
MILIEUTECHNISCH ADVIESBURO DE BRUIN

NADER BODEMONDERZOEK Nedereindsestraat 29, Kesteren.



Opdrachtgever:

Roelofsen Onroerend Goed BV
Dalwagenseweg 15, 4043 MS Opheusden

30 juni 2016.

Projectnr.: RNKNAD/AT16049

Veldonderzoek april-juni 2016.

**Gerrit Achterbergstraat 6
4043 GH Opheusden
tel.fax: 0488-442914**

Inleiding.

In verband met de herinrichting van een perceel aan de Nedereindsestraat 29 in Kesteren heeft Roelofsen Onroerend Goed BV te Opheusden opdracht gegeven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar het voorkomen van bestrijdingsmiddelen (OCB's) en lood op een tweetal deellocaties.

Het naderbodemonderzoek is uitgevoerd conform NEN 5740/Protocol voor Nader Onderzoek deel 1 (ISBN 9012080835, 1994).

Dit rapport beschrijft de aanpak, de uitvoering en de resultaten van genoemd bodemonderzoek.

INHOUDSOPGAVE.

1. VOORGAAND VERKENNEND BODEMONDERZOEK..	p.3
2. DE AANPAK EN UITVOERING VAN HET BODEMONDERZOEK.	p.4
3. RESULTATEN VAN HET BODEMONDERZOEK.	
3.1. BODEM.	
3.1.1. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.	p.5
3.1.2. Interpretatie analyseresultaten.	p.5
3.2. Resultaten uitslpitsing mengmonster MM2	p.6
3.3. Resultaten OCB-analyses aanvullende boringen rond boring 13.	p.7
3.4. Resultaten loodanalyses aanvullende boringen rond boring 14.	p.8
4. CONCLUSIES/AANBEVELINGEN.	p.9

Bijlage 1. Topografische ligging locatie.
Bijlage 2. Situatieschets.
Bijlage 3. Analyseresultaten en toetsing.
Bijlage 4. Boorprofielen.

1. VOORGAAND VERKENNEND BODEMONDERZOEK.

De onderzoekslocatie betreft de ontwikkelingslocatie aan de Nedereindsestraat 29 in Kesteren. Het betreft een tweetal kadastrale percelen met nrs. 190 en 694, sectie D, gemeente Kesteren. Het oppervlak van de twee percelen omvat ca. 5200 m².

Op de onderzoekslocatie bevindt zich een oude boerderij (huize Groenendaal) met naastliggende stal. Het overige terrein ligt braak. De boerderij dateert van ca. 1900. De onderzoekslocatie ligt in een voormalig oud boomgaardgebied, hetgeen betekent dat naast de componenten van het standaard NEN 5740-analysepakket er aandacht dient te worden besteedt aan het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's) in de toplaag.

In maart 2016 is op de onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Zie hiervoor de rapportage "Verkennd bodemonderzoek, Nedereindsestraat 29, Kesteren", Milieutechnisch adviesburo De Bruin, rapportnr. RNK/AT16049, d.d. 17 maart 2016.

Bij het verkennend bodemonderzoek zijn vanuit de verkregen toplaagmonsters een drietal mengmonsters samengesteld. Hierbij is in het tweede mengmonster (MM2) een DDT-gehalte aangetroffen van boven de tussenwaarde. DDT betreft dus één van de gemeten organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's). Tevens lag het loodgehalte in het mengmonster MM2 boven de interventiewaarde.

Het tweede mengmonster (MM2) is samengesteld vanuit de toplaagmonsters van het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie.

2. DE AANPAK EN UITVOERING VAN HET BODEMONDERZOEK.

In eerste instantie zijn de 4 deelmonsters van het toplaagmengmonster MM2 separaat geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen (OCB's) en lood. Door deze uitsplitsing kan worden vastgesteld waar de DDT en lood zich ruimtelijk bevindt. Het DDT bleek aanwezig te zijn bij boring 13 en het lood werd hierbij aangetroffen bij boring 14.

Bij boring 13 en 14 is tevens in het onderlaagmonster van 0,5 tot 1,0 m-mv respectievelijk het OCB- en loodgehalte bepaald. Dit dient om vast te stellen of de verontreinigingen zich concentreren in de toplaag of dat ze ook verspreid zijn naar de onderlaag (zogenoemde verticale afperking).

Vervolgens is middels een drietal achtereenvolgende series boringen tot 1,0 m-mv, bij een boorraster met afstanden van 4 en 5 m, de omvang van de DDT- en loodvervuiling rondom de boorpunten 13 en 14 nader onderzocht en vastgesteld.

De monsters voor OCB-analyse zijn tevens geanalyseerd op organische stof t.b.v. de bodemcorrectie. De monsters voor loodanalyse zijn tevens geanalyseerd op organische stof en lutum t.b.v. de bodemcorrectie.

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerd laboratorium Alcontrol BV te Rotterdam, de monsters zijn hierbij tevens voorbehandeld conform het AS3000.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. M. van Kooten van AT Milieu advies te Lekkerkerk (serie 1, nl. boringen 13, 14 en 17 t/m 24 en serie 2, nl. boringen 25 t/m 31). De boringen 32 en 33 (serie 3) zijn uitgevoerd door dhr. J. Hol van Linge Milieu BV te Geldermalsen.

De technische uitvoering van het veldonderzoek is verricht conform BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen 2001 en 2002.

3. RESULTATEN VAN HET BODEMONDERZOEK.

De onderzoekslocatie is bezocht op 6 april, 12 mei en 14 juni 2016 voor het uitvoeren van het veldonderzoek.

3.1. BODEM.

De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 4. De positie van de boorpunten zijn weergegeven in bijlage 2, situatieschets.

3.1.1. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.

De toplaag van de twee vervuilinglocaties bestaat uit licht/matig zandige klei. Zij is in het algemeen zwak puinhoudend/zwak koolhoudend of bevat sporen puin/sporen kooldeeltjes.

De deellocatie met de OCB- verontreiniging is deels verhard met klinkers zie boringen 18, 25, 26, 27, 32 en 33. Onder de klinkerverharding bevindt zich een zandcunet van ca. 0,12 m. Bij boring 26 is een zandcunet aanwezig tot 0,5 m-mv. Bij boring 33 is de klei in de toplaag sterk puinhoudend.

In de onderlaag bevindt zich in het algemeen ongeroerde matig siltige en zintuiglijk schone klei.

Asbest is zintuiglijk op en in de bodem niet waargenomen.

3.1.2. Interpretatie analyseresultaten.

Bij de beoordeling van de gehalten in de bodem en grondwater worden de Achtergrondwaarde (bodem), Streefwaarde (grondwater) en Interventiewaarden (bodem/grondwater) gehanteerd. Deze waarden zijn voor een standaardbodem (25% lutum en 10% organische stof) weergegeven in de Circulaire Interventiewaarden bodemsanering van het ministerie van VROM.

Bij afwijking van de standaardbodem dienen de gemeten gehalten te worden gecorrigeerd/omgerekend m.b.v. de gemeten lutum en organische stof gehalten naar GSSD-waarde (Gestandaardiseerde Gehalte naar Standaard Bodem).

De Achtergrond- en Streefwaarde is hierbij het niveau waarbij sprake is van een goede bodemkwaliteit. Zij vertegenwoordigt het niveau van de natuurlijke lokale achtergrondconcentraties.

De Interventiewaarde geeft het verontreinigingsniveau aan voor de bodem waarboven er gevaar voor mens, plant en dier aanwezig kan zijn en dient sanering van de grond overwogen te worden.

De Achtergrond-, Streef- en Interventiewaarden zijn afhankelijk van het organische stof- en lutumgehalte van de bodem.

Bij organische stof gehalten kleiner dan 10% vervalt de correctie ervan voor de Achtergrond- en Interventiewaarde van de PAK's.

Bij de beoordeling van de bodem wordt ook wel de Tussenwaarde gehanteerd, zij is gelijk aan het gemiddelde van de Achtergrondwaarde (bodem) of Streefwaarde (grondwater) en de Interventiewaarde. Bij overschrijding van de Tussenwaarde kan er aanleiding zijn voor naderonderzoek.

3.2. Resultaten uitsplitsing mengmonster.

De analyseresultaten van de OCB- en loodanalyses van de top- en onderlaagmonsters en de toetsing aan de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden zijn weergegeven in bijlage 3, analyseresultaten.

In tabel 1 zijn de aangetroffen overschrijdingen van de gemeten gehalten in de deelmonsters van het mengmonster MM2 weergegeven.

Tabel.1. Aangetroffen overschrijdingen in de deelmonsters van MM2.

monsters toplaag	GSSD OCB's (ug/kgds)	toets	GSSD lood. (mg/kgds)	toets
13 (0-50))	DDT (som) 8140 DDD (som) 138 DDE (som) 3090	> I > Aw > I	277	>Aw
14 (0-40)	DDT (som) 144 DDD (som) 14,5 DDE (som) 118	<Aw <Aw >Aw	346	>T
15 (0-50)	DDT (som) 10,2 DDD (som) 2,92 DDE (som) 26,5	<Aw <Aw <Aw	91,9	>Aw
16 (0-25)	DDT (som) 32 DDD (som) 3,63 DDE (som) 53,7	<Aw <Aw <Aw	92,2	>Aw

Aw=achtergrondwaarde, T=tussenwaarde, I=interventiewaarde

Uit tabel 3 blijkt dat de aangetroffen verhoogde DDT- en DDE-gehalten worden aangetroffen bij boring 13. Het aangetroffen DDT (som)-gehalte ligt hierbij aanzienlijk boven de interventiewaarde (factor 4,8). Bij boring 14 blijkt het loodgehalte verhoogd te zijn, zij ligt hier boven de tussenwaarde.

3.3. Resultaten OCB-analyses aanvullende boringen rond boring 13.

Voor de locatie van aanvullende boringen van het naderonderzoek t.b.v. van de inkadering van de DDT- en DDE-vervuiling rond boring 13 wordt verwezen naar bijlage 2 situatieschets.

In tabel 2 zijn de gemeten DDT- en DDE-gehalten in de monsters van de aanvullende boringen weergegeven en daarnaast is de toetsing opgenomen.

Tabel.2. DDT- en DDE-gehalten in de monsters vanuit de aanvullende boringen rond boring 13.

Boringnr (traject)	GSSD OCB's (ug/kgds)	toets
13 (50-100)	DDT (som) 46,9 DDD (som) 8,86 DDE (som) 36,3	<Aw <Aw <Aw
17 (0-50)	DDT (som) 500 DDD (som) 28,6 DDE (som) 293	>Aw >Aw >Aw
18 (20-70)	DDT (som) 5530 DDD (som) 5600 DDE (som) 5440	> I >Aw > i
19 (0-20)	DDT (som) 8360 DDD (som) 330 DDE (som) 1390	> I >Aw > T
19 (20-50)	DDT (som) 1050 DDD (som) 64,3 DDE (som) 1190	> T > Aw > Aw
20 (0-45)	DDT (som) 351 DDD (som) 20,1 DDE (som) 249	>Aw >Aw >Aw
25 (8-20)	DDT (som) 42,5 DDD (som) 11,5 DDE (som) 58,5	<Aw <Aw <Aw
25 (20-65)	DDT (som) 158 DDD (som) 17,5 DDE (som) 284	< Aw < Aw >Aw
26 (8-50)	DDT (som) 1740 DDD (som) 290 DDE (som) 220	> I >Aw > Aw
27 (8-25)	DDT (som) 7 DDD (som) 7 DDE (som) 7	<Aw <Aw <Aw
27 (25-50)	DDT (som) 28,2 DDD (som) 14,7 DDE (som) 86	<Aw <Aw <Aw
28 (0-40)	DDT (som) 8,77 DDD (som) 2,46 DDE (som) 12,1	<Aw <Aw <Aw
32 (20-50)	DDT (som) 37 DDD (som) 37 DDE (som) 48	<Aw <Aw < Aw
33 (20-50)	DDT (som) 149,3 DDD (som) 138,3 DDE (som) 92	<Aw >Aw <Aw

Aw=achtergrondwaarde, T=tussenwaarde, I=interventiewaarde

De analyse van het onderlaagmonster (traject 0,5-1,0 m-mv) bij boring 13 toont aan dat hier het DDT- en DDE-gehalte onder de achtergrondwaarde liggen.

Bij de eerste serie aanvullende boringen nrs.17 t/m 20 worden bij boring 18 en 19 in de toplaag nog DDT- en DDE-gehalten aangetroffen welke de interventiewaarde ruim overschrijden.

Bij de tweede serie aanvullende boringen nrs. 25 t/m 28 wordt bij boring 26 in de toplaag nog een DDT-gehalte aangetroffen welke boven de interventiewaarde ligt.

Boring 26 is ingekaderd middels de boringen 32 en 33.

Voor de ingetekende vervuilingcontour wordt verwezen naar bijlage 2 situatieschets.

3.4. Resultaten loodanalyses aanvullende boringen rond boring 14.

Voor de locatie van aanvullende boringen van het naderonderzoek t.b.v. van de inkadering van de loodvervuiling rond boring 14 wordt verwezen naar bijlage 2 situatieschets.

In tabel 3 zijn de gemeten loodgehalten in de monsters van de aanvullende boringen weergegeven en daarnaast is de toetsing opgenomen.

Tabel.3. loodgehalten in de monsters vanuit de aanvullende boringen rond boring 14.

Boringnr (traject)	GSSD lood (mg/kgds)	toets
14 (30-70)	43,6	<Aw
21 (0-20)	89,3	>Aw
21 (20-40)	31,8	<Aw
22 (0-30)	131	>Aw
23 (0-50)	165	> Aw
24 (0-35)	1700	> I
29 (0-30)	170	>Aw
30 (0-20)	95,6	>Aw
30 (20-50)	22,8	<Aw
31 (0-30)	158	>Aw

Aw=achtergrondwaarde, T=tussenwaarde, I=interventiewaarde

De analyse van het onderlaagmonster (traject 0,3-0,7 m-mv) bij boring 14 toont aan dat hier het loodgehalte onder de achtergrondwaarde liggen.

Bij de eerste serie aanvullende boringen nrs.21 t/m 24 worden bij boring 24 in de toplaag nog loodgehalte aangetroffen welke de interventiewaarde ruim overschrijdt.

Bij de tweede serie aanvullende boringen nrs. 29 t/m 31 worden in de toplaagmonsters loodgehalten van boven en onder de achtergrondwaarde aangetroffen

Voor de ingetekende vervuilingcontour wordt verwezen naar bijlage 2 situatieschets.

4. CONCLUSIES/AANBEVELINGEN.

In maart 2016 is op de locatie Nedereindsestraat 29 in Kesteren een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Bij dit onderzoek lag in een toplaagmengmonster het DDT-gehalte boven de tussenwaarde en het loodgehalte boven de interventiewaarde. Deze verhoogde gehalten hebben aanleiding gegeven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar het voorkomen van DDT en lood in de bodem.

In eerste fase zijn de deelmonsters van het toplaagmengmonster separaat geanalyseerd op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's) en Lood. Hieruit bleek dat het verhoogde DDT- en DDE-gehalte zich concentreert bij boring 13 en dat het verhoogde loodgehalte zich concentreert bij boring 14.

Middels een raster van aanvullende boringen rondom de boringen 13 en 14 zijn beide vervuilingen ingekaderd. Tevens is vastgesteld dat bij beide verontreinigingen de vervuiling zich in de bovenste 0,5 m bevindt.

DDT/DDD/DDE-vervuiling.

Het oppervlak binnen de interventiewaardecontour omvat ca. 80 m² (zie bijlage 2). Bij een vervuilingdiepte van 0,5 m resulteert dit in 40 m³ vervuilde grond met gehalten boven de interventiewaarde. Het is hiermee volgens de Wet bodembescherming een geval van ernstige vervuiling omdat het criterium van 25 m³ bodem met gehalten boven de interventiewaarde wordt overschreden.

De provincie is hierbij het bevoegde gezag. Relatief eenvoudige saneringen met een conventionele aanpak kunnen middels de regels van het Besluit Uniforme Saneringen worden uitgevoerd. Om de sanering te mogen uitvoeren doet men een zogenoemde BUS-melding. In deze melding wordt de verontreinigings situatie beschreven en de wijze van saneren. Wanneer vijf weken zijn verstreken na ontvangst van de melding door het bevoegde gezag, kan de sanering starten.

Bij een sanering dient altijd de terugsaneerwaarde te worden vermeld. Binnen de gemeente Neder-Betuwe gelden als terugsaneerwaarden voor DDT/DDD/DDE de Lokale Maximale Waarden (LMW's), welke zijn weergegeven in de Nota bodembeheer gemeente Neder-Betuwe (2012).

Het oppervlak binnen de LMW-contour voor DDT/DDD/DDE is 135 m² (zie bijlage 2) en bij een vervuilingdiepte van 0,5 m resulteert dit in een te saneren totaalvolume van ca. 70 m³.

Lood-vervuiling.

Het oppervlak binnen de interventiewaardecontour omvat ca. 14 m² (zie bijlage 2). Bij een vervuilingdiepte van 0,5 m resulteert dit in 7 m³ vervuilde grond met gehalten boven de interventiewaarde. Het is hiermee volgens de Wet bodembescherming een geen geval van ernstige vervuiling omdat het criterium van 25 m³ bodem met gehalten boven de interventiewaarde niet wordt overschreden.

De gemeente is m.b.t. de loodvervuiling het bevoegde gezag. De onderzoekslocatie valt in de functie- en kwaliteitsklasse wonen. Hierbij geldt als terugsaneerwaarde bij een loodvervuiling de zogenoemde generieke waarde voor lood klasse wonen.

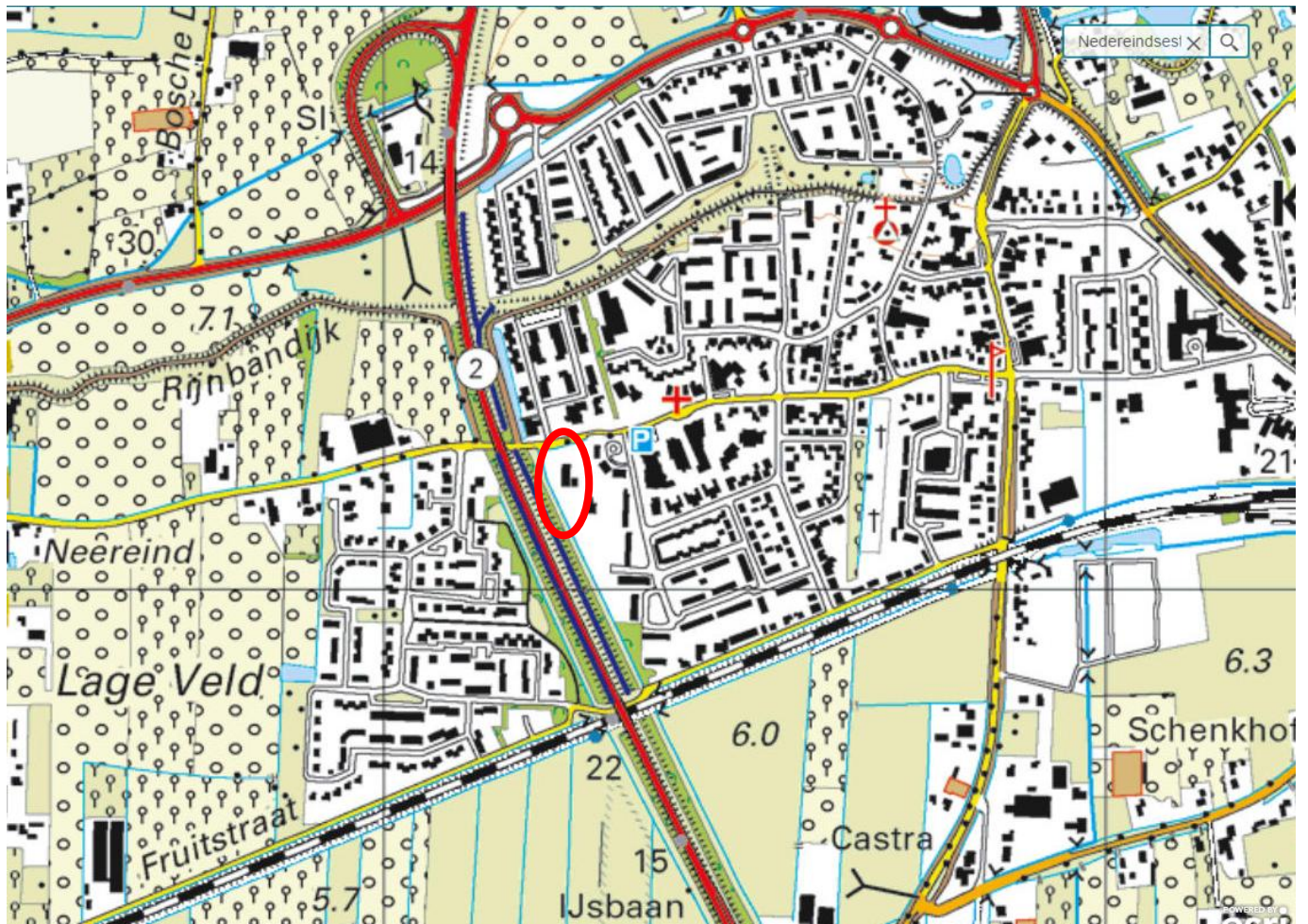
Het oppervlak binnen de klasse wonen contour voor lood wordt geraamd op ca. 38 m² (zie bijlage 2) en bij een vervuilingdiepte van 0,5 m resulteert dit in een te saneren totaalvolume van ca. 19 m³.

T.b.v. de sanering van de loodvervuiling dient een eenvoudig Plan van Aanpak te worden ingediend bij de gemeente Neder-Betuwe.

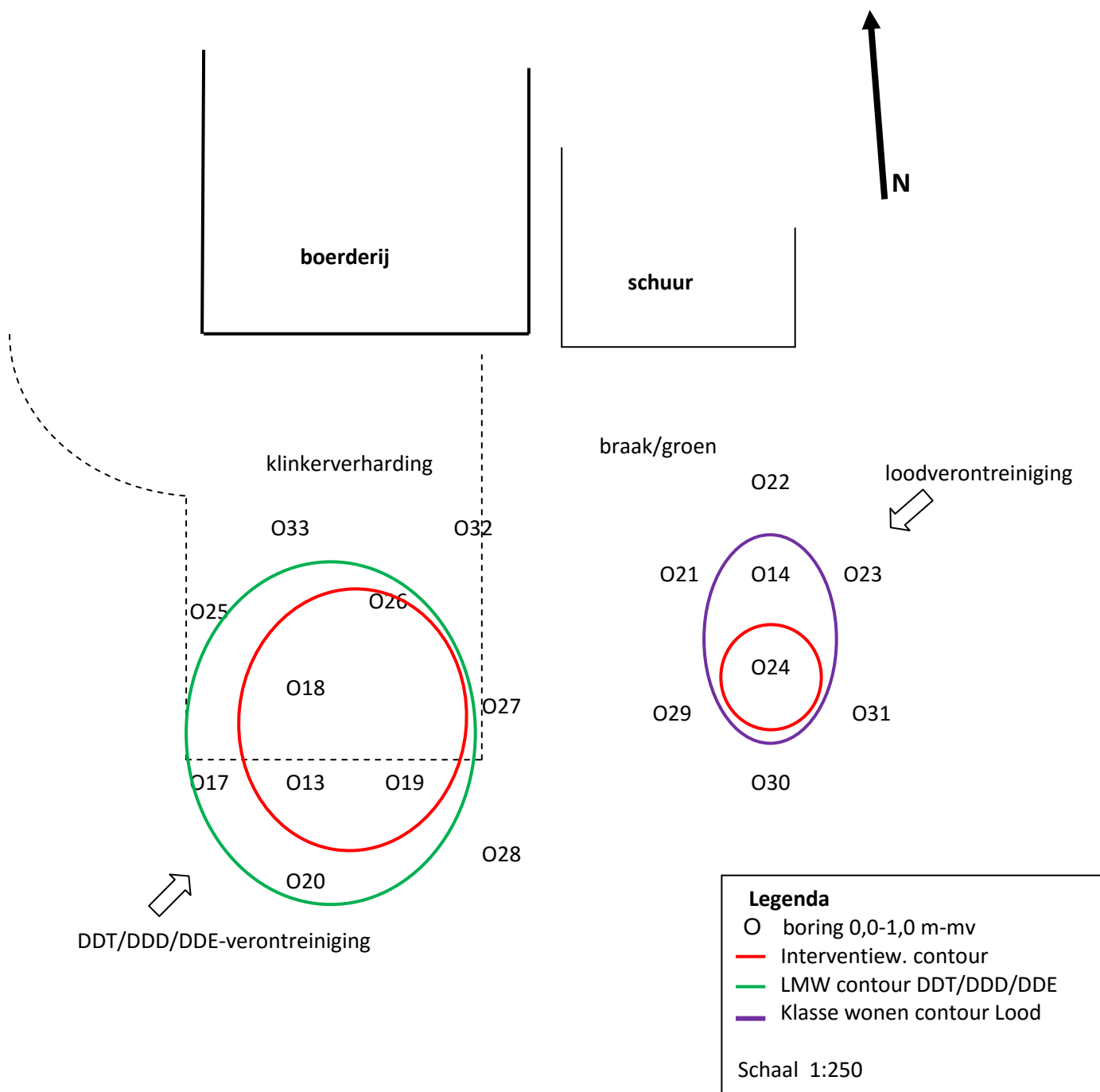
De rapportage is opgesteld door ir. J. de Bruin.



BIJLAGEN



Bijlage 1. Topografische ligging onderzoekslocatie.



Bijlage 2. Situatieschets met boorpunten en verontreinigingcontouren.

Bijlage 3. Analyseresultaten en toetsing.



Analyserapport

AT MILIEUADVIES BV
P. Blom
Opperduit 310
2941 AP LEKKERKERK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Uw projectnummer : AT16049
ALcontrol rapportnummer : 12268740, versienummer: 1

Rotterdam, 29-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AT16049. 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.

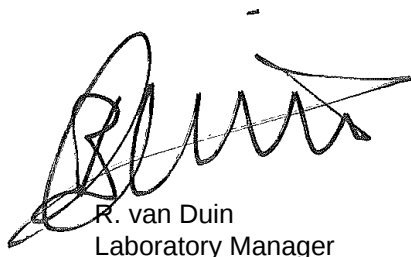
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
 Projectnummer AT16049
 Rapportnummer 12268740 - 1

Orderdatum 18-03-2016
 Startdatum 18-03-2016
 Rapportagedatum 29-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	boring 13-1 13 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	boring 14-1 14 (0-40)				
003	Grond (AS3000)	boring 15-1 15 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	boring 16-1 16 (0-25)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	76.3	87.9	73.9	60.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.6	1.6	4.8	11.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	9.4	22	18
METALEN						
lood	mg/kgds	S	230	250	83	86
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	2.2
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	860	1.9	<1	5.2
p,p-DDT	µg/kgds	S	3700	27	4.2	31
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4560 ²⁾	28.9 ²⁾	4.9 ²⁾	36.2 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	20	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	57	2.2	<1	3.4
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	77 ²⁾	2.9 ²⁾	1.4 ²⁾	4.1 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	28	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1700	23	12	60
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1728 ²⁾	23.7 ²⁾	12.7 ²⁾	60.7 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6365 ²⁾	55.5 ²⁾	19 ²⁾	101 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	19.95 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	32	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<10 ¹⁾	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	52.3 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.3 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12268740 - 1

Orderdatum 18-03-2016
Startdatum 18-03-2016
Rapportagedatum 29-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	boring 13-1 13 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	boring 14-1 14 (0-40)				
003	Grond (AS3000)	boring 15-1 15 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	boring 16-1 16 (0-25)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<10 ¹⁾	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<10 ¹⁾	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<9.5 ¹⁾	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.3 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		6504.45 ²⁾	67.4 ²⁾	30.9 ²⁾	112.9 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	6490.1 ²⁾	66 ²⁾	29.5 ²⁾	113 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



AT MILIEUADVIES BV

P. Blom

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12268740 - 1

Orderdatum 18-03-2016
Startdatum 18-03-2016
Rapportagedatum 29-03-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
 Projectnummer AT16049
 Rapportnummer 12268740 - 1

Orderdatum 18-03-2016
 Startdatum 18-03-2016
 Rapportagedatum 29-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5784236	07-03-2016	04-03-2016	ALC201

Paraaf :



AT MILIEUADVIES BV

P. Blom

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12268740 - 1

Orderdatum 18-03-2016
Startdatum 18-03-2016
Rapportagedatum 29-03-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y5784239	07-03-2016	04-03-2016	ALC201
003	Y5783967	07-03-2016	04-03-2016	ALC201
004	Y5783969	07-03-2016	04-03-2016	ALC201

Paraaf :

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	boring 13-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	76,3	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	5,6	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	15	--				
METALEN						
lood	230	277 *	50	290	530	10
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<9,5	11,9 * ^{#b}	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	860	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	3700	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	4560	8140 ***	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	20	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	57	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	77	138 *	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	28	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	1700	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1728	3090 ***	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	6365	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<9,5	11,9 #			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<9,5	-- #				
endrin (µg/kgds)	<9,5	-- #				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	19,95	35,6 *	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<9,5	-- #				
telodrin (µg/kgds)	<9,5	-- #				
alpha-HCH (µg/kgds)	<9,5	11,9 * ^{#b}	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<9,5	11,9 * ^{#b}	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	32	57,1 *	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<10	-- #				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	52,3	--				
heptachloor (µg/kgds)	<9,5	11,9 * ^{#b}	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<9,5	-- #				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<9,5	-- #				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	13,3	23,8 *	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<9,5	11,9 * ^{#b}	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<10	* ^{#b}	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<10	-- #				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<9,5	-- #				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<9,5	-- #				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	13,3	23,8 *	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	6504,45	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	6490,1	--				

Monstercode en monstertraject
1 12268740-001 boring 13-1 13 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 5.6% 15%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	boring 14-1 2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	87,9	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,6	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	9,4	--				
METALEN						
lood	250	346 **	50	290	530	10
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3,5	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	1,9	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	27	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	28,9	144	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	2,2	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	2,9	14,5	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	23	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	23,7	118 *	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	55,5	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	3,5			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	10,5	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7 ^a	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	^a	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7 ^a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	67,4	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	66	--				

Monstercode en monstertraject
1 12268740-002 boring 14-1 14 (0-40)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

2 1.6% 9.4%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	boring 15-1		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	73,9	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,8	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	22	--				
METALEN						
lood	83	91,9 *	50	290	530	10
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	1,46	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	4,2	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	10,2	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	2,92	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	12	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	12,7	26,5	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	19	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	1,46			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	4,38	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	1,46 ^a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	1,46	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	1,46	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	1,46 ^a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	2,92 ^a	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	1,46 ^a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadien (µg/kgds)	<1	--	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	2,92 ^a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	30,9	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	29,5	--				

Monstercode en monstertraject
1 12268740-003 boring 15-1 15 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

3 4.8% 22%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	boring 16-1 4		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	60,9	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	11,3	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	18	--				
METALEN						
lood	86	92,2 *	50	290	530	10
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	2,2	1,95	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	5,2	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	31	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	36,2	32	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	3,4	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	4,1	3,63	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	60	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	60,7	53,7	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	101	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	0,619			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	1,86	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	0,619	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	0,619	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	0,619	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	0,619	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	1,24	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	0,619	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	1,24	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	112,9	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	113	--				

Monstercode en monstertraject
1 12268740-004 boring 16-1 16 (0-25)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

4 11.3% 18%



Analysrapport

AT MILIEUADVIES BV
P. Blom
Opperduit 310
2941 AP LEKKERKERK

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Uw projectnummer : AT16049
ALcontrol rapportnummer : 12281266, versienummer: 1

Rotterdam, 15-04-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AT16049. 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 analysrapport.

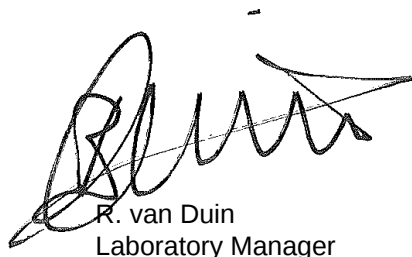
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
 Projectnummer AT16049
 Rapportnummer 12281266 - 1

Orderdatum 08-04-2016
 Startdatum 08-04-2016
 Rapportagedatum 15-04-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M-7 13A (50-100)					
002	Grond (AS3000)	M-8 17 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	M-9 18 (20-70)					
004	Grond (AS3000)	M-10 19 (0-20)					
005	Grond (AS3000)	M-11 19 (20-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.8	65.8	78.8	77.4	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	10.1	5.8	7.3	5.6
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	3.4	95	310 ³⁾	1100	130
p,p-DDT	µg/kgds	S	13	410	2900 ³⁾	5000	460
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.4 ¹⁾	505 ¹⁾	3210 ¹⁾	6100 ¹⁾	590 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	4.9	750 ³⁾	41	10
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.4	24	2500 ³⁾	200	26
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.1 ¹⁾	28.9 ¹⁾	3250 ¹⁾	241 ¹⁾	36 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	5.6	54 ³⁾	16	16
p,p-DDE	µg/kgds	S	12	290	3100 ³⁾	1000	650
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.7 ¹⁾	295.6 ¹⁾	3154 ¹⁾	1016 ¹⁾	666 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		32.2 ¹⁾	829.5 ¹⁾	9614 ¹⁾	7357 ¹⁾	1292 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
endrin	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	6.3 ¹⁾	52.5 ¹⁾	10.5 ¹⁾	10.5 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<3.2 ²⁾	38 ³⁾	<5.4 ²⁾	<5.5 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	8.54 ¹⁾	90.5 ¹⁾	14.28 ¹⁾	14.35 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	4.2 ¹⁾	35 ¹⁾	7 ¹⁾	7 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<3.2 ²⁾	<27 ^{2) 3)}	<5.4 ²⁾	<5.5 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<3.2 ²⁾	<27 ^{2) 3)}	8.1	<5.5 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<3.0 ²⁾	<25 ^{2) 3)}	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysereport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12281266 - 1

Orderdatum 08-04-2016
Startdatum 08-04-2016
Rapportagedatum 15-04-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	M-7 13A (50-100)						
002	Grond (AS3000)	M-8 17 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	M-9 18 (20-70)						
004	Grond (AS3000)	M-10 19 (0-20)						
005	Grond (AS3000)	M-11 19 (20-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	4.2 ¹⁾	35 ¹⁾	7 ¹⁾	7 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		44.1 ¹⁾	865.62 ¹⁾	9934.8 ¹⁾	7421.66 ¹⁾	1352.55 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	42.7 ¹⁾	861 ¹⁾	9876.5 ¹⁾	7409.5 ¹⁾	1344.5 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12281266 - 1

Orderdatum 08-04-2016
Startdatum 08-04-2016
Rapportagedatum 15-04-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 3 | Vanwege de (verwachte) hoge waarden voor pesticiden zijn de resultaten van de organochloorpesticiden verkregen in een extract dat niet is opgezuiverd met gedeactiveerd aluminiumoxide |

Paraaf :



AT MILIEUADVIES BV

P. Blom

Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
 Projectnummer AT16049
 Rapportnummer 12281266 - 1

Orderdatum 08-04-2016
 Startdatum 08-04-2016
 Rapportagedatum 15-04-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	M-12 20 (0-45)	
Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	68.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.0
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	66
p,p-DDT	µg/kgds	S	320
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	386 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	20
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	22.1 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	3.6
p,p-DDE	µg/kgds	S	270
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	273.6 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	681.7 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
endrin	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.3 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<3.2 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.54 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<3.2 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<3.2 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<3.0 ²⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S	717.82 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



AT MILIEUADVIES BV

P. Blom

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12281266 - 1

Orderdatum 08-04-2016
Startdatum 08-04-2016
Rapportagedatum 15-04-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	M-12 20 (0-45)	
Analyse	Eenheid	Q	006
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	713.2 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



AT MILIEUADVIES BV

P. Blom

Analysrapport

Blad 7 van 9

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12281266 - 1

Orderdatum 08-04-2016
Startdatum 08-04-2016
Rapportagedatum 15-04-2016

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
 Projectnummer AT16049
 Rapportnummer 12281266 - 1

Orderdatum 08-04-2016
 Startdatum 08-04-2016
 Rapportagedatum 15-04-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5788242	07-04-2016	06-04-2016	ALC201
002	Y5788232	07-04-2016	06-04-2016	ALC201
003	Y5788221	07-04-2016	06-04-2016	ALC201

Paraaf :



AT MILIEUADVIES BV

P. Blom

Analysrapport

Blad 9 van 9

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12281266 - 1

Orderdatum 08-04-2016
Startdatum 08-04-2016
Rapportagedatum 15-04-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y5788234	07-04-2016	06-04-2016	ALC201
005	Y5788237	07-04-2016	06-04-2016	ALC201
006	Y5788230	07-04-2016	06-04-2016	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

AT MILIEUADVIES BV
P. Blom
Opperduit 310
2941 AP LEKKERKERK

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Uw projectnummer : AT16049
ALcontrol rapportnummer : 12303693, versienummer: 1

Rotterdam, 24-05-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AT16049. 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 analysrapport.

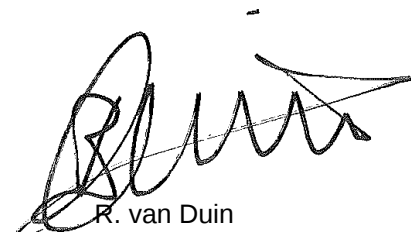
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
 Projectnummer AT16049
 Rapportnummer 12303693 - 1

Orderdatum 17-05-2016
 Startdatum 17-05-2016
 Rapportagedatum 24-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M-19 25 (8-20)					
002	Grond (AS3000)	M-20 25 (20-65)					
003	Grond (AS3000)	MM-21 26 (8-20) 26 (20-50)					
004	Grond (AS3000)	M-22 27 (8-25)					
005	Grond (AS3000)	M-23 27 (25-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	93.5	88.5	93.0	97.5	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.0	1.5	<0.5	4.5
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	3.6	99	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	7.8	28	250	<1	12
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.5 ¹⁾	31.6 ¹⁾	349 ¹⁾	1.4 ¹⁾	12.7 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	24	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.6	2.8	34	<1	5.9
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.3 ¹⁾	3.5 ¹⁾	58 ¹⁾	1.4 ¹⁾	6.6 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	11	56	43	<1	38
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.7 ¹⁾	56.7 ¹⁾	44.1 ¹⁾	1.4 ¹⁾	38.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		22.5 ¹⁾	91.8 ¹⁾	451.1 ¹⁾	4.2 ¹⁾	58 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	17	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	79	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	47	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	77	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	220 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12303693 - 1

Orderdatum 17-05-2016
Startdatum 17-05-2016
Rapportagedatum 24-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M-19 25 (8-20)					
002	Grond (AS3000)	M-20 25 (20-65)					
003	Grond (AS3000)	MM-21 26 (8-20) 26 (20-50)					
004	Grond (AS3000)	M-22 27 (8-25)					
005	Grond (AS3000)	M-23 27 (25-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		34.4 ¹⁾	103.7 ¹⁾	680.2 ¹⁾	16.1 ¹⁾	69.9 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	µg/kgds	S	33 ¹⁾	102.3 ¹⁾	602.5 ¹⁾	14.7 ¹⁾	68.5 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12303693 - 1

Orderdatum 17-05-2016
Startdatum 17-05-2016
Rapportagedatum 24-05-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
 Projectnummer AT16049
 Rapportnummer 12303693 - 1

Orderdatum 17-05-2016
 Startdatum 17-05-2016
 Rapportagedatum 24-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	MM-24 28 (0-20) 28 (20-40)	
Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	79.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.7
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	4.3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	5 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	6.2
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.9 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		13.3 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
Som	µg/kgds		25.2 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



AT MILIEUADVIES BV

P. Blom

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12303693 - 1

Orderdatum 17-05-2016
Startdatum 17-05-2016
Rapportagedatum 24-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	MM-24 28 (0-20) 28 (20-40)		
Analyse	Eenheid	Q	006	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	23.8 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



AT MILIEUADVIES BV

P. Blom

Analysrapport

Blad 7 van 9

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12303693 - 1

Orderdatum 17-05-2016
Startdatum 17-05-2016
Rapportagedatum 24-05-2016

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
 Projectnummer AT16049
 Rapportnummer 12303693 - 1

Orderdatum 17-05-2016
 Startdatum 17-05-2016
 Rapportagedatum 24-05-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5913802	12-05-2016	12-05-2016	ALC201
002	Y5913801	12-05-2016	12-05-2016	ALC201
003	Y5913795	12-05-2016	12-05-2016	ALC201

Paraaf :



AT MILIEUADVIES BV

P. Blom

Analysrapport

Blad 9 van 9

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12303693 - 1

Orderdatum 17-05-2016
Startdatum 17-05-2016
Rapportagedatum 24-05-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y5913784	12-05-2016	12-05-2016	ALC201
004	Y5913800	12-05-2016	13-05-2016	ALC201
005	Y5913797	12-05-2016	13-05-2016	ALC201
006	Y5913787	12-05-2016	12-05-2016	ALC201
006	Y5913794	12-05-2016	12-05-2016	ALC201

Paraaf :

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALSEN

Analysecertificaat

Datum: 20-Jun-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016069304/1
Uw project/verslagnummer	AT16049
Uw projectnaam	Nedereindsestraat 29, Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	AT16049	Certificaatnummer/Versie	2016069304/1
Uw projectnaam	Nedereindsestraat 29, Kesteren	Startdatum	15-Jun-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jun-2016/15:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	John Hol	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.5	90.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 ¹⁾	2.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	96.7
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0053
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.038
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	0.026
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0071
Nr. Monsteromschrijving		Datum monstername	Monster nr.
1	32 (0,2-0,5)	14-Jun-2016	9069474
2	33 (0,2-0,5)	14-Jun-2016	9069475

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	AT16049	Certificaatnummer/Versie	2016069304/1
Uw projectnaam	Nedereindsestraat 29, Kesteren	Startdatum	15-Jun-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jun-2016/15:00
Monsternemer	John Hol	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.033
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.040
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.027
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.043
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.11
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.12
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.12

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	32 (0, 2-0, 5)	14-Jun-2016	9069474
2	33 (0, 2-0, 5)	14-Jun-2016	9069475

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.
YD

TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016069304/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9069474		32 (0,2-0,5)			0532153801	32 (0,2-0,5)
9069475		33 (0,2-0,5)			0532153844	33 (0,2-0,5)



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016069304/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016069304/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	M-7 1 <i>or</i>	<i>br</i>	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
droge stof (gew.-%)	82,8	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,5	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	3,4	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	13	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	16,4	46,9	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	2,4	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	3,1	8,86	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	12	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	12,7	36,3	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	32,2	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	2			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	6	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2 ^a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	2 ^a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	4 ^a	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2 ^a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	4 ^a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	44,1	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	42,7	--				

Monstercode en monstertraject
12281266-001 M-7 13A (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
 - niet geanalyseerd
 - # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 - RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
 - ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
 - ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
 - ^{or} Origineel resultaat
 - ^{br} Omgerekend resultaat
- De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
 1 3.5% 25%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	M-8 2 or br		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
droge stof (gew.-%)	65,8	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	10,1	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<3,0	2,08 #	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	95	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	410	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	505	500 *	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	4,9	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	24	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	28,9	28,6 *	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	5,6	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	290	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	295,6	293 *	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	829,5	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<3,0	2,08 #			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<3,0	-- #				
endrin (µg/kgds)	<3,0	-- #				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	6,3	6,24	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<3,0	-- #				
telodrin (µg/kgds)	<3,0	-- #				
alpha-HCH (µg/kgds)	<3,0	2,08 *# ^b	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<3,0	2,08 *# ^b	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<3,0	2,08 #	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<3,2	-- #				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	8,54	--				
heptachloor (µg/kgds)	<3,0	2,08 *# ^b	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<3,0	-- #				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<3,0	-- #				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	4,2	4,16 *	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<3,0	2,08 *# ^b	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<3,2	#	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<3,2	-- #				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<3,0	-- #				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<3,0	-- #				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	4,2	4,16 *	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	865,62	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	861	--				

Monstercode en monstertraject
12281266-002 M-8 17 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

2 10.1% 25%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-9		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	78,8	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	5,8	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<25	30,2 *# ^b	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	310	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	2900	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	3210	5530 ***	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	750	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	2500	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	3250	5600 *	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	54	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	3100	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	3154	5440 ***	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	9614	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<25	30,2 #			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<25	-- #				
endrin (µg/kgds)	<25	-- #				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	52,5	90,5 *	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<25	-- #				
telodrin (µg/kgds)	<25	-- #				
alpha-HCH (µg/kgds)	<25	30,2 *# ^b	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<25	30,2 *# ^b	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<25	30,2 *# ^b	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	38	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	90,5	--				
heptachloor (µg/kgds)	<25	30,2 *# ^b	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<25	-- #				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<25	-- #				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	35	60,3 *	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<25	30,2 *# ^b	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadien (µg/kgds)	<27	*# ^b	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<27	-- #				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<25	-- #				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<25	-- #				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	35	60,3 *	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	9934,8	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	9876,5	--				

Monstercode en monstertraject
12281266-003 M-9 18 (20-70)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
 - niet geanalyseerd
 - # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 - RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
 - ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
 - ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
 - ^{or} Origineel resultaat
 - ^{br} Omgerekend resultaat
- De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
 3 5.8% 25%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-10		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	4					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	77,4	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	7,3	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<5,0	4,79 #	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	1100	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	5000	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	6100	8360 ***	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	41	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	200	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	241	330 *	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	16	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	1000	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1016	1390 **	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	7357	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<5,0	4,79 #			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<5,0	-- #				
endrin (µg/kgds)	<5,0	-- #				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	10,5	14,4	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<5,0	-- #				
telodrin (µg/kgds)	<5,0	-- #				
alpha-HCH (µg/kgds)	<5,0	4,79 *# ^b	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<5,0	4,79 *# ^b	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<5,0	4,79 *# ^b	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<5,4	-- #				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	14,28	--				
heptachloor (µg/kgds)	<5,0	4,79 *# ^b	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<5,0	-- #				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<5,0	-- #				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	7	9,59 *	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<5,0	4,79 *# ^b	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<5,4	*# ^b	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	8,1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<5,0	-- #				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<5,0	-- #				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	7	9,59 *	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	7421,66	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	7409,5	--				

Monstercode en monstertraject
12281266-004 M-10 19 (0-20)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

4 7.3% 25%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-11		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	81,0	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	5,6	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<5,0	6,25 #	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	130	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	460	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	590	1050 **	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	10	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	26	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	36	64,3 *	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	16	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	650	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	666	1190 *	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1292	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<5,0	6,25 #			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<5,0	-- #				
endrin (µg/kgds)	<5,0	-- #				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	10,5	18,8 *	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<5,0	-- #				
telodrin (µg/kgds)	<5,0	-- #				
alpha-HCH (µg/kgds)	<5,0	6,25 *# ^b	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<5,0	6,25 *# ^b	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<5,0	6,25 *# ^b	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<5,5	-- #				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	14,35	--				
heptachloor (µg/kgds)	<5,0	6,25 *# ^b	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<5,0	-- #				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<5,0	-- #				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	7	12,5 *	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<5,0	6,25 *# ^b	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<5,5	*# ^b	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<5,5	-- #				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<5,0	-- #				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<5,0	-- #				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	7	12,5 *	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	1352,55	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	1344,5	--				

Monstercode en monstertraject
12281266-005 M-11 19 (20-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

5 5.6% 25%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	M-12 6		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	68,6	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	11,0	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<3,0	1,91 #	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	66	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	320	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	386	351 *	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<3,0	-- #				
p,p-DDD (µg/kgds)	20	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	22,1	20,1 *	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	3,6	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	270	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	273,6	249 *	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	681,7	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<3,0	1,91 #			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<3,0	-- #				
endrin (µg/kgds)	<3,0	-- #				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	6,3	5,73	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<3,0	-- #				
telodrin (µg/kgds)	<3,0	-- #				
alpha-HCH (µg/kgds)	<3,0	1,91 *# ^b	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<3,0	1,91 #	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<3,0	1,91 #	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<3,2	-- #				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	8,54	--				
heptachloor (µg/kgds)	<3,0	1,91 *# ^b	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<3,0	-- #				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<3,0	-- #				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	4,2	3,82 *	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<3,0	1,91 *# ^b	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<3,2	#	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<3,2	-- #				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<3,0	-- #				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<3,0	-- #				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	4,2	3,82 *	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	717,82	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	713,2	--				

Monstercode en monstertraject
12281266-006 M-12 20 (0-45)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
 - niet geanalyseerd
 - # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 - RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
 - ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
 - ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
 - ^{or} Origineel resultaat
 - ^{br} Omgerekend resultaat
- De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
 6 11% 25%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-19		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	93,5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3,5	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	7,8	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	8,5	42,5	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	1,6	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	2,3	11,5	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	11	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	11,7	58,5	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	22,5	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	3,5			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	10,5	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7 ^a	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7 ^a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	34,4	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	33	--				

Monstercode en monstertraject
12303693-001 M-19 25 (8-20)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 0.5% 25%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-20		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	2					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	88,5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,0	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3,5	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	3,6	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	28	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	31,6	158	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	2,8	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	3,5	17,5	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	56	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	56,7	284	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	91,8	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	3,5			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	10,5	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7 ^a	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7 ^a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	103,7	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	102,3	--				

Monstercode en monstertraject
12303693-002 M-20 25 (20-65)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
 - niet geanalyseerd
 - # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 - RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
 - ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
 - ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
 - ^{or} Origineel resultaat
 - ^{br} Omgerekend resultaat
- De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
 2 1% 25%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM-21		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	93,0	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,5	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3,5	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	99	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	250	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	349	1740 ***	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	24	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	34	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	58	290 *	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	1,1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	43	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	44,1	220 *	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	451,1	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	3,5			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	10,5	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	17	85 *	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	79	395 *	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	47	235 *	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	77	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	220	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7 ^a	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7 ^a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	680,2	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	602,5	--				

Monstercode en monstertraject
12303693-003 MM-21 26 (8-20) 26 (20-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
3 1.5% 25%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-22		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	97,5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3,5	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	<1	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	<1	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	4,2	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	3,5			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	10,5	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7 ^a	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	7 ^a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	16,1	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	14,7	--				

Monstercode en monstertraject
12303693-004 M-22 27 (8-25)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 0.5% 25%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-23		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	4					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	86,5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,5	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	1,56	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	12	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	12,7	28,2	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	5,9	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	6,6	14,7	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	38	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	38,7	86	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	58	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	1,56			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	4,67	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	1,56 ^a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	1,56	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	1,56	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	1,56 ^a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	3,11 ^a	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	1,56 ^a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	3,11 ^a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	69,9	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	68,5	--				

Monstercode en monstertraject
12303693-005 M-23 27 (25-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

4 4.5% 25%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM-24		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	79,9	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	5,7	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	1,23	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	4,3	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	5	8,77	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	2,46	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	6,2	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	6,9	12,1	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	13,3	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	1,23			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	3,68	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	1,23 ^a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	1,23	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	1,23	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	1,23 ^a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	2,46 ^a	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	1,23 ^a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	2,46 ^a	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	25,2	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	23,8	--				

Monstercode en monstertraject
12303693-006 MM-24 28 (0-20) 28 (20-40)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
5 5.7% 25%

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer AT16049
 Projectnaam Nedereindsestraat 29, Kesteren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 14-06-2016
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2016069304
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 20-06-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0037					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0011	0,0029					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0056	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0,0048	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0408	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016						
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9069474 32 (0,2-0,5)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen		GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	RG	Vereiste Rapportagegrens
*	groter dan Achtergrondwaarde	AW	Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde	T	Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde	I	Interventiewaarde

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer AT16049
 Projectnaam Nedereindsestraat 29, Kesteren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 14-06-2016
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2016069304
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 20-06-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0048					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0053	0,0182					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,038	0,1310					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,026	0,0896					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0071	0,0244					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,033	0,1138					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0072	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,04	0,1383	*	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	0,0920	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,043	0,1493	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12	0,4159	*	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12						
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 2 9069475 33 (0,2-0,5)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen		GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	RG	Vereiste Rapportagegrens
*	groter dan Achtergrondwaarde	AW	Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde	T	Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde	I	Interventiewaarde



Analyserapport

AT MILIEUADVIES BV
P. Blom
Opperduit 310
2941 AP LEKKERKERK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Uw projectnummer : AT16049
ALcontrol rapportnummer : 12281263, versienummer: 1

Rotterdam, 15-04-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AT16049. 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.

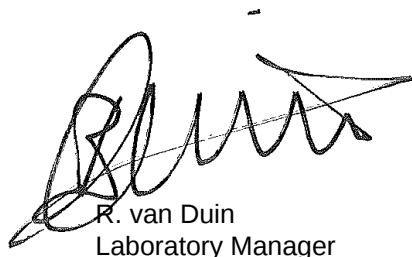
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analysrapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12281263 - 1

Orderdatum 08-04-2016
Startdatum 08-04-2016
Rapportagedatum 15-04-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M-13 14A (30-70)					
002	Grond (AS3000)	M-14 21 (0-20)					
003	Grond (AS3000)	M-15 21 (20-40)					
004	Grond (AS3000)	M-16 22 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	M-17 23 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.7	84.4	86.0	81.0	81.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	3.8	2.8	4.1	4.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	8.1	14	9.4	12
METALEN							
lood	mg/kgds	S	38	65	25	98	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12281263 - 1

Orderdatum 08-04-2016
Startdatum 08-04-2016
Rapportagedatum 15-04-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



AT MILIEUADVIES BV

P. Blom

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12281263 - 1

Orderdatum 08-04-2016
Startdatum 08-04-2016
Rapportagedatum 15-04-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	M-18 24 (0-35)	
Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	73.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	16
METALEN			
lood	mg/kgds	S	1500

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



AT MILIEUADVIES BV

P. Blom

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12281263 - 1

Orderdatum 08-04-2016
Startdatum 08-04-2016
Rapportagedatum 15-04-2016

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12281263 - 1

Orderdatum 08-04-2016
Startdatum 08-04-2016
Rapportagedatum 15-04-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5788217	07-04-2016	06-04-2016	ALC201
002	Y5788226	07-04-2016	06-04-2016	ALC201
003	Y5788224	07-04-2016	06-04-2016	ALC201
004	Y5788228	07-04-2016	06-04-2016	ALC201
005	Y5788199	07-04-2016	06-04-2016	ALC201
006	Y5788293	07-04-2016	06-04-2016	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

AT MILIEUADVIES BV
P. Blom
Opperduit 310
2941 AP LEKKERKERK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Uw projectnummer : AT16049
ALcontrol rapportnummer : 12303694, versienummer: 1

Rotterdam, 25-05-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AT16049. 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.

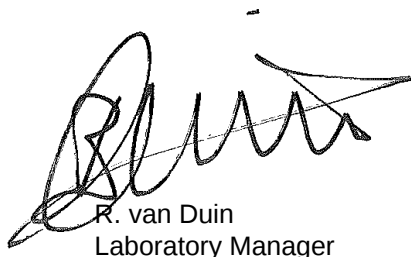
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12303694 - 1

Orderdatum 17-05-2016
Startdatum 17-05-2016
Rapportagedatum 25-05-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	M-25 29 (0-30)				
002	Grond (AS3000)	M-26 30 (0-20)				
003	Grond (AS3000)	M-27 30 (20-50)				
004	Grond (AS3000)	M-28 31 (0-30)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	79.6	77.7	80.6	78.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	4.0	1.6	5.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	18	30	20
METALEN						
lood	mg/kgds	S	140	81	22	140

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12303694 - 1

Orderdatum 17-05-2016
Startdatum 17-05-2016
Rapportagedatum 25-05-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectnummer AT16049
Rapportnummer 12303694 - 1

Orderdatum 17-05-2016
Startdatum 17-05-2016
Rapportagedatum 25-05-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5913791	12-05-2016	12-05-2016	ALC201
002	Y5913798	12-05-2016	12-05-2016	ALC201
003	Y5913793	12-05-2016	12-05-2016	ALC201
004	Y5913785	12-05-2016	12-05-2016	ALC201

Paraaf :

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-13	AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1				eis
	or	br			
droge stof (gew.-%)	82,7	--			
gewicht artefacten (g)	<1	--			
aard van de artefacten (-)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,9	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem) (% vd DS)	22	--			
METALEN					
lood	38	43,6	50	290	530
					10

Monstercode en monstertraject
12281263-001 M-13 14A (30-70)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
1 1.9% 22%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-14		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	2					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	84,4	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,8	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	8,1	--				
METALEN						
lood	65	89,3 *	50	290	530	10

Monstercode en monstertraject
12281263-002 M-14 21 (0-20)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
2 3.8% 8.1%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-15		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	86,0	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,8	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	14	--				
METALEN						
lood	25	31,8	50	290	530	10

Monstercode en monstertraject
12281263-003 M-15 21 (20-40)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
3 2.8% 14%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-16	AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	4				eis
	or	br			
droge stof (gew.-%)	81,0	--			
gewicht artefacten (g)	<1	--			
aard van de artefacten (-)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,1	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem) (% vd DS)	9,4	--			
METALEN					
lood	98	131 *	50	290	530
					10

Monstercode en monstertraject
12281263-004 M-16 22 (0-30)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
4 4.1% 9.4%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-17		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	5					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	81,7	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,8	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	12	--				
METALEN						
lood	130	165 *	50	290	530	10

Monstercode en monstertraject
12281263-005 M-17 23 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
5 4.8% 12%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-18		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	6					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	73,3	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	9,0	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	16	--				
METALEN						
lood	1500	1700 ***	50	290	530	10

Monstercode en monstertraject
12281263-006 M-18 24 (0-35)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
6 9% 16%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-25	AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1				eis
	or	br			
droge stof (gew.-%)	79,6	--			
gewicht artefacten (g)	<1	--			
aard van de artefacten (-)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,0	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem) (% vd DS)	16	--			
METALEN					
lood	140	170 *	50	290	530
					10

Monstercode en monstertraject
12303694-001 M-25 29 (0-30)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
1 4% 16%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-26		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	2					eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	77,7	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,0	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	18	--				
METALEN						
lood	81	95,6 *	50	290	530	10

Monstercode en monstertraject
12303694-002 M-26 30 (0-20)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
2 4% 18%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-27	AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	3				eis
	or	br			
droge stof (gew.-%)	80,6	--			
gewicht artefacten (g)	<1	--			
aard van de artefacten (-)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,6	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem) (% vd DS)	30	--			
METALEN					
lood	22	22,8	50	290	530
					10

Monstercode en monstertraject
12303694-003 M-27 30 (20-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
3 1.6% 30%

Projectnaam vbo Nedereindsestraat 29 te Kesteren
Projectcode AT16049

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M-28	AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	4				eis
	or	br			
droge stof (gew.-%)	78,0	--			
gewicht artefacten (g)	<1	--			
aard van de artefacten (-)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	5,4	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem) (% vd DS)	20	--			
METALEN					
lood	140	158 *	50	290	530
					10

Monstercode en monstertraject
12303694-004 M-28 31 (0-30)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

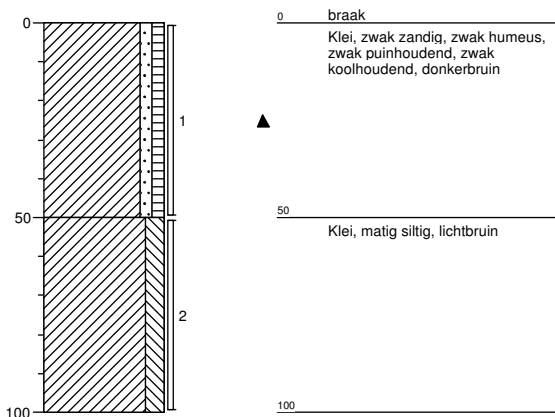
br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

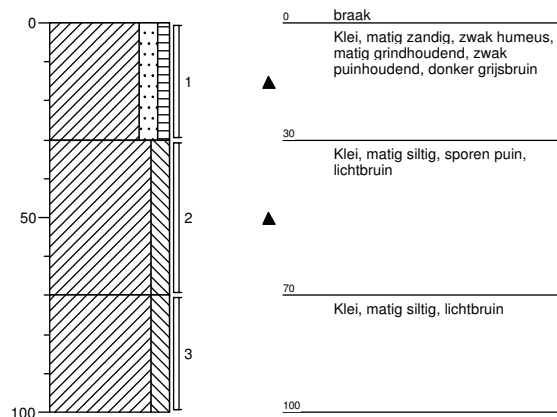
Bodemtypehumuslutum
4 5.4% 20%

Bijlage 4. Boorprofielen.

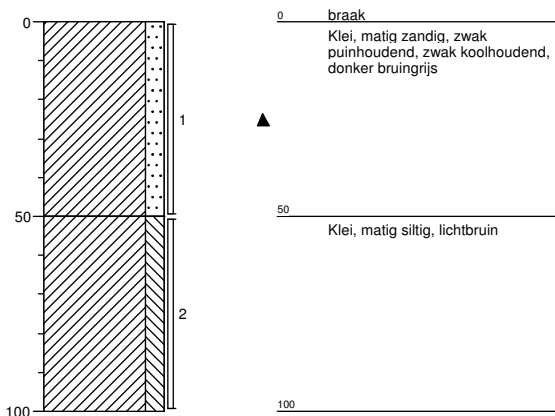
Boring: 13A



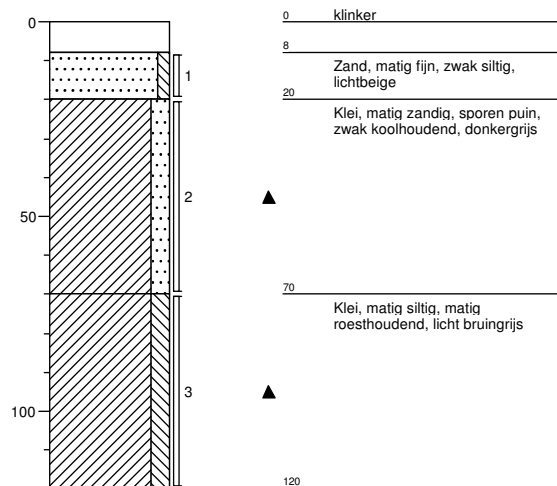
Boring: 14A



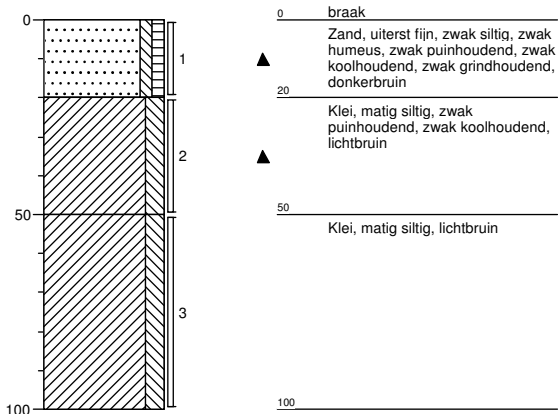
Boring: 17



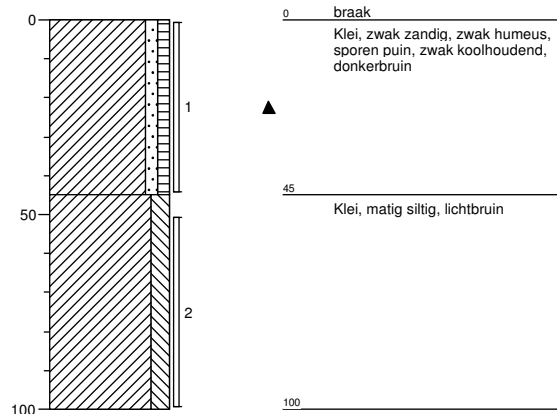
Boring: 18



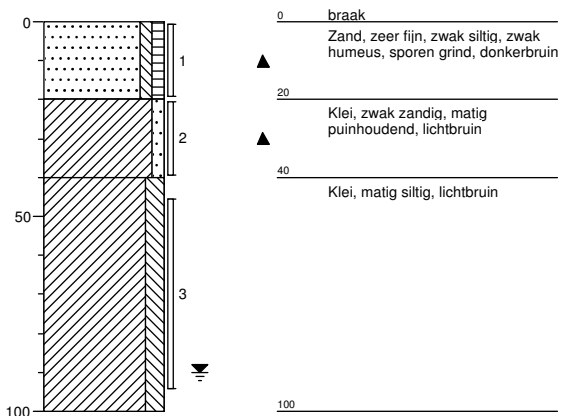
Boring: 19



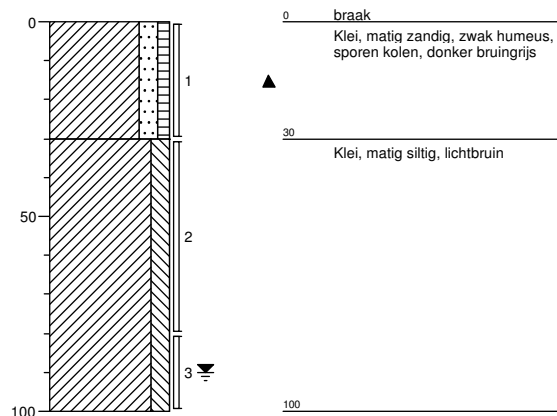
Boring: 20



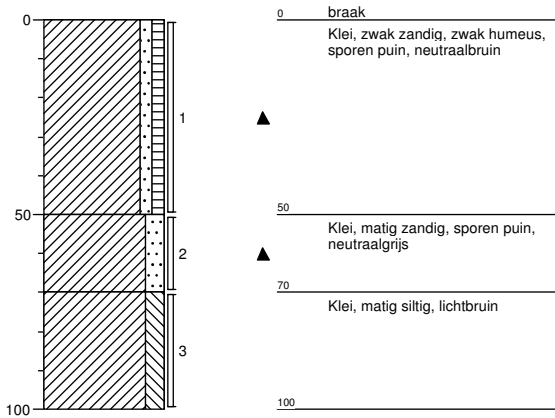
Boring: 21



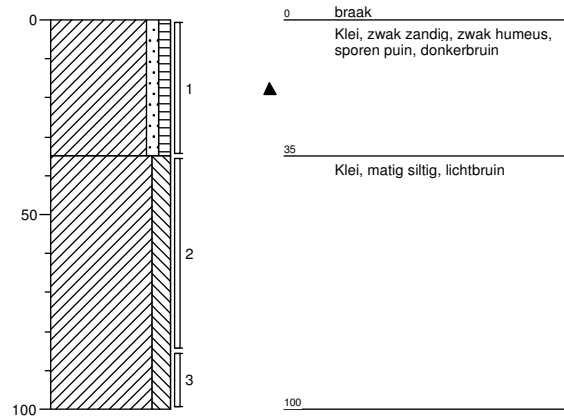
Boring: 22



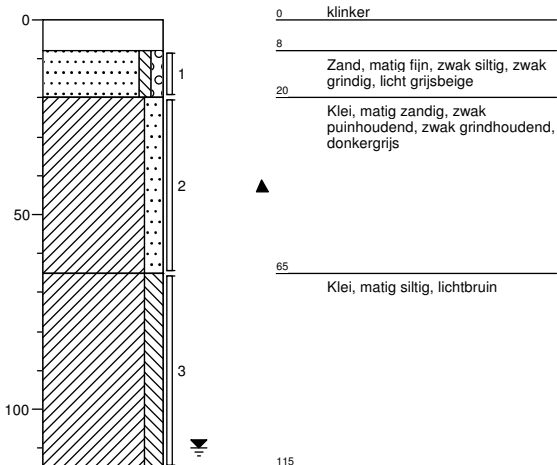
Boring: 23



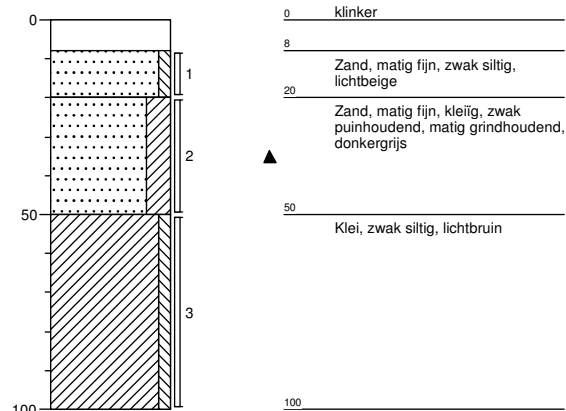
Boring: 24



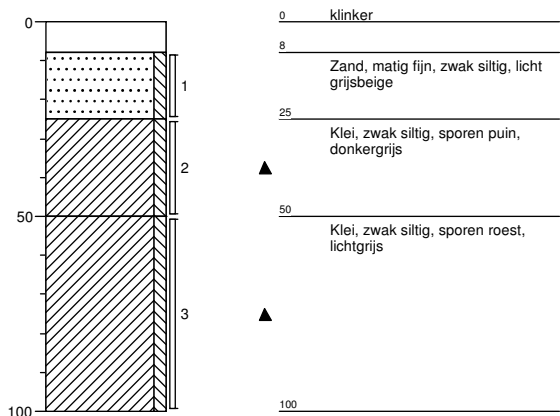
Boring: 25



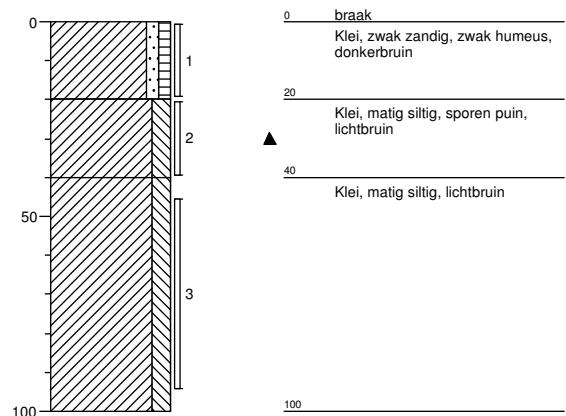
Boring: 26



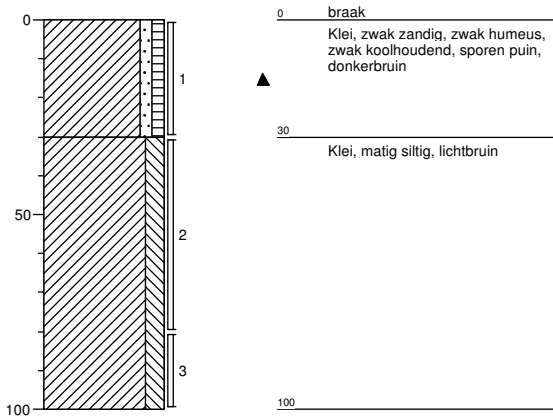
Boring: 27



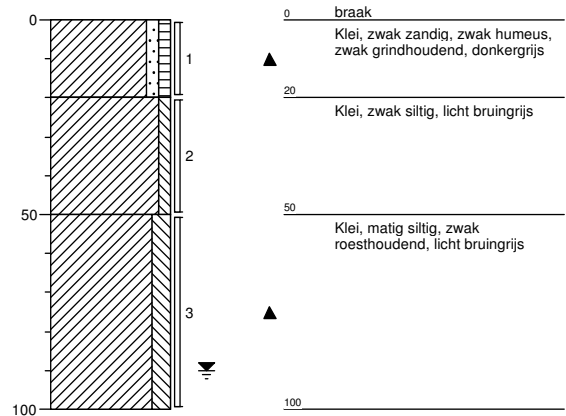
Boring: 28



Boring: 29



Boring: 30



Boring: 31

