



**VERKENNEND- EN NULSITATIE  
BODEMONDERZOEK IDZARDAWEG 19  
TE TER IDZARD**

Uw partner in vele disciplines

**VERKENNEND- EN NULSITATIE**  
**BODEMONDERZOEK IDZARDAWEG 19**  
**TE TER IDZARD**

Rapportnummer : 180831  
Projectnummer : 1800-50/12-03  
Opdrachtgever : Fleve Advies & Realisatie B.V.  
Schoolstraat 14  
8471 CC WOLVEGA  
Realisatie : Jansma Drachten B.V.  
Postbus 591  
9200 AN DRACHTEN

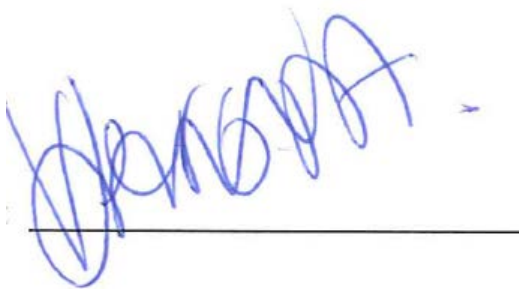
### Autorisatie

Opgesteld door:

Mevrouw S.P.W. Vergunst

Projectadviseur

Handtekening



---

Akkoord bevonden door:

De heer J. Kamstra

Handtekening



---

Projectcode : 1800-50/12-03

Versiedatum : 01-08-2018

Status : Definitief

**Inhoudsopgave:**

<b>1. INLEIDING</b>	<b>4</b>
<b>2. LOCATIEGEGEVENS</b>	<b>5</b>
2.1 Huidige situatie	5
2.2 Historische gegevens	5
<b>2.3 Informatie bij Gemeente Weststellingwerf</b>	<b>5</b>
2.4 Toekomstige situatie	5
2.5 Terreininspectie	5
2.6 Regionale geohydrologie	5
<b>3. UITVOERING ONDERZOEK</b>	<b>7</b>
3.1 Opzet onderzoek	7
3.2 Veldwerkzaamheden	7
3.3. Analyses	8
<b>4. ONDERZOEKSRESULTATEN</b>	<b>9</b>
4.1 Veldresultaten	9
4.2 Analyseresultaten	9
4.3 Interpretatie onderzoeksresultaten	10
4.4 Toetsing hypothese	10
<b>5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</b>	<b>11</b>

**Bijlagen:**

Bijlage 1	Lijst van werkwijze en methodes
Bijlage 2	Boorstaat monsterpunten
Bijlage 3	Foto's
Bijlage 4	Wettelijk toetsingskader
Bijlage 5	Analysecertificaten en toetsingsresultaten

**Tekeningen:**

Tekening 1	Kadastrale gegevens en -kaart
Tekening 2	Overzichtskaart met boorpunten

## 1. INLEIDING

In juli 2018 heeft Jansma Drachten B.V. een verkennend- en een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een tweetal deellocaties ter plaatse van de Idzardaweg 19 te Ter Idzard.

Aanleiding tot het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen ontwikkeling van de onderzoekslocatie (realisatie nieuwe loods en wasplaats).

De deellocaties hebben een agrarische bestemming en zijn ten tijde van het onderzoek braakliggend en/of in gebruik als grasland.

Het doel van het **verkennend bodemonderzoek** in deze situatie, is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden of de streefwaarden. Tevens zullen de *indicatieve* (her)gebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond worden bepaald op basis van het Besluit bodemkwaliteit. Inzicht hierin is van belang als blijkt dat er in de toekomst grond overtollig is, waarvoor elders een bestemming gezocht moet worden. Het doel van het **nulsituatie bodemonderzoek** in deze situatie is het vastleggen van de *actuele* milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd onder certificatie, conform de Beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek" en de daarbij behorende protocollen 2001, 2002 en 2018.

*Jansma Drachten B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. De werkzaamheden zijn uitgevoerd op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer- SIKB), conform protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen), protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters) en protocol 2018 (Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem). Het procescertificaat van Jansma Drachten B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake milieuhygiënisch bodemonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.*

Het daadwerkelijke veldwerk is verricht door MUG Ingenieursbureau B.V.: de heer A. Westerhoek (door Rijkswaterstaat Leefomgeving erkend als gekwalificeerde monsternemer).

Jansma Drachten B.V. en MUG Ingenieursbureau B.V. hebben geen organisatorische relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbende in de uitkomsten van het uit te voeren onderzoek.

De opzet van het onderzoek is afgeleid van de NEN 5740. Hierbij zijn de onderzoeksstrategieën voor een "onverdachte niet lijnvormige locatie" (ONV-NL) en de "vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting" (NUL) gehanteerd.

## 2. LOCATIEGEGEVENS

### 2.1 Huidige situatie

Het onderzoek heeft betrekking op de locatie Idzardaweg 19 te Ter Idzard. Het te onderzoeken deel betreft een deel van de locatie waar de nieuwe loods (1.200 m<sup>3</sup>) en wasplaats (300 m<sup>2</sup>) zullen worden gerealiseerd.

Het terrein heeft van oorsprong een agrarische bestemming en is ten tijde van het onderzoek braakliggend en/of in gebruik als grasland. Foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in de bijlagen.

De locatie is kadastraal bekend als gemeente Wolvega, sectie L, nummer 1825. De kadastrale gegevens en -kaart zijn opgenomen in de bijlagen.

Onderhavig onderzoek heeft betrekking op de twee deellocaties zoals voornoemd aangegeven (nieuwe loods en wasplaats). De locatie Idzardaweg 19 te Ter Idzard is sinds 1988 in gebruik door een loonbedrijf. Op basis van de historisch gegevens kan gesteld worden dat ter plaatse diverse milieubelastende activiteiten hebben plaatsgevonden en/of plaatsvinden. Dit betreffen voormalige- en huidige dieseltanks en de werkplaats. Echter dit deel van het terrein is tijdens onderhavig onderzoek buiten beschouwing gelaten.

### 2.2 Historische gegevens

Voorafgaand aan het uitvoeren van onderhavig onderzoek is informatie verkregen van het internet. Deze informatie is afkomstig van navolgende internetsites:

- de website [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl);
- de website [www.milieu-info.nl](http://www.milieu-info.nl), productieomgeving Friesland.

Op de sites is relevante informatie verkregen met betrekking tot de bodemkwaliteit ter plaatse. Hieruit blijkt dat een deel van de locatie als 'verdacht' kan worden beschouwd ten aanzien van het voorkomen van een bodemverontreiniging. Dit betreft de tanklocaties (voormalige- en huidige tank alsmede dieseltank en pomp). Het overige deel van de locatie kan als 'onverdacht' worden beschouwd.

### 2.3 Informatie bij Gemeente Weststellingwerf

Bij de gemeente Weststellingwerf is aanvullend het rapport inzake het oriënterend bodemonderzoek aan de Idzardaweg 19 te Ter Idzard (document 16546-68777.RAP van Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. d.d. 03-01-2001) verkregen.

*Voor onderhavige onderzoekslocaties (nieuwe loods en wasplaats) zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen uit de aanvullende informatie.*

### 2.4 Toekomstige situatie

In de toekomst zullen ter plaatse een nieuwe loods en wasplaats worden gerealiseerd.

### 2.5 Terreininspectie

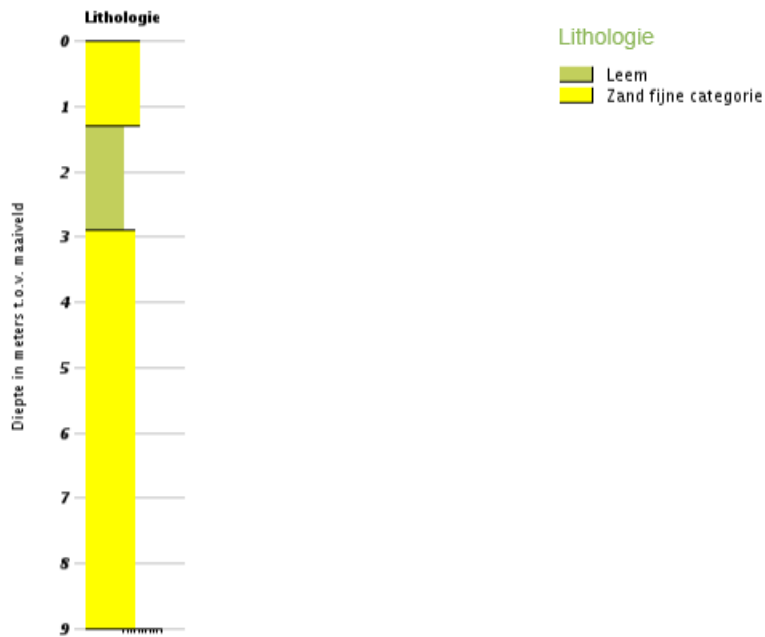
Tijdens de terreininspectie zijn er geen bijzonderheden waargenomen. Het terrein is braakliggend. Er is geen sprake van ophoging of iets dergelijks.

### 2.6 Regionale geohydrologie

De geohydrologische bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie is afgeleid van de website van Dinoloket (NITG boring nr: B16B1684) en hieronder weergegeven.

### Boormonsterprofiel

Identificatie: B16B1684  
Coördinaten: 197910, 546270 (RD)  
Maaiveld: Onbekend  
Dieptetraject t.o.v. Maaiveld: 0.00 m - 9.00 m



### 3. UITVOERING ONDERZOEK

#### 3.1 Opzet onderzoek

Het bodemonderzoek ter plaatse van de **nieuwe loods** wordt uitgevoerd op basis van de NEN 5740 met de onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet lijnvormige locatie (ONV-NL).

Het bodemonderzoek ter plaatse van de **nieuwe wasplaats** wordt uitgevoerd op basis van de NEN 5740 met de onderzoeksstrategie voor vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting (NUL).

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm (NEN) 5740), welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Tevens wordt erop gewezen, dat onderhavig onderzoek een momentopname is.

#### 3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 5 juli 2018 volgens de geldende NEN-normen. De uitgevoerde werkzaamheden zijn samengevat in onderstaande tabel (tabel 3.1).

**Tabel 3.1: onderzoeksprogramma**

Locatie	Boringen	Boorpunten	Analyses
<b>Nieuwe loods</b> (1.200 m <sup>2</sup> ) ONV-NL	6 tot 0,5 m -mv 1 tot 2,0 m -mv 1 pb tot 3,2 m -mv	07 t/m 12 06 05	1 maal standaardpakket bovengrond 1 maal standaardpakket ondergrond 1 maal standaardpakket grondwater
<b>Nieuwe wasplaats</b> (300 m <sup>2</sup> ) NUL	3 tot 0,5 m -mv 1 pb tot 3,0 m -mv	02 t/m 04 01	1 maal standaardpakket bovengrond 1 maal standaardpakket grondwater

pb=peilbuis; mv=maaiveld

In tabel 3.2 zijn de samengestelde grond(meng)monsters weergegeven.

**Tabel 3.2 Samenstelling grond(meng)monsters**

Mengmonster	Samengesteld uit de grondmonsters	Diepte (m-mv)
<b>Nieuwe wasplaats</b>		
001	1 en 4	ca. 0,0-0,5
<b>Nieuwe loods</b>		
002	5 en 6	ca. 0,7-2,0
003	5 t/m 12	ca. 0,0-0,5

De situering van de monsterpunten is weergegeven op tekening 1 (Overzichtsk kaart met boorpunten).



### 3.3. Analyses

De chemische analyses van de grond en het grondwater zijn uitgevoerd in het door sterlab erkend laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam. De originele resultaten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 5.

De samenstelling van de analysepakketten is als volgt:

Standaardpakket grond:

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK);
- PCB's (Polychloorbifenylyl);
- minerale olie (GC).

Standaardpakket grondwater:

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN);
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen;
- minerale olie (GC).

## 4. ONDERZOEKSRESULTATEN

### 4.1 Veldresultaten

De veldwaarnemingen ten tijde van de uitvoering van de boorwerkzaamheden zijn weergegeven in de als bijlage 3 opgenomen boorstaten.

In het algemeen wordt de bodem als volgt omschreven:

0,0 – 0,55 à 0,85 m -mv: zand, matig fijn, matig siltig en matig humeus;  
 0,55 à 0,85 m -mv – 2,5 à 2,7 m –mv: leem, zwak zandig, laagjes zand;  
 2,5 à 2,7 m -mv – 3,2 m –mv: zand, matig fijn, sterk siltig.

In het vrijgekomen bodemmateriaal zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen.

In de opgeboorde grond en het maaiveld zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

In de bijlagen zijn foto's opgenomen van de onderzoekslocatie.

De grondwaterstand bevond zich tijdens de veldwerkzaamheden op een diepte van circa 1,3 m -mv. Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn de geleidbaarheid (Ec) en de pH gemeten. De gegevens zijn opgenomen in tabel 4.1.

**Tabel 4.1 Gegevens grondwater**

Peilbuis nummer	Datum bemonstering	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand t.o.v. maaiveld (m)	Afpomp volume voor bemonstering (liter)	Ec voor bemonstering $\mu\text{S/cm}$	pH	Troebelheid
<b>Nieuwe wasplaats</b>							
01	12-07-2018	2,0-3,0	-1,56	3	290	5,72	Matig
<b>Nieuwe loods</b>							
05	12-07-2018	2,2-3,2	-1,68	3	170	5,57	Matig

### 4.2 Analyseresultaten

De analyseresultaten en de toetsingsresultaten van de samengestelde mengmonsters van de grond zijn weergegeven in bijlage 6. In tabel 4.2 zijn de toetsingsresultaten van de grond samengevat.

**Tabel 4.2: analyseresultaten grondmonsters**

Monster	Boringen (diepte m –mv)	>AW en <T	>T, <I	>I
<b>Nieuwe wasplaats</b>				
001	1 en 4 (ca. 0-0,5)	-	-	-
<b>Nieuwe loods</b>				
002	5 en 6 (ca. 0,7-2,0)	-	-	-
003	5 t/m 12 (ca. 0-0,5)	-	-	-

AW, T en I= achtergrond-, tussen- en interventiewaarde volgens de Wet Bodembescherming (gehalte in mg/kg staat tussen haakjes vermeld)  
 -: geen overschrijding in betreffende traject

Uit tabel 4.2 blijkt dat in alle onderzochte grondmengmonsters geen verhoogde gehalten zijn gemeten ten opzichte achtergrondwaarden.

De toetsingsresultaten van het grondwater uit de peilbuizen 01 en 05 zijn weergegeven in tabel 4.3.

**Tabel 4.3 Toetsingsresultaten grondwater**

peilbuisnummer	filterdiepte m –mv	>S en <T	>T, <I	>I
<b>Nieuwe wasplaats</b>				
01	2,0-3,0	Barium, Nikkel	-	-
<b>Nieuwe loods</b>				
05	2,2-3,2	Koper, Nikkel	-	-

Uit tabel 4.3 blijkt dat in het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 01 en 05 enkele licht verhoogde concentraties van de parameters barium, koper en/of nikkel ten opzichte van de streefwaarden zijn aangetroffen.

#### 4.3 Interpretatie onderzoeksresultaten

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in het vrijgekomen bodemmateriaal geen bodemvreemde materialen aangetroffen. In de opgeboorde grond en op het maaiveld zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Analytisch zijn in de onderzochte grond geen overschrijdingen aangetoond van de achtergrondwaarden. Indicatieve toetsing van de resultaten aan het kader van het Besluit bodemkwaliteit laat zien dat de onderzochte grond beschouwd kan worden als klasse achtergrondwaarde.

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aangetoond van de parameters barium, koper en/of nikkel (overschrijding streefwaarden). De aangetoonde overschrijdingen zijn over het algemeen marginaal. Er is geen directe verklaring voor de lichte verhogingen en er worden geen grondwaterverontreinigingen met voornoemde parameters verwacht.

#### 4.4 Toetsing hypothese

Op grond van de onderzoeksresultaten, die zijn voortgekomen uit het veldwerk en de chemische analyses, kan worden geconcludeerd dat de hypothese "onverdachte locatie" voor de onderzoekslocatie gehandhaafd kan worden. In de grond zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond. In het grondwater zijn enkele licht verhoogde concentraties aangetoond (maximaal overschrijding streefwaarden). De concentraties zijn dermate, dat aanvullend onderzoek volgens een aangepaste hypothese niet noodzakelijk wordt geacht.

## 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In juli 2018 heeft Jansma Drachten B.V. een verkennend- en een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een tweetal deellocaties ter plaatse van de Idzardaweg 19 te Ter Idzard.

Aanleiding tot het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen ontwikkeling van de onderzoekslocatie (realisatie nieuwe loods en wasplaats).

De deellocaties hebben een agrarische bestemming en zijn ten tijde van het onderzoek braakliggend en/of in gebruik als grasland.

Het doel van het **verkennend bodemonderzoek** in deze situatie, is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden of de streefwaarden. Tevens zullen de *indicatieve* (her)gebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond worden bepaald op basis van het Besluit bodemkwaliteit. Inzicht hierin is van belang als blijkt dat er in de toekomst grond overtollig is, waarvoor elders een bestemming gezocht moet worden. Het doel van het **nulsituatie bodemonderzoek** in deze situatie is het vastleggen van de *actuele* milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in het vrijgekomen bodemmateriaal geen bodemvreemde materialen aangetroffen. In de opgeboorde grond en op het maaiveld zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

In de onderzochte grond zijn analytisch geen overschrijdingen aangetoond van de achtergrondwaarden.

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aangetoond van de parameters barium, koper en/of nikkel (overschrijding streefwaarden). De overschrijdingen zijn marginaal.

In z'n algemeenheid wordt gesteld dat de aangetroffen concentraties dusdanig zijn dat onzes inziens, geen risico's voor de volksgezondheid en het milieu zijn te verwachten. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt hoeft de met onderhavig onderzoek vastgestelde bodemkwaliteit geen belemmering te vormen ten aanzien van de voorgenomen ontwikkeling van de locatie.

Voor wat betreft de deellocatie nieuwe wasplaats is de nulsituatie middels onderhavig onderzoek in kaart gebracht.

Formeel dient te worden opgemerkt dat bij eventuele toekomstige graafwerkzaamheden waarbij grond overtollig is en welke afgevoerd dient te worden het Besluit Bodemkwaliteit van kracht worden.

*In het kader hiervan zijn de resultaten van de onderzochte grond indicatief getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit. Hieruit blijkt dat alle onderzochte grond indicatief als klasse achtergrondwaarde kan worden beschouwd.*

## BIJLAGE 1

### LIJST VAN WERKWIJZE EN METHODES

- De boringen zijn verricht volgens NPR 5741  
Bodem. Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater.
- De peilbuizen zijn geplaatst volgens NEN 5766.  
Bodem. Plaatsing van peilbuizen en bepalingen van stijghoogten van grondwater in de verzadigde zone.
- De grondmonsters zijn genomen volgens NEN 5742 en NEN 5743.  
Bodem. Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van vluchtige verbindingen.
- De grondwatermonsters zijn genomen volgens NEN 5744.  
Bodem. Monsterneming van grondwater ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, vluchtige en matig-vluchtige organische verbindingen en fysisch-chemische bodemkenmerken.
- De conservering van de monsters in het veld heeft plaatsgevonden volgens NPR 5746.  
Bodem. Conservering van grond en grondwatermonsters in het veld.
- De opzet van het onderzoek en de rapportage is uitgevoerd volgens NEN 5740.  
Bodem Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek.

Jansma Drachten B.V.



Verkennd- en nulsituatie bodemonderzoek  
Idzardaweg 19 te Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03

Protocol  
2001 en 2002

Datum: 01-08-2018

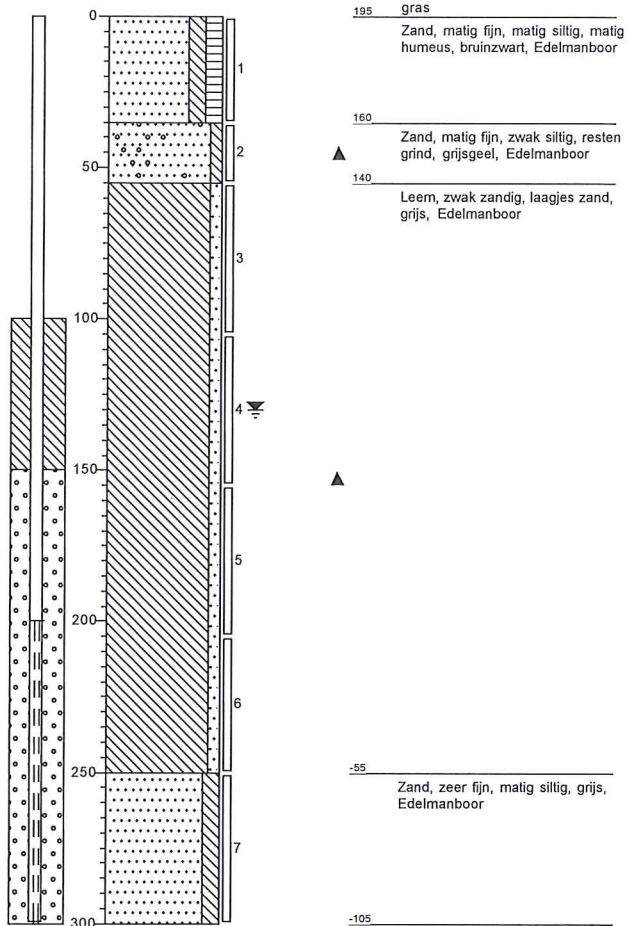
---

## BIJLAGE 2

### BOORSTAAT MONSTERPUNTEN

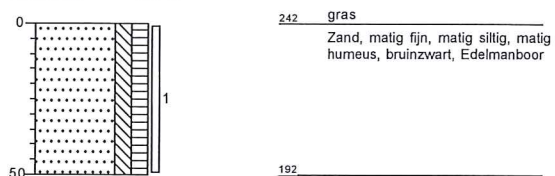
**Boring: 01**

X: 197815,45  
 Y: 546309,94  
 Datum: 5-7-2018  
 GWS: 130  
 GHG: 50  
 GLG: 240  
 Referentievlak: 1,946.


**Boring: 02**

X: 197814,59  
 Y: 546307,47  
 Datum: 5-7-2018

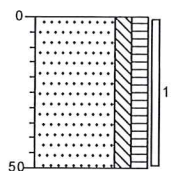
Referentievlak: 2,422.



**Boring: 03**

X: 197821,60  
 Y: 546313,70  
 Datum: 5-7-2018

Referentievlak: 8,087.

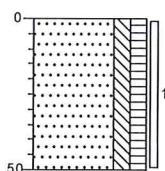


809 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig  
 humeus, bruinzwart, Edelmanboor  
 759

**Boring: 04**

X: 197833,19  
 Y: 546323,32  
 Datum: 5-7-2018

Referentievlak: 9,408.

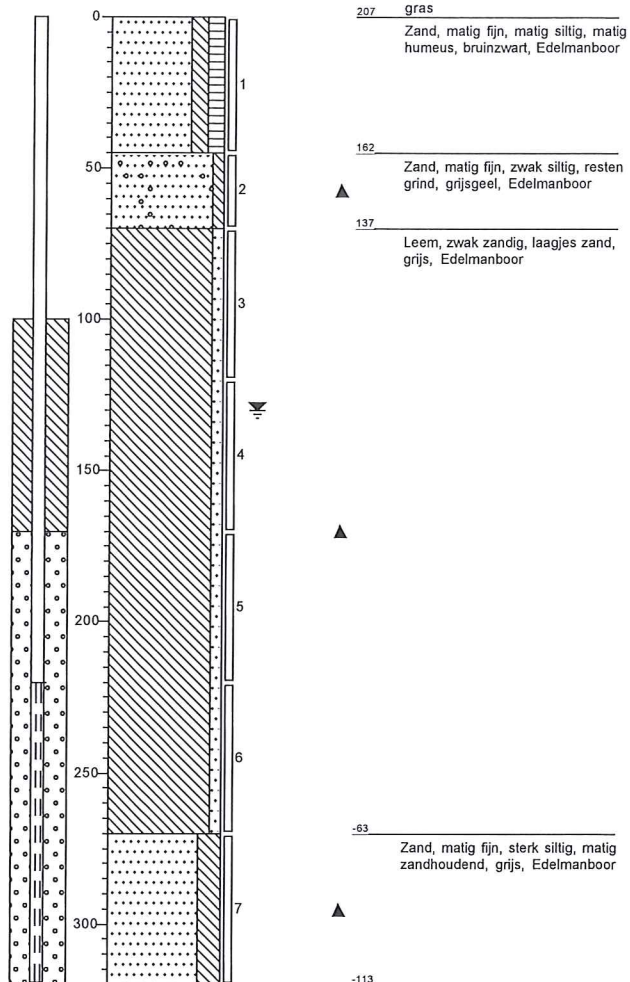


941 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig  
 humeus, bruinzwart, Edelmanboor  
 891



### Boring: 05

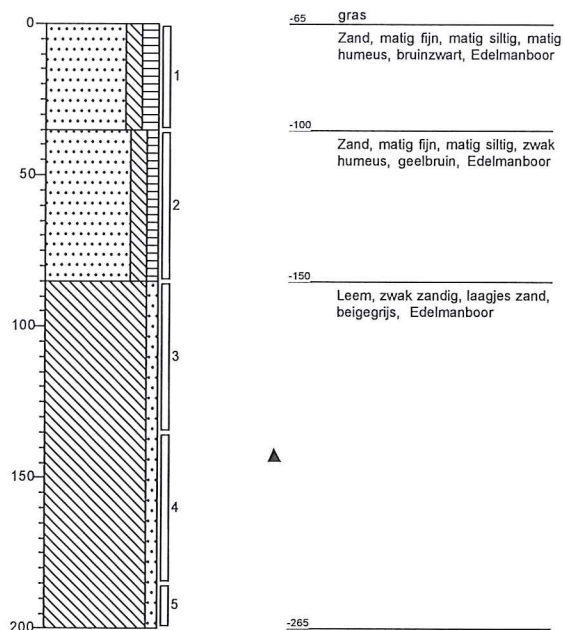
X: 197815,68  
 Y: 546338,73  
 Datum: 5-7-2018  
 GWS: 130  
 GHG: 50  
 GLG: 240  
 Referentievlak: 2,065



### Boring: 06

X: 197798,66  
 Y: 546356,93  
 Datum: 5-7-2018

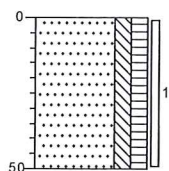
Referentievlak: -0,652



**Boring: 07**

X: 197813,07  
Y: 546365,26  
Datum: 5-7-2018

Referentievlak: 3,469



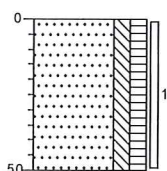
347 **gras**  
Zand, matig fijn, matig siltig, matig  
humeus, bruinzwart, Edelmanboor

297

**Boring: 08**

X: 197799,95  
Y: 546342,61  
Datum: 5-7-2018

Referentievlak: -0,881



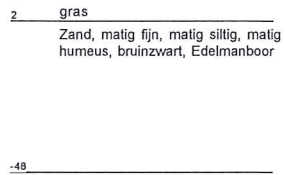
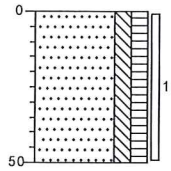
-88 **gras**  
Zand, matig fijn, matig siltig, matig  
humeus, bruinzwart, Edelmanboor

-138

**Boring: 09**

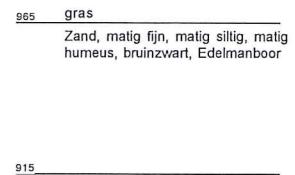
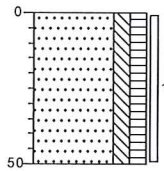
X: 197812,17  
 Y: 546355,23  
 Datum: 5-7-2018

Referentievlak: 0,022.


**Boring: 10**

X: 197824,97  
 Y: 546344,16  
 Datum: 5-7-2018

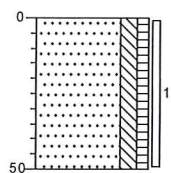
Referentievlak: 9,655.



**Boring: 11**

X: 197805,69  
 Y: 546327,43  
 Datum: 5-7-2018

Referentievlak: -0,055

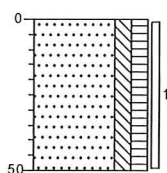


-5 **gras**  
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinzwart, Edelmanboor  
 -56

**Boring: 12**

X: 197818,14  
 Y: 546317,37  
 Datum: 5-7-2018

Referentievlak: 5,715.



572 **gras**  
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruinzwart, Edelmanboor  
 522

Jansma Drachten B.V.



Verkennd- en nulsituatie bodemonderzoek  
Idzardaweg 19 te Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03

Protocol  
2001 en 2002

Datum: 01-08-2018

---

## BIJLAGE 3

### FOTO'S



Foto nr: 1



Foto nr: 2



Foto nr: 3



Foto nr: 4

## BIJLAGE 4

### WETTELIJK TOETSINGSKADER

Door het Ministerie van VROM is voor een groot aantal mogelijk verontreinigende stoffen een lijst met richtwaarden vastgesteld als toetsingskader voor de beoordeling van de kwaliteit van grond en grondwater. In de Circulaire bodemsanering 2006, gewijzigd per 1 oktober 2008 zijn voor grond interventiewaarden en voor grondwater streef- en interventiewaarden vastgesteld. De streefwaarden voor grond zijn vervangen door de achtergrondwaarden, zoals is opgenomen in de regeling bodemkwaliteit. De analyseresultaten van onderhavig onderzoek zijn getoetst aan bovengenoemde normen, te weten:

**Achtergrondwaarde:** de waarde die is vastgesteld op basis van het gemeten gehalte van die stof zoals die voorkomt in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

**Streefwaarde:** het gehalte waarbij sprake is van duurzame grondwaterkwaliteit. Deze referentiewaarde wordt gegeven voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem.

**Interventiewaarde:** het gehalte waarbij sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

**Tussenwaarde:** gemiddelde waarde van de achtergrond/streefwaarde en de interventiewaarde, waarbij mogelijk sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Bij de bespreking van de analyseresultaten worden de volgende begrippen gehanteerd:

Niet verontreinigd: concentratie is kleiner dan of gelijk aan de achtergrond- of streefwaarde;

Licht verontreinigd: concentratie is kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde en groter dan de achtergrondwaarde of streefwaarde;

Matig verontreinigd: concentratie is kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde en groter dan de tussenwaarde;

Sterk verontreinigd: concentratie is groter dan de interventiewaarde.

De achtergrondwaarden en interventiewaarden voor grond worden berekend op basis van het humus- en lutumgehalte. De toetsingswaarden voor grondwater zijn niet afhankelijk van fysische- of chemische eigenschappen van het water.

### Toetsing resultaten

Indien de tussengrenswaarde wordt overschreden door één of meerdere onderzochte stoffen dienen de mate en omvang van deze verontreiniging te worden bepaald. Hiertoe dient nader onderzoek te worden uitgevoerd.

Tijdens een nader onderzoek dient te worden vastgesteld:

- aard (type), mate (concentratie) en omvang van de verontreiniging;
- of er sprake is van een saneringsnoodzaak (geval van ernstige bodemverontreiniging) in de zin van de Wet Bodembescherming: *van een geval van ernstige bodemverontreiniging is sprake als minimaal 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> grondwater (bodemvolume) sterk verontreinigd is met één of meerdere stoffen (gehalten hoger dan de interventiewaarde);*
- spoedeisendheid van de sanering: *een geval van ernstige verontreiniging is spoedeisend indien wordt vastgesteld, dat het geval niet slechts tot potentiële risico's, maar tot actuele risico's voor mens, plant, dier of verspreiding leidt.*



Jansma Drachten B.V.



Verkennd- en nulsituatie bodemonderzoek  
Idzardaweg 19 te Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03

Protocol  
2001 en 2002

Datum: 01-08-2018

---

## BIJLAGE 5

### ANALYSECERTIFICATEN EN TOETSINGSRESULTATEN



Jansma Drachten B.V.  
S Vergunst  
Postbus 591  
9200 AN DRACHTEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Uw projectnummer : 1800-50/12-03  
SYNLAB rapportnummer : 12829005, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : ZBPS9Y12

Rotterdam, 19-07-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1800-50/12-03. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03  
Rapportnummer 12829005 - 1

Orderdatum 06-07-2018  
Startdatum 06-07-2018  
Rapportagedatum 19-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	1 t/m 4 (ca. 0-0,5) 01 (0-35) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)			
002	Grond (AS3000)	5 en 6 (ca. 0,7-2,0) 05 (70-120) 05 (120-170) 06 (85-135) 06 (135-185) 06 (185-200)			
003	Grond (AS3000)	5 t/m 12 (ca. 0-0,5) 05 (0-45) 06 (0-35) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	90.3	86.6	87.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.1	<0.5	6.2
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.8	20	2.6
<i>METALEN</i>					
barium	mg/kgds	S	<20	24	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.23	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	3.0	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.9	7.2	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	11	14
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	8.4	<3
zink	mg/kgds	S	24	21	<20
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	<0.01	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.23	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.22	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.24	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.17	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.20	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.454 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.076 <sup>1)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>

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

Paraaf :



Projectnaam Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03  
Rapportnummer 12829005 - 1

Orderdatum 06-07-2018  
Startdatum 06-07-2018  
Rapportagedatum 19-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1 t/m 4 (ca. 0-0,5) 01 (0-35) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)
002	Grond (AS3000)	5 en 6 (ca. 0,7-2,0) 05 (70-120) 05 (120-170) 06 (85-135) 06 (135-185) 06 (185-200)
003	Grond (AS3000)	5 t/m 12 (ca. 0-0,5) 05 (0-45) 06 (0-35) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		13	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		17	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03  
Rapportnummer 12829005 - 1

Orderdatum 06-07-2018  
Startdatum 06-07-2018  
Rapportagedatum 19-07-2018

---

### 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.

Paraaf : 

Projectnaam Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03  
Rapportnummer 12829005 - 1

Orderdatum 06-07-2018  
Startdatum 06-07-2018  
Rapportagedatum 19-07-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	2781786AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
001	2781791AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03  
Rapportnummer 12829005 - 1

Orderdatum 06-07-2018  
Startdatum 06-07-2018  
Rapportagedatum 19-07-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	2781771AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
001	2781788AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
002	2781768AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
002	2781766AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
002	2781769AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
002	2781775AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
002	2781770AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
003	2781878AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
003	2781780AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
003	2781876AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
003	2781764AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
003	2781875AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
003	2781869AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
003	2781779AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201
003	2781782AA	05-07-2018	05-07-2018	ALC201

Paraaf :



Jansma Drachten B.V.  
S Vergunst

## Analysereport

Blad 7 van 8

Projectnaam Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03  
Rapportnummer 12829005 - 1

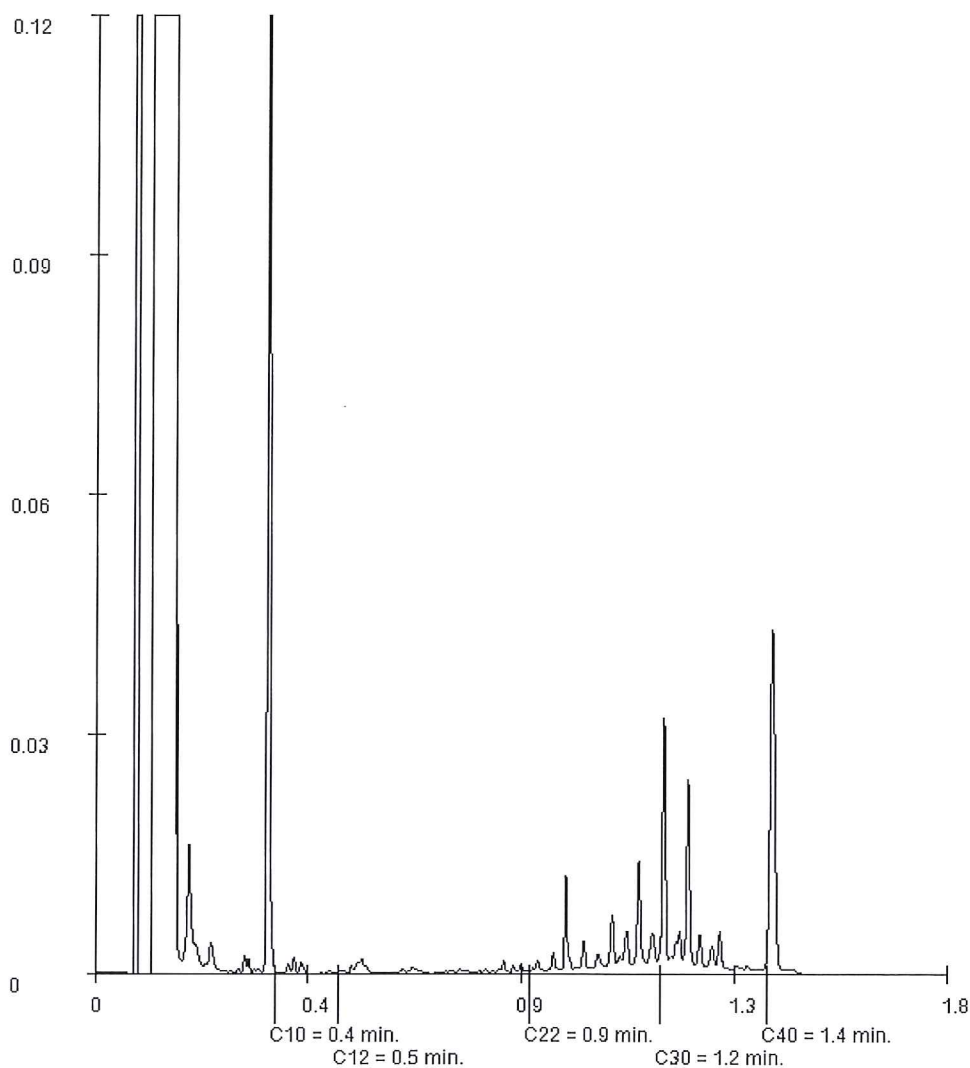
Orderdatum 06-07-2018  
Startdatum 06-07-2018  
Rapportagedatum 19-07-2018

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen 1 t/m 4 (ca. 0-0,5) 01 (0-35) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 



Jansma Drachten B.V.  
S Vergunst

## Analysereport

Blad 8 van 8

Projectnaam Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03  
Rapportnummer 12829005 - 1

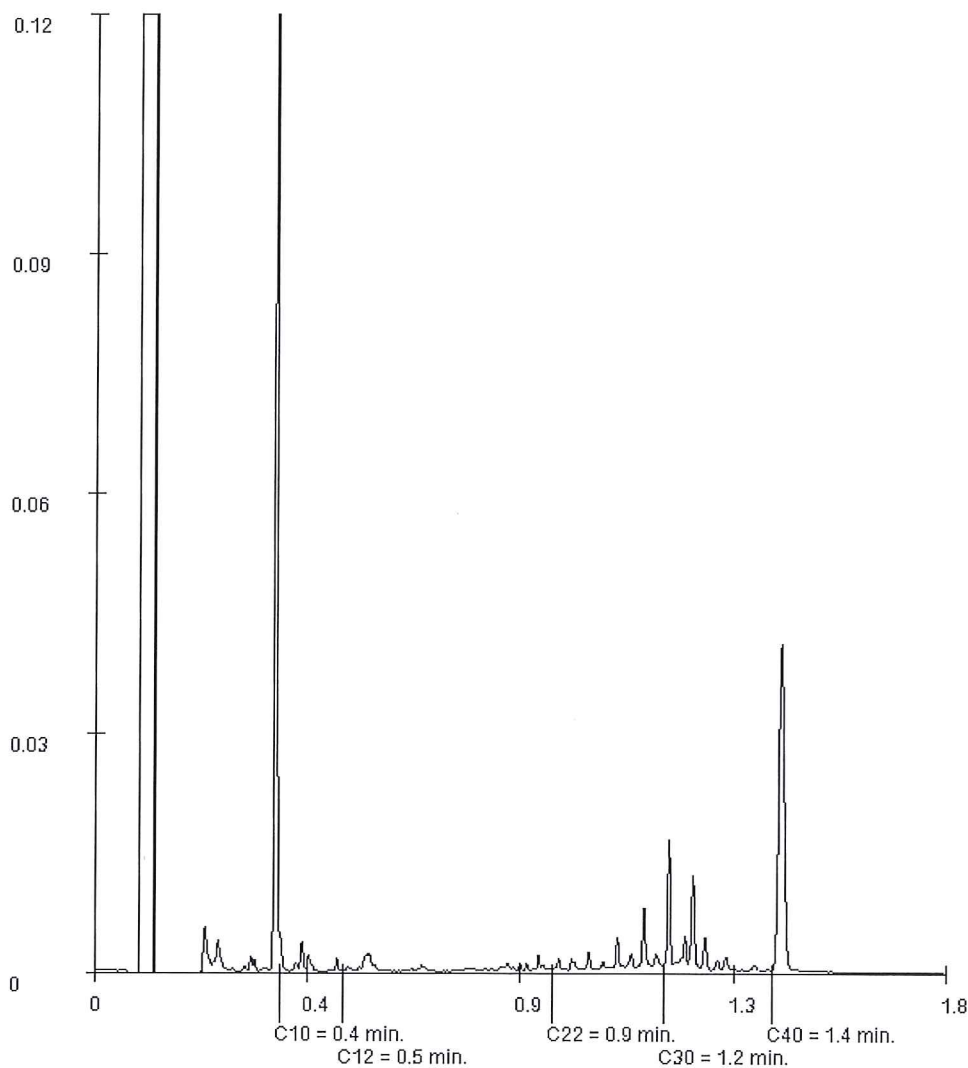
Orderdatum 06-07-2018  
Startdatum 06-07-2018  
Rapportagedatum 19-07-2018

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen: 5 t/m 12 (ca. 0-0,5) 05 (0-45) 06 (0-35) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 



Jansma Drachten B.V.  
S Vergunst  
Postbus 591  
9200 AN DRACHTEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Uw projectnummer : 1800-50/12-03  
SYNLAB rapportnummer : 12833258, versienummer: 3  
Rapport-verificatienummer : DZ7E2YF7

Rotterdam, 31-07-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1800-50/12-03. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Projectnaam Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03  
Rapportnummer 12833258 - 3

Orderdatum 12-07-2018  
Startdatum 12-07-2018  
Rapportagedatum 31-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<b>METALEN</b>				
barium	µg/l	S	81	45
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	11	4.5
koper	µg/l	S	6.7	25
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	22	22
zink	µg/l	S	41	29
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 <sup>2)</sup>	<0.1 <sup>2)</sup>
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>2) 1)</sup>	0.14 <sup>2) 1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.69	0.32
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	< 0.2 <sup>2)</sup>	< 0.2 <sup>2)</sup>

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

Paraaf :



Projectnaam Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03  
Rapportnummer 12833258 - 3

Orderdatum 12-07-2018  
Startdatum 12-07-2018  
Rapportagedatum 31-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01 (200-300)		
002	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (220-320)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf :



Projectnaam Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03  
Rapportnummer 12833258 - 3

Orderdatum 12-07-2018  
Startdatum 12-07-2018  
Rapportagedatum 31-07-2018

---

### 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.
- 2 Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf : 

Projectnaam Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03  
Rapportnummer 12833258 - 3

Orderdatum 12-07-2018  
Startdatum 12-07-2018  
Rapportagedatum 31-07-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6382725	12-07-2018	12-07-2018	ALC236
001	B1703508	12-07-2018	12-07-2018	ALC204
001	G6382731	12-07-2018	12-07-2018	ALC236
002	G6382701	12-07-2018	12-07-2018	ALC236

Paraaf:



Projectnaam Idzardaweg 19 Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03  
Rapportnummer 12833258 - 3

Orderdatum 12-07-2018  
Startdatum 12-07-2018  
Rapportagedatum 31-07-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G6382724	12-07-2018	12-07-2018	ALC236
002	B1703475	12-07-2018	12-07-2018	ALC204

Paraaf :



**Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2018 - 11:41)

Projectcode	1800-50/12-03	1800-50/12-03	1800-50/12-03
Projectnaam	Idzardaweg 19 Ter Idzard	Idzardaweg 19 Ter Idzard	Idzardaweg 19 Ter Idzard
Monsteromschrijving	1 t/m 4 (ca. 0-0,5)	5 en 6 (ca. 0,7-2,0)	5 t/m 12 (ca. 0-0,5)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	90.3	90.3			86.6	86.6			87.7	87.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.1	6.1			<0.5	0.5			6.2	6.2		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>													
lutum (bodem)	% vd DS	5.8	5.8			20	20			2.6	2.6		
<b>METALEN</b>													
barium*	mg/kg	<20	36.8	--		24	28.6	--		<20	50.5	--	
cadmium	mg/kg	0.23	0.317	<=AW-0.02		<0.2	0.189	<=AW-0.03		<0.2	0.2	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	2.61	<=AW-0.07		3.0	3.55	<=AW-0.07		<1.5	3.46	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	5.9	9.59	<=AW-0.20		7.2	9.19	<=AW-0.21		<5	6.21	<=AW-0.23	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0459	<=AW0.00		<0.050	0.0389	<=AW0.00		<0.050	0.0482	<=AW0.00	
lood	mg/kg	16	22	<=AW-0.06		11	13	<=AW-0.08		14	20.2	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01		<0.5	0.35	<=AW-0.01		<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	4.65	<=AW-0.47		8.4	9.8	<=AW-0.39		<3	5.83	<=AW-0.45	
zink	mg/kg	24	43.9	<=AW-0.17		21	26	<=AW-0.20		<20	29.2	<=AW-0.19	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>													
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-		0.01	0.01	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14	-		<0.010	0.007	-		0.01	0.01	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.23	0.23	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.21	0.21	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.22	0.22	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.24	0.24	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.17	0.17	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	0.2	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.454	1.45	<=AW0.00		0.07	0.07	<=AW-0.04		0.076	0.076	<=AW-0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>													
PCB 28	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.03	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	7.9	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.74	--	-	<5	17.5	--	-	<5	5.65	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.74	--	-	<5	17.5	--	-	<5	5.65	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	13	21.3	--	-	<5	17.5	--	-	<5	5.65	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	17	27.9	--	-	<5	17.5	--	-	6	9.68	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	49.2	<=AW-0.03		<20	70	<=AW-0.02		<20	22.6	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12829005-001	1 t/m 4 (ca. 0-0,5) 01 (0-35) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)
12829005-002	5 en 6 (ca. 0,7-2,0) 05 (70-120) 05 (120-170) 06 (85-135) 06 (135-185) 06 (185-200)
12829005-003	5 t/m 12 (ca. 0-0,5) 05 (0-45) 06 (0-35) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)



## Legenda

### Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

### Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

**Normenblad**

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
<b>METALEN</b>					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
<b>MINERALE OLIE</b>					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

---

\*                   Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW               = Achtergrondwaarden

WO               = Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen

IND              = Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie

I                 = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2018 - 11:42)

Projectcode	1800-50/12-03	1800-50/12-03	1800-50/12-03
Projectnaam	Idzardaweg 19 Ter Idzard	Idzardaweg 19 Ter Idzard	Idzardaweg 19 Ter Idzard
Monsteromschrijving	1 t/m 4 (ca. 0-0,5)	5 en 6 (ca. 0,7-2,0)	5 t/m 12 (ca. 0-0,5)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>	<b>Altijd toepasbaar</b>	<b>Altijd toepasbaar</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	90.3	90.3			86.6	86.6			87.7	87.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.1	6.1			<0.5	0.5			6.2	6.2		
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>													
lutum (bodem)	% vd DS	5.8	5.8			20	20			2.6	2.6		
<b>METALEN</b>													
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	36.8	--		24	28.6	--		<20	50.5	--	
cadmium	mg/kg	0.23	0.317	<=AW-0.02		<0.2	0.189	<=AW-0.03		<0.2	0.2	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	2.61	<=AW-0.07		3.0	3.55	<=AW-0.07		<1.5	3.46	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	5.9	9.59	<=AW-0.20		7.2	9.19	<=AW-0.21		<5	6.21	<=AW-0.23	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0459	<=AW0.00		<0.050	0.0389	<=AW0.00		<0.050	0.0482	<=AW0.00	
lood	mg/kg	16	22	<=AW-0.06		11	13	<=AW-0.08		14	20.2	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01		<0.5	0.35	<=AW-0.01		<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	4.65	<=AW-0.47		8.4	9.8	<=AW-0.39		<3	5.83	<=AW-0.45	
zink	mg/kg	24	43.9	<=AW-0.17		21	26	<=AW-0.20		<20	29.2	<=AW-0.19	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>													
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-		0.01	0.01	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14	-		<0.010	0.007	-		0.01	0.01	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.23	0.23	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.21	0.21	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.22	0.22	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.24	0.24	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.17	0.17	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	0.2	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.454	1.45	<=AW0.00		0.07	0.07	<=AW-0.04		0.076	0.076	<=AW-0.04	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>													
PCB 28	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.15	-		<1	3.5	-		<1	1.13	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.03	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	7.9	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.74	--	-	<5	17.5	--	-	<5	5.65	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.74	--	-	<5	17.5	--	-	<5	5.65	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	13	21.3	--	-	<5	17.5	--	-	<5	5.65	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	17	27.9	--	-	<5	17.5	--	-	6	9.68	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	49.2	<=AW-0.03		<20	70	<=AW-0.02		<20	22.6	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12829005-001	1 t/m 4 (ca. 0-0,5) 01 (0-35) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)
12829005-002	5 en 6 (ca. 0,7-2,0) 05 (70-120) 05 (120-170) 06 (85-135) 06 (135-185) 06 (185-200)
12829005-003	5 t/m 12 (ca. 0-0,5) 05 (0-45) 06 (0-35) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

## Legenda

### Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

### Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

## Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
<b>METALEN</b>					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
<b>MINERALE OLIE</b>					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

---

\*                   Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW               = Achtergrondwaarden

WO              = Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen

IND             = Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie

I                = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-07-2018 - 16:12)

Projectcode	1800-50/12-03	1800-50/12-03
Projectnaam	Idzardaweg 19 Ter Idzard	Idzardaweg 19 Ter Idzard
Monsteromschrijving	01-1-1	05-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
<b>METALEN</b>							
barium	ug/l	81	81	>S	45	45	<=S
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S	<0.20	0.14	<=S
kobalt	ug/l	11	11	<=S	4.5	4.5	<=S
koper	ug/l	6.7	6.7	<=S	25	25	>S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	<2.0	1.4	<=S	<2.0	1.4	<=S
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	<2	1.4	<=S
nikkel	ug/l	22	22	>S	22	22	>S
zink	ug/l	41	41	<=S	29	29	<=S
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	0.21	0.21	<=S
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	<0.02	0.014	<=S
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	0.14	0.14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	0.69	0.69	<=S	0.32	0.32	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	< 0.2	0.14	<=S	< 0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	<0.2	0.14	---
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	<50	35	<=S

**ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**

12833258-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)  
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

ug/l 0.77 ^--  
DIMSLs 0.0002

12833258-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)  
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l 0.77 ^--  
DIMSLs 0.0002

Monstercode 12833258-001  
Monsteromschrijving 01-1-1 01 (200-300)

12833258-002

05-1-1 05 (220-320)

## Legenda

### Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

BC *Toetsoordeel*

### Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

--- *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*

<=S *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*

>S *Groter dan de streefwaarde*

>I *Groter dan interventiewaarde*

>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

### Kleur informatie

**Rood** > *Interventiewaarde*

**Blauw** > *streefwaarde*



**Normenblad**

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
<b>METALEN</b>			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>			
naftaleen	ug/l	0.01	70
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
<b>MINERALE OLIE</b>			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

---

\*                                  Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S                                  = Streefwaarden

I                                  = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Jansma Drachten B.V.



Verkennd- en nulsituatie bodemonderzoek  
Idzardaweg 19 te Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03

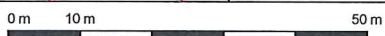
Protocol  
2001 en 2002

Datum: 01-08-2018

---

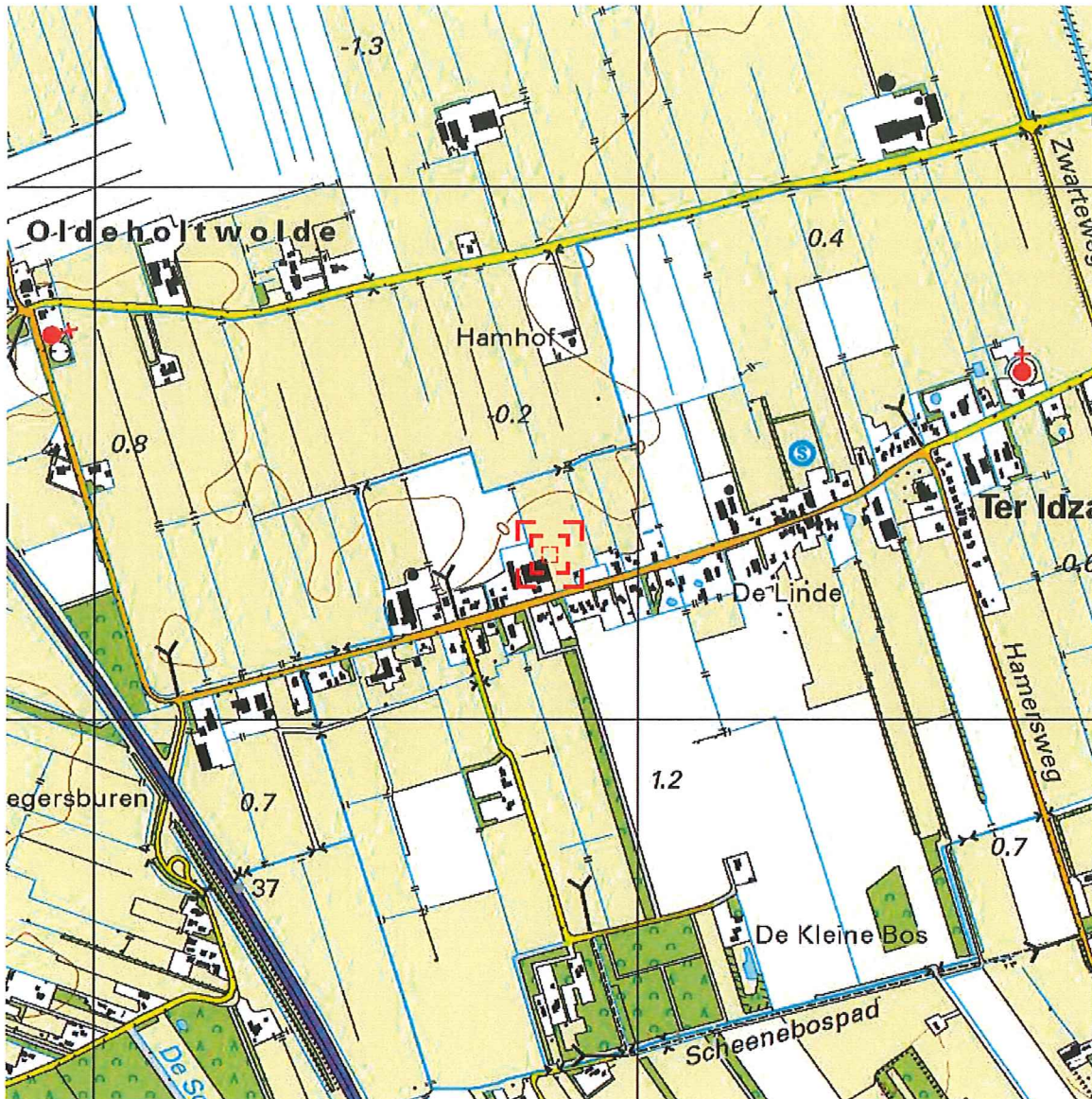
## TEKENING 1

### KADASTRALE GEGEVENS EN -KAART



<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 7 juni 2018 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente WOLVEGA</p> <p>Sectie L</p> <p>Perceel 1825</p>	
--	---	--

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.



Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WOLVEGA L 1825  
 IDZARDAWG , TER IDZARD  
 CC-BY Kadaster.

<p><b>BEBOUWING</b></p> <p>a bebouwd gebied                  b gebouwen                  c hoogbouw                  d kas</p> <p><b>WEGEN</b></p> <p>autosnelweg                  hoofdweg met gescheiden rijbanen                  hoofdweg                  regionale weg met gescheiden rijbanen                  regionale weg                  lokale weg met gescheiden rijbanen                  lokale weg                  weg met losse of slechte verharding                  onverharde weg                  straat/overige weg                  voetgangersgebied                  fietspad                  pad, voetpad                  weg in aanleg</p> <p>viaduct</p> <p>aquaduct                  tunnel                  vaste brug                  bewegbare brug                  brug op pijlers</p>	<p><b>SPOORWEGEN</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor                  spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel                  tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte</p> <p>a metro bovengronds                  b metro station</p> <p><b>HYDROGRAFIE</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m                  waterloop: 3-6 m breed                  waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen                  c koedam</p> <p>a duiker b grondduiker                  c afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBRUIK</b></p> <p>a grasland met sloten                  b akkerland met greppels                  c boomgaard                  d fruitkwekerij                  e boomkwekerij                  f grasland met populierenopstand                  g loofbos                  h naaldbos                  i gemengd bos                  j griend                  k heide                  l zand                  m drasland, moeras                  n rietland                  o dodenakker, begraafplaats                  p overig bodemgebruik</p>	<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b></p> <p>a religieus gebouw                  b toren, hoge koepel                  c religieus gebouw met toren                  d markant object</p> <p>e watertoren                  f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis                  b postkantoor                  c politiebureau                  d wegwijzer</p> <p>a kapel                  b kruis                  c vlampijp                  d telescoop</p> <p>a windmolen                  b waterradmolen                  c windmotor                  d windturbine</p> <p>a oliepompijnstallatie                  b seinmast                  c zendmast</p> <p>a hunebed                  b monument                  c gemaal</p> <p>a kampeertrein                  b sportcomplex                  c ziekenhuis</p> <p>a paal b grenspunt c boom</p> <p>schietbaan                  afrostering                  hoogspanningsleiding met mast                  muur                  geluidswering</p>
--	--	--



BETREFT  
Wolvega L 1825

UW REFERENTIE  
jansma

GELEVERD OP  
07-06-2018 - 11:59

PRODUCTIEORDERNUMMER  
S11007274771

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M  
06-06-2018

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M  
31-05-2018

BLAD  
1 van 1

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Wolvega L 1825](#)

Kadastrale objectidentificatie : 053510182570000

Grootte 7.000 m<sup>2</sup>

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 197838 - 546310

Omschrijving Terrein (grasland)

Herinrichtingsrente € 0,38

Eindjaar 2024

Ontstaan uit [Wolvega L 537](#)

### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 63898/3](#) Ingeschreven op 30-01-2014

Naam gerechtigde [De heer Nicolaas Matheus Petrus Meijners](#)

Adres Idzardaweg 74  
8476 EN TER IDZARD

Geboren 18-01-1970

te WESTSTELLINGWERF

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [Mevrouw Jacoba Aaltje Krans](#) (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Jansma Drachten B.V.



Verkennd- en nulsituatie bodemonderzoek  
Idzardaweg 19 te Ter Idzard  
Projectnummer 1800-50/12-03

Protocol  
2001 en 2002

Datum: 01-08-2018

---

## TEKENING 2

### OVERZICHTSKAART MET BOORPUNTEN



**Opmerkingen**

Maten in meters, tenzij anders is aangegeven.  
 Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders is aangegeven.

Code	Omschrijving	Datum getekend	Gecontroleerd door	Datum gecontroleerd	Datum	Getekend	Gecontroleerd
wf		20-7-2018	SV	24-7-2018	Veldwerker	A. Westerhoek	Datum veldwerk
1800-50-12-03	Tekeningnummer	1	Paraaf	Formaat	Paraaf	Versie	Status
			<i>[Signature]</i>	A3	<i>[Signature]</i>	1	def
	Schaal						1:500

Project  
 Ter Idzard, Idzardaweg 19

Oprachtgever  
**FLEVE Advies & Realisatie bv**

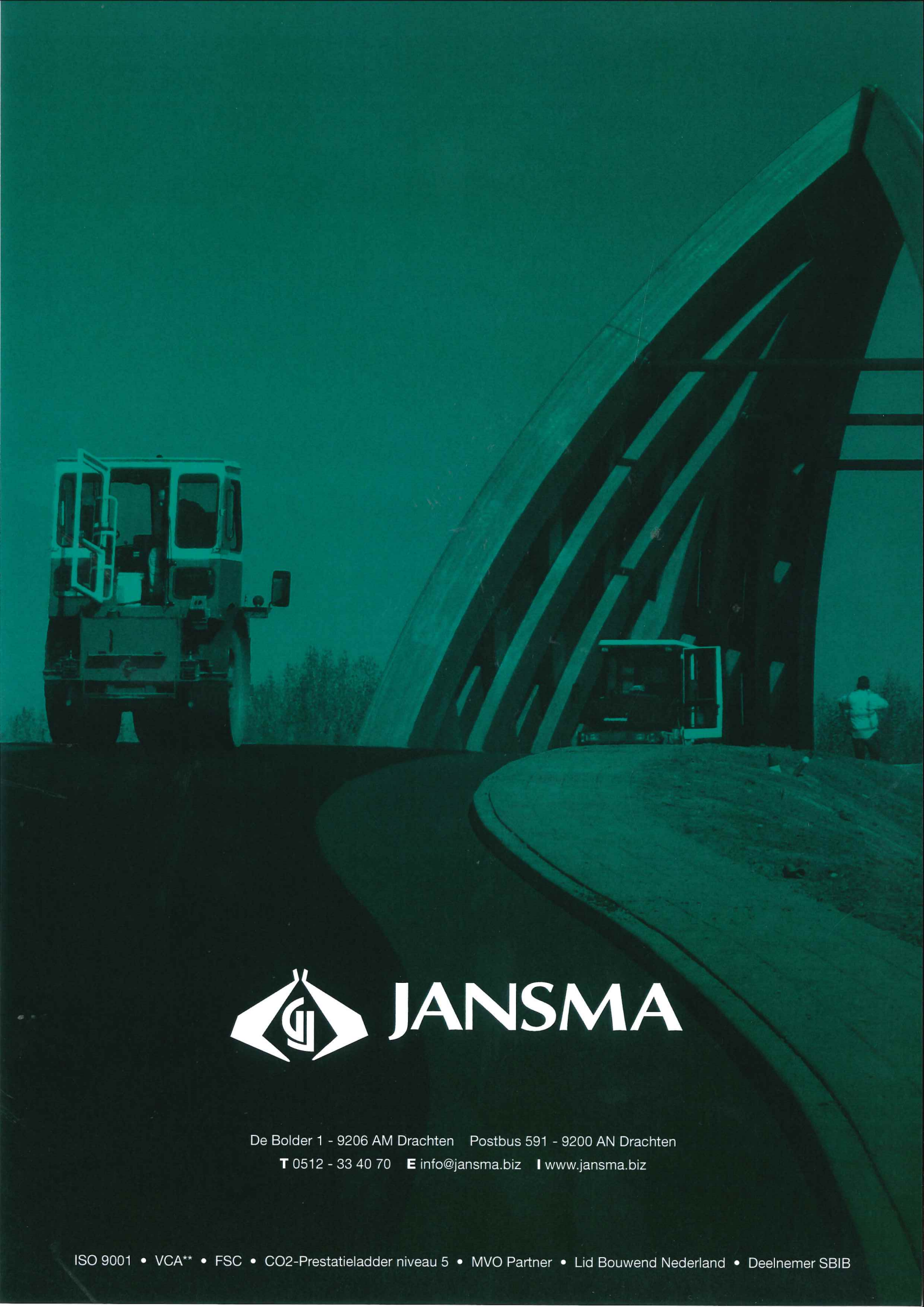
Onderdeel  
 Situering locatie en monsternamenpunten

**Legenda:**

- X Boring 0.5m-mv
- O Boring 2.0m-mv
- ⊗ Combinatie boring/peilbuis



Jansma Drachten B.V. De Bolder 1 9206 AM Drachten  
 Postbus 591 9200 AN Drachten  
 T: 0512-334070  
 E: info@jansma.biz  
 I: www.jansma.biz



De Bolder 1 - 9206 AM Drachten Postbus 591 - 9200 AN Drachten  
T 0512 - 33 40 70 E info@jansma.biz I www.jansma.biz

ISO 9001 • VCA\*\* • FSC • CO2-Prestatieladder niveau 5 • MVO Partner • Lid Bouwend Nederland • Deelnemer SBIB