

Evaluatie bodemsanering

Beersteeg te Zaltbommel  
(GE029700337)



## Evaluatie bodemsanering

Beersteeg te Zaltbommel  
(GE029700337)

Opdrachtgever  
VOF Beersteeg  
De heer M. van den Bogaard  
Postbus 4  
5386 ZG GEFFEN

Adviesbureau  
Geofoxx  
Jules Verneweg 21-15  
Postbus 2205  
5001 CE TILBURG  
Tel. 013 - 4582161

Status  
versie 01  
Datum  
28 november 2016  
Projectnummer  
20161174/GLOE  
Documentkenmerk  
20161174\_a1RAP.docx

Auteur  
de heer ing. G.J. Loeffen

Paraaf:

Controle / vrijgave  
de heer ing. R.J.A.C. Craamer

Paraaf:





## Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Locatiegegevens	2
2.1	Algemene gegevens	2
2.2	Basisgegevens	3
2.3	Verontreinigingssituatie	3
3	Saneringsoperatie in hoofdlijnen	4
3.1	Uitvoerende partijen	4
3.2	Vergunningen en vergunningverleners	4
4	Doelstelling en werkwijze sanering	5
4.1	Doelstelling	5
4.2	Werkwijze grondsanering	5
5	Uitvoeringsfase sanering	6
5.1	Inleiding	6
5.2	Uitvoeringsvoorbereiding	6
5.3	Grondsanering	7
5.4	Afwijkingen tijdens de sanering	10
5.5	Nazorg	10
6	Conclusie	11
Bijlagen		
1	Situatietekeningen	
1.1	Geografische ligging locatie	
1.2	Ontgravingstekening met controlemonsters	
1.3	Situatietekening restverontreiniging	
2	Saneringsbescheiden	
2.1	Overzicht afgevoerde grond	
2.2	Certificaat aanvulgrond	
3	Toetsingsresultaten controlemonsters	
4	Analysecertificaten	
5	Kadastrale gegevens	
6	Foto's	
7	Onafhankelijkheidsverklaring	



# 1 Inleiding

In opdracht van VOF Beersteeg is onder milieukundige begeleiding van Geofoxx in oktober en november 2016 een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van de Beersteeg te Zaltbommel.

De sanering is uitgevoerd in verband met een bodemverontreiniging met bestrijdingsmiddelen en de voorgenomen herontwikkeling van de Beersteeg.

Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met DDT/DDE/DDD (bestrijdingsmiddelen), waarvan de sanering niet spoedeisend is (GE029700337).

Het doel van het evaluatierapport is:

- Het geven van een beschrijving van de uitgevoerde bodemsanering.
- Het toetsen van het saneringsresultaat aan de saneringsdoelstelling, zoals in het saneringsplan beschreven.
- Het vastleggen van de eindsituatie na sanering, inclusief eventuele restverontreinigingen alsmede de hieruit voortvloeiende gebruiksbeperkingen en de te treffen (na)zorgmaatregelen.

Dit evaluatierapport is een eindrapport, waarin het resultaat van de sanering wordt beschreven.

## *Leeswijzer*

In de hoofdstukken 2 en 3 worden de locatiegegevens en de hoofdlijnen van de sanering behandeld. In hoofdstuk 4 staan de doelstelling en werkwijze centraal. De daadwerkelijk uitgevoerde saneringsmaatregelen zijn omschreven in hoofdstuk 5. De conclusie is in hoofdstuk 6 opgenomen.



## 2 Locatiegegevens

### 2.1 Algemene gegevens

De saneringslocatie is gelegen binnen het plangebied Beersteeg aan de westzijde van Zaltbommel. De locatie ligt ten zuiden van de Beersteeg, een weg die parallel loopt aan de Gamersedijk en de noordelijk daarvan gelegen rivier de Waal.

De locatie is kadastraal bekend als gemeente Zaltbommel, sectie L, nummer 70 en in eigendom van de Stichting Woonlinie en Van Wanrooij Grondbank BV.

De algemene gegevens van de saneringslocatie zijn opgenomen in tabel 2.1. In bijlage 1 zijn de topografische ligging, een situatietekening en de kadastrale gegevens opgenomen.

Tabel 2.1: Algemene gegevens saneringslocatie

Algemene gegevens saneringslocatie	
Eigenaar:	Stichting Woonlinie (1/2) en Van Wanrooij Grondbank BV (1/2)
Voorgaand gebruik:	Akkerbouw - Boomgaard
Huidig gebruik:	Braakliggend
Toekomstige gebruik:	Park – plangebied Beersteeg
Bebouwing:	Geen
Verharding:	Geen
Kadastrale aanduiding:	Gemeente Zaltbommel , Sectie L, nummer 70
RD-coördinaten <sup>1)</sup> :	X: 144.775      Y: 424.578
Oppervlakte locatie (kadastraal perceel):	9.300 m <sup>2</sup>
Nummer verontreiniging	GE029700337

1) gebaseerd op het Rijksdriehoekstelsel

#### Toekomstige situatie

De locatie Beersteeg wordt ontwikkeld voor woningbouw. Het inrichtingsplan bestaat uit grondgebonden woningen en een park voorzien van gras, beplanting en paden en een wadi. Ter plaatse van de saneringlocatie zijn het park en (deels) woningen gepland.

Onderstaand is het inrichtingsplan Beersteeg (RRog, 18 maart 2016) weergegeven.



## 2.2 Basisgegevens

Aan de bodemsanering liggen de volgende rapportages ten grondslag:

1. Actualiserend bodemonderzoek Beersteeg te Zaltbommel, Geofoxx (v.h. Geofox-Lexmond), kenmerk 20130985\_b1RAP, d.d. 24 maart 2015;
2. Aanvullend bodemonderzoek Beersteeg te Zaltbommel, Geofoxx, kenmerk 20160358\_a1RAP, d.d. 17 mei 2016;
3. Generieke risicobeoordeling bodemverontreiniging Beersteeg Zaltbommel, Geofoxx, kenmerk 20160358\_c1memo.docx, d.d. 6 juni 2016;
4. Saneringsplan locatie Beersteeg te Zaltbommel, Geofoxx, kenmerk 20160358\_b1RAP, d.d. 7 juni 2016.

### Melding

Het voornemen tot saneren van de DDT/DDE/DDD verontreiniging is gemeld aan het bevoegd gezag Wet bodembescherming (Wbb) – provincie Gelderland (melding d.d. 9 juni 2016).

### Beschikking

In een beschikking heeft het bevoegd gezag Wbb vastgesteld dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarvan de sanering niet spoedeisendheid is en ingestemd met het saneringsplan (beschikking Wbb – zaaknummer 2016-008264, d.d. 15 juli 2016).

## 2.3 Verontreinigingssituatie

Ter plaatse van de *voormalige boomgaard op het achterterrein* is sprake van een (heterogene) grondverontreiniging met bestrijdingsmiddelen DDT/DDE/DDD. Het grondwater is niet verontreinigd met bestrijdingsmiddelen. De grondverontreiniging bevindt zich over een oppervlak van circa 5.000 m<sup>2</sup>. De sterke verontreiniging bevindt zich voornamelijk in de bodemlaag van 0 tot 0,25 m-mv en plaatselijk dieper tot 0,5 m-mv.

Ter plaatse van het achterterrein is de grond over een volume van circa 2.500 m<sup>3</sup> licht tot sterk verontreinigd met DDT/DDE/DDD; daarvan is circa 1.875 m<sup>3</sup> grond sterk verontreinigd.

### Geval van ernstige bodemverontreiniging

De bodemverontreiniging met bestrijdingsmiddelen DDT/DDE/DDD op het achterterrein, gerelateerd aan de voormalige boomgaard, betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging volgens de Wet bodembescherming.



## 3 Saneringsoperatie in hoofdlijnen

### 3.1 Uitvoerende partijen

Opdrachtgever - saneerder : VOF Beersteeg  
Adres : Broekstraat 2  
Postcode : 5386 KD  
Woonplaats : Geffen  
Contactpersoon : de heer M. van den Bogaard

Uitvoering werkzaamheden : F.P.H. Ploegmakers  
Adres : Weerscheut 14a  
Postcode : 5381 GV  
Woonplaats : Vinkel  
Contactpersoon : de heer E.G.G. Ploegmakers

Directievoering : Civil Support  
Adres : Bergstraat 35  
Postcode : 5050 AD (postbus 180)  
Woonplaats : Goirle  
Contactpersoon : de heer J. van Eekeren

Milieukundige begeleiding : Geofoxx  
Adres : Jules Verneweg 21-15  
Postcode : 5001 CE (postbus 2205)  
Woonplaats : Tilburg  
Contactpersoon : de heer G.J. Loeffen

### 3.2 Vergunningen en vergunningverleners

Het bevoegd gezag Wbb is tijdens de uitvoering van de werkzaamheden van de saneringsvoortgang op de hoogte gehouden.

De sanering is uitgevoerd onder het regime van de volgende vergunningen/meldingen:

Tabel 3.1: vergunningen/meldingen

Vergunningen/melding	Bevoegd gezag	Datum melding	Kenmerk vergunning/ (reactie) melding
Beschikking NO/SP	Provincie Gelderland	9 juni 2016	2016-008264 (15 juli 2016)
Start melding sanering	Omgevingsdienst Regio Arnhem	13 september 2016	195226452 (14 september 2016)
Afwijking saneringsplan	Provincie Gelderland	17 oktober 2016	2016-008264 (19 oktober 2016)
Melding einddiepte	Omgevingsdienst Regio Arnhem	2 november 2016	195229660 (8 november 2016)
Melding afronding sanering	Omgevingsdienst Regio Arnhem	14 november 2016	195229512 (13 november 2016)

## 4 Doelstelling en werkwijze sanering

### 4.1 Doelstelling

Het algemene doel van de sanering is het wegnemen van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu die het gevolg zijn van de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De sanering heeft betrekking op het gehele geval van bodemverontreiniging.

#### Saneringsdoelstelling

De saneringsdoelstelling is het geschikt maken van de bodem voor het (beoogde) gebruik. Deze doelstelling wordt gerealiseerd door het ontgraven van de verontreinigde grond tot een vastgestelde terugsaneerwaarde (Lokale Maximale Waarden).

#### *Terugsaneerwaarden*

De terugsaneerwaarden voor DDT/DDE/DDD in de grond zijn de Lokale Maximale Waarden (LMW) voor bestrijdingsmiddelen (LMW = interventiewaarden).

#### *Kwaliteit aanvulgrond*

Als kwaliteitseis voor (te leveren) aanvulgrond gelden de Achtergrondwaarden en voor bestrijdingsmiddelen de Lokaal Maximale waarden.

### 4.2 Werkwijze grondsanering

De sterk verontreinigde grond zal worden ontgraven en direct afgevoerd naar een erkende (vergunde) verwerker. De twijfelgrond (niet sterk verontreinigd binnen interventiewaarde-contour) wordt op aanwijzing van de milieukundige begeleider separaat in depot (op locatie) geplaatst. De grond in het depot wordt bemonsterd op de verontreinigingsparameters. Grond die voldoet aan de terugsaneerwaarde zal worden hergebruikt op locatie (binnen het geval van ernstige bodemverontreiniging). Grond die niet voldoet aan de terugsaneerwaarden zal alsnog worden afgevoerd naar een erkende (vergunde) verwerker.

In onderstaande tabel wordt de theoretische grondbalans weergegeven.

Tabel 4.1: Theoretische grondbalans

Deellocatie	Ontgravings- diepte (m-mv)	Hoeveelheid grond (schatting)			Bestemming - Verwerking
		Omschrijving	m <sup>3</sup>	ton <sup>@</sup>	
<i>Ontgraving</i>					
Voormalige boomgaard	0,25 / 0,5	Sterk verontreinigd	1.875	3.185	Afvoeren naar verwerker (reiniger)
achterterrein	0,25 / 0,5	Twijfelgrond	625	1.065	Depot <sup>#</sup>
<i>Aanvulling</i>					
Voormalige boomgaard		Depotgrond	625	1.065	Depot
achterterrein		Aanvulgrond	2.250 <sup>##</sup>	3.825	Levering of (deels) afkomstig van herinrichting Beersteeg
<sup>#</sup> Definitieve bestemming te bepalen na depotbemonstering. Depotgrond na bemonstering verwerken in saneringsput mits kwaliteit voldoet aan randvoorwaarden. Indien niet voor hergebruik geschikt afvoeren naar verwerker;					
<sup>##</sup> Hoeveelheid (te leveren) aanvulgrond afhankelijk van de (her)inrichting van de locatie;					
<sup>@</sup> Uitleveringsfactor los/vast: 1,2. Factor omrekening vaste m <sup>3</sup> - tonnages: 1,7. Definitief vast te stellen tonnages op basis van weging					

De ontgraving wordt (deels) aangevuld met grond, een en ander afhankelijk van de inrichting van de locatie (park).

## 5 Uitvoeringsfase sanering

### 5.1 Inleiding

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door medewerkers die door Rijkswaterstaat Leefomgeving zijn erkend voor het uitvoeren van werkzaamheden met inachtneming van de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de "Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering" van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 6000 "Milieukundige begeleiding van (water) bodemsanering en nazorg" (kortweg: BRL SIKB 6000) en het werkprotocol Protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden).

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door:

- de heer B.M. Blous (Geofoxx, certificaatnummer BB-056/9);
- de heer N. Havermans (Moerdijk Bodemsanering BV, certificaatnummer BB-029/10).

De bodemsanering is in hoofdlijnen conform het saneringsplan uitgevoerd.

In dit hoofdstuk zullen de werkzaamheden globaal worden beschreven; afwijkingen op de melding, alsmede bijzonderheden, zullen nader worden toegelicht en onderbouwd.

### 5.2 Uitvoeringsvoorbereiding

#### *Arbeidshygiëne en veiligheid*

De aannemer heeft de risico's geïnventariseerd en heeft deze tezamen met de benodigde maatregelen opgenomen in het V&G-plan Uitvoeringsfase (d.d. 20 september 2016).

De werkzaamheden voor de sanering van de DDT/DDE/DDD verontreiniging zijn ingedeeld in klasse 2T/OF.

Behalve de maatregelen, die zijn getroffen vanuit arbeidshygiënisch- en veiligheidsoogpunt, zijn de volgende veiligheidsmaatregelen getroffen in verband met het werken op en nabij de saneringslocatie:

- *Het beleggen van een startoverleg*  
Voorafgaand aan de sanering is een startoverleg belegd, waarbij de contractors (directie, adviseur en aannemer) aanwezig waren.
- *Het beleggen van een veiligheidsoverleg*  
Voorafgaand aan de sanering is een veiligheidsoverleg belegd, waarbij alle uitvoerend personeel van de aannemer, een hoger veiligheidskundige (MVK'er) en de mkb'er van Geofoxx aanwezig waren.

#### *Inrichting werkterrein*

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is het werkterrein ingericht.

Onderstaand is een korte opsomming weergegeven van de voorzieningen op locatie:

- De saneringslocatie is voorzien van een terreinafscheiding, waarop middels bebording duidelijk is aangegeven dat ter plaatse een bodemsanering wordt uitgevoerd en dat het terrein voor onbevoegden niet toegankelijk is;
- Op de grens van het werkterrein is een deco-unit geplaatst zodanig dat de vuile zone op het werkterrein staat en de schone zone erbuiten. Tevens is een keet beschikbaar welke net buiten het werkterrein in de schone zone is geplaatst.
- Ter plaatse van de inrit naar saneringslocatie is een wasplaats aangelegd voor reinigen van transportmiddelen en materieel.

### 5.3 Grondsanering

In de periode van 3 oktober tot 11 november 2016 is onder milieukundige begeleiding van Geofoxx de bodemsanering uitgevoerd.

Er is ontgraven over een oppervlakte van circa 5.500 m<sup>2</sup> tot een gemiddelde diepte van circa 0,4 m-mv (maximale diepte 0,8 m-mv). Op aanwijzing van de milieukundige begeleider is de twijfelgrond op locatie in depot gezet.

#### 5.3.1 Controlemonsters bodemsanering

De milieukundige begeleider heeft de ontgravingsput conform het protocol 6001 uitgekeurd en de twijfelgrond bemonsterd. De toetsingsresultaten van controlemonsters (putbodem en putwand) tijdens het saneringsproces zijn opgenomen in tabel 5.1.

Tabel 5.1: Controlemonsters grond

Monstercode	putbodem/ putwand	Toetsing aan terugsaneerwaarde	Vervolg/ opmerking
b1	Bodem	Voldoet	-
b2	Bodem	Voldoet	-
b3	Bodem	Voldoet	-
b5	Bodem	Voldoet	-
w1	Wand	Voldoet	-
tb1	Bodem	Voldoet	-
tb2	Bodem	Voldoet	-
tb3	Bodem	Voldoet	-
tb4	Bodem	Voldoet	-
tb5	Bodem	Voldoet	-
tb6	Bodem	Voldoet	-
b6	Bodem	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster b6a)
b7	Bodem	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster b7a)
b8	Bodem	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster b8a)
w2	Wand	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster w2a)
tb7	bodem	Voldoet	-
tb8	Bodem	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster tb8a)
tb9	Bodem	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster tb9a)
tb10	Bodem	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster tb10a)
tb11	Bodem	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster tb11a)
tw1	Wand	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster tw1a)
tw2	Wand	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster tw2a)
b4	Bodem	Voldoet	-
b9	Bodem	Voldoet	-
b10	Bodem	Voldoet	-
b11	Bodem	Voldoet	-
b12	Bodem	Voldoet	-
b13	Bodem	Voldoet	-
w3	Wand	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster w3a)
w4	Wand	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster w4a)
tb12	Bodem	Voldoet	-
tb13	Bodem	Voldoet	-
tb14	Bodem	Voldoet	-
tw3	Wand	Voldoet	-
b14	Bodem	Voldoet	-
b15	Bodem	Voldoet	-
b16	Bodem	Voldoet	-
b17	Bodem	Voldoet	-
w2a	Wand	Voldoet niet	Restverontreiniging (zie afwijking saneringsplan)
b18	Bodem	Voldoet	-
b19	Bodem	Voldoet	-
b20	Bodem	Voldoet	-
b21	Bodem	Voldoet	-
b22	Bodem	Voldoet	-

Tabel 5.1 (vervolg): Controlemonsters grond

Monstercode	putbodem/ putwand	Toetsing aan terugsaneerwaarde	Vervolg/ opmerking
b23	Bodem	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster b23a)
b24	Wand	Voldoet	-
tw1a	Wand	Voldoet niet	Restverontreiniging (zie afwijking saneringsplan)
b6a	Bodem	Voldoet	-
b7a	Bodem	Voldoet	-
b8a	Bodem	Voldoet	-
tb15	Bodem	Voldoet	-
tb16	Bodem	Voldoet	-
tb17	Bodem	Voldoet	-
tw2a	Wand	Voldoet	-
tb8a	Bodem	Voldoet	-
tb10a	Bodem	Voldoet	-
tb11a	Bodem	Voldoet	-
tb9a	Bodem	Voldoet	-
tb18	Bodem	Voldoet	-
tb19	Bodem	Voldoet	-
tb20	Bodem	Voldoet	-
tb21	Bodem	Voldoet	-
tb22	Bodem	Voldoet	-
tb23	Bodem	Voldoet	-
tb24	Bodem	Voldoet	-
b25	Bodem	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster b25a)
b26	Bodem	Voldoet	-
b27	Bodem	Voldoet	-
b28	Bodem	Voldoet	-
b29	Bodem	Voldoet	-
b30	Bodem	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster b30a)
b31	Bodem	Voldoet	-
demping 1 <sup>1)</sup>	Bodem	Voldoet	-
w5	Wand	Voldoet	Aanvullend gesaneerd (controlemonsters B34 en w7)
w6	Wand	Voldoet	-
w3a	Wand	Voldoet niet	Restverontreiniging (zie afwijking saneringsplan)
w4a	Wand	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonsters w8 en b35)
b32	Bodem	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster b32a)
b33	Bodem	Voldoet	-
B23a	Bodem	Voldoet	-
B25a	Bodem	Voldoet	-
B30a	Bodem	Voldoet	-
B34	Bodem	Voldoet	-
W7	Wand	Voldoet niet	Aanvullend gesaneerd (controlemonster w7a en b36)
B32a	Bodem	Voldoet	-
B35	Bodem	Voldoet	-
W8	Wand	Voldoet	-
B36	Bodem	Voldoet	-
W7a	Wand	Voldoet	-

<sup>1)</sup> controlemonster ter plaatse van slootdemping

#### Resultaten controlemonsters

Op basis van de (tussentijdse) controlemonsters is bij de volgende putbodems (b6, b7, b8, tb8, tb9, tb10, tb11, b23, b25, b30 en b32) en putwanden (tw1, tw2, w2, w3, w4, w4a en w7) aanvullend ontgraven. Na de aanvullende sanering is bij de putwanden (tw1a, w2a en w3a) nog niet voldaan aan de terugsaneerwaarde. Omdat verder ontgraven niet mogelijk was (vanwege begroeiing) is in deze putwanden een restverontreiniging achtergebleven (zie paragraaf 5.4).

Een volledig overzicht van de toetsingsresultaten van de putbodem- en putwandmonsters is opgenomen in bijlage 3. Kopieën van de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De situering van de putbodem- en –wandmonsters is weergegeven in bijlage 1.2.



### 5.3.2 Controlemonsters depot twijfelgrond

Op saneringslocatie is de 'twijfelgrond' in depot geplaatst en door de milieukundige begeleider bemonsterd.

De toetsingsresultaten van de monsters van de twijfelgrond zijn opgenomen in tabel 5.2.

Tabel 5.2: Controlemonsters depots twijfelgrond

Monstercode	Depot	Toetsing aan terugsaneerwaarde	Vervolg/ opmerking
Depot 1	Depot Twijfelgrond	Voldoet niet	Afgevoerd naar verwerker/ reiniger
Depot 2	Depot twijfelgrond	Voldoet	Op saneringslocatie verwerkt
Depot 3	Depot twijfelgrond	voldoet	Op saneringslocatie verwerkt

#### Resultaten depots twijfelgrond

Op basis van de analyseresultaten voldoen twee depots 'twijfelgrond' (depot 2 en 3) aan de saneringsdoelstelling (terugsaneerwaarde); deze grond is binnen de saneringslocatie verwerkt. De grond van depot 1 voldeed niet aan de terugsaneerwaarde en is afgevoerd als sterk verontreinigde grond naar de verwerker.

Een volledig overzicht van de toetsingsresultaten van de depotmonsters is opgenomen in bijlage 3. Kopieën van de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

### 5.3.3 Hoeveelheden

In totaal is circa 3.140 ton sterk verontreinigde grond (inclusief twijfelgrond depot 1) ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker (Jansen Recycling BV).

In tabel 5.3 zijn de hoeveelheden ontgraven grond opgenomen.

Tabel 5.3: Grondverzet sanering

Grondsoort	Hoeveelheid (ton)		Afzet/ afkomst
	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>ton</i>	
<i>Ontgraven</i>			
sterk verontreinigde grond, inclusief twijfelgrond (depot 1) Twijfelgrond (depot 2 en 3)	ca. 1.850 ca. 400	3.140,46	Jansen Recycling BV, Kanaaldijk Zuid-Oost 1 te Helmond; (afvalstroomnummer 106252016413)
<i>Aangevuld</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>ton</i>	
Twijfelgrond (depot 2 en 3)	ca. 400		Depot saneringlocatie
Aanvulgrond	ca. 1.130		Herinrichting park (waterretentie en cunet pad)
Aanvulzand geleverd	ca. 525		Mijnster Zand- en grinthandel BV (productcertificaat K20766/06 (2014-07-01)), Niveau III ontzilt zand
Menggranulaat geleverd	ca. 105		Container Service Maasdriel BV (kwaliteitsverklaring KEC-GRA-03-9104A (01-01-2016))

Een overzicht van de afgevoerde verontreinigde grond is opgenomen in bijlage 2.1

### 5.3.4 Aanvulling sanering – realisatie park

Twijfelgrond (depot 2 en 3) en vrijgekomen grond bij de inrichting van het park (waterretentie en cunet asfaltpad) is verwerkt binnen de saneringslocatie. Daarnaast is (cunet)zand met kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde en menggranulaat geleverd (pad).

De kwaliteitscertificaten van geleverd zand en menggranulaat zijn in opgenomen in bijlage 2.2.



#### 5.4 Afwijkingen tijdens de sanering

De sanering is uitgevoerd tot de bestaande bomen en bosschages nabij de zuidelijke perceelgrens van perceel Zaltbommel L70 (er is iets ruimer ontgraven ten opzichte van het saneringsplan). Ter plaatse van de putwanden tw1(a), w2(a) en w3(a) is (ook na aanvullend ontgraven) niet voldaan aan de terugsaneerwaarde.

Omdat de bomen en bosschages (tot op de zuidelijke perceelgrens blijven gehandhaafd in de nieuwe situatie (park), is voorgesteld de strook grond (achter de wanden tw1a, w2a en w3a) waar de bomen en bosschages staan niet verder te ontgraven. Het verder ontgraven is alleen mogelijk indien de bomen en bosschages worden gekapt.

##### Bodemonderzoek

De bodemkwaliteit tussen de bomen en bosschages is bepaald door middel van een bodemonderzoek ten zuiden van de wanden tw1a, w2a en w3a:

- 5 boringen tot 0,5 m-mv (B101 t/m B105) ten zuiden van tw1a en w2a;
- 5 boringen tot 0,5 m-mv (B111 t/m B115) ten zuiden van wand w3a

Twee mengmonsters (mm01 en mm02) van de bovengrond (tot 0,3 m-mv) zijn geanalyseerd op DDT/DDD/DDE (zie bijlage 1.3). De resultaten zijn opgenomen in tabel 5.4.

Tabel 5.4: Bodemkwaliteit grondstrook zuidelijke perceelgrens

Mengmonster	som DDT (µg/kgds)	som DDD (µg/kgds)	som DDE (µg/kgds)
mm01 (0-0,3 m-mv)	353 *	70,9 *	1.460 **
mm02 (0-0,3 m-mv)	134	24,1 *	652 *

\* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde

\*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

De interventiewaarde voor DDT/DDD/DDE wordt niet overschreden. De restverontreiniging in zuidelijke putwand is beperkt van omvang. Op basis hiervan en de eerder uitgevoerde risicobeoordeling (6 juni 2016) – zie melding vaststellen ernst en spoed/ instemmen saneringsplan – is geen sprake van onaanvaardbare humane en ecologische risico's.

De provincie Gelderland is akkoord met wijziging saneringsplan (brief met zaaknummer 2016-008264, d.d. 19 oktober 2016).

#### 5.5 Nazorg

Ter plaatse van de zuidelijke putwanden (w2a, tw1a en w3a) is na sanering sprake van een restverontreiniging met DDT/DDE/DDD met gehalte groter dan interventiewaarde.

In verband met de restverontreiniging gelden de volgende nazorgaspecten:

- § Ingrepen waarbij in de restverontreiniging wordt ontgraven moeten worden gemeld aan het bevoegd gezag;
- § Een wijziging van de gebruiksfunctie moet worden gemeld.

De restverontreiniging (gehalte groter dan interventiewaarde) wordt kadastraal geregistreerd.

De saneerder (VOF Beersteeg) is verantwoordelijk voor de nazorg.

## 6 Conclusie

In verband met de voorgenomen herontwikkeling van de Beersteeg te Zaltbommel en de aanwezige bodemverontreiniging met bestrijdingsmiddelen is een bodemsanering uitgevoerd.

De sanering heeft plaatsgevonden in de periode van 3 oktober t/m 11 november 2016. Geofoxx heeft de milieukundige begeleiding tijdens de bodemsanering uitgevoerd..

De sanering is uitgevoerd met inachtneming van de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 6000 (kortweg: BRL 6000) en het werkprotocol 6001.

### Grondsanering

Met de grondsanering is circa 3.140 ton verontreinigde grond afgevoerd naar een erkende verwerker (Jansen Recycling). In de putbodem en in de -wanden (behoudens de zuidelijke wand) zijn geen verhoogde gehalten (ten opzichte van de terugsaneerwaarde) aan DDT/DDE/DDD aangetoond. De locatie is aangevuld met grond vrijgekomen bij de realisatie van het park en geleverd (cunet)zand en menggranulaat (asfaltpaden).

### Restverontreiniging

In de zuidelijke putwanden tw1a, w2a en w3a is sprake van een restverontreiniging met beperkte omvang. De strook grond met bomen en bosschages tot de zuidelijke perceelgrens is niet sterk verontreinigd met bestrijdingsmiddelen. Gezien de omvang en de eerder uitgevoerde risicobeoordeling is geen sprake van onaanvaardbare risico's.

### Nazorg

Vanwege een restverontreiniging met DDT/DDE/DDD (gehalte groter dan interventiewaarde) in de zuidelijke putwand gelden na sanering de volgende nazorgmaatregelen:

- § Ingrepen waarbij in de restverontreiniging wordt ontgraven moeten worden gemeld aan het bevoegd gezag;
- § Een wijziging van de gebruiksfunctie moet worden gemeld.

De restverontreiniging wordt kadastraal geregistreerd.

### Conclusie

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat aan de saneringsdoelstelling, zoals vermeld in de beschikking (kenmerk 2016-008264, d.d. 15 juli 2016, is voldaan.

De gesaneerde locatie is geschikt voor normaal het gebruik voor de functie wonen met (sier)tuin.



## Bijlage 1: Situatietekeningen



## Bijlage 1.1: Geografische ligging locatie





Omschrijving:  
Geografische ligging locatie

Bijlage:  
1.1

Project:  
Beersteeg  
te Zaltbommel  
Opdrachtgever:  
V.O.F. Beersteeg

Projectnummer:  
20161174

Tekenaar: HENG	Schaal: 1:25000	Formaat: A4	Datum: 25-10-2016	Accoord:	Revisie: 22-11-2016
-------------------	--------------------	----------------	----------------------	----------	------------------------

0 500 1000 m  
250 750 1250







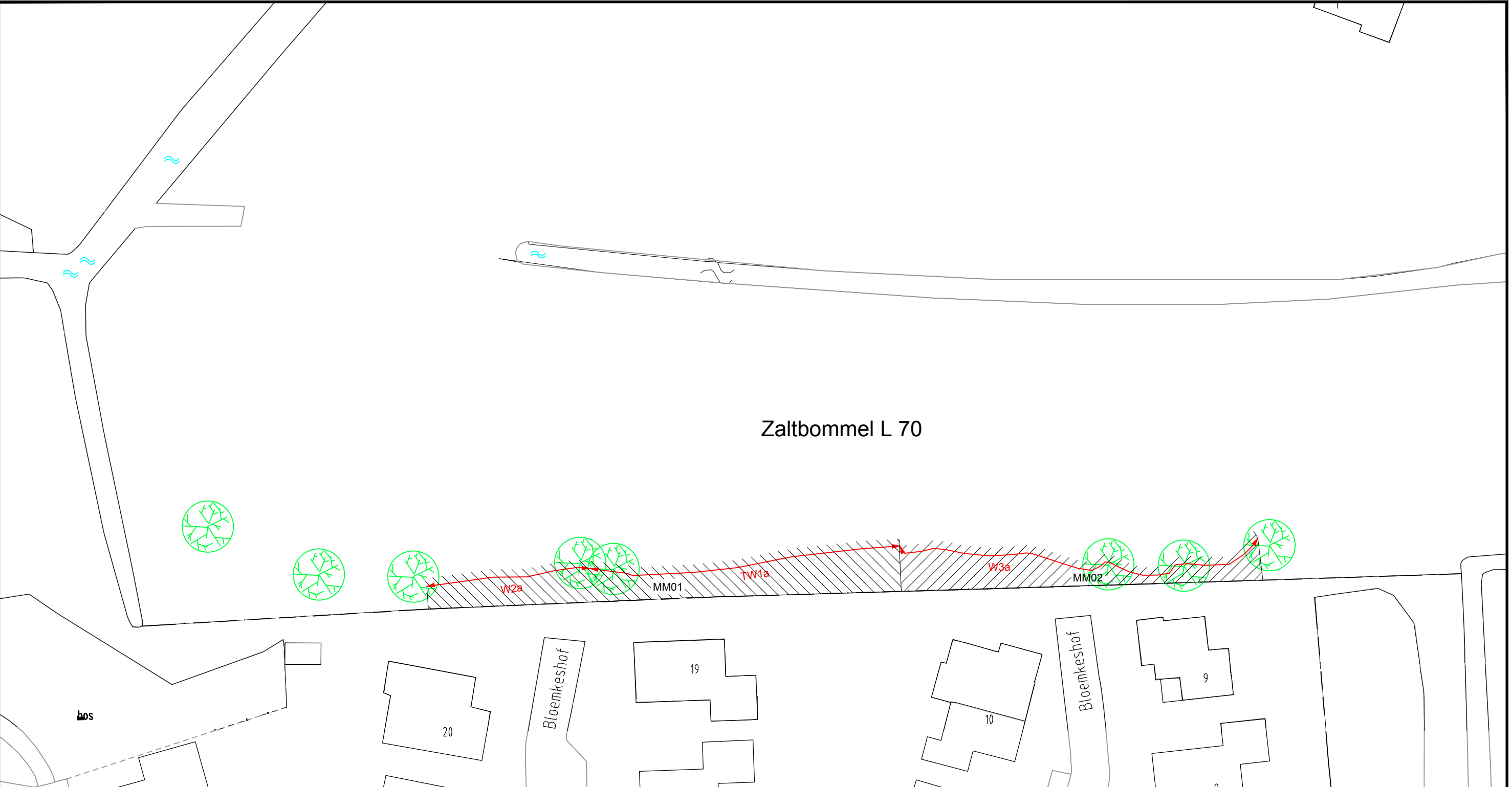
## Bijlage 1.2: Ontgravingstekening met controlemonsters










### Bijlage 1.3: Situatietekening met restverontreiniging





Zaltbommel L 70

Legenda

-  boom/struik
-  TW1 restverontreiniging; putwand W2a, TW1a en W3a
-  MM01 vak met mengmonsternamen (0,0-0,3 m-mv)
-  perceelsgrens
-  kadastraal nummer

Omschrijving: **Tekening met restverontreiniging** Bijlage: **1.3**


Project: **Beersteeg te Zaltbommel**


Opdrachtgever: **V.O.F. Beersteeg**

Projectnummer: **20161174**

Tekenaar: Heng	Schaal: 1:500	Formaat: A3	Datum: 22-11-2016	Accoord: ..	Revisie: 28-11-2016
----------------	---------------	-------------	-------------------	-------------	---------------------

0 5 10 15 20 25 m







## Bijlage 2: Saneringsbescheiden



## Bijlage 2.1: Overzicht afgevoerde verontreinigde grond



## Overzicht afgevoerde verontreinigde grond

Locatie herkomst: Beersteeg te Zaltbommel  
Bestemming: Jansen Recycling BV Kanaaldijk Zuid-oost 1 te Helmond  
Afvalstroomnummer: 106252016413

Verontreinigde grond				
Datum	Kenteken	Transporteur	Bonnummer	Tonnage
05-10-2016	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642168	34,26
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642169	32,32
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642170	31,70
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642171	33,16
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642190	34,70
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642191	31,74
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642197	30,72
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642193	33,36
	BV-DV-40	Jansen transport en verhuur	WB642199	32,82
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642207	33,10
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642213	37,86
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642215	32,00
	BV-DV-40	Jansen transport en verhuur	WB642218	36,96
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642217	37,28
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642230	35,36
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642238	32,26
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642241	35,34
	BV-DV-40	Jansen transport en verhuur	WB642243	35,84
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642245	33,44
06-10-2016	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642260	33,88
	BT-HB-48	Jansen transport en verhuur	WB642253	28,54
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642259	35,48
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642265	36,04
	BV-DV-40	Jansen transport en verhuur	WB642266	35,90
	BZ-JT-83	Jansen transport en verhuur	WB642268	30,90
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642275	30,96
	BT-HB-48	Jansen transport en verhuur	WB642284	34,48
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642288	34,60
	BV-DV-40	Jansen transport en verhuur	WB642293	38,32
	BZ-JT-83	Jansen transport en verhuur	WB642295	35,00
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642292	37,92
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642296	36,52
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642308	34,86
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642312	33,16



Verontreinigde grond				
Datum	Kenteken	Transporteur	Bonnummer	Tonnage
06-10-2016	BT-HB-48	Jansen transport en verhuur	WB642327	32,64
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642330	35,64
	BV-DV-40	Jansen transport en verhuur	WB642331	35,44
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642328	35,90
	BZ-JT-83	Jansen transport en verhuur	WB642336	31,12
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642337	30,60
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642345	33,00
10-10-2016	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642666	35,72
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642632	38,84
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642633	34,82
	BT-HB-48	Jansen transport en verhuur	WB642626	33,92
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642625	36,38
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642623	34,46
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642598	34,98
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642595	36,00
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642592	37,20
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642588	32,60
	BT-HB-48	Jansen transport en verhuur	WB642593	32,94
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642566	32,80
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642565	35,86
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642561	36,38
	BT-HB-48	Jansen transport en verhuur	WB642558	33,36
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642557	36,26
11-10-2016	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642792	37,88
	BR-PX-33	Jansen transport en verhuur	WB642762	30,66
	BV-DV-40	Jansen transport en verhuur	WB642740	37,22
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642736	36,48
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642735	38,10
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642733	33,14
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642708	33,88
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642711	39,36
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642710	37,86
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642709	35,26
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642681	38,48
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB642685	35,18
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642678	38,42
	BT-FJ-35	Jansen transport en verhuur	WB642675	35,04
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642679	36,90



Verontreinigde grond				
Datum	Kenteken	Transporteur	Bonnummer	Tonnage
12-10-2016	BV-DV-40	Jansen transport en verhuur	WB642778	37,90
	BV-DV-38	Jansen transport en verhuur	WB642793	33,44
	BV-PT-87	Jansen transport en verhuur	WB642791	34,22
	BV-DV-40	Jansen transport en verhuur	WB642817	37,66
	BT-PR-90	Jansen transport en verhuur	WB642785	37,02
14-10-2016	BR-PX-33	Jansen transport en verhuur	WB643069	32,66
	BR-PX-33	Jansen transport en verhuur	WB643109	26,18
19-10-2016	BV-PP-03	Jansen transport en verhuur	WB643409	31,80
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB643410	34,64
	BV-PP-03	Jansen transport en verhuur	WB643449	28,82
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB643448	34,46
	BV-PP-03	Jansen transport en verhuur	WB643468	30,36
	BV-GF-11	J. Aarts transport en verhuur	WB643508	31,32
	BV-PP-03	Jansen transport en verhuur	WB643502	30,34
28-10-2016	BX-FD-92	FPH Ploegmakers	WB644366	23,76
	BV-DV-40	Jansen transport en verhuur	WB644373	35,52
	BX-FD-92	FPH Ploegmakers	WB644418	21,32
	BV-DV-40	Jansen transport en verhuur	WB644421	37,16
	BX-FD-92	FPH Ploegmakers	WB644446	24,70
	BV-DV-40	Jansen transport en verhuur	WB644450	35,68
Totaal				3140,46



## Bijlage 2.2: Certificaten aanvulgrond





Nummer	K20766/06	Vervangt	K20766/05
Uitgegeven	2014-07-01	D.d.	2013-09-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

## Zand uit dynamische wingebieden

### Mijnster Zand- en Grinhandel B.V.

#### VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 29 november 2012, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

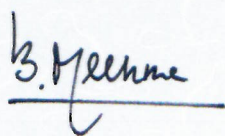
Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB<sup>®</sup>-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

- Niveau III: ontzilt zand

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: [www.bouwkwiteit.nl](http://www.bouwkwiteit.nl) en de website van Bodem+: [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).



Bouke Meekma  
Kiwa

Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.  
Sir Winston Churchilllaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00  
Fax 070 414 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Certificaathouder**  
Mijnster Zand- en Grinhandel B.V.  
Schaardijk 211  
3063 NH ROTTERDAM  
Postbus 44137  
3006 HC ROTTERDAM  
Tel. 088-8265400  
Fax 088-8265410  
[www.mijnster.nl](http://www.mijnster.nl)  
[mijnster@mijnster.nl](mailto:mijnster@mijnster.nl)

**Uitvoeringslocatie**  
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB<sup>®</sup>-merk



® is een collectief merk van  
Stichting Bouwkwiteit.

## Besluit bodemkwaliteit



## Zand uit dynamische wingebieden

## PRODUCTSPECIFICATIE

## Milieutechnische specificatie

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

## Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB<sup>®</sup>-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning zout zand uit maritieme wingebieden
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet zand / ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
ontzilt zand			X		

\* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

\*\* Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

## TOEPASSING EN GEBRUIK

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

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder MERKEN).

## Zand uit dynamische wingebieden

### MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB<sup>®</sup>-merk.  
De uitvoering van merken is als volgt:



### NL BSB<sup>®</sup> K20766

De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB<sup>®</sup> woord- of beeldmerk;
2. het certificaatnummer en niveau;
3. (begin-eind)datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. naam en/of locatie herkomst;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
8. de bestemmingslocatie;
9. toepasbaarheid (bodempkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV en V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I en II);
10. type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

### WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

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

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

- Mijnter Zand- en Grinhandel B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

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

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

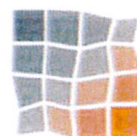
### LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via <a href="http://www.sikb.nl">www.sikb.nl</a> . Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.
Besluit bodempkwaliteit	Besluit bodempkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodempkwaliteit	Regeling bodempkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247



# KOMO® BRL 2506 kwaliteitsverklaring KEC-GRA-03-9104A

Eerland Certification B.V.  
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen  
telnr. +31-345-585034  
faxnr. +31-345-585025



Eerland  
CERTIFICATION

Recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw

Producent:

## Container Service Maasdriel BV

Adres	De Tweede Geerden 21	Productielocatie	Velddriel
	5334 LH VELDDRIEL	Mobiel	Nee
Telefoonnr.	0418-631492	Identificatie breker	
E-mail	info@csm-bv.com	KvK-nummer	11028766
Datum uitgifte	01-01-2016	Gecertificeerd sinds	06-06-2003
Geldig tot	onbeperkt	Vervangt	EC-GRA-03-9104A d.d. 7-10-2015

Voor de product(en)

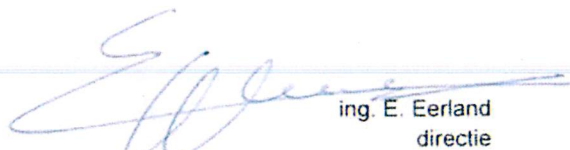
Menggranulaat 0/31,5 toegepast in een verhardingslaag, in een zandbed of als ophoging en aanvulling  
Betongranulaat 0/31,5 toegepast in een verhardingslaag, in een zandbed of als ophoging en aanvulling

### VERKLARING VAN EERLAND CERTIFICATION B.V.

Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie is op basis van BRL 2506 versie 29-11-2012, inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014 afgegeven conform het Certificatiereglement van Eerland Certification B.V.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart Eerland Certification B.V. dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door Container Service Maasdriel BV vervaardigde recyclinggranulaat bij aflevering voldoet aan de in deze kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie, productkenmerken en eisen, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring. De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

Voor Eerland Certification B.V.

  
ing. E. Eerland  
directie

Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 4 pagina's.

Deze kwaliteitsverklaring is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).

Gebruikers van deze kwaliteitsverklaring worden geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van Eerland Certification B.V. [www.eerlandweb.nl](http://www.eerlandweb.nl).



Nadruk verboden.



Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
- Product
- Periodieke controle

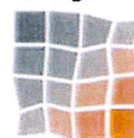
Recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw

Datum uitgifte: 01-01-2016

Geldig tot: onbeperkt

Gecertificeerd sinds: 06-06-2003

Vervangt: EC-GRA-03-9104A d.d. 7-10-2015



**Eerland**  
CERTIFICATION

## **1. TECHNISCHE SPECIFICATIE**

### **1.1. Onderwerp**

Deze kwaliteitsverklaring heeft betrekking op de productcertificatie van recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsels in de wegenbouw.

### **1.2. Merken en aanduidingen op de afleverdocumenten**

De afleveringsbonnen worden gemerkt met:

- De aanduiding KOMO® of het KOMO®-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



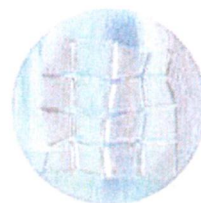
- Fabrieksmerk of fabrieksnaam
- Productiecode of productiedatum

De afleverdocumenten bevatten in ieder geval het volgende:

- De aanduiding KOMO® of het KOMO®-merk gevolgd door het certificaatnummer
- De naam van de producent/leverancier
- De productielocatie
- De productnaam
- Productiecode of productiedatum

## **2. TERMEN EN DEFINITIES**

Niet van toepassing.





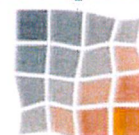
Recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw

Datum uitgifte: 01-01-2016

Geldig tot: onbeperkt

Gecertificeerd sinds: 06-06-2003

Vervangt: EC-GRA-03-9104A d.d. 7-10-2015


**Eerland**  
 CERTIFICATION

### 3. PRODUCTKENMERKEN EN EISEN

#### 3.1 Essentiële kenmerken voor de verordening bouwproducten

Op dit product is NEN-EN 13242 van toepassing. De kenmerken zoals vermeld in onderstaande tabel vallen onder het geharmoniseerde deel van deze hEN.

Kenmerk	Bepalingsmethode	Grenswaarde BRL
Vorm	EN 933-3	FI <sub>20</sub> (niet voor asfaltgranulaat)
Afmetingen	EN 933-1	Tabel 2, 3 en 4 zoals opgenomen in EN 13242 (niet voor hydraulisch granulaat)
Afmetingen	EN 933-1	St. RAW art. 28.16.01 lid 02 (alleen hydraulisch granulaat)
Mate van verontreiniging		St. RAW art. 28.16.02 lid 01
Percentage gebroken materiaal	EN 933-5	C <sub>90/10</sub> (niet voor asfaltgranulaat)
Weerstand tegen verbrijzeling	EN 1097-2	St. RAW art. 28.16.02 lid 02 (niet voor asfaltgranulaat)
Samenstelling	EN 933-11  RAW 35	tabel 2a zoals opgenomen in BRL 2506 (informatief) Voor metselwerkgranulaat St. RAW art 28.16.04 lid 2 Voor menggranulaat St. RAW art 28.16.05 lid 2 Voor betongranulaat St. RAW art 28.16.06 lid 2 Voor asfaltgranulaat St. RAW art 28.26.06 lid 1

De uitspraken in deze kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

#### 3.2 Overige kenmerken

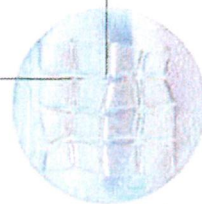
In de onderstaande tabel zijn de waarden van de overige productkenmerken opgenomen die deel uit maken van deze KOMO-kwaliteitsverklaring. Deze zijn bepaald volgens de in de tabel aangegeven bepalingmethode en voldoen aan de in de tabel gespecificeerde waarden.

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL
CBR (niet voor asfaltgranulaat)	NEN-EN 14227-2	Metselwerkgranulaat St. RAW art 28.16.04 lid 3 Menggranulaat St. RAW art 28.16.05 lid 3 Betongranulaat St. RAW art 28.16.06 lid 3 Hydraulisch granulaat St. RAW art 28.16.07 lid 6
Eisen aan de slak (alleen voor hydraulisch granulaat)		St. RAW art 28.16.07 lid 01 t/m 06



### 4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Niet van toepassing.



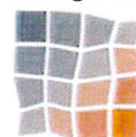
Recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw

Datum uitgifte: 01-01-2016

Geldig tot: onbeperkt

Gecertificeerd sinds: 06-06-2003

Vervangt: EC-GRA-03-9104A d.d. 7-10-2015

**Eerland**  
CERTIFICATION**5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**

De vervaardiging van het GWW-werk moet voldoen aan de van toepassing zijnde normen, richtlijnen en/of paragrafen van de Standaard RAW Bepalingen.

**6. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN**

Niet van toepassing.

**7. WENKEN VOOR DE AFNEMER**

- Controleer bij aflevering van de onder de "technische specificatie" vermelde producten of:
  - Geleverd is wat is overeengekomen
  - Het merk en de wijze van merken juist is
  - De producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met
  - *Container Service Maasdriel BV*En zo nodig met
  - *Eerland Certification B.V.*
- Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de in deze kwaliteitsverklaring opgenomen bepalingen.
- Neem de in deze KOMO kwaliteitsverklaring opgenomen en verwerkingsvoorschriften in acht.
- Controleer of deze kwaliteitsverklaring nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website [www.eerlandweb.nl](http://www.eerlandweb.nl).

**8. DOCUMENTENLIJST**

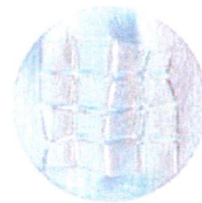
De van toepassing zijnde versie van in deze KOMO kwaliteitsverklaring genoemde documenten is opgenomen in BRL 2506.

BRL 2506

Recyclinggranulaten voor toepassing in GWW-werken en beton, SGS INTRON  
Certificatie BV/ IKOB/BKB BV, d.d. 2012-11-29, met wijzigingsblad d.d. 31-12-2014

St. RAW

Standaard RAW Bepalingen 2010, Stichting CROW, Ede





## Bijlage 3: Toetsingsresultaten controlemonsters



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	tb1 <sup>1</sup> 1		tb2 <sup>2</sup> 2		tb3 <sup>3</sup> 3	
	or	br	or	br	or	br
droge stof (gew.-%)	86,8	-- --	87,7	-- --	85,9	-- --
gewicht artefacten (g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,2	-- --	2,1	-- --	3,0	-- --
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT (µg/kgds)	7,9	-- --	3,8	-- --	20	-- --
p,p-DDT (µg/kgds)	32	-- --	13	-- --	89	-- --
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	39,9	181	16,8	80	109	363 *
o,p-DDD (µg/kgds)	<2,1	-- --#	<2,2	-- --#	7,3	-- --
p,p-DDD (µg/kgds)	7,2	-- --	3,0	-- --	27	-- --
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	8,67	39,4 *	4,54	21,6 *	34,3	114 *
o,p-DDE (µg/kgds)	2,5	-- --	<2,2	-- --#	5,8	-- --
p,p-DDE (µg/kgds)	250	-- --	140	-- --	590	-- --
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	252,5	1150 *	141,54	674 *	595,8	1990 **
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	301,07	-- --	162,88	-- --	739,1	-- --

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12388970-001 tb1  
<sup>2</sup> 12388970-002 tb2  
<sup>3</sup> 12388970-003 tb3

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](http://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).

\* 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

<sup>a</sup> 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.

<sup>b</sup> 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

<sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 25% humus 2.2%

2: lutum 25% humus 2.1%

3: lutum 25% humus 3%





Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	tb4 <sup>1</sup> 3			tb5 <sup>2</sup> 4			tb6 <sup>3</sup> 4		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	86,8	--	--	87,9	--	--	86,6	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,0	--	--	2,8	--	--	2,8	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	32	--	--	17	--	--	12	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	150	--	--	63	--	--	85	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	182	607	*	80	286	*	97	346	*
o,p-DDD (µg/kgds)	6,0	--	--	1,8	--	--	37	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	26	--	--	6,4	--	--	100	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	32	107	*	8,2	29,3	*	137	489	*
o,p-DDE (µg/kgds)	6,7	--	--	3,4	--	--	7,7	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	640	--	--	440	--	--	560	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	646,7	2160	**	443,4	1580	**	567,7	2030	**
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	860,7	--	--	531,6	--	--	801,7	--	--

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12388970-004 tb4

<sup>2</sup> 12388970-005 tb5

<sup>3</sup> 12388970-006 tb6

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](http://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).

\* 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

<sup>a</sup> 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.

<sup>b</sup> 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

<sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

3: lutum 25% humus 3%

4: lutum 25% humus 2.8%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	w1 <sup>1</sup> 5			b1 <sup>2</sup> 1			b2 <sup>3</sup> 6		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	87,6	--	--	84,9	--	--	85,4	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--		Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,2	--	--	2,2	--	--	1,8	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	18	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	110	--	--	2,5	--	--	1,8	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	128	400	*	3,2	14,5		2,5	12,5	
o,p-DDD (µg/kgds)	<3,8	--	--#	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	20	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	22,66	70,8	*	1,4	6,36		1,4	7	
o,p-DDE (µg/kgds)	4,7	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	690	--	--	15	--	--	14	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	694,7	2170	**	15,7	71,4		14,7	73,5	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	845,36	--	--	20,3	--	--	18,6	--	--

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12388974-001 w1  
<sup>2</sup> 12388974-002 b1  
<sup>3</sup> 12388974-003 b2

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](http://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).

\* 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

<sup>a</sup> 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.

<sup>b</sup> 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

<sup>btj</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

5: lutum 25% humus 3.2%

1: lutum 25% humus 2.2%

6: lutum 25% humus 1.8%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	b3 <sup>1</sup> 7		b5 <sup>2</sup> 8		b6 <sup>3</sup> 9	
	or	br	or	br	or	br
droge stof (gew.-%)	86,5	-- --	85,4	-- --	86,7	-- --
gewicht artefacten g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,4	-- --	3,4	-- --	4,4	-- --
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT (µg/kgds)	<2,0	-- --#	23	-- --	95	-- --
p,p-DDT (µg/kgds)	6,7	-- --	130	-- --	360	-- --
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	8,1	33,8	153	450 *	455	1030 **
o,p-DDD (µg/kgds)	<2,0	-- --#	6,3	-- --	13	-- --
p,p-DDD (µg/kgds)	2,5	-- --	28	-- --	52	-- --
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	3,9	16,2	34,3	101 *	65	148 *
o,p-DDE (µg/kgds)	<2,0	-- --#	6,3	-- --	14	-- --
p,p-DDE (µg/kgds)	76	-- --	680	-- --	1400	-- --
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	77,4	322 *	686,3	2020 **	1414	3210 ***
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	89,4	-- --	873,6	-- --	1934	-- --

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12388974-004 b3  
<sup>2</sup> 12388974-005 b5  
<sup>3</sup> 12389859-001 b6

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
 7: lutum 25% humus 2.4%  
 8: lutum 25% humus 3.4%  
 9: lutum 25% humus 4.4%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	b7 <sup>1</sup> 10			b8 <sup>2</sup> 11			w2 <sup>3</sup> 12		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	86,7	--	--	86,3	--	--	89,3	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--		Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,8	--	--	3,9	--	--	4,7	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	140	--	--	89	--	--	53	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	620	--	--	310	--	--	340	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	760	1580	**	399	1020	**	393	836	*
o,p-DDD (µg/kgds)	18	--	--	11	--	--	9,7	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	74	--	--	33	--	--	40	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	92	192	*	44	113	*	49,7	106	*
o,p-DDE (µg/kgds)	19	--	--	12	--	--	9,9	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	1900	--	--	1100	--	--	1100	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1919	4000	***	1112	2850	***	1109,9	2360	***
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	2771	--	--	1555	--	--	1552,6	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12389859-002 b7  
<sup>2</sup> 12389859-003 b8  
<sup>3</sup> 12389859-004 w2

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
10: lutum 25% humus 4.8%  
11: lutum 25% humus 3.9%  
12: lutum 25% humus 4.7%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	tb7 <sup>1</sup> 13			tb8 <sup>2</sup> 14			tb9 <sup>3</sup> 15		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	85,8	--	--	85,3	--	--	85,0	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,5	--	--	3,6	--	--	3,1	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	25	--	--	99	--	--	39	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	120	--	--	420	--	--	180	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	145	580	*	519	1440	**	219	706	*
o,p-DDD (µg/kgds)	3,0	--	--	11	--	--	8,6	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	16	--	--	33	--	--	27	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	19	76	*	44	122	*	35,6	115	*
o,p-DDE (µg/kgds)	4,9	--	--	15	--	--	8,7	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	480	--	--	1500	--	--	790	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	484,9	1940	**	1515	4210	***	798,7	2580	***
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	648,9	--	--	2078	--	--	1053,3	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12389860-001 tb7  
<sup>2</sup> 12389860-002 tb8  
<sup>3</sup> 12389860-003 tb9

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
13: lutum 25% humus 2.5%  
14: lutum 25% humus 3.6%  
15: lutum 25% humus 3.1%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	tb10 <sup>1</sup> 16		tb11 <sup>2</sup> 17		tw1 <sup>3</sup> 11	
	or	br	or	br	or	br
droge stof (gew.-%)	85,8	-- --	85,5	-- --	86,7	-- --
gewicht artefacten g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,3	-- --	3,5	-- --	3,9	-- --
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT (µg/kgds)	93	-- --	49	-- --	88	-- --
p,p-DDT (µg/kgds)	430	-- --	210	-- --	300	-- --
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	523	1220 **	259	740 *	388	995 **
o,p-DDD (µg/kgds)	19	-- --	28	-- --	9,2	-- --
p,p-DDD (µg/kgds)	72	-- --	120	-- --	45	-- --
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	91	212 *	148	423 *	54,2	139 *
o,p-DDE (µg/kgds)	16	-- --	12	-- --	13	-- --
p,p-DDE (µg/kgds)	1500	-- --	1300	-- --	1400	-- --
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1516	3530 ***	1312	3750 ***	1413	3620 ***
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	2130	-- --	1719	-- --	1855,2	-- --

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12389860-004 tb10  
<sup>2</sup> 12389860-005 tb11  
<sup>3</sup> 12389860-006 tw1

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
16: lutum 25% humus 4.3%  
17: lutum 25% humus 3.5%  
11: lutum 25% humus 3.9%





Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	tw2 <sup>1</sup> 18			w3 <sup>2</sup> 17			w4 <sup>3</sup> 19		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	89,2	--	--	88,8	--	--	88,5	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--		Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,5	--	--	3,5	--	--	6,0	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	47	--	--	39	--	--	96	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	330	--	--	220	--	--	490	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	377	838	*	259	740	*	586	977	**
o,p-DDD (µg/kgds)	7,4	--	--	<8,5	--	--#	12	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	33	--	--	33	--	--	60	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	40,4	89,8	*	38,95	111	*	72	120	*
o,p-DDE (µg/kgds)	8,0	--	--	<8,5	--	--#	19	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	1200	--	--	1200	--	--	2000	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1208	2680	***	1205,95	3450	***	2019	3360	***
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1625,4	--	--	1503,9	--	--	2677	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12389860-007 tw2  
<sup>2</sup> 12390898-001 w3  
<sup>3</sup> 12390898-002 w4

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
18: lutum 25% humus 4.5%  
17: lutum 25% humus 3.5%  
19: lutum 25% humus 6%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	b4 <sup>1</sup>		b9 <sup>2</sup>		b10 <sup>3</sup>	
	1	or	1	or	2	or
droge stof (gew.-%)	88,6	--	87,5	--	87,8	--
gewicht artefacten g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,2	--	2,2	--	2,1	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT (µg/kgds)	1,4	--	17	--	14	--
p,p-DDT (µg/kgds)	6,5	--	58	--	60	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	7,9	35,9	75	341 *	74	352 *
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	<4,3	-- --#	<4,5	-- --#
p,p-DDD (µg/kgds)	3,6	--	7,8	--	14	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	4,3	19,5	10,81	49,1 *	17,15	81,7 *
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	<4,3	-- --#	<4,5	-- --#
p,p-DDE (µg/kgds)	96	--	410	--	430	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	96,7	440 *	413,01	1880 **	433,15	2060 **
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	108,9	--	498,82	--	524,3	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12390898-003 b4  
<sup>2</sup> 12390898-004 b9  
<sup>3</sup> 12390898-005 b10

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
 1: lutum 25% humus 2.2%  
 2: lutum 25% humus 2.1%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	b11 <sup>1</sup> 20			b12 <sup>2</sup> 2			b13 <sup>3</sup> 21		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	88,3	--	--	86,9	--	--	88,5	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,9	--	--	2,1	--	--	2,0	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	13	--	--	7,9	--	--	9,6	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	50	--	--	28	--	--	21	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	63	315	*	35,9	171		30,6	153	
o,p-DDD (µg/kgds)	2,2	--	--	<2,2	--	--#	<2,0	--	--#
p,p-DDD (µg/kgds)	8,5	--	--	4,3	--	--	4,1	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	10,7	53,5	*	5,84	27,8	*	5,5	27,5	*
o,p-DDE (µg/kgds)	3,1	--	--	3,0	--	--	2,8	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	320	--	--	300	--	--	250	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	323,1	1620	**	303	1440	**	252,8	1260	**
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	396,8	--	--	344,74	--	--	288,9	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12390898-006 b11  
<sup>2</sup> 12390898-007 b12  
<sup>3</sup> 12390898-008 b13

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
20: lutum 25% humus 1.9%  
2: lutum 25% humus 2.1%  
21: lutum 25% humus 2%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	tw3 <sup>1</sup> 22			tb12 <sup>2</sup> 23			tb13 <sup>3</sup> 5		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	85,8	--	--	83,9	--	--	85,9	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	9,8	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--		Geen	--		Stenen	--	
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	5,1	--	--	2,3	--	--	3,2	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	54	--	--	<1	--	--	14	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	310	--	--	1,1	--	--	85	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	364	714	*	1,8	7,83		99	309	*
o,p-DDD (µg/kgds)	7,5	--	--	<1	--	--	13	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	44	--	--	1,9	--	--	46	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	51,5	101	*	2,6	11,3		59	184	*
o,p-DDE (µg/kgds)	9,0	--	--	<1	--	--	7,1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	1100	--	--	41	--	--	570	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1109	2170	**	41,7	181	*	577,1	1800	**
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1524,5	--	--	46,1	--	--	735,1	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12390899-001 tw 3  
<sup>2</sup> 12390899-002 tb 12  
<sup>3</sup> 12390899-003 tb 13

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
22: lutum 25% humus 5.1%  
23: lutum 25% humus 2.3%  
5: lutum 25% humus 3.2%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	tb14 <sup>1</sup> 17			b14 <sup>2</sup> 23			b15 <sup>3</sup> 21		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	82,0	--	--	87,8	--	--	87,3	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,5	--	--	2,3	--	--	2,0	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	<1	--	--	1,4	--	--	2,5	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	4		2,1	9,13		3,2	16	
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	3,3	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	4		1,4	6,09		4	20	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	15	--	--	13	--	--	35	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	15,7	44,9		13,7	59,6		35,7	178	*
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	18,5	--	--	17,2	--	--	42,9	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12390899-004 tb 14  
<sup>2</sup> 12391939-001 b14  
<sup>3</sup> 12391939-002 b15

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
 17: lutum 25% humus 3.5%  
 23: lutum 25% humus 2.3%  
 21: lutum 25% humus 2%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	b16 <sup>1</sup> 2		b17 <sup>2</sup> 2		b18 <sup>3</sup> 15	
	or	br	or	br	or	br
droge stof (gew.-%)	88,5	-- --	87,7	-- --	86,9	-- --
gewicht artefacten g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,1	-- --	2,1	-- --	3,1	-- --
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT (µg/kgds)	2,3	-- --	1,1	-- --	2,0	-- --
p,p-DDT (µg/kgds)	16	-- --	5,2	-- --	9,3	-- --
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	18,3	87,1	6,3	30	11,3	36,5
o,p-DDD (µg/kgds)	3,0	-- --	<1	-- --	<1	-- --
p,p-DDD (µg/kgds)	13	-- --	<1	-- --	1,2	-- --
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	16	76,2 *	1,4	6,67	1,9	6,13
o,p-DDE (µg/kgds)	1,4	-- --	<1	-- --	<1	-- --
p,p-DDE (µg/kgds)	130	-- --	51	-- --	88	-- --
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	131,4	626 *	51,7	246 *	88,7	286 *
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	165,7	-- --	59,4	-- --	101,9	-- --

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12391939-003 b16  
<sup>2</sup> 12391939-004 b17  
<sup>3</sup> 12393982-001 b18

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](http://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).

\* 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

<sup>a</sup> 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.

<sup>b</sup> 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

<sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

2: lutum 25% humus 2.1%

15: lutum 25% humus 3.1%





Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	b19 <sup>1</sup> 24			b20 <sup>2</sup> 21			b21 <sup>3</sup> 17		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	86,8	--	--	86,3	--	--	86,9	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,7	--	--	2,0	--	--	3,5	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	1,3	--	--	2,2	--	--	18	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	9,0	--	--	12	--	--	82	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	10,3	27,8		14,2	71		100	286	*
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	2,6	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	12	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	3,78		1,4	7		14,6	41,7	*
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	4,5	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	68	--	--	69	--	--	470	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	68,7	186	*	69,7	348	*	474,5	1360	**
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	80,4	--	--	85,3	--	--	589,1	--	--

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12393982-002 b19  
<sup>2</sup> 12393982-003 b20  
<sup>3</sup> 12393982-004 b21

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
24: lutum 25% humus 3.7%  
21: lutum 25% humus 2%  
17: lutum 25% humus 3.5%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>b1)</sup>	b22 <sup>1</sup> 25			b23 <sup>2</sup> 14			b24 <sup>3</sup> 20		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	87,2	--	--	86,0	--	--	83,6	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,9	--	--	3,6	--	--	1,9	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	7,4	--	--	52	--	--	<1	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	33	--	--	250	--	--	1,4	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	40,4	139		302	839	*	2,1	10,5	
o,p-DDD (µg/kgds)	<2,1	--	--#	7,8	--	--	<1	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	3,8	--	--	23	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	5,27	18,2		30,8	85,6	*	1,4	7	
o,p-DDE (µg/kgds)	<2,1	--	--#	12	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	200	--	--	910	--	--	19	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	201,47	695	*	922	2560	***	19,7	98,5	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	247,14	--	--	1254,8	--	--	23,2	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12393982-005 b22  
<sup>2</sup> 12393982-006 b23  
<sup>3</sup> 12393982-007 b24

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
25: lutum 25% humus 2.9%  
14: lutum 25% humus 3.6%  
20: lutum 25% humus 1.9%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	w2a <sup>1</sup> 26		b6a <sup>2</sup> 23		b7a <sup>3</sup> 2	
	or	br	or	br	or	br
droge stof (gew.-%)	90,9	-- --	86,4	-- --	86,5	-- --
gewicht artefacten g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,9	-- --	2,3	-- --	2,1	-- --
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT (µg/kgds)	78	-- --	<1	-- --	1,2	-- --
p,p-DDT (µg/kgds)	480	-- --	180	-- --	5,3	-- --
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	558	1140 **	180,7	786 *	6,5	31
o,p-DDD (µg/kgds)	17	-- --	<1	-- --	<1	-- --
p,p-DDD (µg/kgds)	59	-- --	55	-- --	<1	-- --
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	76	155 *	55,7	242 *	1,4	6,67
o,p-DDE (µg/kgds)	15	-- --	<1	-- --	<1	-- --
p,p-DDE (µg/kgds)	1500	-- --	14	-- --	46	-- --
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1515	3090 ***	14,7	63,9	46,7	222 *
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	2149	-- --	251,1	-- --	54,6	-- --

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12393982-008 w2a  
<sup>2</sup> 12393982-009 b6a  
<sup>3</sup> 12393982-010 b7a

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
 26: lutum 25% humus 4.9%  
 23: lutum 25% humus 2.3%  
 2: lutum 25% humus 2.1%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	b8a <sup>1</sup> 2			tb15 <sup>2</sup> 4			tb16 <sup>3</sup> 23		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	85,9	--	--	88,0	--	--	87,2	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,1	--	--	2,8	--	--	2,3	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	1,9	--	--	8,9	--	--	2,6	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	7,9	--	--	32	--	--	8,4	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	9,8	46,7		40,9	146		11	47,8	
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	<2,1	--	--#	<1	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	2,3	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	6,67		3,77	13,5		1,4	6,09	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	2,8	--	--	1,1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	82	--	--	290	--	--	83	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	82,7	394	*	292,8	1050	*	84,1	366	*
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	93,9	--	--	337,47	--	--	96,5	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12393982-011 b8a  
<sup>2</sup> 12393983-001 tb15  
<sup>3</sup> 12393983-002 tb16

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
2: lutum 25% humus 2.1%  
4: lutum 25% humus 2.8%  
23: lutum 25% humus 2.3%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	tw1a <sup>1</sup> 16		tw2a <sup>2</sup> 26		tb8a <sup>3</sup> 23	
	or	br	or	br	or	br
droge stof (gew.-%)	91,1	-- --	90,6	-- --	86,5	-- --
gewicht artefacten g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,3	-- --	4,9	-- --	2,3	-- --
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT (µg/kgds)	350	-- --	42	-- --	3,9	-- --
p,p-DDT (µg/kgds)	1400	-- --	360	-- --	22	-- --
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	1750	4070 ***	402	820 *	25,9	113
o,p-DDD (µg/kgds)	18	-- --	<9,5	-- --#	<1	-- --
p,p-DDD (µg/kgds)	54	-- --	37	-- --	1,6	-- --
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	72	167 *	43,65	89,1 *	2,3	10
o,p-DDE (µg/kgds)	8,6	-- --	10	-- --	<1	-- --
p,p-DDE (µg/kgds)	140	-- --	1100	-- --	95	-- --
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	148,6	346 *	1110	2270 **	95,7	416 *
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1970,6	-- --	1555,65	-- --	123,9	-- --

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12393983-003 tw1a  
<sup>2</sup> 12394718-001 tw2a  
<sup>3</sup> 12394718-002 tb8a

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
16: lutum 25% humus 4.3%  
26: lutum 25% humus 4.9%  
23: lutum 25% humus 2.3%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	tb10a <sup>1</sup> 27			tb11a <sup>2</sup> 25			tb16 <sup>3</sup> 1		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	86,6	--	--	83,6	--	--	86,7	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,7	--	--	2,9	--	--	2,2	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	11	--	--	22	--	--	18	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	49	--	--	110	--	--	39	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	60	222	*	132	455	*	57	259	*
o,p-DDD (µg/kgds)	<2,0	--	--#	5,5	--	--	<2,5	--	--#
p,p-DDD (µg/kgds)	2,9	--	--	18	--	--	2,9	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	4,3	15,9		23,5	81	*	4,65	21,1	*
o,p-DDE (µg/kgds)	2,3	--	--	7,0	--	--	6,1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	210	--	--	590	--	--	460	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	212,3	786	*	597	2060	**	466,1	2120	**
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	276,6	--	--	752,5	--	--	527,75	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12394718-003 tb10a  
<sup>2</sup> 12394718-004 tb11a  
<sup>3</sup> 12394718-005 tb16

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
27: lutum 25% humus 2.7%  
25: lutum 25% humus 2.9%  
1: lutum 25% humus 2.2%





Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	tb9a <sup>1</sup> 28			tb18 <sup>2</sup> 21			tb19 <sup>3</sup> 16		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	81,2	--	--	85,2	--	--	77,2	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,6	--	--	2,0	--	--	4,3	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	<1	--	--	4,3	--	--	<1	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	<1	--	--	22	--	--	1,1	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	5,38		26,3	132		1,8	4,19	
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	1,3	--	--	<1	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	3,4	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	5,38		4,7	23,5 *		1,4	3,26	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	1,7	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	2,4	--	--	150	--	--	10	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	3,1	11,9		151,7	758 *		10,7	24,9	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	5,9	--	--	182,7	--	--	13,9	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12395690-001 tb9a  
<sup>2</sup> 12395690-002 tb18  
<sup>3</sup> 12395690-003 tb19

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
28: lutum 25% humus 2.6%  
21: lutum 25% humus 2%  
16: lutum 25% humus 4.3%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	tb20 <sup>1</sup> 17			tb21 <sup>2</sup> 25			tb22 <sup>3</sup> 16		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	78,8	--	--	82,1	--	--	76,4	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,5	--	--	2,9	--	--	4,3	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	4		1,4	4,83		1,4	3,26	
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	4		1,4	4,83		1,4	3,26	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	4,7	--	--	3,2	--	--	6,9	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	5,4	15,4		3,9	13,4		7,6	17,7	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	8,2	--	--	6,7	--	--	10,4	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12395690-004 tb20  
<sup>2</sup> 12395690-005 tb21  
<sup>3</sup> 12395690-006 tb22

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
17: lutum 25% humus 3.5%  
25: lutum 25% humus 2.9%  
16: lutum 25% humus 4.3%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	tb23 <sup>1</sup> 29			tb24 <sup>2</sup> 13			b25 <sup>3</sup> 11		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	76,3	--	--	83,8	--	--	85,2	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	5,0	--	--	2,5	--	--	3,9	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	66	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	250	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	2,8		1,4	5,6		316	810	*
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	25	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	1,1	--	--	<1	--	--	100	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1,8	3,6		1,4	5,6		125	321	*
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	13	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	14	--	--	6,5	--	--	990	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	14,7	29,4		7,2	28,8		1003	2570	***
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	17,9	--	--	10	--	--	1444	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12395690-007 tb23  
<sup>2</sup> 12395690-008 tb24  
<sup>3</sup> 12395691-001 b25

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
29: lutum 25% humus 5%  
13: lutum 25% humus 2.5%  
11: lutum 25% humus 3.9%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	b26 <sup>1</sup> 23			b27 <sup>2</sup> 28			b28 <sup>3</sup> 30		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	85,7	--	--	88,4	--	--	81,6	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,3	--	--	2,6	--	--	3,3	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	7,7	--	--	8,7	--	--	1,4	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	20	--	--	42	--	--	8,5	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	27,7	120		50,7	195		9,9	30	
o,p-DDD (µg/kgds)	1,4	--	--	8,1	--	--	2,6	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	3,5	--	--	38	--	--	11	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	21,3	*	46,1	177	*	13,6	41,2	*
o,p-DDE (µg/kgds)	3,8	--	--	3,7	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	190	--	--	330	--	--	80	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	193,8	843	*	333,7	1280	**	80,7	245	*
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	226,4	--	--	430,5	--	--	104,2	--	--

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12395691-002 b26  
<sup>2</sup> 12395691-003 b27  
<sup>3</sup> 12395691-004 b28

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
23: lutum 25% humus 2.3%  
28: lutum 25% humus 2.6%  
30: lutum 25% humus 3.3%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	b29 <sup>1</sup> 17			b30 <sup>2</sup> 31			b31 <sup>3</sup> 32		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	87,8	--	--	86,4	--	--	79,8	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,5	--	--	4,6	--	--	6,6	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	31	--	--	110	--	--	14	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	120	--	--	430	--	--	77	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	151	431	*	540	1170	**	91	138	
o,p-DDD (µg/kgds)	6,9	--	--	42	--	--	7,3	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	21	--	--	150	--	--	34	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	27,9	79,7	*	192	417	*	41,3	62,6	*
o,p-DDE (µg/kgds)	7,0	--	--	18	--	--	4,2	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	560	--	--	1300	--	--	310	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	567	1620	**	1318	2870	***	314,2	476	*
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	745,9	--	--	2050	--	--	446,5	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12395691-005 b29  
<sup>2</sup> 12395691-006 b30  
<sup>3</sup> 12395691-007 b31

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
 17: lutum 25% humus 3.5%  
 31: lutum 25% humus 4.6%  
 32: lutum 25% humus 6.6%





Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	w5 <sup>1</sup> 26			w6 <sup>2</sup> 12			sloot demping 01 <sup>3</sup> 31		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	87,1	--	--	84,5	--	--	85,0	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,9	--	--	4,7	--	--	4,6	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	220	--	--	23	--	--	94	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	750	--	--	120	--	--	320	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	970	1980	***	143	304	*	414	900	*
o,p-DDD (µg/kgds)	58	--	--	5,0	--	--	35	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	130	--	--	24	--	--	110	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	188	384	*	29	61,7	*	145	315	*
o,p-DDE (µg/kgds)	34	--	--	4,1	--	--	14	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	1700	--	--	340	--	--	830	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1734	3540	***	344,1	732	*	844	1830	**
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	2892	--	--	516,1	--	--	1403	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12395691-008 w5  
<sup>2</sup> 12395691-009 w6  
<sup>3</sup> 12395693-001 sloot demping 01

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
26: lutum 25% humus 4.9%  
12: lutum 25% humus 4.7%  
31: lutum 25% humus 4.6%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	w3a <sup>1</sup> 33			w4a <sup>2</sup> 16			b32 <sup>3</sup> 24		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	91,6	--	--	90,6	--	--	91,0	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4,0	--	--	4,3	--	--	3,7	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	26	--	--	62	--	--	21	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	180	--	--	350	--	--	110	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	206	515	*	412	958	**	131	354	*
o,p-DDD (µg/kgds)	6,8	--	--	<8,0	--	--#	9,4	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	39	--	--	19	--	--	39	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	45,8	114	*	24,6	57,2	*	48,4	131	*
o,p-DDE (µg/kgds)	5,1	--	--	14	--	--	6,5	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	940	--	--	1500	--	--	860	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	945,1	2360	***	1514	3520	***	866,5	2340	***
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1196,9	--	--	1950,6	--	--	1045,9	--	--

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12397662-001 w3a  
<sup>2</sup> 12397662-002 w4a  
<sup>3</sup> 12397662-003 b32

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](http://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).

\* 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

<sup>a</sup> 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.

<sup>b</sup> 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

<sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).

33: lutum 25% humus 4%

16: lutum 25% humus 4.3%

24: lutum 25% humus 3.7%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	b33 <sup>1</sup> 27			B23a <sup>2</sup> 13			B25a <sup>3</sup> 34		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	87,0	--	--	81,8	--	--	79,3	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	9,0	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,7	--	--	2,5	--	--	3,8	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	1,8	--	--	1,5	--	--	1,2	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	11	--	--	8,7	--	--	6,7	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	12,8	47,4		10,2	40,8		7,9	20,8	
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	2,4	--	--	1,4	--	--	1,5	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	3,1	11,5		2,1	8,4		2,2	5,79	
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	87	--	--	54	--	--	62	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	87,7	325	*	54,7	219	*	62,7	165	*
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	103,6	--	--	67	--	--	72,8	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12397662-004 b33  
<sup>2</sup> 12400402-001 B23a  
<sup>3</sup> 12400402-002 B25a

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
27: lutum 25% humus 2.7%  
13: lutum 25% humus 2.5%  
34: lutum 25% humus 3.8%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	B30a <sup>1</sup> 23			B34 <sup>2</sup> 30			W7 <sup>3</sup> 34		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	84,7	--	--	81,9	--	--	82,6	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,3	--	--	3,3	--	--	3,8	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	3,3	--	--	<1	--	--	50	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	11	--	--	4,3	--	--	250	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	14,3	62,2		5	15,2		300	789	*
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	29	--	--
p,p-DDD (µg/kgds)	1,4	--	--	1,2	--	--	76	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	2,1	9,13		1,9	5,76		105	276	*
o,p-DDE (µg/kgds)	1,3	--	--	<1	--	--	12	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	83	--	--	17	--	--	920	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	84,3	367	*	17,7	53,6		932	2450	***
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	100,7	--	--	24,6	--	--	1337	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12400402-003 B30a  
<sup>2</sup> 12400402-004 B34  
<sup>3</sup> 12400402-005 W7

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
23: lutum 25% humus 2.3%  
30: lutum 25% humus 3.3%  
34: lutum 25% humus 3.8%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	B32a <sup>1</sup> 27			B35 <sup>2</sup> 28			W8 <sup>3</sup> 3		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	87,2	--	--	87,7	--	--	88,1	--	--
gewicht artefacten g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,7	--	--	2,6	--	--	3,0	--	--
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>									
o,p-DDT (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	7,1	--	--
p,p-DDT (µg/kgds)	6,6	--	--	2,1	--	--	31	--	--
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	7,3	27		2,8	10,8		38,1	127	
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<2,1	--	--#
p,p-DDD (µg/kgds)	1,7	--	--	<1	--	--	8,0	--	--
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	2,4	8,89		1,4	5,38		9,47	31,6	*
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	2,4	--	--
p,p-DDE (µg/kgds)	73	--	--	16	--	--	260	--	--
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	73,7	273	*	16,7	64,2		262,4	875	*
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	83,4	--	--	20,9	--	--	309,97	--	--

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12402257-001 B32a  
<sup>2</sup> 12402265-001 B35  
<sup>3</sup> 12402267-001 W8

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
27: lutum 25% humus 2.7%  
28: lutum 25% humus 2.6%  
3: lutum 25% humus 3%





Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	W7A <sup>1</sup> 27		B36 <sup>2</sup> 23	
	or	br	or	br
droge stof (gew.-%)	85,7	-- --	85,9	-- --
gewicht artefacten (g)	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,7	-- --	2,3	-- --
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
o,p-DDT (µg/kgds)	11	-- --	3,3	-- --
p,p-DDT (µg/kgds)	54	-- --	22	-- --
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	65	241 *	25,3	110
o,p-DDD (µg/kgds)	1,2	-- --	<1	-- --
p,p-DDD (µg/kgds)	5,7	-- --	3,3	-- --
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	6,9	25,6 *	4	17,4
o,p-DDE (µg/kgds)	2,6	-- --	1,3	-- --
p,p-DDE (µg/kgds)	270	-- --	180	-- --
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	272,6	1010 *	181,3	788 *
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	344,5	-- --	210,6	-- --

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12408338-001 W7A  
<sup>2</sup> 12408338-002 B36

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](http://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).

- \* 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
- <sup>a</sup> 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.
- <sup>b</sup> 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
- <sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)  
27: lutum 25% humus 2.7%  
23: lutum 25% humus 2.3%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	depot 1 <sup>1</sup> 1		depot 2 <sup>2</sup> 2		depot 3 <sup>3</sup> 3	
	or	br	or	br	or	br
droge stof (gew.-%)	86,5	-- --	82,8	-- --	85,7	-- --
gewicht artefacten (g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	6,1	-- --	3,7	-- --	2,1	-- --
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT (µg/kgds)	60	-- --	42	-- --	4,2	-- --
p,p-DDT (µg/kgds)	360	-- --	180	-- --	24	-- --
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	420	689 *	222	600 *	28,2	134
o,p-DDD (µg/kgds)	11	-- --	9,2	-- --	1,7	-- --
p,p-DDD (µg/kgds)	62	-- --	38	-- --	5,9	-- --
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	73	120 *	47,2	128 *	7,6	36,2 *
o,p-DDE (µg/kgds)	14	-- --	7,4	-- --	1,4	-- --
p,p-DDE (µg/kgds)	1800	-- --	790	-- --	130	-- --
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1814	2970 ***	797,4	2160 **	131,4	626 *
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	2307	-- --	1066,6	-- --	167,2	-- --

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12388971-001 depot 1  
<sup>2</sup> 12389862-001 depot 2  
<sup>3</sup> 12395694-001 depot 3

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](http://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).

\* 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

<sup>a</sup> 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.

<sup>b</sup> 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

<sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 25% humus 6.1%

2: lutum 25% humus 3.7%

3: lutum 25% humus 2.1%



Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectcode 20161174

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

Monstercode Bodemtype <sup>bt)</sup>	MM02 <sup>1</sup> 1		MM01 <sup>2</sup> 2	
	or	br	or	br
droge stof (gew.-%)	90,9	-- --	90,6	-- --
gewicht artefacten (g)	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,7	-- --	5,3	-- --
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
o,p-DDT (µg/kgds)	6,4	-- --	27	-- --
p,p-DDT (µg/kgds)	43	-- --	160	-- --
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	49,4	134	187	353 *
o,p-DDD (µg/kgds)	<2,0	-- --#	6,6	-- --
p,p-DDD (µg/kgds)	7,5	-- --	31	-- --
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	8,9	24,1 *	37,6	70,9 *
o,p-DDE (µg/kgds)	<2,0	-- --#	5,5	-- --
p,p-DDE (µg/kgds)	240	-- --	770	-- --
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	241,4	652 *	775,5	1460 **
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	299,7	-- --	1000,1	-- --

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12399313-001 MM02 MM02 B111 (0-30) B112 (0-30) B113 (0-30) B114 (0-30) B115 (0-30)

<sup>2</sup> 12399318-001 MM01 MM01 B101 (0-30) B102 (0-30) B103 (0-30) B104 (0-30) B105 (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](http://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).

\* 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

<sup>a</sup> 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.

<sup>b</sup> 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

<sup>bt)</sup>

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 25% humus 3.7%

2: lutum 25% humus 5.3%



**Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven**

Toetsingswaarden <sup>1)</sup>	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	200	950	1700	1,4
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	20	17010	34000	1,4
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	100	1200	2300	1,4

- <sup>1)</sup> AW achtergrondwaarde  
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde  
I interventiewaarde  
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.  
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.



## Bijlage 4: Analysecertificaten





## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12388970, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 5DVQ5U18

Rotterdam, 09-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

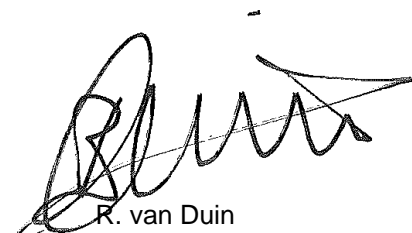
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12388970 - 1

Orderdatum 03-10-2016  
 Startdatum 03-10-2016  
 Rapportagedatum 09-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	tb1					
002	Grond (AS3000)	tb2					
003	Grond (AS3000)	tb3					
004	Grond (AS3000)	tb4					
005	Grond (AS3000)	tb5					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.8	87.7	85.9	86.8	87.9
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	2.2	2.1	3.0	3.0	2.8
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	7.9	3.8	20	32	17
p,p-DDT	µg/kgds	S	32	13	89	150	63
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	39.9 <sup>1)</sup>	16.8 <sup>1)</sup>	109 <sup>1)</sup>	182 <sup>1)</sup>	80 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.1 <sup>2)</sup>	<2.2 <sup>2)</sup>	7.3	6.0	1.8
p,p-DDD	µg/kgds	S	7.2	3.0	27	26	6.4
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.67 <sup>1)</sup>	4.54 <sup>1)</sup>	34.3 <sup>1)</sup>	32 <sup>1)</sup>	8.2 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.5	<2.2 <sup>2)</sup>	5.8	6.7	3.4
p,p-DDE	µg/kgds	S	250	140	590	640	440
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	252.5 <sup>1)</sup>	141.54 <sup>1)</sup>	595.8 <sup>1)</sup>	646.7 <sup>1)</sup>	443.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	301.07 <sup>1)</sup>	162.88 <sup>1)</sup>	739.1 <sup>1)</sup>	860.7 <sup>1)</sup>	531.6 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV  
G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12388970 - 1

Orderdatum      03-10-2016  
Startdatum       03-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

---

### 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.             |

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12388970 - 1

Orderdatum 03-10-2016  
Startdatum 03-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	tb6	
Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	12
p,p-DDT	µg/kgds	S	85
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	97 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	37
p,p-DDD	µg/kgds	S	100
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	137 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	7.7
p,p-DDE	µg/kgds	S	560
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	567.7 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	801.7 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12388970 - 1

Orderdatum      03-10-2016  
Startdatum       03-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

---

### 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 :





GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12388970 - 1

Orderdatum 03-10-2016  
 Startdatum 03-10-2016  
 Rapportagedatum 09-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985277	03-10-2016	03-10-2016	ALC201
002	Y5985264	03-10-2016	03-10-2016	ALC201
003	Y5985263	03-10-2016	03-10-2016	ALC201
004	Y5985275	03-10-2016	03-10-2016	ALC201
005	Y5985267	03-10-2016	03-10-2016	ALC201
006	Y5985268	03-10-2016	03-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12388971, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : Z5EUFVWZ

Rotterdam, 07-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

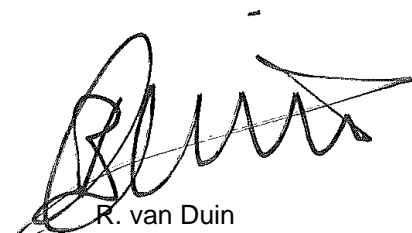
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12388971 - 1

Orderdatum 03-10-2016  
Startdatum 03-10-2016  
Rapportagedatum 07-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	depot 1	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	60
p,p-DDT	µg/kgds	S	360
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	420 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	11
p,p-DDD	µg/kgds	S	62
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	73 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	14
p,p-DDE	µg/kgds	S	1800
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1814 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2307 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12388971 - 1

Orderdatum      03-10-2016  
Startdatum       03-10-2016  
Rapportagedatum   07-10-2016

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 4

## Analyserapport

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12388971 - 1

Orderdatum      03-10-2016  
Startdatum       03-10-2016  
Rapportagedatum   07-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985266	03-10-2016	03-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12388974, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : C5423H26

Rotterdam, 09-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

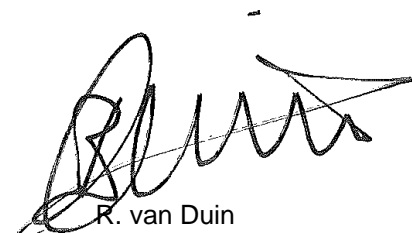
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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





GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12388974 - 1

Orderdatum 03-10-2016  
 Startdatum 03-10-2016  
 Rapportagedatum 09-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	w1					
002	Grond (AS3000)	b1					
003	Grond (AS3000)	b2					
004	Grond (AS3000)	b3					
005	Grond (AS3000)	b5					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.6	84.9	85.4	86.5	85.4
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	3.2	2.2	1.8	2.4	3.4
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	18	<1	<1	<2.0 <sup>2)</sup>	23
p,p-DDT	µg/kgds	S	110	2.5	1.8	6.7	130
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	128 <sup>1)</sup>	3.2 <sup>1)</sup>	2.5 <sup>1)</sup>	8.1 <sup>1)</sup>	153 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<3.8 <sup>2)</sup>	<1	<1	<2.0 <sup>2)</sup>	6.3
p,p-DDD	µg/kgds	S	20	<1	<1	2.5	28
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	22.66 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	3.9 <sup>1)</sup>	34.3 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	4.7	<1	<1	<2.0 <sup>2)</sup>	6.3
p,p-DDE	µg/kgds	S	690	15	14	76	680
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	694.7 <sup>1)</sup>	15.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	77.4 <sup>1)</sup>	686.3 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	845.36 <sup>1)</sup>	20.3 <sup>1)</sup>	18.6 <sup>1)</sup>	89.4 <sup>1)</sup>	873.6 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV  
G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12388974 - 1

Orderdatum      03-10-2016  
Startdatum       03-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

---

### 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.             |

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12388974 - 1

Orderdatum      03-10-2016  
Startdatum       03-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985272	03-10-2016	03-10-2016	ALC201
002	Y5985269	03-10-2016	03-10-2016	ALC201
003	Y5985265	03-10-2016	03-10-2016	ALC201
004	Y5985274	03-10-2016	03-10-2016	ALC201
005	Y5985278	03-10-2016	03-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12389859, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 5PE3NRSR

Rotterdam, 09-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

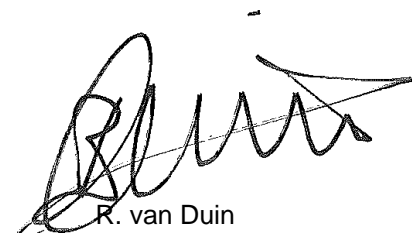
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12389859 - 1

Orderdatum 04-10-2016  
 Startdatum 04-10-2016  
 Rapportagedatum 09-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	b6				
002	Grond (AS3000)	b7				
003	Grond (AS3000)	b8				
004	Grond (AS3000)	w2				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	86.7	86.7	86.3	89.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	4.8	3.9	4.7
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT	µg/kgds	S	95	140	89	53
p,p-DDT	µg/kgds	S	360	620	310	340
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	455 <sup>1)</sup>	760 <sup>1)</sup>	399 <sup>1)</sup>	393 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	13	18	11	9.7
p,p-DDD	µg/kgds	S	52	74	33	40
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	65 <sup>1)</sup>	92 <sup>1)</sup>	44 <sup>1)</sup>	49.7 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	14	19	12	9.9
p,p-DDE	µg/kgds	S	1400	1900	1100	1100
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1414 <sup>1)</sup>	1919 <sup>1)</sup>	1112 <sup>1)</sup>	1109.9 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1934 <sup>1)</sup>	2771 <sup>1)</sup>	1555 <sup>1)</sup>	1552.6 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12389859 - 1

Orderdatum      04-10-2016  
Startdatum       04-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

---

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

Paraaf :





GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12389859 - 1

Orderdatum      04-10-2016  
Startdatum       04-10-2016  
Rapportagedatum   09-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5796222	04-10-2016	04-10-2016	ALC201
002	Y5796219	04-10-2016	04-10-2016	ALC201
003	Y5796223	04-10-2016	04-10-2016	ALC201
004	Y5796221	04-10-2016	04-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12389860, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : WGZT3SRV

Rotterdam, 09-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

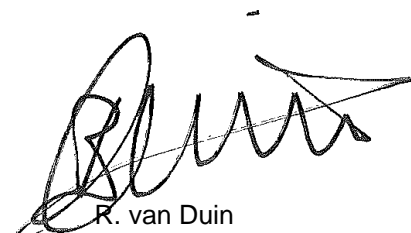
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12389860 - 1

Orderdatum 04-10-2016  
 Startdatum 04-10-2016  
 Rapportagedatum 09-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	tb7					
002	Grond (AS3000)	tb8					
003	Grond (AS3000)	tb9					
004	Grond (AS3000)	tb10					
005	Grond (AS3000)	tb11					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.8	85.3	85.0	85.8	85.5
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	2.5	3.6	3.1	4.3	3.5
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	25	99	39	93	49
p,p-DDT	µg/kgds	S	120	420	180	430	210
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	145 <sup>1)</sup>	519 <sup>1)</sup>	219 <sup>1)</sup>	523 <sup>1)</sup>	259 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	3.0	11	8.6	19	28
p,p-DDD	µg/kgds	S	16	33	27	72	120
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	19 <sup>1)</sup>	44 <sup>1)</sup>	35.6 <sup>1)</sup>	91 <sup>1)</sup>	148 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	4.9	15	8.7	16	12
p,p-DDE	µg/kgds	S	480	1500	790	1500	1300
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	484.9 <sup>1)</sup>	1515 <sup>1)</sup>	798.7 <sup>1)</sup>	1516 <sup>1)</sup>	1312 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	648.9 <sup>1)</sup>	2078 <sup>1)</sup>	1053.3 <sup>1)</sup>	2130 <sup>1)</sup>	1719 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV  
G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12389860 - 1

Orderdatum      04-10-2016  
Startdatum       04-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

---

### 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 :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12389860 - 1

Orderdatum 04-10-2016  
Startdatum 04-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	tw1		
007	Grond (AS3000)	tw2		
Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	86.7	89.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	4.5
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	88	47
p,p-DDT	µg/kgds	S	300	330
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	388 <sup>1)</sup>	377 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	9.2	7.4
p,p-DDD	µg/kgds	S	45	33
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	54.2 <sup>1)</sup>	40.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	13	8.0
p,p-DDE	µg/kgds	S	1400	1200
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1413 <sup>1)</sup>	1208 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1855.2 <sup>1)</sup>	1625.4 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12389860 - 1

Orderdatum      04-10-2016  
Startdatum       04-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

---

### 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.
- 007                    \*      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 :





GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12389860 - 1

Orderdatum      04-10-2016  
Startdatum       04-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5796211	04-10-2016	04-10-2016	ALC201
002	Y5796215	04-10-2016	04-10-2016	ALC201
003	Y5796217	04-10-2016	04-10-2016	ALC201
004	Y5796212	04-10-2016	04-10-2016	ALC201
005	Y5985280	04-10-2016	04-10-2016	ALC201
006	Y5796218	04-10-2016	04-10-2016	ALC201
007	Y5796213	04-10-2016	04-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12389862, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : FD1Z63J6

Rotterdam, 09-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

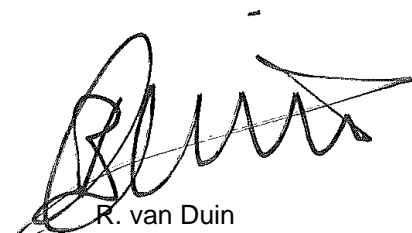
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12389862 - 1

Orderdatum 04-10-2016  
Startdatum 04-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	depot 2	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	42
p,p-DDT	µg/kgds	S	180
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	222 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	9.2
p,p-DDD	µg/kgds	S	38
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	47.2 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	7.4
p,p-DDE	µg/kgds	S	790
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	797.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1066.6 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12389862 - 1

Orderdatum      04-10-2016  
Startdatum       04-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 4

## Analyserapport

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer   12389862 - 1

Orderdatum      04-10-2016  
Startdatum       04-10-2016  
Rapportagedatum 09-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985273	04-10-2016	04-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12390898, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : ETXGDT17

Rotterdam, 12-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

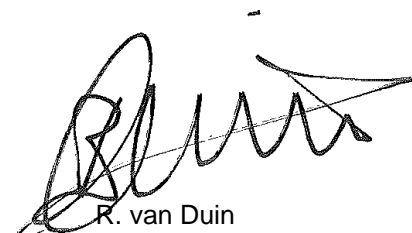
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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





GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 2 van 6

## Analyserapport

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12390898 - 1

Orderdatum 05-10-2016  
 Startdatum 05-10-2016  
 Rapportagedatum 12-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	w3					
002	Grond (AS3000)	w4					
003	Grond (AS3000)	b4					
004	Grond (AS3000)	b9					
005	Grond (AS3000)	b10					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	88.8	88.5	88.6	87.5	87.8
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	6.0	2.2	2.2	2.1
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	39	96	1.4	17	14
p,p-DDT	µg/kgds	S	220	490	6.5	58	60
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	259 <sup>1)</sup>	586 <sup>1)</sup>	7.9 <sup>1)</sup>	75 <sup>1)</sup>	74 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<8.5 <sup>2)</sup>	12	<1	<4.3 <sup>2)</sup>	<4.5 <sup>2)</sup>
p,p-DDD	µg/kgds	S	33	60	3.6	7.8	14
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	38.95 <sup>1)</sup>	72 <sup>1)</sup>	4.3 <sup>1)</sup>	10.81 <sup>1)</sup>	17.15 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<8.5 <sup>2)</sup>	19	<1	<4.3 <sup>2)</sup>	<4.5 <sup>2)</sup>
p,p-DDE	µg/kgds	S	1200	2000	96	410	430
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1205.95 <sup>1)</sup>	2019 <sup>1)</sup>	96.7 <sup>1)</sup>	413.01 <sup>1)</sup>	433.15 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1503.9 <sup>1)</sup>	2677 <sup>1)</sup>	108.9 <sup>1)</sup>	498.82 <sup>1)</sup>	524.3 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV  
G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12390898 - 1

Orderdatum      05-10-2016  
Startdatum       05-10-2016  
Rapportagedatum 12-10-2016

---

### 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.             |

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12390898 - 1

Orderdatum 05-10-2016  
Startdatum 05-10-2016  
Rapportagedatum 12-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	b11				
007	Grond (AS3000)	b12				
008	Grond (AS3000)	b13				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
droge stof	gew.-%	S	88.3	86.9	88.5	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	2.1	2.0	
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT	µg/kgds	S	13	7.9	9.6	
p,p-DDT	µg/kgds	S	50	28	21	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	63 <sup>1)</sup>	35.9 <sup>1)</sup>	30.6 <sup>1)</sup>	
o,p-DDD	µg/kgds	S	2.2	<2.2 <sup>2)</sup>	<2.0 <sup>2)</sup>	
p,p-DDD	µg/kgds	S	8.5	4.3	4.1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.7 <sup>1)</sup>	5.84 <sup>1)</sup>	5.5 <sup>1)</sup>	
o,p-DDE	µg/kgds	S	3.1	3.0	2.8	
p,p-DDE	µg/kgds	S	320	300	250	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	323.1 <sup>1)</sup>	303 <sup>1)</sup>	252.8 <sup>1)</sup>	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	396.8 <sup>1)</sup>	344.74 <sup>1)</sup>	288.9 <sup>1)</sup>	

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12390898 - 1

Orderdatum      05-10-2016  
Startdatum        05-10-2016  
Rapportagedatum   12-10-2016

---

### 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. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | 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 :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12390898 - 1

Orderdatum 05-10-2016  
 Startdatum 05-10-2016  
 Rapportagedatum 12-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985282	05-10-2016	05-10-2016	ALC201
002	Y5985942	05-10-2016	05-10-2016	ALC201
003	Y5985937	05-10-2016	05-10-2016	ALC201
004	Y5985281	05-10-2016	05-10-2016	ALC201
005	Y5985627	05-10-2016	05-10-2016	ALC201
006	Y5985270	05-10-2016	05-10-2016	ALC201
007	Y5985276	05-10-2016	05-10-2016	ALC201
008	Y5985949	05-10-2016	05-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12390899, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : PGJHVFPM

Rotterdam, 12-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

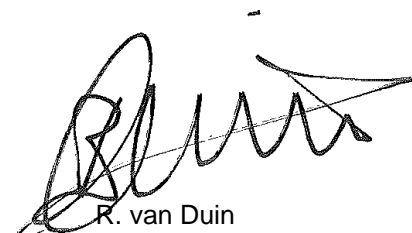
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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





GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12390899 - 1

Orderdatum 05-10-2016  
 Startdatum 05-10-2016  
 Rapportagedatum 12-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	tw 3				
002	Grond (AS3000)	tb 12				
003	Grond (AS3000)	tb 13				
004	Grond (AS3000)	tb 14				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	85.8	83.9	85.9	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	9.8	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.1	2.3	3.2	3.5
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT	µg/kgds	S	54	<1	14	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	310	1.1	85	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	364 <sup>1)</sup>	1.8 <sup>1)</sup>	99 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	7.5	<1	13	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	44	1.9	46	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	51.5 <sup>1)</sup>	2.6 <sup>1)</sup>	59 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	9.0	<1	7.1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1100	41	570	15
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1109 <sup>1)</sup>	41.7 <sup>1)</sup>	577.1 <sup>1)</sup>	15.7 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1524.5 <sup>1)</sup>	46.1 <sup>1)</sup>	735.1 <sup>1)</sup>	18.5 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV  
G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer   12390899 - 1

Orderdatum      05-10-2016  
Startdatum       05-10-2016  
Rapportagedatum 12-10-2016

---

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 4

## Analyserapport

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12390899 - 1

Orderdatum      05-10-2016  
Startdatum       05-10-2016  
Rapportagedatum 12-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985921	05-10-2016	05-10-2016	ALC201
002	Y5985271	05-10-2016	05-10-2016	ALC201
003	Y5985609	05-10-2016	05-10-2016	ALC201
004	Y5985279	05-10-2016	05-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12391939, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 3G12DPWD

Rotterdam, 13-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

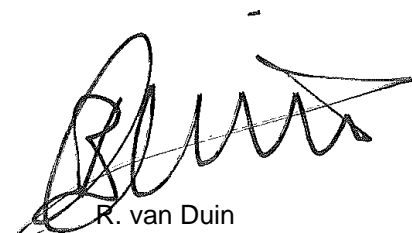
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12391939 - 1

Orderdatum 06-10-2016  
 Startdatum 06-10-2016  
 Rapportagedatum 13-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	b14				
002	Grond (AS3000)	b15				
003	Grond (AS3000)	b16				
004	Grond (AS3000)	b17				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	87.8	87.3	88.5	87.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	2.0	2.1	2.1
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	2.3	1.1
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.4	2.5	16	5.2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	3.2 <sup>1)</sup>	18.3 <sup>1)</sup>	6.3 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	3.0	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	3.3	13	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	4 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	1.4	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	13	35	130	51
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.7 <sup>1)</sup>	35.7 <sup>1)</sup>	131.4 <sup>1)</sup>	51.7 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	17.2 <sup>1)</sup>	42.9 <sup>1)</sup>	165.7 <sup>1)</sup>	59.4 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV  
G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12391939 - 1

Orderdatum      06-10-2016  
Startdatum       06-10-2016  
Rapportagedatum 13-10-2016

---

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 4

## Analyserapport

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12391939 - 1

Orderdatum      06-10-2016  
Startdatum       06-10-2016  
Rapportagedatum 13-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985950	06-10-2016	06-10-2016	ALC201
002	Y5985953	06-10-2016	06-10-2016	ALC201
003	Y5985951	06-10-2016	06-10-2016	ALC201
004	Y5985954	06-10-2016	06-10-2016	ALC201

Paraaf :





## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12393982, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : IXC5U3EQ

Rotterdam, 16-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

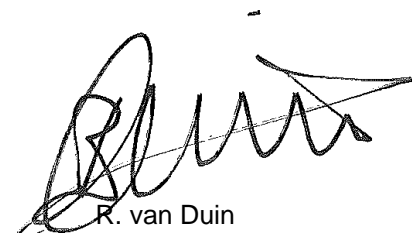
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12393982 - 1

Orderdatum 10-10-2016  
 Startdatum 10-10-2016  
 Rapportagedatum 16-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	b18					
002	Grond (AS3000)	b19					
003	Grond (AS3000)	b20					
004	Grond (AS3000)	b21					
005	Grond (AS3000)	b22					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.9	86.8	86.3	86.9	87.2
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	3.1	3.7	2.0	3.5	2.9
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	2.0	1.3	2.2	18	7.4
p,p-DDT	µg/kgds	S	9.3	9.0	12	82	33
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.3 <sup>1)</sup>	10.3 <sup>1)</sup>	14.2 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	40.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.6	<2.1 <sup>2)</sup>
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	12	3.8
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	14.6 <sup>1)</sup>	5.27 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	4.5	<2.1 <sup>2)</sup>
p,p-DDE	µg/kgds	S	88	68	69	470	200
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	88.7 <sup>1)</sup>	68.7 <sup>1)</sup>	69.7 <sup>1)</sup>	474.5 <sup>1)</sup>	201.47 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	101.9 <sup>1)</sup>	80.4 <sup>1)</sup>	85.3 <sup>1)</sup>	589.1 <sup>1)</sup>	247.14 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV  
G.J. Loeffen

## Analysrapport

Blad 3 van 8

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12393982 - 1

Orderdatum      10-10-2016  
Startdatum       10-10-2016  
Rapportagedatum 16-10-2016

---

### 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.             |

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 8

## Analyserapport

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12393982 - 1

Orderdatum 10-10-2016  
Startdatum 10-10-2016  
Rapportagedatum 16-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	b23					
007	Grond (AS3000)	b24					
008	Grond (AS3000)	w2a					
009	Grond (AS3000)	b6a					
010	Grond (AS3000)	b7a					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	86.0	83.6	90.9	86.4	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	3.6	1.9	4.9	2.3	2.1
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	52	<1	78	<1	1.2
p,p-DDT	µg/kgds	S	250	1.4	480	180	5.3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	302 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	558 <sup>1)</sup>	180.7 <sup>1)</sup>	6.5 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	7.8	<1	17	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	23	<1	59	55	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	30.8 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	76 <sup>1)</sup>	55.7 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	12	<1	15	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	910	19	1500	14	46
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	922 <sup>1)</sup>	19.7 <sup>1)</sup>	1515 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	46.7 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		1254.8 <sup>1)</sup>	23.2 <sup>1)</sup>	2149 <sup>1)</sup>	251.1 <sup>1)</sup>	54.6 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV  
G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12393982 - 1

Orderdatum      10-10-2016  
Startdatum       10-10-2016  
Rapportagedatum 16-10-2016

---

### 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. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | 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.



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12393982 - 1

Orderdatum 10-10-2016  
Startdatum 10-10-2016  
Rapportagedatum 16-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grond (AS3000)	b8a		
Analyse	Eenheid	Q	011	
droge stof	gew.-%	S	85.9	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.9	
p,p-DDT	µg/kgds	S	7.9	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 <sup>1)</sup>	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	82	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	82.7 <sup>1)</sup>	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		93.9 <sup>1)</sup>	

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12393982 - 1

Orderdatum      10-10-2016  
Startdatum       10-10-2016  
Rapportagedatum   16-10-2016

---

### Monster beschrijvingen

---

011                      \*      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 :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12393982 - 1

Orderdatum 10-10-2016  
 Startdatum 10-10-2016  
 Rapportagedatum 16-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985957	10-10-2016	10-10-2016	ALC201
002	Y5986164	10-10-2016	10-10-2016	ALC201
003	Y5986149	10-10-2016	10-10-2016	ALC201
004	Y5985956	10-10-2016	10-10-2016	ALC201
005	Y5985943	10-10-2016	10-10-2016	ALC201
006	Y5985904	10-10-2016	10-10-2016	ALC201
007	Y5986143	10-10-2016	10-10-2016	ALC201
008	Y5986160	10-10-2016	10-10-2016	ALC201
009	Y5985936	10-10-2016	10-10-2016	ALC201
010	Y5985927	10-10-2016	10-10-2016	ALC201
011	Y5985952	10-10-2016	10-10-2016	ALC201

Paraaf :





## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12393983, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : R6A17APU

Rotterdam, 16-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

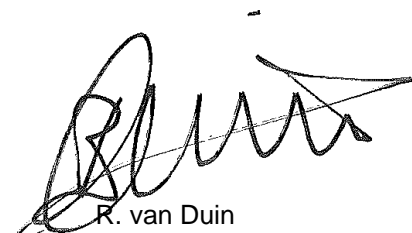
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12393983 - 1

Orderdatum 10-10-2016  
Startdatum 10-10-2016  
Rapportagedatum 16-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	tb15				
002	Grond (AS3000)	tb16				
003	Grond (AS3000)	tw1a				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	88.0	87.2	91.1	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	2.3	4.3	
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>						
o,p-DDT	µg/kgds	S	8.9	2.6	350	
p,p-DDT	µg/kgds	S	32	8.4	1400	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	40.9 <sup>1)</sup>	11 <sup>1)</sup>	1750 <sup>1)</sup>	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.1 <sup>2)</sup>	<1	18	
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.3	<1	54	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.77 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	72 <sup>1)</sup>	
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.8	1.1	8.6	
p,p-DDE	µg/kgds	S	290	83	140	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	292.8 <sup>1)</sup>	84.1 <sup>1)</sup>	148.6 <sup>1)</sup>	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		337.47 <sup>1)</sup>	96.5 <sup>1)</sup>	1970.6 <sup>1)</sup>	

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12393983 - 1

Orderdatum      10-10-2016  
Startdatum       10-10-2016  
Rapportagedatum 16-10-2016

---

### 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. |
- 

### 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 :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 4

## Analyserapport

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12393983 - 1

Orderdatum      10-10-2016  
Startdatum       10-10-2016  
Rapportagedatum 16-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985955	10-10-2016	10-10-2016	ALC201
002	Y5985958	10-10-2016	10-10-2016	ALC201
003	Y5985910	10-10-2016	10-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12394718, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : XPAZ314P

Rotterdam, 16-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

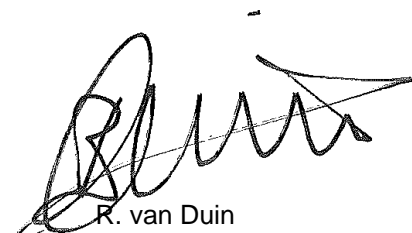
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12394718 - 1

Orderdatum 11-10-2016  
 Startdatum 11-10-2016  
 Rapportagedatum 16-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	tw2a					
002	Grond (AS3000)	tb8a					
003	Grond (AS3000)	tb10a					
004	Grond (AS3000)	tb11a					
005	Grond (AS3000)	tb16					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	90.6	86.5	86.6	83.6	86.7
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	4.9	2.3	2.7	2.9	2.2
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	42	3.9	11	22	18
p,p-DDT	µg/kgds	S	360	22	49	110	39
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	402 <sup>1)</sup>	25.9 <sup>1)</sup>	60 <sup>1)</sup>	132 <sup>1)</sup>	57 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<9.5 <sup>2)</sup>	<1	<2.0 <sup>2)</sup>	5.5	<2.5 <sup>2)</sup>
p,p-DDD	µg/kgds	S	37	1.6	2.9	18	2.9
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	43.65 <sup>1)</sup>	2.3 <sup>1)</sup>	4.3 <sup>1)</sup>	23.5 <sup>1)</sup>	4.65 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	10	<1	2.3	7.0	6.1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1100	95	210	590	460
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1110 <sup>1)</sup>	95.7 <sup>1)</sup>	212.3 <sup>1)</sup>	597 <sup>1)</sup>	466.1 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		1555.65 <sup>1)</sup>	123.9 <sup>1)</sup>	276.6 <sup>1)</sup>	752.5 <sup>1)</sup>	527.75 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV  
G.J. Loeffen

## Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12394718 - 1

Orderdatum      11-10-2016  
Startdatum       11-10-2016  
Rapportagedatum 16-10-2016

---

### 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.             |

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 4

## Analysrapport

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer   12394718 - 1

Orderdatum      11-10-2016  
Startdatum       11-10-2016  
Rapportagedatum 16-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985976	11-10-2016	11-10-2016	ALC201
002	Y5985928	11-10-2016	11-10-2016	ALC201
003	Y5986181	11-10-2016	11-10-2016	ALC201
004	Y5985946	11-10-2016	11-10-2016	ALC201
005	Y5985965	11-10-2016	11-10-2016	ALC201

Paraaf :





## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12395690, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : ZEP47PW2

Rotterdam, 16-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

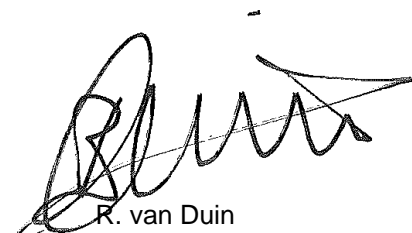
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 2 van 6

## Analyserapport

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12395690 - 1

Orderdatum 12-10-2016  
 Startdatum 12-10-2016  
 Rapportagedatum 16-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	tb9a					
002	Grond (AS3000)	tb18					
003	Grond (AS3000)	tb19					
004	Grond (AS3000)	tb20					
005	Grond (AS3000)	tb21					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	81.2	85.2	77.2	78.8	82.1
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	2.6	2.0	4.3	3.5	2.9
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	4.3	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	22	1.1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	26.3 <sup>1)</sup>	1.8 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.3	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	3.4	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	4.7 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	1.7	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.4	150	10	4.7	3.2
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.1 <sup>1)</sup>	151.7 <sup>1)</sup>	10.7 <sup>1)</sup>	5.4 <sup>1)</sup>	3.9 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.9 <sup>1)</sup>	182.7 <sup>1)</sup>	13.9 <sup>1)</sup>	8.2 <sup>1)</sup>	6.7 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV  
G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12395690 - 1

Orderdatum      12-10-2016  
Startdatum       12-10-2016  
Rapportagedatum 16-10-2016

---

### 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 :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12395690 - 1

Orderdatum 12-10-2016  
 Startdatum 12-10-2016  
 Rapportagedatum 16-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grond (AS3000)	tb22			
007	Grond (AS3000)	tb23			
008	Grond (AS3000)	tb24			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	76.4	76.3	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	5.0	2.5
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.8 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	6.9	14	6.5
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.6 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>	7.2 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		10.4 <sup>1)</sup>	17.9 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12395690 - 1

Orderdatum      12-10-2016  
Startdatum       12-10-2016  
Rapportagedatum   16-10-2016

---

### 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. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | 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 :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 6 van 6

## Analyserapport

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12395690 - 1

Orderdatum 12-10-2016  
 Startdatum 12-10-2016  
 Rapportagedatum 16-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985934	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
002	Y5985940	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
003	Y5985933	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
004	Y5985947	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
005	Y5985967	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
006	Y5985900	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
007	Y5985964	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
008	Y5985959	12-10-2016	12-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12395691, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 5TU5N5UF

Rotterdam, 17-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

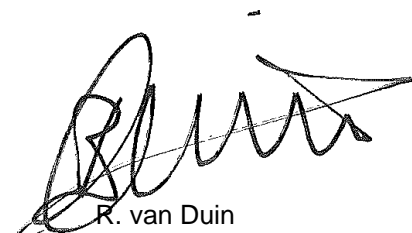
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12395691 - 1

Orderdatum 12-10-2016  
 Startdatum 12-10-2016  
 Rapportagedatum 17-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	b25					
002	Grond (AS3000)	b26					
003	Grond (AS3000)	b27					
004	Grond (AS3000)	b28					
005	Grond (AS3000)	b29					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.2	85.7	88.4	81.6	87.8
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	3.9	2.3	2.6	3.3	3.5
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	66	7.7	8.7	1.4	31
p,p-DDT	µg/kgds	S	250	20	42	8.5	120
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	316 <sup>1)</sup>	27.7 <sup>1)</sup>	50.7 <sup>1)</sup>	9.9 <sup>1)</sup>	151 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	25	1.4	8.1	2.6	6.9
p,p-DDD	µg/kgds	S	100	3.5	38	11	21
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	125 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	46.1 <sup>1)</sup>	13.6 <sup>1)</sup>	27.9 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	13	3.8	3.7	<1	7.0
p,p-DDE	µg/kgds	S	990	190	330	80	560
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1003 <sup>1)</sup>	193.8 <sup>1)</sup>	333.7 <sup>1)</sup>	80.7 <sup>1)</sup>	567 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1444 <sup>1)</sup>	226.4 <sup>1)</sup>	430.5 <sup>1)</sup>	104.2 <sup>1)</sup>	745.9 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :





GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12395691 - 1

Orderdatum      12-10-2016  
Startdatum       12-10-2016  
Rapportagedatum 17-10-2016

---

### 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 :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12395691 - 1

Orderdatum 12-10-2016  
 Startdatum 12-10-2016  
 Rapportagedatum 17-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	b30				
007	Grond (AS3000)	b31				
008	Grond (AS3000)	w5				
009	Grond (AS3000)	w6				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	86.4	79.8	87.1	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	6.6	4.9	4.7
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT	µg/kgds	S	110	14	220	23
p,p-DDT	µg/kgds	S	430	77	750	120
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	540 <sup>1)</sup>	91 <sup>1)</sup>	970 <sup>1)</sup>	143 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	42	7.3	58	5.0
p,p-DDD	µg/kgds	S	150	34	130	24
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	192 <sup>1)</sup>	41.3 <sup>1)</sup>	188 <sup>1)</sup>	29 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	18	4.2	34	4.1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1300	310	1700	340
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1318 <sup>1)</sup>	314.2 <sup>1)</sup>	1734 <sup>1)</sup>	344.1 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2050 <sup>1)</sup>	446.5 <sup>1)</sup>	2892 <sup>1)</sup>	516.1 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer   12395691 - 1

Orderdatum      12-10-2016  
Startdatum       12-10-2016  
Rapportagedatum 17-10-2016

---

### 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. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | 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 :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12395691 - 1

Orderdatum      12-10-2016  
Startdatum       12-10-2016  
Rapportagedatum   17-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985971	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
002	Y5985922	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
003	Y5985970	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
004	Y5985968	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
005	Y5985962	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
006	Y5985973	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
007	Y5985948	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
008	Y5985969	12-10-2016	12-10-2016	ALC201
009	Y5985975	12-10-2016	12-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12395693, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : ZKK235WJ

Rotterdam, 17-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

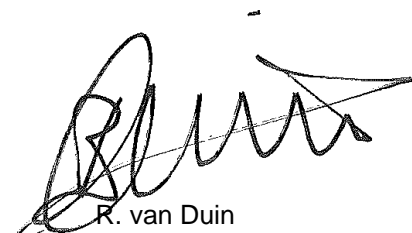
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12395693 - 1

Orderdatum 12-10-2016  
Startdatum 12-10-2016  
Rapportagedatum 17-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	sloot demping 01	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	94
p,p-DDT	µg/kgds	S	320
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	414 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	35
p,p-DDD	µg/kgds	S	110
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	145 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	14
p,p-DDE	µg/kgds	S	830
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	844 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1403 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12395693 - 1

Orderdatum      12-10-2016  
Startdatum       12-10-2016  
Rapportagedatum 17-10-2016

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 4

## Analyserapport

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12395693 - 1

Orderdatum      12-10-2016  
Startdatum       12-10-2016  
Rapportagedatum 17-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985918	12-10-2016	12-10-2016	ALC201

Paraaf :





## Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12395694, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : YXLDF1QA

Rotterdam, 16-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

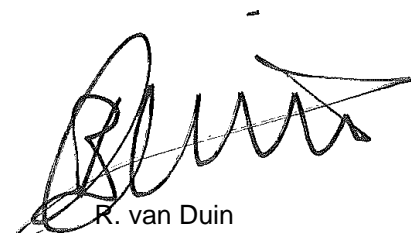
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12395694 - 1

Orderdatum 12-10-2016  
Startdatum 12-10-2016  
Rapportagedatum 16-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	depot 3	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	4.2
p,p-DDT	µg/kgds	S	24
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	28.2 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.7
p,p-DDD	µg/kgds	S	5.9
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.6 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	1.4
p,p-DDE	µg/kgds	S	130
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	131.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	167.2 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12395694 - 1

Orderdatum      12-10-2016  
Startdatum       12-10-2016  
Rapportagedatum   16-10-2016

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 4

## Analyserapport

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12395694 - 1

Orderdatum      12-10-2016  
Startdatum       12-10-2016  
Rapportagedatum 16-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5986776	12-10-2016	12-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12397662, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 1BQKE5GI

Rotterdam, 19-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

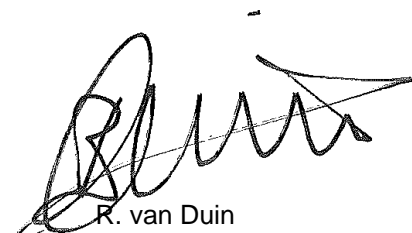
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12397662 - 1

Orderdatum 14-10-2016  
 Startdatum 14-10-2016  
 Rapportagedatum 19-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	w3a				
002	Grond (AS3000)	w4a				
003	Grond (AS3000)	b32				
004	Grond (AS3000)	b33				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	91.6	90.6	91.0	87.0
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	4.3	3.7	2.7
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>						
o,p-DDT	µg/kgds	S	26	62	21	1.8
p,p-DDT	µg/kgds	S	180	350	110	11
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	206 <sup>1)</sup>	412 <sup>1)</sup>	131 <sup>1)</sup>	12.8 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	6.8	<8.0 <sup>2)</sup>	9.4	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	39	19	39	2.4
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	45.8 <sup>1)</sup>	24.6 <sup>1)</sup>	48.4 <sup>1)</sup>	3.1 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	5.1	14	6.5	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	940	1500	860	87
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	945.1 <sup>1)</sup>	1514 <sup>1)</sup>	866.5 <sup>1)</sup>	87.7 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		1196.9 <sup>1)</sup>	1950.6 <sup>1)</sup>	1045.9 <sup>1)</sup>	103.6 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12397662 - 1

Orderdatum      14-10-2016  
Startdatum       14-10-2016  
Rapportagedatum 19-10-2016

---

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12397662 - 1

Orderdatum      14-10-2016  
Startdatum       14-10-2016  
Rapportagedatum   19-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5985384	14-10-2016	14-10-2016	ALC201
002	Y5985390	14-10-2016	14-10-2016	ALC201
003	Y5985377	14-10-2016	14-10-2016	ALC201
004	Y5985381	14-10-2016	14-10-2016	ALC201

Paraaf :





## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12400402, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 77MYBPPT

Rotterdam, 24-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

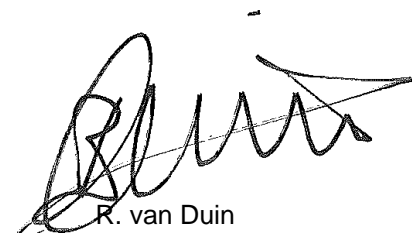
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
 Projectnummer 20161174  
 Rapportnummer 12400402 - 1

Orderdatum 19-10-2016  
 Startdatum 19-10-2016  
 Rapportagedatum 24-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B23a					
002	Grond (AS3000)	B25a					
003	Grond (AS3000)	B30a					
004	Grond (AS3000)	B34					
005	Grond (AS3000)	W7					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	81.8	79.3	84.7	81.9	82.6
gewicht artefacten	g	S	9.0	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	3.8	2.3	3.3	3.8
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.5	1.2	3.3	<1	50
p,p-DDT	µg/kgds	S	8.7	6.7	11	4.3	250
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.2 <sup>1)</sup>	7.9 <sup>1)</sup>	14.3 <sup>1)</sup>	5 <sup>1)</sup>	300 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	29
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.4	1.5	1.4	1.2	76
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 <sup>1)</sup>	2.2 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>1)</sup>	105 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	1.3	<1	12
p,p-DDE	µg/kgds	S	54	62	83	17	920
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	54.7 <sup>1)</sup>	62.7 <sup>1)</sup>	84.3 <sup>1)</sup>	17.7 <sup>1)</sup>	932 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	67 <sup>1)</sup>	72.8 <sup>1)</sup>	100.7 <sup>1)</sup>	24.6 <sup>1)</sup>	1337 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV  
G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12400402 - 1

Orderdatum      19-10-2016  
Startdatum       19-10-2016  
Rapportagedatum 24-10-2016

---

### 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.



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12400402 - 1

Orderdatum      19-10-2016  
Startdatum       19-10-2016  
Rapportagedatum 24-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0533630861	19-10-2016	19-10-2016	ALC201
002	0533630857	19-10-2016	19-10-2016	ALC201
003	0533630858	19-10-2016	19-10-2016	ALC201
004	0533630863	19-10-2016	19-10-2016	ALC201
005	0533630862	19-10-2016	19-10-2016	ALC201    Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



## Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12402257, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : FBZD6MS6

Rotterdam, 27-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

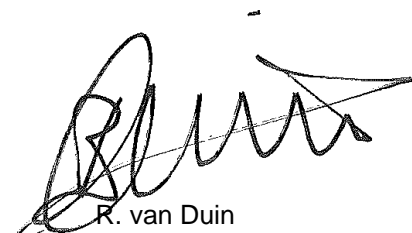
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12402257 - 1

Orderdatum 21-10-2016  
Startdatum 21-10-2016  
Rapportagedatum 27-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	B32a	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	87.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	6.6
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.3 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.7
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	73
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	73.7 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	83.4 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12402257 - 1

Orderdatum      21-10-2016  
Startdatum       21-10-2016  
Rapportagedatum 27-10-2016

### 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.
- \*
- Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

### Voetnoten

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 4

## Analyserapport

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12402257 - 1

Orderdatum      21-10-2016  
Startdatum       21-10-2016  
Rapportagedatum   27-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0533630620	21-10-2016	21-10-2016	ALC201

Paraaf :





## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12402265, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : IS3TIE8H

Rotterdam, 27-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

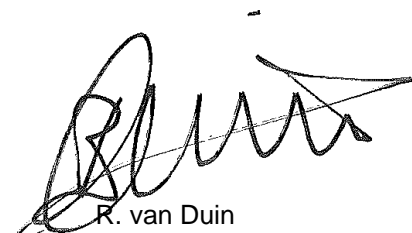
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12402265 - 1

Orderdatum 21-10-2016  
Startdatum 21-10-2016  
Rapportagedatum 27-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	B35	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	87.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	16
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.7 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	20.9 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12402265 - 1

Orderdatum      21-10-2016  
Startdatum       21-10-2016  
Rapportagedatum 27-10-2016

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 4

## Analysrapport

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12402265 - 1

Orderdatum      21-10-2016  
Startdatum       21-10-2016  
Rapportagedatum 27-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0533630614	21-10-2016	21-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12402267, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : DV4K9H6L

Rotterdam, 27-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

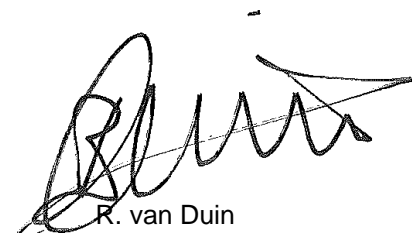
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12402267 - 1

Orderdatum 21-10-2016  
Startdatum 21-10-2016  
Rapportagedatum 27-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	W8	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	88.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	7.1
p,p-DDT	µg/kgds	S	31
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	38.1 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.1 <sup>2)</sup>
p,p-DDD	µg/kgds	S	8.0
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.47 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.4
p,p-DDE	µg/kgds	S	260
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	262.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	309.97 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12402267 - 1

Orderdatum      21-10-2016  
Startdatum       21-10-2016  
Rapportagedatum 27-10-2016

---

### 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.

---

### 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 :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 4

## Analysrapport

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12402267 - 1

Orderdatum      21-10-2016  
Startdatum       21-10-2016  
Rapportagedatum   27-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0533630619	21-10-2016	21-10-2016	ALC201

Paraaf :





## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12408338, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : HBHWA5M3

Rotterdam, 02-11-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

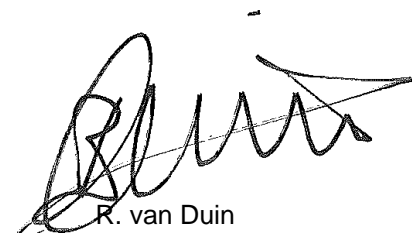
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12408338 - 1

Orderdatum 28-10-2016  
Startdatum 28-10-2016  
Rapportagedatum 02-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	W7A		
002	Grond (AS3000)	B36		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	85.7	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	2.3
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	11	3.3
p,p-DDT	µg/kgds	S	54	22
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	65 <sup>1)</sup>	25.3 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.2	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	5.7	3.3
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.9 <sup>1)</sup>	4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.6	1.3
p,p-DDE	µg/kgds	S	270	180
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	272.6 <sup>1)</sup>	181.3 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	344.5 <sup>1)</sup>	210.6 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12408338 - 1

Orderdatum      28-10-2016  
Startdatum       28-10-2016  
Rapportagedatum 02-11-2016

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G.J. Loeffen

Blad 4 van 4

## Analyserapport

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12408338 - 1

Orderdatum      28-10-2016  
Startdatum       28-10-2016  
Rapportagedatum 02-11-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0533630828	28-10-2016	28-10-2016	ALC201
002	0533630827	28-10-2016	28-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12399318, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : EK8U25FF

Rotterdam, 21-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

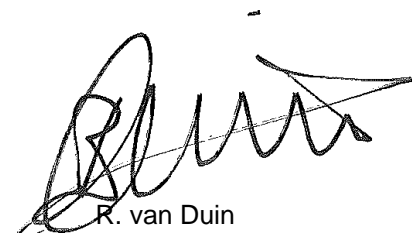
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G. Loeffen

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12399318 - 1

Orderdatum 18-10-2016  
Startdatum 18-10-2016  
Rapportagedatum 21-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01 B101 (0-30) B102 (0-30) B103 (0-30) B104 (0-30) B105 (0-30)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
droge stof	gew.-%	S	90.6	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	27	
p,p-DDT	µg/kgds	S	160	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	187 <sup>1)</sup>	
o,p-DDD	µg/kgds	S	6.6	
p,p-DDD	µg/kgds	S	31	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	37.6 <sup>1)</sup>	
o,p-DDE	µg/kgds	S	5.5	
p,p-DDE	µg/kgds	S	770	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	775.5 <sup>1)</sup>	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		1000.1 <sup>1)</sup>	

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G. Loeffen

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12399318 - 1

Orderdatum      18-10-2016  
Startdatum       18-10-2016  
Rapportagedatum 21-10-2016

---

### 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.

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G. Loeffen

## Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer   12399318 - 1

Orderdatum      18-10-2016  
Startdatum       18-10-2016  
Rapportagedatum 21-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0533630768	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
001	0533630895	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
001	0533630893	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
001	0533630769	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
001	0533630886	18-10-2016	18-10-2016	ALC201

Paraaf :





## Analysrapport

GEOFOXX Tilburg BV

G. Loeffen

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Beersteeg te Zaltbommel  
Uw projectnummer : 20161174  
ALcontrol rapportnummer : 12399313, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 1NCMHMKH

Rotterdam, 21-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161174. 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.

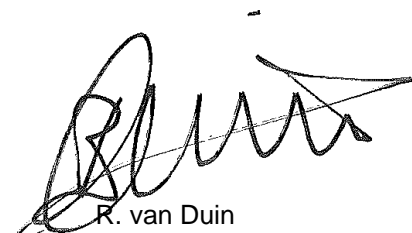
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



GEOFOXX Tilburg BV

G. Loeffen

## Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer 20161174  
Rapportnummer 12399313 - 1

Orderdatum 18-10-2016  
Startdatum 18-10-2016  
Rapportagedatum 21-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM02 MM02 B111 (0-30) B112 (0-30) B113 (0-30) B114 (0-30) B115 (0-30)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
droge stof	gew.-%	S	90.9	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	6.4	
p,p-DDT	µg/kgds	S	43	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	49.4 <sup>1)</sup>	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.0 <sup>2)</sup>	
p,p-DDD	µg/kgds	S	7.5	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.9 <sup>1)</sup>	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.0 <sup>2)</sup>	
p,p-DDE	µg/kgds	S	240	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	241.4 <sup>1)</sup>	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		299.7 <sup>1)</sup>	

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV

G. Loeffen

## Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer    12399313 - 1

Orderdatum      18-10-2016  
Startdatum       18-10-2016  
Rapportagedatum 21-10-2016

---

### 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.

---

### 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 :



GEOFOXX Tilburg BV

G. Loeffen

## Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam      Beersteeg te Zaltbommel  
Projectnummer    20161174  
Rapportnummer   12399313 - 1

Orderdatum      18-10-2016  
Startdatum       18-10-2016  
Rapportagedatum 21-10-2016

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0533630891	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
001	0533630884	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
001	0533630890	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
001	0533630887	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
001	0533630885	18-10-2016	18-10-2016	ALC201

Paraaf :



## Bijlage 5: Kadastrale gegevens

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: ZALTBOMMEL L 70  
Beersteeg ZALTBOMMEL  
Uw referentie: 20161174  
Toestandsdatum: 23-11-2016

24-11-  
2016  
13:48:48

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding: [ZALTBOMMEL L 70](#)  
Grootte: 93 a  
Coördinaten: 144775-424578  
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (AKKERBOUW)  
Locatie: Beersteeg  
ZALTBOMMEL  
Ontstaan op: 11-8-1989

**Publiekrechtelijke beperkingen**

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)  
Zie ingeschreven tekening voor ligging  
Betrokken  
bestuursorgaan: [Provincie Gelderland](#)  
Ontleend aan: [HYP4 68447/118](#) d.d. 19-7-2016

---

**Gerechtigde****1/ 2 EIGENDOM**

[Stichting Woonlinie](#)

Thorbeckestraat 1  
5301 NC ZALTBOMMEL

Postadres: Postbus: 2018  
5300 CA ZALTBOMMEL  
WOUDRICHEM

Zetel:  
KvK-nummer: [18114807](#) (Bron: Handelsregister)  
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: [HYP4 30346/152 reeks ARNHEM](#) d.d. 24-9-2003  
Eerst genoemde object in ZALTBOMMEL L 70  
brondocument:

**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**

[HYP4 30425/170 reeks ARNHEM](#) d.d. 6-1-2004  
NAAMSWIJZIGING

---

**Gerechtigde****1/ 2 EIGENDOM**

[Van Wanrooij Grondbank B.V.](#)

Broekstraat 2  
5386 KD GEFFEN

Postadres: Postbus: 4  
5386 ZG GEFFEN  
GEFFEN

Zetel:  
KvK-nummer: [17226975](#) (Bron: Handelsregister)  
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: [HYP4 54732/132](#) d.d. 29-5-2008  
Eerst genoemde object in ZALTBOMMEL L 70  
brondocument:  
Recht ontleend aan: [HYP4 30346/152 reeks ARNHEM](#) d.d. 24-9-2003  
Eerst genoemde object in ZALTBOMMEL L 70  
brondocument:

---

**Gerechtigde**

**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

[Waterschap Rivierenland](#)

De Blomboogerd 1

4003 BX TIEL

Postadres:

Postbus: 599

4000 AN TIEL

Zetel:

TIEL

KvK-nummer:

[30281419](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

[HYP4 14684/ 35 reeks ARNHEM](#)

d.d. 24-5-1996

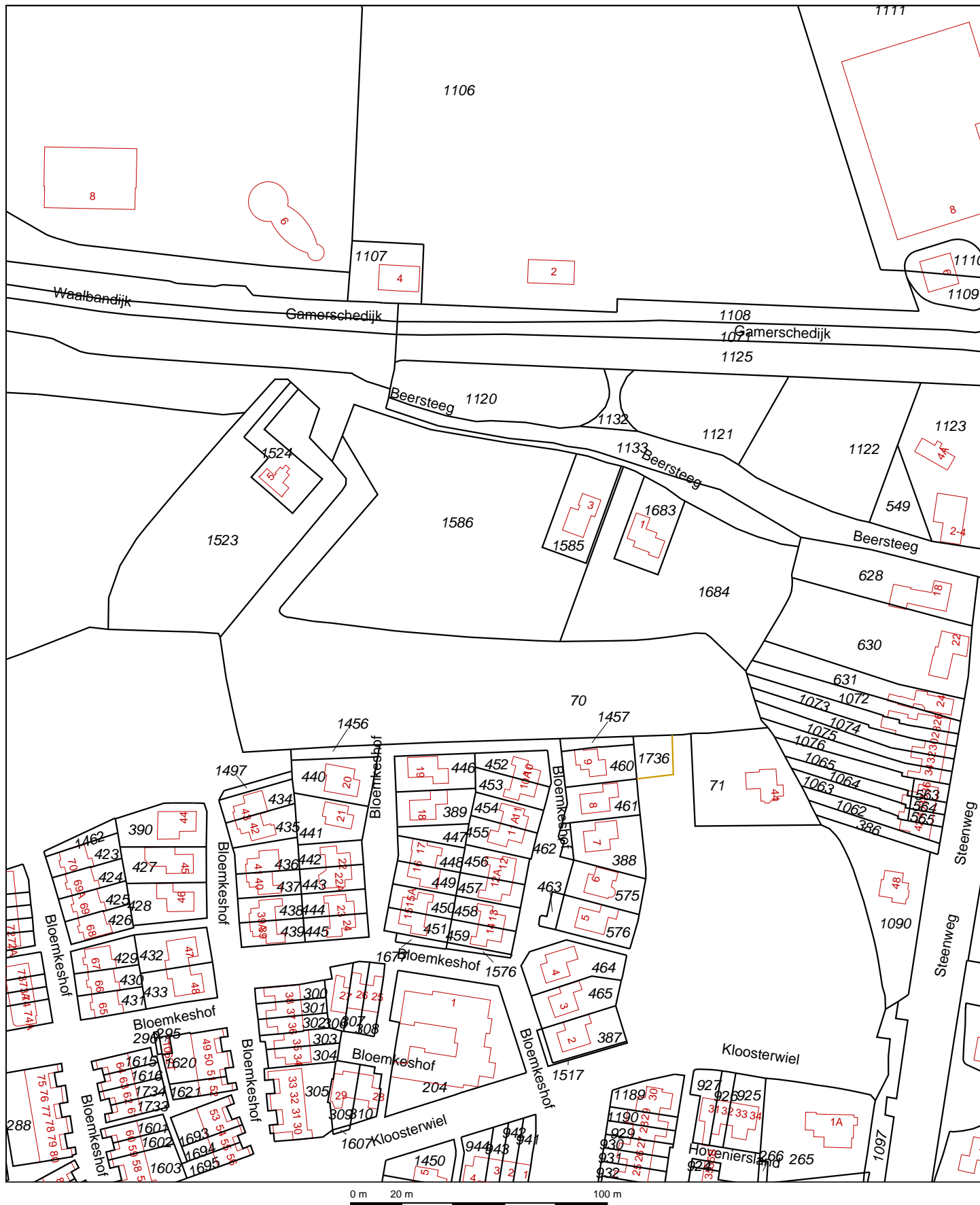
---

**Einde overzicht**

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.





0 m 20 m 100 m

12345  
25

Deze kaart is noordgericht  
Perceelnummer  
Huisnummer  
Vastgestelde kadastrale grens  
Voorlopige kadastrale grens  
Administratieve kadastrale grens  
Bebouwing  
Overige topografie

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente  
Sectie  
Perceel

ZALTBOMMEL  
L  
70



Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 24 november 2016  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



## Bijlage 6: Foto's



Foto 01 Sanering



Foto 02 Sanering





Foto 03 Sanering



Foto 04 Sanering



## Bijlage 7: Onafhankelijkheidsverklaring

## Onafhankelijkheidsverklaring Milieukundige begeleiding

**Naam :** B.M. Blous  
**Functie :** processturing / verificatie / procesmonitoring  
**Vestiging :** Tilburg  
**Project:** Beersteeg te Zaltbommel  
**Locatie:** Beersteeg te Zaltbommel  
**Projectnummer :** 20161174

### Verklaring:

Hierbij verklaar ik, dat ik tijdens alle kritische momenten van de sanering aanwezig ben geweest en heb toegezien op een juiste uitvoering. De opdrachtgever en de uitvoerder van de sanering zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

### Ondertekening:

**Plaats :** tilburg  
**Datum :** 31-10-2016

Handtekening werknemer:



<b>Moerdijk Bodemsanering B.V.</b>	Code: Revisie: Datum: Pagina:	FO-32 1 10-02-2012 1 van 1
<b>FORMULIER</b>	Autorisatie:	
Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie	Paraaf:	

## Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie

### Algemeen

Projectnummer: <b>792.06.161</b>
Locatie: Beersteeg te Zaltbommel

### BRL

<b>BRL 2000</b>	Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek	
<b>BRL 6000</b>	Procescertificaat milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg	<b>X</b>

### Protocol

<b>2001</b>	plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	
<b>2002</b>	het nemen van grondwatermonsters	
<b>6001</b>	milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden - milieukundige processturing en milieukundige verificatie	<b>X</b>

Verklaring	Ja	Nee	Naam	Handtekening
Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen uit de hierboven aangekruiste BRL en de daarbij behorende protocollen.	X		N. Havermans	