronddepot leihoek	gronddepot leihoek	
Projectcode	15HB0702	15HB0702	
Monsteromschrijving	depot 7	depot 7 duplo	
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	Toetsmonster
Monster conclusie toetsmonster : Klasse wonen			

Analyse	Eenheid	AR	BT	AR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
droge stof	%	80.9	80.9	82.7	82.7	81.8		
aangeleverd monster	kg	12		11				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	2.6	2.6	1.9	1.9			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	13		14				
pH-grond (CaCl2)	DIMSLS	7.3	7.3	7.6	7.6	7.45	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	19.4	19.4	19.3	19.3	19.4	--	
METALEN								
barium	mg/kg	37	60.4	34	52.7	56.5	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.171	<0.17	0.173	0.172	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	4.8	7.66	4.4	6.69	7.17	<=AW	ja
koper	mg/kg	5.5	8.13	<5	5.12	6.63	<=AW	ja
kwik	mg/kg	<0.05	0.0425	<0.05	0.0421	0.0423	<=AW	ja
lood	mg/kg	16	20.7	14	18	19.4	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<0.5	0.35	0.35	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	12	18.3	11	16	17.2	<=AW	ja
zink	mg/kg	41	61.8	38	56	58.9	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	0.01	0.01	0.0085		
antraceen	mg/kg	0.05	0.05	0.06	0.06	0.055		
fenantreen	mg/kg	0.61	0.61	1.0	1	0.805		
fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1	1.7	1.7	1.4		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.28	0.28	0.44	0.44	0.36		
chryseen	mg/kg	0.30	0.3	0.44	0.44	0.37		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.31	0.31	0.44	0.44	0.375		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.24	0.24	0.32	0.32	0.28		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19	0.27	0.27	0.23		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.23	0.23	0.32	0.32	0.275		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.317	3.32	5	5	4.16	WO	ja
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
PCB 52	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
PCB 101	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
PCB 118	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
PCB 138	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
PCB 153	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
PCB 180	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.8	4.9	24.5	21.7	<=AW	ja
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
p,p-DDT	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.38	1.4	7	6.19	<=AW	ja
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.38	1.4	7	6.19	<=AW	ja
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
p,p-DDE	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.38	1.4	7	6.19	<=AW	ja
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		4.2				
aldrin	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
dieldrin	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
endrin	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	8.08	2.1	10.5	9.29	<=AW	ja
telodrin	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1		

isodrin	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	<=AW ja
beta-HCH	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	<=AW ja
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	<=AW ja
delta-HCH	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		2.8			
heptachloor	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	<=AW ja
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.38	1.4	7	6.19	<=AW ja
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	<=AW ja
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	<=AW ja
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.69	<1	3.5	3.1	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.38	1.4	7	6.19	<=AW ja
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
waterbodem	µg/kgds	16.1		16.1			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
landbodem	ug/kg	14.7	56.5	14.7	73.5	65	<=AW ja
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	13.5	<5	17.5	15.5	
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	13.5	<5	17.5	15.5	
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	13.5	<5	17.5	15.5	
fractie C30 - C40	mg/kg	5	19.2	<5	17.5	18.4	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<20	70	61.9	<=AW ja

Monstercode	Monsteromschrijving
12235606-019	depot 7 depot 7 depot 07 (0-200)
12235606-020	depot 7 duplo depot 7 duplo depot 07 (0-200)

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 29-01-2016 - 14:56)

Projectnaam	gronddepot leihoek	gronddepot leihoek	
Projectcode	15HB0702	15HB0702	
Monsteromschrijving	depot 8	depot 8 duplo	Toetsmonster
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	
Monster conclusie toetsmonster : Klasse wonen			

Analyse	Eenheid	AR	BT	AR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen
droge stof	%	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7		
aangeleverd monster	kg	12		12				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	1.9	1.9	2.1	2.1			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	15		12				
pH-grond (CaCl2)	DIMSLS	7.6	7.6	7.5	7.5	7.55	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	19.5	19.5	19.7	19.7	19.6	--	
METALEN								
barium	mg/kg	33	48.7	33	56.8	52.8	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.171	<0.17	0.177	0.174	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	4.2	6.1	4.2	7.05	6.57	<=AW	ja
koper	mg/kg	5.6	8	5.4	8.29	8.14	<=AW	ja
kwik	mg/kg	<0.05	0.0415	<0.05	0.0433	0.0424	<=AW	ja
lood	mg/kg	14	17.8	14	18.6	18.2	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<0.5	0.35	0.35	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	11	15.4	11	17.5	16.4	<=AW	ja
zink	mg/kg	39	55.7	37	58.1	56.9	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	0.01	0.01	0.015		
antraceen	mg/kg	0.06	0.06	0.09	0.09	0.075		
fenantreen	mg/kg	1.0	1	1.5	1.5	1.25		
fluoranteen	mg/kg	1.7	1.7	2.5	2.5	2.1		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.39	0.39	0.57	0.57	0.48		
chryseen	mg/kg	0.44	0.44	0.67	0.67	0.555		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.46	0.46	0.68	0.68	0.57		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.35	0.35	0.49	0.49	0.42		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.28	0.28	0.40	0.4	0.34		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.34	0.34	0.50	0.5	0.42		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.04	5.04	7.41	7.41	6.22	WO	ja
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	4.9	23.3	23.9	<=AW	ja
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	6.67	6.83	<=AW	ja
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	6.67	6.83	<=AW	ja
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	6.67	6.83	<=AW	ja
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		4.2				
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
endrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	2.1	10	10.2	<=AW	ja
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42		

isodrin	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW ja
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW ja
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW ja
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		2.8			
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW ja
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	6.67	6.83	<=AW ja
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW ja
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	<=AW ja
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	<1	3.33	3.42	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	1.4	6.67	6.83	<=AW ja
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
waterbodem	µg/kgds	16.1		16.1			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
landbodem	ug/kg	14.7	73.5	14.7	70	71.8	<=AW ja
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	17.5	<5	16.7	17.1	
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	17.5	<5	16.7	17.1	
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	17.5	<5	16.7	17.1	
fractie C30 - C40	mg/kg	5	25	<5	16.7	20.8	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<20	66.7	68.3	<=AW ja

Monstercode	Monsteromschrijving
12235606-021	depot 8 depot 8 depot 08 (0-200)
12235606-022	depot 8 duplo depot 8 duplo depot 08 (0-200)

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 29-01-2016 - 14:58)

Projectnaam	gronddepot leihoek	gronddepot leihoek	
Projectcode	15HB0702	15HB0702	
Monsteromschrijving	depot 9	depot 9 duplo	
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	Toetsmonster
Monster conclusie toetsmonster : Klasse wonen			

Analyse	Eenheid	AR	BT	AR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen
droge stof	%	83.2	83.2	83.8	83.8	83.5		
aangeleverd monster	kg	9.3		9.2				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	2.4	2.4	2.3	2.3			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	12		12				
pH-grond (CaCl2)	DIMSLS	7.6	7.6	7.5	7.5	7.55	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	--	
METALEN								
barium	mg/kg	31	53.4	31	53.4	53.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.175	<0.17	0.175	0.175	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	4.2	7.05	4.3	7.22	7.14	<=AW	ja
koper	mg/kg	5.6	8.53	5.7	8.7	8.62	<=AW	ja
kwik	mg/kg	<0.05	0.0432	<0.05	0.0432	0.0432	<=AW	ja
lood	mg/kg	24	31.7	24	31.7	31.7	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<0.5	0.35	0.35	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	11	17.5	11	17.5	17.5	<=AW	ja
zink	mg/kg	39	60.9	40	62.6	61.8	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	0.02	0.02	0.015		
antraceen	mg/kg	0.07	0.07	0.08	0.08	0.075		
fenantreen	mg/kg	0.84	0.84	1.2	1.2	1.02		
fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5	1.8	1.8	1.65		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.43	0.43	0.42	0.42	0.425		
chryseen	mg/kg	0.41	0.41	0.45	0.45	0.43		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.44	0.44	0.45	0.45	0.445		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.33	0.33	0.34	0.34	0.335		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.27	0.27	0.28	0.28	0.275		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.62	4.62	5.36	5.36	4.99	WO	ja
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
PCB 52	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
PCB 101	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
PCB 118	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
PCB 138	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
PCB 153	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
PCB 180	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	20.4	4.9	21.3	20.9	<=AW	ja
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
p,p-DDT	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.83	1.4	6.09	5.96	<=AW	ja
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.83	1.4	6.09	5.96	<=AW	ja
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
p,p-DDE	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.83	1.4	6.09	5.96	<=AW	ja
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		4.2				
aldrin	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
dieldrin	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
endrin	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	8.75	2.1	9.13	8.94	<=AW	ja
telodrin	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98		

isodrin	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	<=AW ja
beta-HCH	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	<=AW ja
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	<=AW ja
delta-HCH	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		2.8			
heptachloor	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	<=AW ja
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.83	1.4	6.09	5.96	<=AW ja
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	<=AW ja
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	<=AW ja
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.92	<1	3.04	2.98	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.83	1.4	6.09	5.96	<=AW ja
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
waterbodem	µg/kgds	16.1		16.1			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
landbodem	ug/kg	14.7	61.2	14.7	63.9	62.6	<=AW ja
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	14.6	<5	15.2	14.9	
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	14.6	<5	15.2	14.9	
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	14.6	<5	15.2	14.9	
fractie C30 - C40	mg/kg	10	41.7	<5	15.2	28.4	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	58.3	<20	60.9	59.6	<=AW ja

Monstercode	Monsteromschrijving
12235606-023	depot 9 depot 9 depot 09 (0-200)
12235606-024	depot 9 duplo depot 9 duplo depot 09 (0-200)

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 29-01-2016 - 14:27)

Projectnaam	gronddepot leihoek	gronddepot leihoek	
Projectcode	15HB0702	15HB0702	
Monsteromschrijving	depot 10	depot 10 duplo	
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	Toetsmonster
Monster conclusie toetsmonster : Altijd toepasbaar			

Analyse	Eenheid	AR	BT	AR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen
droge stof	%	80.5	80.5	77.7	77.7	79.1		
aangeleverd monster	kg	12		12				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	2.7	2.7	2.4	2.4			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	17		16				
pH-grond (CaCl2)	DIMSLS	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	--	
temperatuur t.b.v. pH	oC	19.4	19.4	19.9	19.9	19.6	--	
METALEN								
barium	mg/kg	37	49.9	39	55	52.4	--	
cadmium	mg/kg	0.18	0.245	0.19	0.265	0.255	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	5.4	7.19	5.7	7.92	7.55	<=AW	ja
koper	mg/kg	5.9	7.92	6.2	8.57	8.25	<=AW	ja
kwik	mg/kg	<0.05	0.0403	<0.05	0.0409	0.0406	<=AW	ja
lood	mg/kg	16	19.5	17	21.1	20.3	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	0.83	0.83	0.87	0.87	0.85	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	14	18.1	15	20.2	19.2	<=AW	ja
zink	mg/kg	41	54.6	42	57.9	56.3	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	<0.01	0.007	0.0085		
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	0.07	0.07	0.055		
fenantreen	mg/kg	0.11	0.11	0.19	0.19	0.15		
fluoranteen	mg/kg	0.31	0.31	0.48	0.48	0.395		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	0.14	0.28	0.28	0.21		
chryseen	mg/kg	0.14	0.14	0.24	0.24	0.19		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.17	0.17	0.27	0.27	0.22		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12	0.17	0.17	0.145		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11	0.16	0.16	0.135		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	0.18	0.18	0.145		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.26	1.26	2.047	2.05	1.65	WO	ja
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
PCB 52	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
PCB 101	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
PCB 118	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
PCB 138	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
PCB 153	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
PCB 180	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	4.9	20.4	19.3	<=AW	ja
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
p,p-DDT	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	1.4	5.83	5.51	<=AW	ja
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	1.4	5.83	5.51	<=AW	ja
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
p,p-DDE	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	1.4	5.83	5.51	<=AW	ja
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		4.2				
aldrin	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
dieldrin	ug/kg	1.3	4.81	1.6	6.67	5.74		
endrin	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.7	10	3	12.5	11.2	<=AW	ja
telodrin	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75		

isodrin	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	<=AW ja
beta-HCH	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	<=AW ja
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	<=AW ja
delta-HCH	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		2.8			
heptachloor	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	<=AW ja
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	1.4	5.83	5.51	<=AW ja
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	<=AW ja
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	<=AW ja
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	<1	2.92	2.75	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	1.4	5.83	5.51	<=AW ja
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
waterbodem	µg/kgds	16.7		17			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
landbodem	ug/kg	15.3	56.7	15.6	65	60.8	<=AW ja
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	13	<5	14.6	13.8	
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	13	<5	14.6	13.8	
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	13	<5	14.6	13.8	
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	13	<5	14.6	13.8	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	51.9	<20	58.3	55.1	<=AW ja

Monstercode	Monsteromschrijving
12235606-001	depot 10 depot 10 depot 10 (0-200)
12235606-002	depot 10 duplo depot 10 duplo depot 10 (0-200)

* Gerekend met factor 2.5 voor
partijkeuring grond (protocol
SIKB 1001).