

Opdrachtgever:

Leystromen
Postbus 70
5120 AB Rijen

Opdrachtnummer:

1800928

Status rapport:

Definitief, versie 2

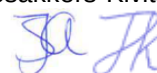
Datum rapport:

31 oktober 2018

Rapport
Verkennd, nader en aanvullend
bodemonderzoek
Kerkstraat 15 en 17
te Moergestel

Lankelma Geotechniek Zuid B.V.
Moorland 4a
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel: 0499 – 578520
Fax: 0499 – 578573
E-mail: info@lankelma-zuid.nl
Internet: www.lankelma-zuid.nl

auteurs: Ing. S. Janssen-Serton
ing. T. Heesakkers-Kivits



Kwaliteitscontrole:

ing. B. Peeters



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Opdrachtvorming	1
1.2	Doelstelling	1
1.3	Gevolgde richtlijnen en opbouw rapportage	2
2	Vooronderzoek	3
2.1	Locatiegegevens	3
2.2	Historische informatie	3
2.3	Gebiedsgericht beleid	4
2.4	Archiefonderzoek	4
2.5	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	4
2.6	Resumé	4
3	Hypothese en Onderzoeksstrategie	5
3.1	Hypothese	5
3.2	Onderzoeksstrategie	5
4	Veldwerkzaamheden	7
4.1	Grond	7
4.2	Asbest	9
4.2.1	Visuele inspectie maaiveld en weersomstandigheden	9
4.2.2	Visuele inspectie grove fractie	9
4.3	Grondwater	10
4.4	Afwijkingen BRL SIKB 2000 protocollen 2001 en 2002	10
5	Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek	11
5.1	Samenstelling en analyseparameters	11
5.2	Toetsingscriteria	11
5.2.1	Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)	11
5.2.2	Generiek referentiekader kader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)	11
5.2.3	Asbest in grond	12
5.2.4	Asbest in bouwstoffen	12
5.3	Toetsingen	12
5.3.1	Grond	12
5.3.2	Asbest	13
5.3.3	Grondwater	14
6	Conclusie	15
6.1	Conclusie verkennend bodemonderzoek	15
6.2	Conclusie aanvullend bodemonderzoek	15
6.3	Resumé	16

Bijlagen

- Bijlage 1: Regionale ligging locatie
- Bijlage 2: Situatiekening met boorlocaties
- Bijlage 3: Profielbeschrijvingen
- Bijlage 4: Analysecertificaten grond, asbest en grondwater
- Bijlage 5: Toetsingstabellen grond en grondwater
- Bijlage 6: Fotorapportage
- Bijlage 7: Verklaring van onafhankelijkheid
- Bijlage 8: Omgevingsrapportage

1 Inleiding

1.1 Opdrachtvorming

In opdracht van Leystromen heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een verkennend, nader en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Kerkstraat 15 en 17 te Moergestel, gemeente Oisterwijk. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van onderhavig verkennend, nader- en aanvullend bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de onderzoekslocatie. Als gevolg hiervan dient de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd te worden. Daarnaast dient door middel van onderhavig onderzoek beoordeeld te worden of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb).

Het nader- en aanvullend bodemonderzoek heeft als doel de ernst en omvang van de volgende verontreinigingen te bepalen:

- lood in de grond ter plaatse van boring B001;
- PAK in de grond ter plaatse van boring B100.

Daarnaast dient ter plaatse van het wandelpad en de toekomstige tuin de samenstelling en kwaliteit te worden bepaald van de vrijkomende bodemlagen. Ter plaatse van de toekomstige tuin in nu een betonplaat aanwezig. Vanwege de aangetroffen bijmengingen tijdens het verkennend bodemonderzoek, met name ter plaatse van de aanwezige PAK-verontreiniging, is de grond verdacht op het voorkomen van asbest. Hier dient een asbestonderzoek uitgevoerd te worden.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan bepaald worden of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb).

Opgemerkt wordt dat bij een bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering die erop is gericht om te kunnen beoordelen of (mogelijke) bodemverontreinigingen aanwezig zijn, evenals het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse normen NEN5740, NTA5755 en NEN5707. Het veldwerk is onder certificaat uitgevoerd op grond van beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000. Het hierbij behorende procescertificaat en keurmerk van Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is van toepassing op het gehele proces van het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, vanaf acceptatie tot aan de overdracht van de veldgegevens en monsters.

Lankelma Geotechniek Zuid B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau. Verder is zij gecertificeerd in het kader van ISO-9001 en de BRL-SIKB 2000 "veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en de daarbij behorende protocollen. Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versies van deze documenten.

1.2 Doelstelling

De doelstelling van het onderzoek wordt onderstaand puntsgewijs benoemd:

- historisch onderzoek naar bodembedreigende activiteiten/situaties binnen de locatie middels welke een inschatting wordt gemaakt of en waar op de locatie bodemverontreiniging te verwachten is;
- bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie;
- op basis van de resultaten vaststellen of in het kader van de Wbb sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

1.3 Gevolgde richtlijnen en opbouw rapportage

De werkzaamheden zijn door Lankelma Geotechniek Zuid b.v. onder certificaat uitgevoerd, te weten conform BRL-SIKB 2000 en de daaraan gekoppelde protocollen:

- 2001: "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen";
- 2002: "Het nemen van grondwatermonsters";
- 2018: "Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem".

In de BRL SIKB 2000 wordt verwezen naar de Nederlandse normen voor bodemonderzoek die eveneens bepalend zijn voor de uitvoering van het bodemonderzoek. De belangrijkste en meest bepalende normeringen zijn de NEN5725:2017 "Bodem-landbodem-strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek", de NEN5740/A1: 2016 "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek". Evenals de NTA5755 "Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging", de NEN5707/C2: 2017 "Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in de bodem en partijen grond".

Voorliggend rapport presenteert de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2), de onderzoekshypothese en –strategie (hoofdstuk 3) en de resultaten van het veldwerk (hoofdstuk 4) en analytisch onderzoek en de aan het onderzoek te verbinden interpretatie van de onderzoeksresultaten (hoofdstuk 5) en conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.3 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- terreininspectie;
- omgevingsrapportage door Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant;
- informatie opdrachtgever;
- TNO (Regis);
- website www.topotijdreis.nl;
- website www.bodemloket.nl.

Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek worden beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens alsmede de bij de terreininspectie geconstateerde situatie.

Aanleiding en aspecten van het vooronderzoek

De aanleiding voor het opstellen van onderhavig vooronderzoek sluit aan bij A 'opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek', uit de NEN 5725. De aan deze aanleiding verbonden onderzoeksaspecten zijn in onderstaande paragraaf verder uitgewerkt.

2.1 Locatiegegevens

Algemeen

De onderzochte locatie is gelegen aan de Kerkstraat 15 en 17 te Moergestel, gemeente Oisterwijk. Kadastraal is de locatie bekend onder kadastrale gemeente Moergestel, sectie A, nrs. 2584, 2333 5197 en 3947. De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn $x = 140,8$ en $y = 395,1$.

Het oppervlak van de onderzoekslocatie bedraagt circa 1.500 m². Ten tijde van de uitvoering van het onderzoek was onderhavige onderzoekslocatie grotendeels braakliggend. Een gedeelte van de onderzoekslocatie maakt deel uit van een bakkerij. Onderhavige locatie is oostelijk gelegen ten opzichte van het centrum van Moergestel.

Terreininspectie

Door een gecertificeerd medewerker van Lankelma Geotechniek Zuid b.v. is een terreininspectie uitgevoerd voorafgaande aan de veldwerkzaamheden. Foto's van de locatie zijn in bijlage 6 van dit schrijven toegevoegd. De locatie is daadwerkelijk in gebruik zoals in voorgaande alinea omschreven.

Bij de uitgevoerde inspectie van het maaiveld zijn geen bodemvreemde materialen, kleuren e.d. aangetroffen, welke een aanwijzing zou kunnen zijn voor een mogelijke bodemverontreiniging.

2.2 Historische informatie

Uit het historisch kaartmateriaal blijkt dat er eind 19^e eeuw sprake was van een stedelijk gebied. De bebouwing wordt vanaf begin 20^e eeuw uitgebreid.

De locatie grenst aan de noordoostzijde aan de onverharde weg 'Pastoorspaadje' en aan de zuidwestzijde en noordzijde aan de beklinkerde weg 'Kerkstraat'. De overige zijden grenzen aan grondgebonden woningen.

In het verleden is een bodemonderzoek verricht, waarbij, behoudens een sterke verhoging aan PAK, overwegend lichte verhogingen in de grond zijn aangetoond. De verontreiniging met PAK (perceel met kadastraal nummer 5197) is destijds ingekaderd. Er is niets bekend over een (voormalige) ondergrondse c.q. bovengrondse brandstoftank.

Explosieven

De Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) geeft voor Nederland een landelijk overzicht op een kleine schaal van de (verwachte) ligging van resten van ondergronds en bovengronds militair erfgoed. De onderzoekslocatie is gesitueerd in de zone 'Overige gebieden'. Binnen deze zone kunnen resten worden verwacht van kleinere objecten en structuren zoals crashlocaties, veldgraven en onderduikholen.

2.3 Gebiedsgericht beleid

Het onderhavige onderzoeksgebied is gelegen binnen een gebied waarvoor een bodembeheerplan (gemeente Oisterwijk, projectnr. 246706.09 d.d. augustus 2012) is opgesteld. De milieuhygiënische kwaliteit wordt als zijnde klasse wonen beschouwd.

2.4 Archiefonderzoek

Uit de omgevingsrapportage van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant blijkt dat er gegevens bekend zijn van bodemonderzoeken en/of potentieel bodembedreigende activiteiten die ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn uitgevoerd (tabel 2.1). De overige gegevens in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn in de omgevingsrapportage in bijlage 8 weergegeven.

tabel 2.1 Archiefonderzoek

Locatie	Bodemonderzoek/ activiteit	Datum/ rapportnr.	Aanleiding	Conclusie
Bodemonderzoeken				
Kerkstraat 15 t/m 23	Nader onderzoek Zeeuwen Milieu	20 maart 2007 ZM.010701/VO/rs.01	Bouwvergunning	Grondverontreiniging PAK 1,5 – 2,5 m-mv 23 m ³ verontreinigd, waarvan 13 m ³ boven de interventiewaarde
Kerkstraat 15 t/m 23	Verkenkend onderzoek Zeeuwen Milieu	20 maart 2007 ZM.0107017/VO/rs.01	Bouwvergunning	Bovengrond: lichte verhoging met PAK Ondergrond: Sterke verhoging met PAK Grondwater: lichte verhogingen met cadmium, koper, nikkel en zink
Bodembedreigende activiteiten				
Schoolstraat en Kerkstraat 14 t/m 26	- Schoenenfabriek			

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De op basis van de geraadpleegde bronnen verwachte ondiepe geologie op de locatie is weergegeven in tabel 2.2. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het de geologische bodemopbouw betreft die door TNO is geïnterpoleerd op basis van onderzoek in de omgeving. De werkelijke laagopbouw en –samenstelling kunnen hiervan afwijken.

tabel 2.2 Geohydrologische bodemopbouw*

Diepte [m-mv]	Formatienaam	Lithologie
0 – 14	Formatie van Boxtel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
14 – 52	Formatie van Sterksel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei

* Bron: Landelijk DGM model V1.3 – 2009, NITG-TNO, de werkelijke diepte en formatienaam kan afwijken (met name nabij geologische breukzones)

De grondwaterstand van het freatisch pakket bedraagt circa 3 m-mv. Het grondwater in het ondiepe (freatische) grondwater stroomt regionaal gezien in overwegend noordelijke richting. De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning c.q. een grondwaterbeschermingsgebied.

2.6 Resumé

Uit het vooronderzoek is gebleken dat in het verleden een sterke PAK verontreiniging is aangetroffen in de ondergrond (puinhoudende bodemlaag). De verontreiniging is destijds ingekaderd.

3 Hypothese en Onderzoeksstrategie

3.1 Hypothese

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is behoudens de aanwezige verontreiniging met PAK in de grond de locatie ten aanzien van de grond en het grondwater als 'onverdacht' gekwalificeerd.

De grond (met betrekking tot de parameter lood) ter plaatse van boring B001 wordt als 'verdacht' beschouwd.

De grond (met betrekking tot de parameters PAK) ter plaatse van boring B100 wordt als 'verdacht' beschouwd.

De grond ter plaatse van het wandelpad en de toekomstige tuin wordt als 'onverdacht' beschouwd.

De grond ter plaatse van met name de PAK-verontreiniging wordt als 'verdacht' beschouwd voor de parameter asbest.

3.2 Onderzoeksstrategie

Verkennd en nader bodemonderzoek

Voor de onderzoekslocatie is bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie de boor-, bemonsterings- en analysestrategie gehanteerd, zoals beschreven in de NEN5740/A1 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL, tabel 3.1).

Ter plaatse van de aanwezige verontreiniging met PAK worden aanvullende grondboringen verricht om de aanwezige verontreiniging verder af te perken.

In het kader van onderhavig bodemonderzoek is géén onderzoek naar asbest in de bodem verricht. Tijdens de veldwerkzaamheden zal het maaiveld en de uitkomende grond wel indicatief visueel beoordeeld worden op het voorkomen van asbestverdacht (plaat)materiaal.

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden.

tabel 3.1 Uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Locatie	Opp. (m ²)	Veldwerk			Analyses		
		0,5 m-mv	2 m-mv ¹	peilbuis ²	bovengrond	ondergrond	grondwater
Gehele locatie	1.500	6	1	1	1 x NEN5740 ³	1 x NEN5740 ³	1 x NEN5740 ⁴
PAK verontreiniging	-	5	-	-	8 x PAK	-	-

1	Handboring tot minimaal 0,5 m- freatische grondwaterstand of 1 m-mv, maximaal tot 2,5 meter. Indien visueel schoon dan boren tot opgegeven einddiepte, anders boren tot 0,5 meter minus verdachte bodemlaag.
2	Indien een grondwaterspiegel wordt aangetroffen dieper dan 5 m-mv heeft geen peilbuis te worden geplaatst
3	Standaard NEN5740 pakket voor grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), organische parameters (PAK (som 10), minerale olie, PCB (som 7)), lutum en organische stof. Als gevolg van waarnemingen in het veld kan het noodzakelijk zijn een extra mengmonster samen te stellen om een voldoende representatief beeld van de locatie te krijgen. Aanvullende werkzaamheden worden alleen na toestemming van de opdrachtgever uitgevoerd.
4	zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen, minerale olie, vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, Som1,2-dichlooretheen, 1,1-dichlooretheen, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropan, 1,1-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, Somdichloorpropan, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen, bromoform

Aanvullend bodemonderzoek

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend en nader bodemonderzoek is een aanvullend bodemonderzoek verricht. In onderstaande tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden tijdens het aanvullend bodemonderzoek.

tabel 3.2 Uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden aanvullend bodemonderzoek

Locatie	Veldwerk			Analyses
	1,0 m-mv	2,5 m-mv ¹	asbestinspectiegat ²	grond
Lood verontreiniging	-	5	-	5 x lood
PAK verontreiniging	2	-	-	2 x PAK
Wandelpad	2	-	-	2 x NEN5740 ²
Toekomstige tuin	3	-	-	1 x NEN5740 ²
Asbest	-	-	5	1 x NEN5707

¹Uitgangspunt is dat de gaten handmatig kunnen worden gegraven.

1	Handboring tot minimaal 0,5 m- freatische grondwaterstand of 1 m-mv, maximaal tot 2,5 meter. Indien visueel schoon dan boren tot opgegeven einddiepte, anders boren tot 0,5 meter minus verdachte bodemlaag.
2	Standaard NEN5740 pakket voor grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), organische parameters (PAK (som 10), minerale olie, PCB (som 7)), lutum en organische stof. Als gevolg van waarnemingen in het veld kan het noodzakelijk zijn een extra mengmonster samen te stellen om een voldoende representatief beeld van de locatie te krijgen. Aanvullende werkzaamheden worden alleen na toestemming van de opdrachtgever uitgevoerd.

4 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder procescertificaat van de BRL SIKB 2000, conform de protocollen 2001, 2002 en 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Evenals de daaraan gekoppelde Nederlandse Eenheidsnormen (NEN).

4.1 Grond

Verkennd en nader bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden voor het verkennd en nader bodemonderzoek zijn door de ervaren KWALIBO erkende personen dhr. W. Vogels en dhr. T. van der Staak uitgevoerd op 20 april 2018 (uitvoering boringen, plaatsing peilbuis en bemonstering grond).

Aanvullend bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden voor het aanvullend bodemonderzoek zijn door de ervaren KWALIBO erkend persoon dhr. T. van der Staak uitgevoerd op 15 oktober 2018 (uitvoering boringen en bemonstering grond).

De verklaringen van onafhankelijkheid zijn als bijlage 7 aan dit schrijven toegevoegd. In tabel 4.1 zijn ten behoeve van het onderzoek de uitgevoerde werkzaamheden opgenomen.

tabel 4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Boring	Diepte [m-mv]	Filterdiepte [m-mv]
Verkennd en nader bodemonderzoek		
<i>Gehele terrein</i>		
B002 t/m B006	0,5	-
B007	0,7	-
B001	4,5	3,5 – 4,5
<i>PAK verontreiniging</i>		
B100, B200 t/m B205	3,0	-
Aanvullend bodemonderzoek		
<i>Lood verontreiniging</i>		
B401 t/m B405	2,5	-
<i>PAK verontreiniging</i>		
B501 en B502	1,0	-
<i>Wandelpad</i>		
B503	0,71*	-
B504	0,61*	-
<i>Toekomstige tuin</i>		
B505	1,2	-
B506	0,31*	-
B507	1,5	-

* Boring gestaakt

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 4,5 m-mv overwegend uit matig fijn, matig siltig zand. Met name de bovengrond is humushoudend. Voor de complete boorbeschrijving wordt verwezen naar bijlage 3. De situering van de onderzoekslocatie en de geplaatste boringen en peilbuis is opgenomen in bijlage 2. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid.

In de uitkomende grond zijn zintuiglijk bijmengingen waargenomen. In tabel 4.2 volgt per monsternametrajact een opsomming van de waargenomen afwijkingen.

tabel 4.2 Bijmengingen

Boring	Diepte [m-mv]	Bijmenging
Verkennd en nader bodemonderzoek		
B001	1,5 – 2,0	Zwak baksteenhoudend
B007	0,05 – 0,2	Matig metselpuinhoudend
	0,2 – 0,7	Sporen baksteen
B100	0,2 – 1,7	Zwak baksteenhoudend, sporen metselpuin
	1,7 – 2,0	Zwak metselpuinhoudend
	2,0 – 2,2	Zwak baksteenhoudend
	2,2 – 2,5	Zwak baksteenhoudend, zwak metselpuinhoudend, matig sintelhoudend
B200	0,2 – 1,0	Zwak baksteenhoudend, sporen metselpuin
	1,0 – 1,5	Zwak metselpuinhoudend
B201	0,1 – 1,10	Zwak metselpuinhoudend, zwak baksteenhoudend
B202	0,0 – 1,0	Sporen baksteen
	1,0 – 1,5	Matig sintelhoudend, zwak baksteenhoudend
	1,5 – 2,0	Zwak baksteenhoudend
B203	0,2 – 1,2	Zwak metselpuinhoudend
	1,5 – 2,0	Zwak metselpuinhoudend, matig baksteenhoudend
B204	0,0 – 1,0	Zwak metselpuinhoudend
	1,0 – 1,5	Zwak metselpuinhoudend, matig sintelhoudend
	1,5 – 2,0	Zwak sintelhoudend, sporen metselpuin
B205	1,2 – 1,5	Sterk sintelhoudend
Aanvullend bodemonderzoek		
<i>Lood verontreiniging</i>		
B402	0,0 – 1,0	Sporen baksteen
	1,5 – 2,0	Sporen baksteen
B403	0,5 – 1,0	Sporen baksteen
B404	0,0 – 0,13	Beton
	0,13 – 0,18	Piepschuim
	0,5 – 1,0	Sporen baksteen
B405	1,0 – 2,5	Sporen baksteen
<i>PAK verontreiniging</i>		
B501	0,0 – 1,0	Zwak baksteenhoudend
<i>Wandelpad</i>		
B503	0,07 – 0,71	Sporen baksteen, boring gestaakt op baksteen
B504	0,2 – 0,61	Sporen baksteen, boring gestaakt op baksteen
<i>Toekomstige tuin</i>		
B505	0,0 – 0,19	Volledig beton
	0,19 – 0,5	Zwak baksteenhoudend
B506	0,0 – 0,12	Volledig beton
	0,12 – 0,17	Piepschuim
	0,31	Boring gestaakt op beton
B507	0,0 – 0,13	Volledig beton
	0,13 – 0,18	Piepschuim
	0,5 – 1,0	Sporen baksteen

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een indicatieve inspectie van het terrein plaatsgevonden. In de vrijkomende grond en op het maaiveld zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

4.2 Asbest

Tijdens het verkennend en nader bodemonderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN5707 en NEN5897) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond, puin en op het maaiveld. Wel heeft een indicatieve inspectie van het terrein plaatsgevonden. In de vrijkomende grond, het puin en op het maaiveld zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

Met het uitvoeren van het aanvullend bodemonderzoek is ook een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. De veldwerkzaamheden voor het verkennend asbestonderzoek zijn uitgevoerd onder procescertificaat van de BRL SIKB 2000, conform protocol 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Evenals de daaraan gekoppelde Nederlandse Eenheidsnormen (NEN).

Veiligheid

Indien het vochtpercentage in de bodem meer bedraagt dan 10%, zijn er geen risico's aanwezig met betrekking tot het vrijkomen van asbestvezels. Voorafgaande aan en tijdens de werkzaamheden zijn vochtmetingen verricht. Hieruit bleek dat aan de eis van meer dan 10% is voldaan.

4.2.1 Visuele inspectie maaiveld en weersomstandigheden

De veldwerkzaamheden met betrekking tot het asbestbodemonderzoek zijn door de KWALIBO erkend persoon dhr. T. van der Staak uitgevoerd op 15 oktober 2018 (verklaring van onafhankelijkheid is als bijlage 7 aan dit schrijven toegevoegd).

Bij de uitgevoerde inspectie van het maaiveld zijn geen bodemvreemde materialen, kleuren e.d. aangetroffen, welke een aanwijzing zou kunnen voor een mogelijke bodemverontreiniging.

De inspectie efficiëntie bedraagt meer dan 25% op basis van de uitgevoerde visuele inspectie van het maaiveld.

De weersomstandigheden kunnen als volgt worden omschreven:

- regenval minder dan 10 mm;
- geen hagel en/of sneeuwval;
- tussen zonsop- en -ondergang;
- geen mist (zicht > 50 meter).

4.2.2 Visuele inspectie grove fractie

Op basis van de opgestelde onderzoeksstrategie is een 6-tal inspectiegaten gegraven (ABG01 t/m ABG06). Voor de uiteindelijke situering van de inspectiegaten verwijzen wij naar bijlage 2 van dit schrijven. In bijlage 3 zijn de boorprofielen weergegeven.

De uitkomende bodemmaterialen zijn naast het inspectiegat uitgespreid en visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen >20 mm aangetroffen. Vervolgens is de grond gezeefd met een grove zeef (maaswijdte 20 mm). Ook hierbij zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen. Wel zijn asbestverdachte materialen aangetroffen in de vorm van bodemvreemde bijmengingen, zie tabel 4.3.

Van de fijne fractie is vervolgens een tweetal mengmonsters samengesteld op basis van samenstelling van grond.

tabel 4.3 Waargenomen afwijkingen asbestonderzoek

Asbestproefgat	Diepte [m-mv]	Afwijking
ABG01, ABG02 en ABG03	0,0 – 0,2	Matig metselpuinhoudend
	0,2 – 0,5	Sporen baksteen
ABG04, ABG05 en ABG06	0,0 – 0,5	Zwak baksteenhoudend

In afwijking op hetgeen gesteld in hoofdstuk 3 is een extra asbestproefgat gegraven voor een betere ruimtelijke verdeling van de gaten.

4.3 Grondwater

Verkennd en nader bodemonderzoek

De peilbuis is voorafgaande aan de monsternamen voldoende doorgespoeld. In tabel 4.4 zijn de gegevens hiervan weergegeven.

tabel 4.4 Peilbuisgegevens

Peilbuisnummer	B001
Datum bemonstering	30 april 2018
Bemonsterd door	dhr. H. van der Schoot
Diepte grondwaterspiegel [m-mv]	2,58
Filterstelling [m-mv]	3,5 – 4,5
Toestroming	goed
Beluchting	niet belucht
Zuurgraad [pH]	6,59
Elektrische geleidbaarheid [Ec, $\mu\text{S}/\text{cm}$]	777
Troebelheid (NTU)	3,99
Waargenomen afwijkingen	geen
Drijfslag	geen

4.4 Afwijkingen BRL SIKB 2000 protocollen 2001 en 2002

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden in het kader van de BRL SIKB 2000 protocollen 2001, 2002 en 2018.

Opgemerkt wordt dat de troebelheid niet op de onderzoekslocatie is gemeten maar ten kantore van Lankelma te Oirschot. Het grondwatermonster wordt pas dan genomen, wanneer conform de NEN5744 en het protocol 2002 is voldaan aan de overige gestelde eisen. Het meten van de troebelheid vindt als laatste handeling plaats, voorafgaande aan de daadwerkelijke monsternamen van het grondwater. Deze laatste stap wordt door Lankelma dus omgedraaid. Hetgeen verder niet van invloed kan zijn op de daadwerkelijk gemeten waarde. Derhalve wordt dit niet als een kritieke afwijking beschouwd.

5 Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek

5.1 Samenstelling en analyseparameters

De grond(meng)monsters en het grondwatermonster zijn in het laboratorium van SYNLAB te Rotterdam (door de RvA erkend) chemisch geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000.

In tabel 5.1 en tabel 5.2 is inzichtelijk gemaakt hoe de betreffende grond(meng)monsters zijn samengesteld. Tevens zijn in tabel 5.3 de resultaten van het grondwateronderzoek weergegeven. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5.

5.2 Toetsingscriteria

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (de zogenaamde generieke referentiewaarden).

5.2.1 Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)

De gehalten en concentraties van de milieuschadelijke stoffen in respectievelijk de grond- dan wel grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering (Per 1 juli 2013), die een onderdeel vormt van de Wet bodembescherming (Wbb).

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde generieke ofwel landelijke achtergrondwaarden (in geval van grond), streefwaarden (in geval van grondwater) en de interventiewaarden (zowel grond als grondwater):

achtergrondwaarde (grond) of S-waarde (grondwater)	=	waarde voor een schone, multifunctionele bodem
$\frac{1}{2}$ (AW of SW+I) waarde of bodemindex	=	Waarde waarbij men een aanvullend/nader onderzoek in overweging dient te nemen ((achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde) / 2)
interventiewaarde of I-waarde	=	interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

De referentiewaarden voor grond zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie $<2\mu\text{m}$) en organische stof. Dit betekent dat bij elk (verkenkend) bodemonderzoek de gemeten waarden moeten worden omgerekend als zijnde "standaard bodem" (10% organische stof en 25% lutum). De omgerekende waarden worden vervolgens getoetst aan de vigerende referentiewaarden. Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- licht verhoogd gehalte: gehalte tussen de achtergrondwaarde (grond) c.q. streefwaarde (grondwater) en de $\frac{1}{2}$ (AW+I) waarde;
- matig verhoogd gehalte: gehalte tussen de $\frac{1}{2}$ (AW of SW+I) waarde of bodemindex en gelijk interventiewaarde;
- sterk verhoogd gehalte: gehalte groter dan de interventiewaarde.

5.2.2 Generiek referentiekader kader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bij het op basis van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) toepassen van een partij grond, volgens het generieke toetsingskader, spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem een belangrijke rol. In verband met hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als zijnde landbodem, zijn de in de grond(meng)monsters gemeten gehalten indicatief getoetst aan de waarden afkomstig uit de Regeling bodemkwaliteit (Bijlage B, tabellen 1 en 2). Dit is geschied met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (Bodemtoets- en validatieservice)

Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- achtergrondwaarden: grond die vrij toepasbaar is bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit;
- wonen: grond kan worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten 'wonen' en 'industrie';
- industrie: grond kan worden toegepast bij bodemfunctie en bodemkwaliteit 'industrie';
- niet toepasbaar: grond kan niet elders worden toegepast en dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

5.2.3 Asbest in grond

De resultaten van het asbestonderzoek 'grond' zijn getoetst aan interventiewaarde opgenomen in bijlage B (grond en baggerspecie) van de Regeling bodemkwaliteit. Deze is van toepassing wanneer men de grond wil hergebruiken. In deze bijlage is opgenomen dat een concentratie van 100 mg/kgds wordt gehanteerd. Dit op basis van de gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest).

In de NEN5707 (2017) is opgenomen dat indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde (afkomstig uit de Circulaire bodemsanering), het statistisch aannemelijk is dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogst bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

5.2.4 Asbest in bouwstoffen

De resultaten van het asbestonderzoek 'fundatiematerialen' zijn getoetst aan de samenstellingswaarden opgenomen in bijlage A (bouwstoffen) van de Regeling bodemkwaliteit. Deze is van toepassing wanneer men de fundatiematerialen wil hergebruiken. In deze bijlage is opgenomen dat een concentratie van 100 mg/kgds wordt gehanteerd. Dit op basis van de gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest).

In de NEN5897 (2015) is opgenomen dat indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de maximale samenstellingswaarden, het statistisch aannemelijk is dat ook in een nader onderzoekstraject de maximale samenstellingswaarden niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de maximale samenstellingswaarden is een nader onderzoek.

5.3 Toetsingen

5.3.1 Grond

In tabel 5.1 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de concentraties de betreffende achtergrondwaarden overschrijden.

tabel 5.1 Resultaten grondonderzoek

Monsternr.	Boringnr. (cm-mv)	Analyse	Parameters >AW	Toets (Wbb)	Bbk
Verkennd en nader bodemonderzoek					
<i>Gehele terrein</i>					
MM1	B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (8-50)	NEN5740 grond	-	-	AW
MM2	B001 (150-200) (baksteenhoudend)	NEN5740 grond	Kwik Lood Zink	* *** *	NT
MM3	B007 (5-20) (metselpuin)	NEN5740 grond	-	-	AW
<i>PAK verontreiniging</i>					
B100-7	B100 (220-250) (baksteen, metselpuin en sintels)	PAK	PAK	***	NT
B200-4	B200 (100-150) (metselpuin)	PAK	-	-	AW
B201-2	B201 (10-60) (metselpuin en baksteen)	PAK	PAK	*	WO
B202-2	B202 (50-100) (baksteen)	PAK	-	-	AW
B202-4	B202 (150-200) (baksteen)	PAK	-	-	AW
B203-5	B203 (150-200) (metselpuin en baksteen)	PAK	-	-	AW
B204-4	B204 (150-200) (sintels)	PAK	PAK	*	WO
B205-4	B205 (120-150) (sintels)	PAK	PAK	*	IND

Aanvullend bodemonderzoek					
<i>Lood verontreiniging</i>					
B401-5	B401 (200-250)	Lood	-	-	AW
B402-4	B402 (150-200) (sporen baksteen)	Lood	Lood	*	WO
B403-4	B403 (150-200)	Lood	-	-	AW
B404-5	B404 (150-200)	Lood en PAK	-	-	AW
B405-4	B405 (150-200) (sporen baksteen)	Lood en PAK	Lood	*	AW
<i>PAK verontreiniging</i>					
B501-2	B501 (50-100) (zwak baksteenhoudend)	PAK	PAK	*	IND
B502-2	B502 (20-70)	PAK	-	-	AW
<i>Wandelpad</i>					
mm4	B503 (7-50) B504 (20-60) (sporen baksteen)	NEN5740 grond	-	-	AW
mm5	B404 (50-100) B403 (50-100) B507 (50-100) B505 (19-50)	NEN5740 grond	Lood Zink PAK	* * *	IND
mm6	B404 (18-50) B506 (17-30) B507 (18-50) B505 (50-80)	NEN5740 grond	-	-	AW

Verklaring gebruikte afkortingen:			Verklaring van de tekens:	
AW	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde 2000	*	groter dan AW en kleiner of gelijk aan de bodemindex	
WO	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse maximale waarde wonen	**	groter dan bodemindex (0,5) en kleiner of gelijk interventiewaarde	
IND	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse maximale waarde industrie	***	groter dan interventiewaarde	
NT	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse niet toepasbaar	-	gehalte niet verhoogd t.o.v. AW dan wel detectiegrens	
Bbk	indicatief getoetst aan Besluit bodemkwaliteit			

5.3.2 Asbest

In tabel 5.2 is een overzicht weergegeven van de totale gehalten aan asbest. In de tabel zijn per traject alleen de gemiddelde totaal gewogen gehalten opgenomen per (deel)locatie (lees: wanneer sprake is van een verkennend asbestonderzoek), wanneer is voldaan aan de homogeniteitstoets.

Het berekende totale gewogen gehalte is een sommatie van de grove fractie (indien aangetoond tijdens de visuele inspectie van de gaten) en de concentratie van de fijne fractie (analytisch gemeten in het laboratorium).

tabel 5.2 Resultaten onderzoek asbest

Monsternr.	Samenstelling en bodemiaag [m-mv]	Gewogen asbestconcentratie [mg/kg.ds]			Toets
		Grove fractie	Fijne fractie	Totaal	
MM1 (grond)	ABG01 t/m ABG03 (0,0 – 0,2)	n.a.	<2	<2	--
MM2 (grond)	ABG04 t/m ABG06 (0,0 – 0,5)	n.a.	<2	<2	--

Verklaring van de tekens:	
++	concentratie overschrijdt samenstellingswaarde
+	concentratie overschrijdt waarde voor nader onderzoek (1/2 samenstellingswaarde)
+/-	concentratie gelegen tussen de detectiegrens en waarde nader onderzoek (1/2 samenstellingswaarde)
--	concentratie lager dan de detectiegrens
n.a.	niet waargenomen/aangetroffen
<l	beneden de samenstellingswaarde
*	concentratie enkel bepaald op basis van de analyse in het lab

5.3.3 Grondwater

In tabel 5.3 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de concentraties de betreffende streefwaarden overschrijden.

tabel 5.3 Resultaten grondwateronderzoek

Monsternr.	Analyse	Parameters >SW	Toets (Wbb)
B001	NEN5740 grondwater	Cadmium Molybdeen Zink	* * ***

Verklaring van de tekens:

*	groter dan streefwaarde en kleiner of gelijk $\frac{1}{2}$ (streefwaarde+l) waarde
**	groter dan $\frac{1}{2}$ (SW+l) waarde en kleiner of gelijk interventiewaarde
***	groter interventiewaarde
-	gehalte niet verhoogd t.o.v. streefwaarde dan wel detectiegrens

6 Conclusie

In opdracht van Leystromen heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een verkennend, nader en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Kerkstraat 15 en 17 te Moergestel, gemeente Oisterwijk. De aanleiding voor het laten uitvoeren van een bodemonderzoek is de voorgenomen ontwikkeling ter plaatse van de onderzoekslocatie. Als gevolg hiervan dient de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd te worden. Daarnaast dient door middel van onderhavig onderzoek beoordeeld te worden of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb).

Het nader- en aanvullend bodemonderzoek heeft als doel de ernst en omvang van de volgende verontreinigingen te bepalen:

- lood in de grond ter plaatse van boring B001;
- PAK in de grond ter plaatse van boring B100.

Daarnaast dient ter plaatse van het wandelpad en de toekomstige tuin de samenstelling en kwaliteit te worden bepaald van de vrijkomende bodemlagen. Ter plaatse van de toekomstige tuin in nu een betonplaat aanwezig. Vanwege de aangetroffen bijmengingen tijdens het verkennend bodemonderzoek, met name ter plaatse van de aanwezige PAK-verontreiniging, is de grond verdacht op het voorkomen van asbest. Hiervoor is asbestonderzoek uitgevoerd.

Algemeen

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 4,5 m-mv overwegend uit matig fijn, matig siltig zand. Met name de bovengrond is humushoudend. In de uitkomende grond zijn zintuiglijk bijmengingen met baksteen, metselpuin en sintels waargenomen. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid.

6.1 Conclusie verkennend bodemonderzoek

Gehele terrein

In grondmengmonsters MM2 (ondergrond ter plaatse van boring B001) is analytisch een sterk verhoogd gehalte met lood en lichte verhogingen met kwik en zink aangetoond.

In grondmengmonsters MM1 en MM3 (bovengrond) zijn analytisch geen van de onderzochte parameters in verhoogde mate aangetoond. Allen liggen onder de achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis B001 is analytisch een sterk verhoogd gehalte met zink en licht verhoogde gehalten met cadmium en molybdeen aangetoond.

PAK verontreiniging

In grondmonster B100-7 is analytisch een sterk verhoogd gehalte met PAK aangetroffen. In grondmonsters B201-2, B204-4 en B205-4 zijn analytisch licht verhoogde gehalten met PAK aangetoond. In de overige grondmonsters zijn geen verhoogde gehalten met PAK aangetoond.

Asbest in grond

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een indicatieve inspectie van het terrein plaatsgevonden. In de vrijkomende grond en op het maaiveld zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

6.2 Conclusie aanvullend bodemonderzoek

PAK verontreiniging

Om de verontreiniging met PAK ter plaatse van boring B100 en B2 (Zeeuwen) in de bodemlaag van 2,2 – 2,5 m-mv (baksteen, metselpuin en sintels) uit het verkennend en nader bodemonderzoek verder in te perken zijn tijdens het nader bodemonderzoek twee aanvullende boringen verricht. Ter plaatse van boring B501 (0,5- 1,0 m-mv) is een zwak tot matig verhoogd gehalte met PAK aangetoond. In de bodemlaag van 0,2-0,7 m-mv ter plaatse van boring B502 is het gehalte PAK niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verontreiniging met PAK beperkt zich tot boring B100 en B2 (Zeeuwen) en wordt ingeschat op 8 m³ (4 x 2 x 1 meter).

Lood verontreiniging

Om de verontreiniging met lood ter plaatse van boring B001 (in de bodemlaag van 1,5 – 2,0 m-mv, baksteen) uit het verkennend en nader bodemonderzoek verder in te perken zijn tijdens het nader bodemonderzoek vijf aanvullende boringen verricht. Ter plaatse van boring B402 (1,5- 2,0 m-mv, baksteen) en boring B405 (1,5 – 2,0 m-mv, baksteen) is een licht verhoogd gehalte met lood aangetoond. In de onderzochte monsters van de overige boringen is geen verhoogd gehalte met lood aangetoond. De verontreiniging met lood beperkt zich tot boring B001 en is beperkt van omvang (circa 5 m³).

Wandelpad en toekomstige tuin

In de bovengrond ter plaatse van het wandelpad zijn analytisch geen van de onderzochte parameters in verhoogde mate aangetoond. Allen liggen onder de achtergrondwaarden.

In de bovengrond ter plaatse van de toekomstige tuin zijn analytisch geen van de onderzochte parameters in verhoogde mate aangetoond. Allen liggen onder de achtergrondwaarden. In de ondergrond zijn analytisch licht verhoogde gehalten met lood, zink en PAK aangetoond. Deze concentraties overschrijden de achtergrondwaarden, doch overschrijden de interventiewaarden niet.

Asbest in grond

In de grondmengmonsters MM1 en MM2, zijnde de bovengrond is geen verhoogd gehalte asbest aangetoond.

Middels onderhavig bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd. De verontreinigingen met PAK en lood zijn voldoende ingekaderd.

6.3 Resumé

Middels onderhavig bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond vastgelegd en de daarbij aangetoonde sterk verhoogde gehalten met lood en PAK zowel in verticale als in horizontale richting voldoende ingekaderd.

PAK verontreiniging

Ter plaatse van boring B100 en B2 (Zeeuwen) is een gehalte met PAK aangetoond hoger dan de interventiewaarde. De totale omvang van de verontreiniging wordt geschat op circa 8 m³ (4 x 2 x 1 meter).

Lood verontreiniging

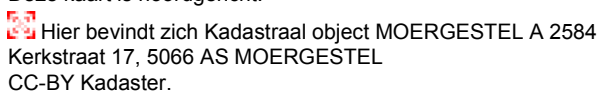
Ter plaatse van boring B001 is een gehalte met lood aangetoond hoger dan de interventiewaarde. De totale omvang van de verontreiniging is beperkt van omvang (circa 5 m³).

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging als meer dan 25 m³ grond of 100 m³ grondwater verontreinigd is met stoffen boven de interventiewaarde.

Resumerend kan gesteld worden dat:

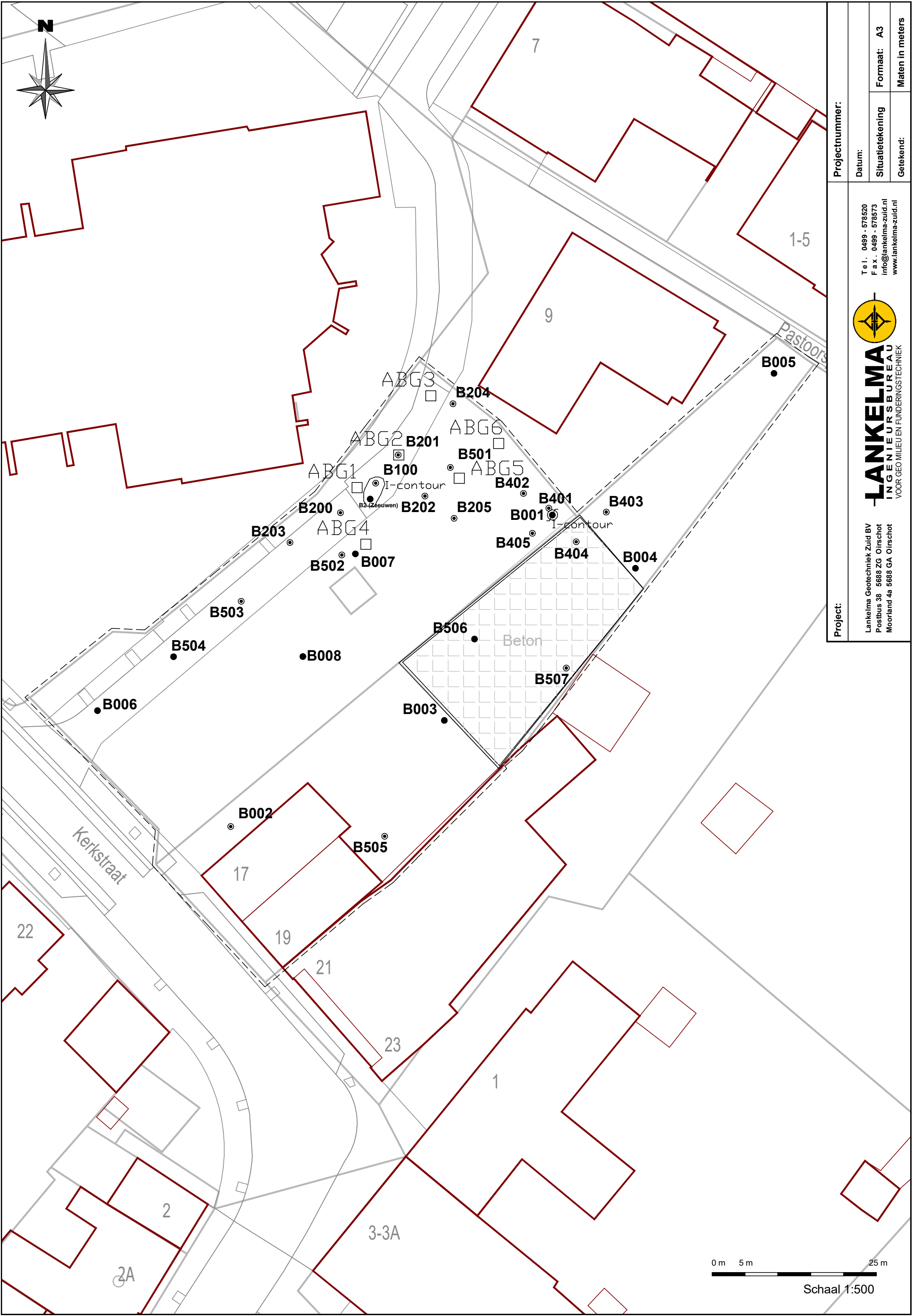
- er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging ter plaatse van de boringen B100 en B2 (Zeeuwen);
- er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging ter plaatse van boring B001;
- indien men graafwerkzaamheden ter plaatse wil uitvoeren, men dit vooraf middels een BUS-melding kenbaar dient te maken aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag dient in te stemmen, alvorens men mag aanvangen met de voorgenomen werkzaamheden;
- de grond als niet toepasbaar materiaal naar een vergund verwerker dient te worden afgevoerd.

Bijlage 1 : Regionale ligging locatie



	BEBOUWING a. bebouwd gebied b. bebouwen c. hoogbouw d. laag e. water f. veld g. bos h. landbouw i. grasland j. grasland met sloten k. akkerland met graspoelen l. bosgebied m. landbouwgebied n. landbouw o. dode akker, begrasde plaats overig bodembebruik	SPORWEG a. enkelspoor b. meensporing c. station d. spoorweg in tunnel e. tramweg f. sneltram g. sneltramhalte h. metro bevoegenda i. metrostation j. waterloop: smaller dan 3 m k. waterloop: 3-5 m breed l. waterloop: breder dan 5 m m. schuifdeur n. staven o. kooideur p. duiker q. grondduiker r. afsluitbare duiker	OVERIGE SYMBOLEN a. religieus gebouw b. toren, hoge kapel c. religieus gebouw met toren d. markant object e. waterloot f. veld toren g. gemeentehuis h. postkantoor i. politiebureau j. universiteit k. kapel l. kerk m. sluis n. sluis o. sluis p. sluis q. sluis r. sluis s. sluis t. sluis u. sluis v. sluis w. sluis x. sluis y. sluis z. sluis
--	---	--	--

Bijlage 2 : Situatietekening met boorlocaties

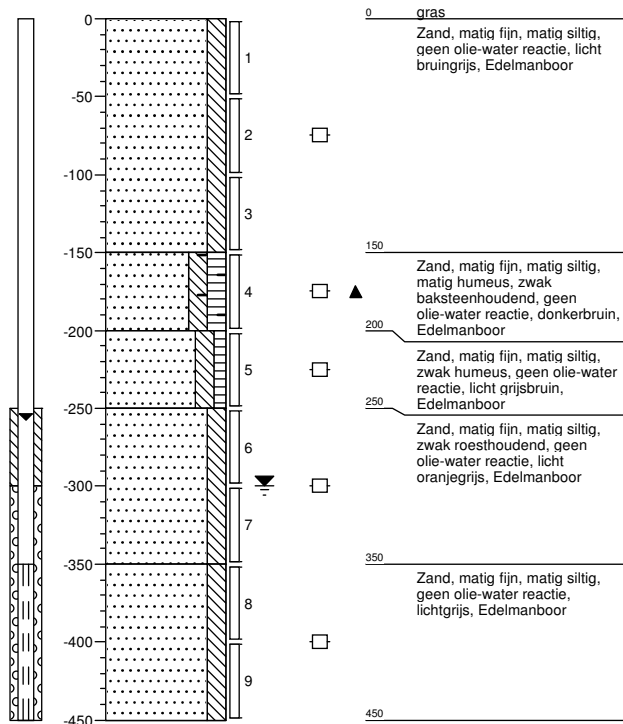


Bijlage 3 : Profielbeschrijvingen

B001

Datum:
 Boormeester:
 grondwaterstand in cm-mv:

20-04-2018
 wvo/tst
 300

**B002**

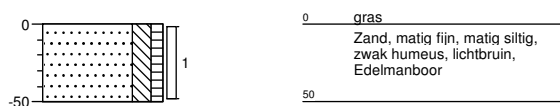
Datum:
 Boormeester:

20-04-2018
 wvo/tst

**B003**

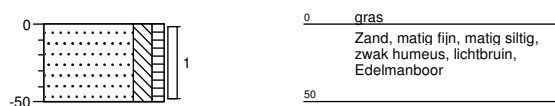
Datum:
 Boormeester:

20-04-2018
 wvo/tst

**B004**

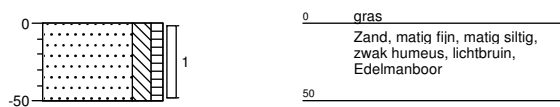
Datum:
 Boormeester:

20-04-2018
 wvo/tst

**B005**

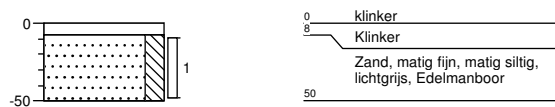
Datum:
 Boormeester:

20-04-2018
 wvo/tst

**B006**

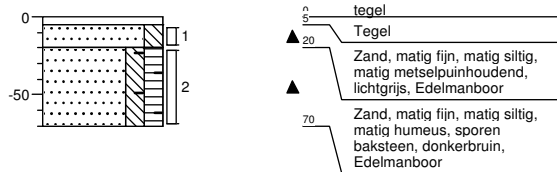
Datum:
 Boormeester:

20-04-2018
 wvo/tst

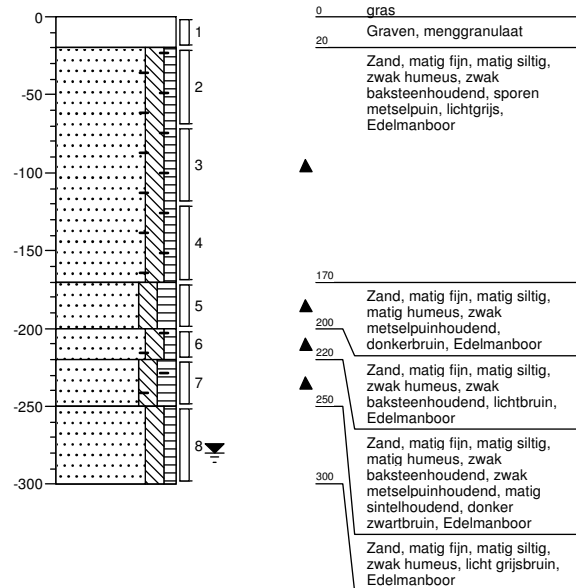


B007

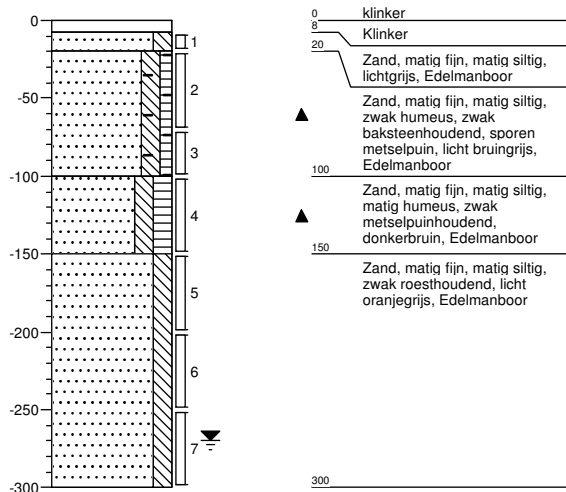
Datum: 20-04-2018
 Boormeester: wvo/tst

**B100**

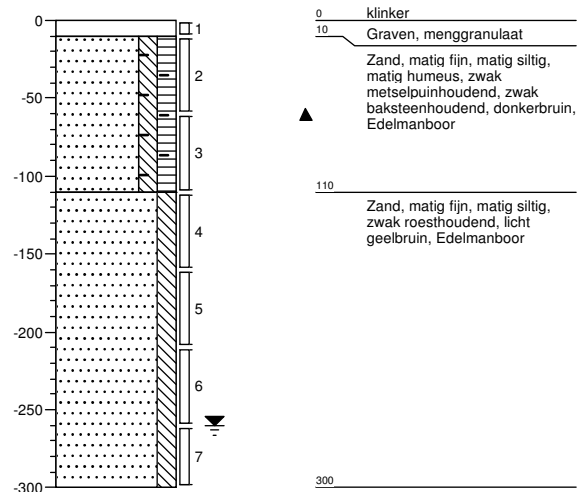
Datum: 20-04-2018
 Boormeester: wvo/tst
 grondwaterstand in cm-mv: 280

**B200**

Datum: 20-04-2018
 Boormeester: wvo/tst
 grondwaterstand in cm-mv: 270

**B201**

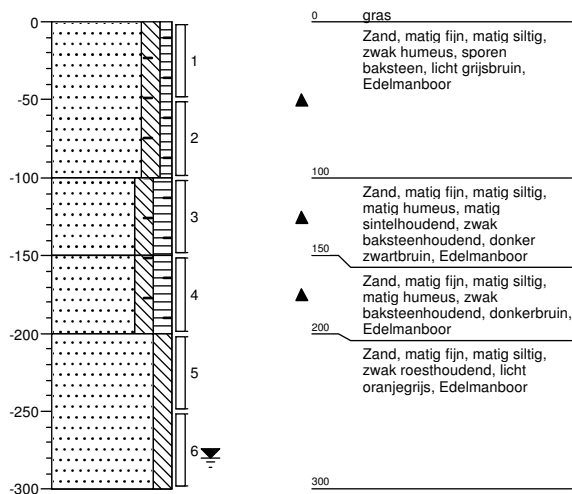
Datum: 20-04-2018
 Boormeester: wvo/tst
 grondwaterstand in cm-mv: 260



B202

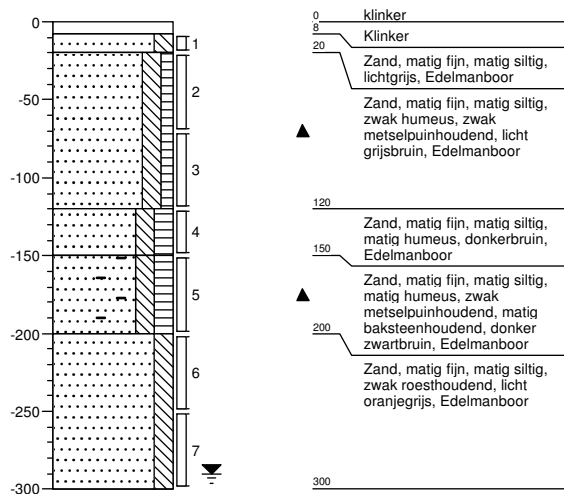
Datum:
 Boormeester:
 grondwaterstand in cm-mv:

20-04-2018
 wvo/tst
 280

**B203**

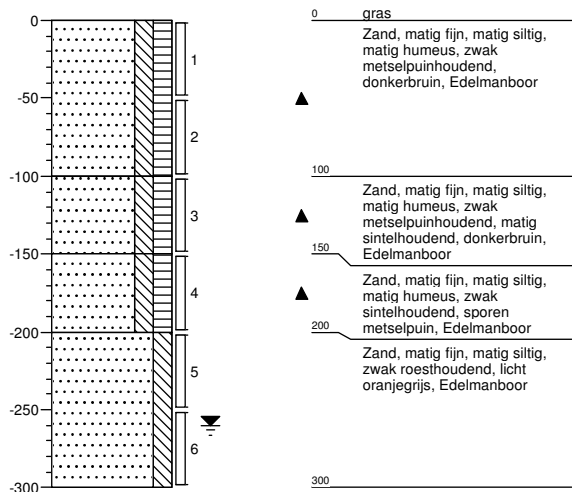
Datum:
 Boormeester:
 grondwaterstand in cm-mv:

20-04-2018
 wvo/tst
 290

**B204**

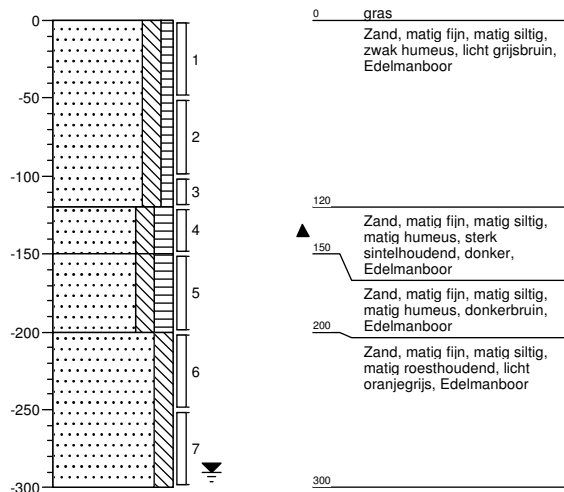
Datum:
 Boormeester:
 grondwaterstand in cm-mv:

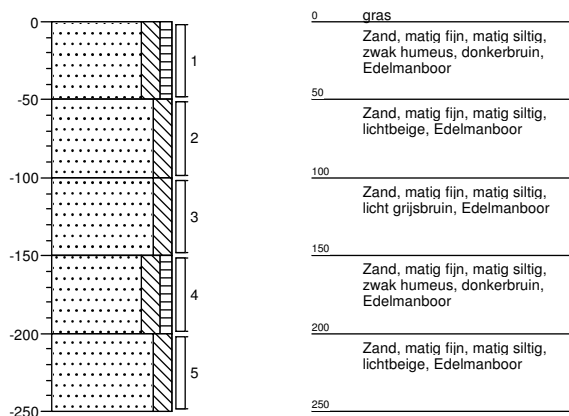
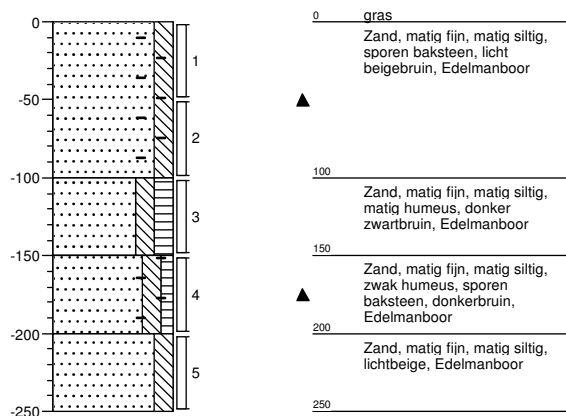
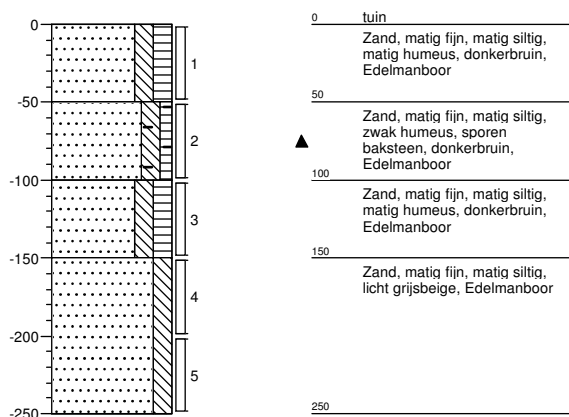
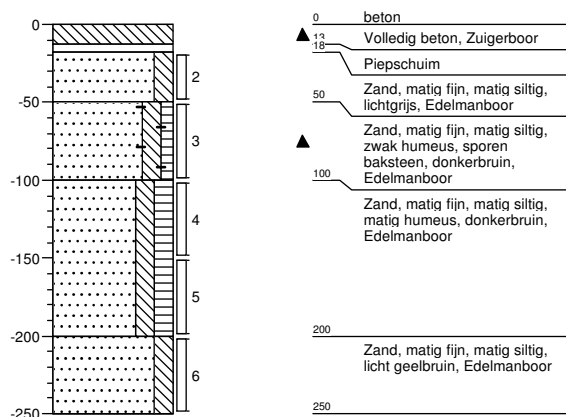
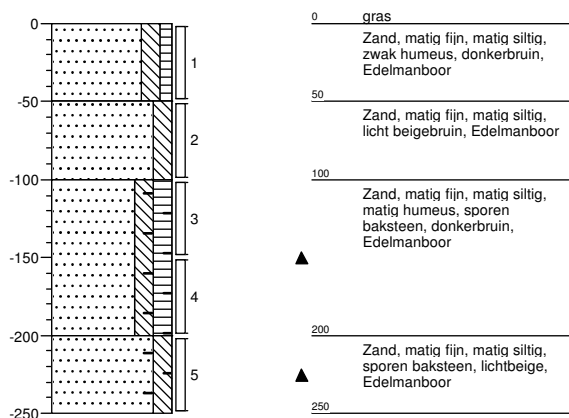
20-04-2018
 wvo/tst
 260

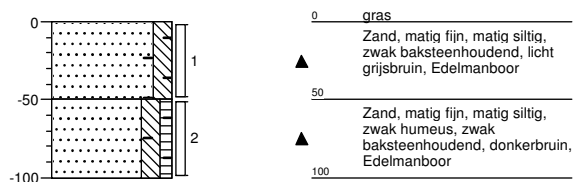
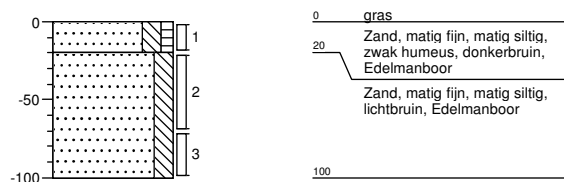
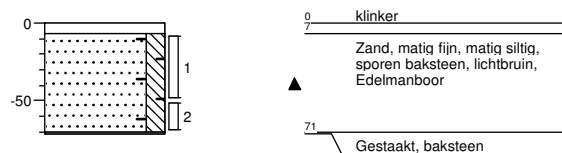
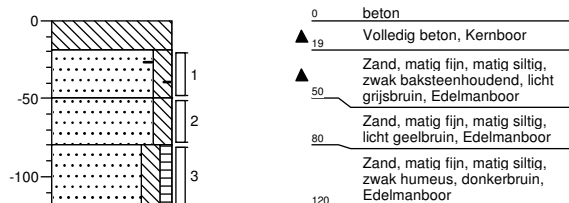
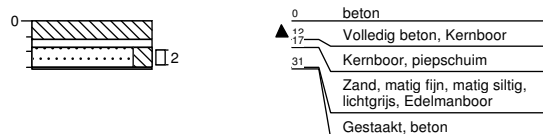
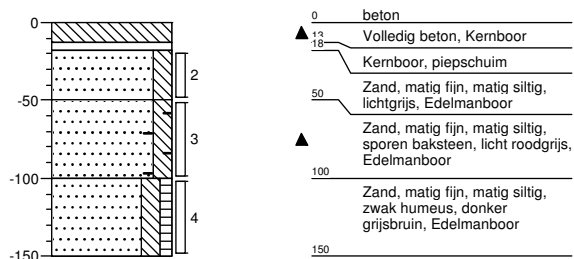
**B205**

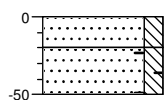
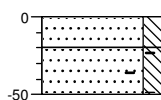
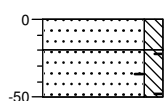
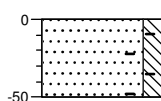
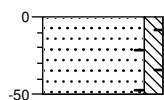
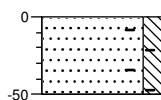
Datum:
 Boormeester:
 grondwaterstand in cm-mv:

20-04-2018
 wvo/tst
 290



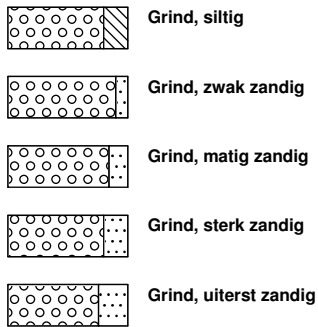
B401
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: TST / DVE
**B402**
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: TST / DVE
**B403**
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: TST / DVE
**B404**
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: TST / DVE
**B405**
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: TST / DVE


B501
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: TST / DVE
**B502**
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: TST / DVE
**B503**
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: TST / DVE
**B504**
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: TST / DVE
**B505**
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: TST / DVE
**B506**
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: TST / DVE
**B507**
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: TST / DVE


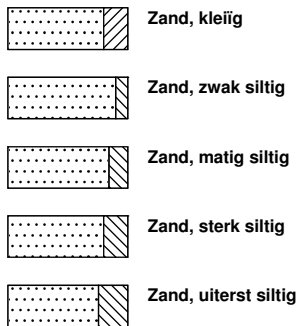
ABG01
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: wvo

 0 braak
 ▲ 20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig metselpuinhoudend, licht grijsbruin, Graven
 ▲ 50 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, licht grijsbruin, Graven
ABG02
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: wvo

 0 braak
 ▲ 20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig metselpuinhoudend, licht grijsbruin, Graven
 ▲ 50 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, licht grijsbruin, Graven
ABG03
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: wvo

 0 braak
 ▲ 20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig metselpuinhoudend, licht grijsbruin, Graven
 ▲ 50 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, licht grijsbruin, Graven
ABG04
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: wvo

 0 gras
 ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, licht grijsbruin, Graven
 50
ABG05
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: wvo

 0 gras
 ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, licht grijsbruin, Graven
 50
ABG06
 Datum: 15-10-2018
 Boormeester: wvo

 0 gras
 ▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, licht grijsbruin, Graven
 50

Legenda (conform NEN 5104)

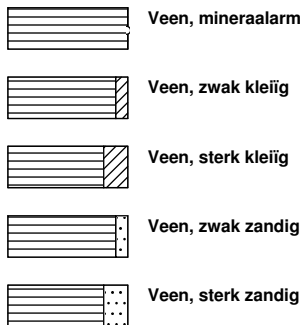
grind



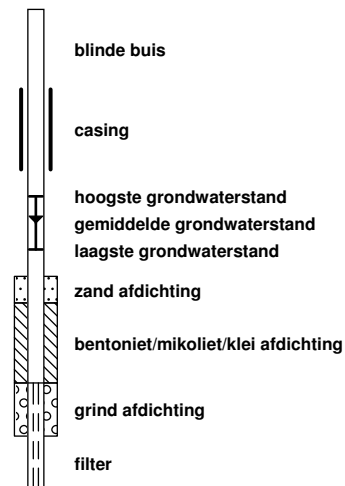
zand



veen



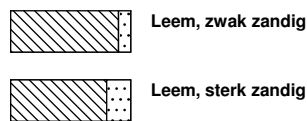
peilbuis



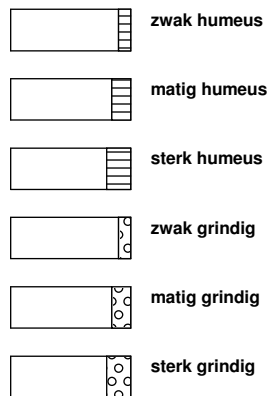
klei



leem



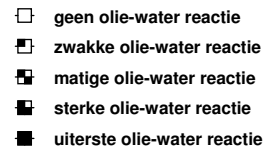
overige toevoegingen



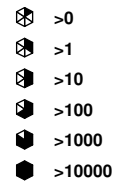
geur



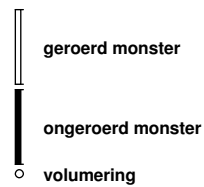
olie



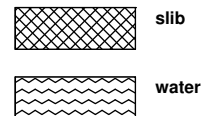
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4 : Analysecertificaten grond, asbest en grondwater

Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Moergestel
Uw projectnummer : 1800928
SYNLAB rapportnummer : 12771005, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : WAPN715D

Rotterdam, 29-04-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1800928. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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 Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12771005 - 1

Orderdatum 23-04-2018
Startdatum 23-04-2018
Rapportagedatum 29-04-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	mm1 B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (8-50)				
002	Grond (AS3000)	mm2 B001 (150-200)				
003	Grond (AS3000)	mm3 B007 (5-20)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	89.0	88.1	91.3	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	2.2	0.7	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.3	1.9	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	34	30	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	1.7	
koper	mg/kgds	S	11	14	7.9	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.14	0.07	
lood	mg/kgds	S	20	1000	26	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	<3	3.1	4.5	
zink	mg/kgds	S	47	80	31	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.09	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	0.23	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.11	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.27	0.02	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.07	0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.12	0.02	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.13	0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.10	0.02	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.647 ¹⁾	1.147 ¹⁾	0.138 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
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 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	

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

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters

Analysrapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12771005 - 1

Orderdatum 23-04-2018
Startdatum 23-04-2018
Rapportagedatum 29-04-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mm1 B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (8-50)
002	Grond (AS3000)	mm2 B001 (150-200)
003	Grond (AS3000)	mm3 B007 (5-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		13	15	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		10	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12771005 - 1

Orderdatum 23-04-2018
Startdatum 23-04-2018
Rapportagedatum 29-04-2018

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 Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12771005 - 1

Orderdatum 23-04-2018
Startdatum 23-04-2018
Rapportagedatum 29-04-2018

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	Y7001271	20-04-2018	20-04-2018	ALC201

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters

Analysrapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12771005 - 1

Orderdatum 23-04-2018
Startdatum 23-04-2018
Rapportagedatum 29-04-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7001302	20-04-2018	20-04-2018	ALC201
001	Y7001152	20-04-2018	20-04-2018	ALC201
001	Y7001270	20-04-2018	20-04-2018	ALC201
001	Y7001280	20-04-2018	20-04-2018	ALC201
001	Y7001298	20-04-2018	20-04-2018	ALC201
002	Y7000573	20-04-2018	20-04-2018	ALC201
003	Y7001301	20-04-2018	20-04-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12771005 - 1

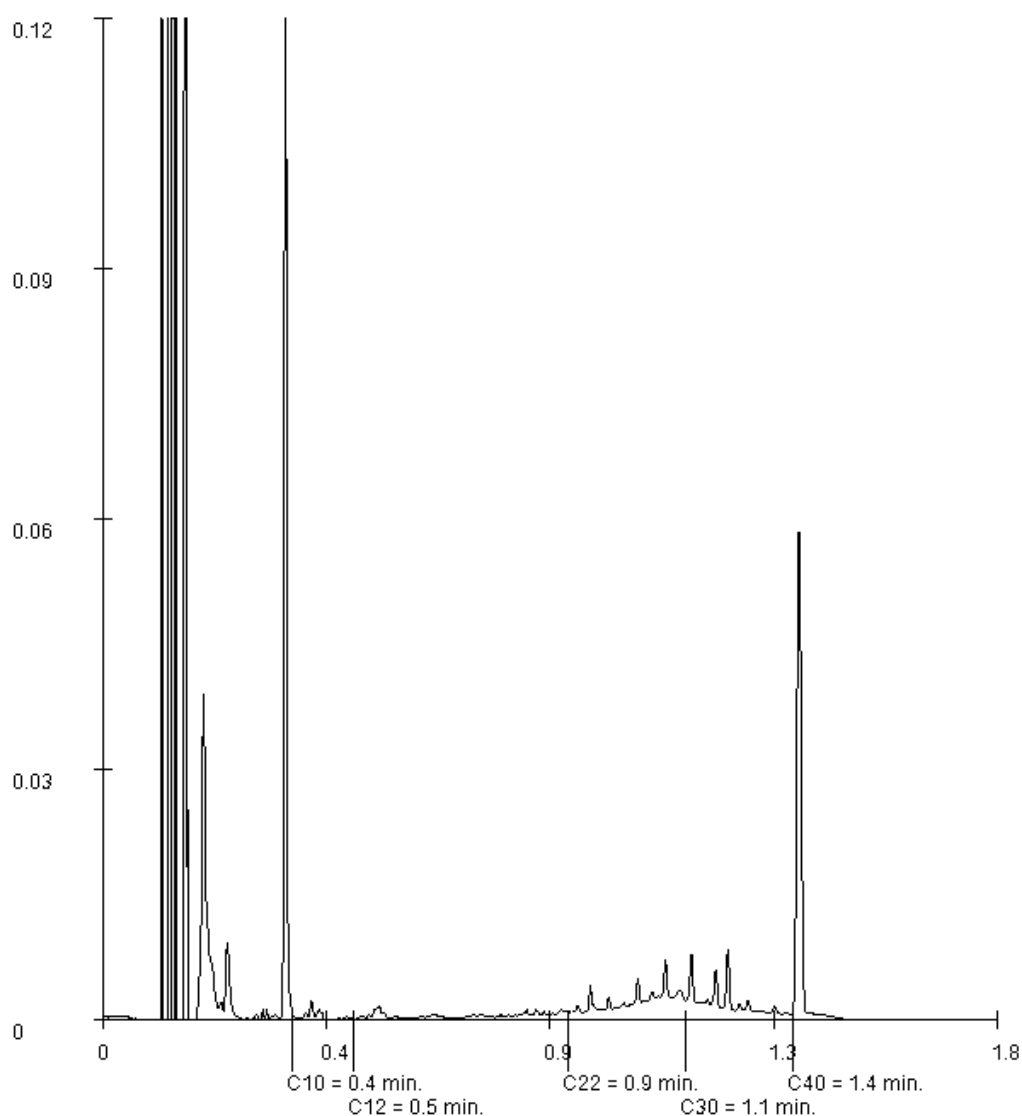
Orderdatum 23-04-2018
Startdatum 23-04-2018
Rapportagedatum 29-04-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen mm1B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (8-50)

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 :

Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters

Analysrapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12771005 - 1

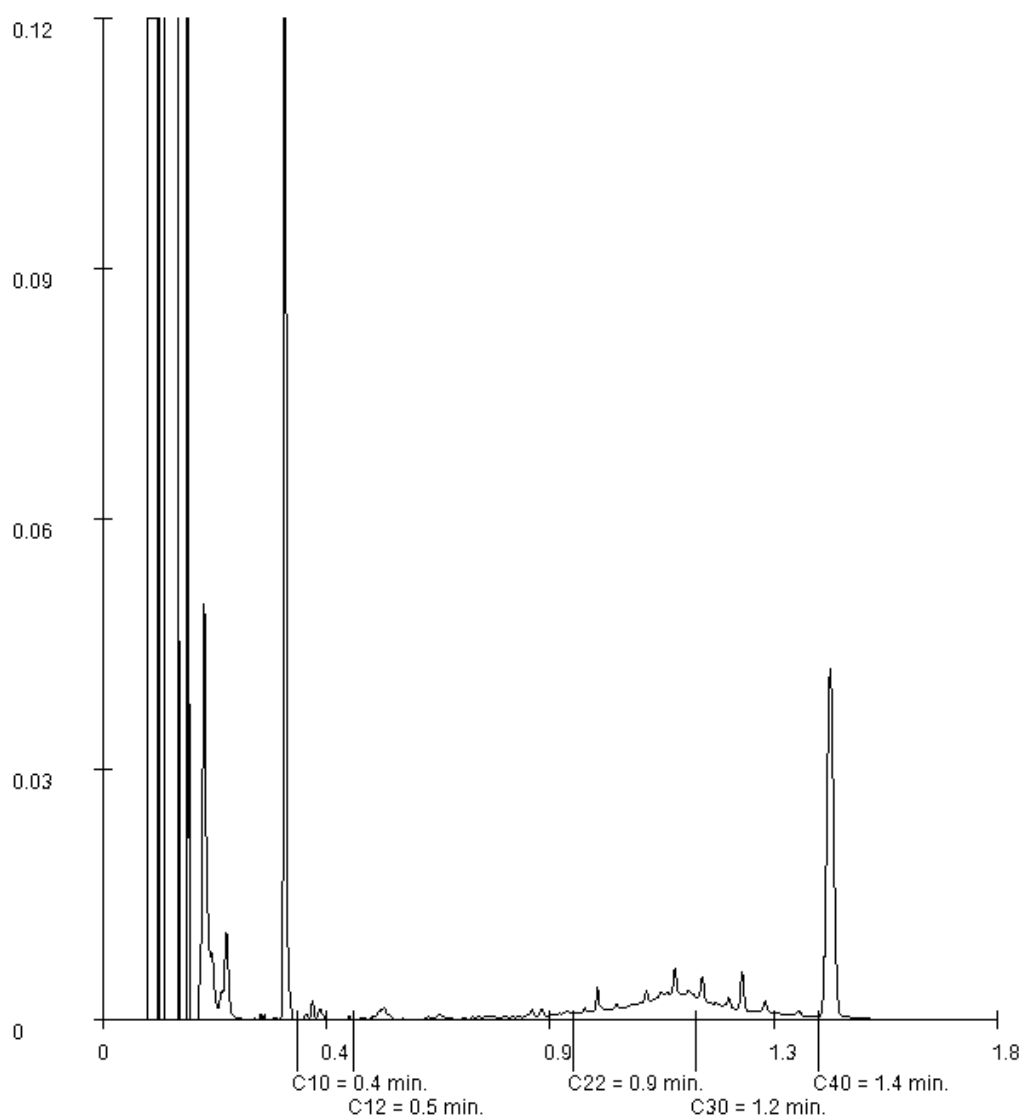
Orderdatum 23-04-2018
Startdatum 23-04-2018
Rapportagedatum 29-04-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen mm2B001 (150-200)

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 :

Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Moergestel
Uw projectnummer : 1800928
SYNLAB rapportnummer : 12771006, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1ZLBPB8J

Rotterdam, 30-04-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1800928. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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

Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12771006 - 1

Orderdatum 23-04-2018
Startdatum 23-04-2018
Rapportagedatum 30-04-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B100-7 B100 (220-250)					
002	Grond (AS3000)	B200-4 B200 (100-150)					
003	Grond (AS3000)	B201-2 B201 (10-60)					
004	Grond (AS3000)	B203-5 B203 (150-200)					
005	Grond (AS3000)	B204-4 B204 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.9	86.6	92.0	86.3	80.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	14	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	270	0.05	0.84	0.04	0.24
antraceen	mg/kgds	S	69	0.01	0.13	0.05	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	260	0.11	1.2	0.30	0.26
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	93	0.05	0.78	0.16	0.13
chryseen	mg/kgds	S	88	0.05	0.64	0.17	0.31
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	38	0.03	0.36	0.10	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	73	0.05	0.51	0.18	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	47	0.06	0.44	0.14	0.18
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	41	0.04	0.35	0.14	0.15
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	993 ¹⁾	0.457 ¹⁾	5.257 ¹⁾	1.287 ¹⁾	1.58 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12771006 - 1

Orderdatum 23-04-2018
Startdatum 23-04-2018
Rapportagedatum 30-04-2018

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. |
| 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.

Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12771006 - 1

Orderdatum 23-04-2018
Startdatum 23-04-2018
Rapportagedatum 30-04-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B205-4 B205 (120-150)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.45 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	6.8 ²⁾
antraceen	mg/kgds	S	0.17 ²⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	1.8 ²⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.58 ²⁾
chryseen	mg/kgds	S	3.4 ²⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.90 ²⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.17 ²⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.28 ²⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.26 ²⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	14.81 ^{2) 1)}

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

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12771006 - 1

Orderdatum 23-04-2018
Startdatum 23-04-2018
Rapportagedatum 30-04-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 Het resultaat is indicatief i.v.m. laag rendement van de interne standaard.

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12771006 - 1

Orderdatum 23-04-2018
Startdatum 23-04-2018
Rapportagedatum 30-04-2018

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
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7001512	20-04-2018	20-04-2018	ALC201
002	Y7001507	20-04-2018	20-04-2018	ALC201
003	Y7001000	20-04-2018	20-04-2018	ALC201
004	Y7000568	20-04-2018	20-04-2018	ALC201
005	Y7000984	20-04-2018	20-04-2018	ALC201
006	Y7000983	20-04-2018	20-04-2018	ALC201

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Moergestel
Uw projectnummer : 1800928
SYNLAB rapportnummer : 12776294, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : JMLD1E4K

Rotterdam, 02-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1800928. 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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.

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 Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12776294 - 1

Orderdatum 30-04-2018
Startdatum 30-04-2018
Rapportagedatum 02-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B202-2 B202 (50-100)
002	Grond (AS3000)	B202-4 B202 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	91.5	87.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02 ²⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01 ²⁾
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.124 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12776294 - 1

Orderdatum 30-04-2018
Startdatum 30-04-2018
Rapportagedatum 02-05-2018

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 gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12776294 - 1

Orderdatum 30-04-2018
Startdatum 30-04-2018
Rapportagedatum 02-05-2018

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 Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Idem
aard van de artefacten	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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7000576	20-04-2018	20-04-2018	ALC201
002	Y7000574	20-04-2018	20-04-2018	ALC201

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Moergestel
Uw projectnummer : 1800928
SYNLAB rapportnummer : 12776273, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : I5S81XTW

Rotterdam, 02-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1800928. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is 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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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 Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12776273 - 1

Orderdatum 30-04-2018
Startdatum 30-04-2018
Rapportagedatum 02-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B001-1-1 B001 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

barium	µg/l	S	47
cadmium	µg/l	S	0.59
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	6.9
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	2.1
molybdeen	µg/l	S	6.0
nikkel	µg/l	S	10
zink	µg/l	S	1900

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	<0.02
-----------	------	---	-------

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

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

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12776273 - 1

Orderdatum 30-04-2018
Startdatum 30-04-2018
Rapportagedatum 02-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B001-1-1 B001 (350-450)

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

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

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12776273 - 1

Orderdatum 30-04-2018
Startdatum 30-04-2018
Rapportagedatum 02-05-2018

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12776273 - 1

Orderdatum 30-04-2018
Startdatum 30-04-2018
Rapportagedatum 02-05-2018

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	B1771849	30-04-2018	30-04-2018	ALC204
001	G6431260	30-04-2018	30-04-2018	ALC236
001	G6387334	30-04-2018	30-04-2018	ALC236

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Moergestel
Uw projectnummer : 1800928
SYNLAB rapportnummer : 12894563, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : CER53SPC

Rotterdam, 19-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1800928. 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 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.

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

Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894563 - 1

Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B401-5 B401 (200-250)					
002	Grond (AS3000)	B402-4 B402 (150-200)					
003	Grond (AS3000)	B403-4 B403 (150-200)					
004	Grond (AS3000)	B404-5 B404 (150-200)					
005	Grond (AS3000)	B405-4 B405 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	92.6	86.0	95.0	90.2	90.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
lood	mg/kgds	S	<10 ¹⁾	130 ¹⁾	<10 ¹⁾	22 ¹⁾	36 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894563 - 1

Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

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. |
| 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 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894563 - 1

Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

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
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)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7424349	15-10-2018	15-10-2018	ALC201
002	Y7424352	15-10-2018	15-10-2018	ALC201
003	Y7424334	15-10-2018	15-10-2018	ALC201
004	Y7424302	15-10-2018	15-10-2018	ALC201
005	Y7424275	15-10-2018	15-10-2018	ALC201

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Moergestel
Uw projectnummer : 1800928
SYNLAB rapportnummer : 12894565, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 8RRR3LFI

Rotterdam, 19-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1800928. 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 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.

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 Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894565 - 1

Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B501-2 B501 (50-100)
002	Grond (AS3000)	B502-2 B502 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	89.1	96.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	8.9	0.11
antraceen	mg/kgds	S	0.67	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	3.3	0.19
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.6	0.12
chryseen	mg/kgds	S	7.4	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.1	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.9	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.1	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.8	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	30.84 ¹⁾	0.847 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894565 - 1

Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

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. |
|---|---|

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894565 - 1

Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7424150	15-10-2018	15-10-2018	ALC201
002	Y7424136	15-10-2018	15-10-2018	ALC201

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Moergestel
Uw projectnummer : 1800928
SYNLAB rapportnummer : 12894568, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 56GDVXPL

Rotterdam, 19-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1800928. 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 Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894568 - 1

Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	mm4 B503 (7-50) B504 (20-60)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	93.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7
METALEN			
barium	mg/kgds	S	23
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	8.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	24
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.5
zink	mg/kgds	S	44
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.394 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

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

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894568 - 1

Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mm4 B503 (7-50) B504 (20-60)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894568 - 1

Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894568 - 1

Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

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	Y7424106	15-10-2018	15-10-2018	ALC201
001	Y7424155	15-10-2018	15-10-2018	ALC201

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894568 - 1

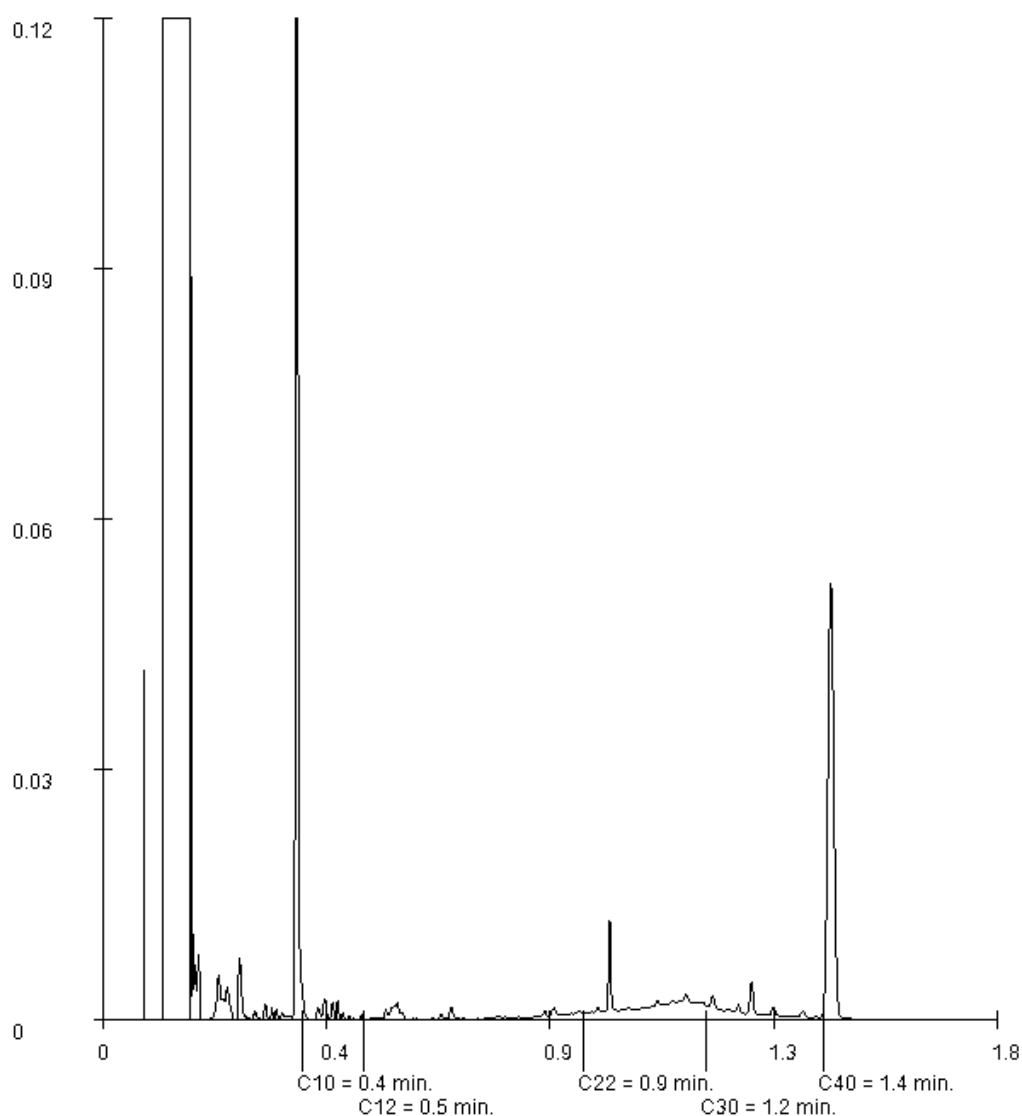
Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen mm4B503 (7-50) B504 (20-60)

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 :

Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Moergestel
Uw projectnummer : 1800928
SYNLAB rapportnummer : 12894564, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : M5BW3PMH

Rotterdam, 18-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1800928. 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 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Lankelma Geo. Zuid BV
B. Peeters

Analysrapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894564 - 1

Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 18-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ABG mm1 MM1 (0-20)
002	Asbestverdachte grond AS3000	ABG mm2 MM2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		16.60	16.05
in behandeling genomen gewicht	kg		16.60	16.05
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		15410	15290
droge stof	gew.-%		93.2	95.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.92	1.0
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

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

Paraaf :



Projectnaam Moergestel
Projectnummer 1800928
Rapportnummer 12894564 - 1

Orderdatum 16-10-2018
Startdatum 16-10-2018
Rapportagedatum 18-10-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1710516	15-10-2018	15-10-2018	ALC291
002	E1710571	15-10-2018	15-10-2018	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12894564-001

Datum analyse: 18-10-2018

Projectnummer: 1800928

Projectnaam: 1800928

Monsteromschrijving: ABG mm1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.92		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15477	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15410	g	
totaal gewicht voor drogen	16600	g	
droge stof	93.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	42	100														
20-31.5	24	100														
8-20	1463	100														
4-8	815	100														
2-4	562	100														
1-2	575	21.5														0.5
0.5-1	630	7.0														0.4
<0.5	11365															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12894564-002

Datum analyse: 18-10-2018

Projectnummer: 1800928

Projectnaam: 1800928

Monsteromschrijving: ABG mm2

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15290	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15290	g	
totaal gewicht voor drogen	16050	g	
droge stof	95.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	151	100														
4-8	140	100														
2-4	71	100														
1-2	147	20.1														0.6
0.5-1	277	6.4														0.4
<0.5	14503															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 5 : Toetsingstabellen grond en grondwater

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-05-2018 - 11:24)

Projectcode	1800928	1800928	1800928
Projectnaam	Moergestel	Moergestel	Moergestel
Monsteromschrijving	mm1	mm2	mm3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.0	89			88.1	88.1			91.3	91.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7			2.2	2.2			0.7	0.7		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1			2.3	2.3			1.9	1.9		
---------------	---------	----	--------------	--	--	-----	------------	--	--	-----	------------	--	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--		34	127	--		30	116	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	<=AW-0.03		<0.2	0.238	<=AW-0.03		<0.2	0.241	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	3.69	<=AW-0.06		<1.5	3.57	<=AW-0.07		1.7	5.98	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	11	22.2	<=AW-0.12		14	28.5	<=AW-0.08		7.9	16.3	<=AW-0.16	
kwik	mg/kg	<0.05	0.05	<=AW0.00		0.14	0.2	WO	0.00	0.07	0.101	<=AW0.00	
lood	mg/kg	20	31.1	<=AW-0.04		1000	1560	NT>I	3.15	26	40.9	<=AW-0.02	
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	6.12	<=AW-0.44		3.1	8.82	<=AW-0.40		4.5	13.1	<=AW-0.34	
zink	mg/kg	47	110	<=AW-0.05		80	186	WO	0.08	31	73.6	<=AW-0.11	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.08	0.08	-		0.09	0.09	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15	-		0.23	0.23	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.11	0.11	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.10	0.1	-		0.27	0.27	-		0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.07	0.07	-		0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.12	0.12	-		0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.13	0.13	-		0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.10	0.1	-		0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.647	0.647	<=AW-0.02		1.147	1.15	<=AW-0.01		0.138	0.138	<=AW-0.04	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.59	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.59	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.59	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.59	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.59	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.59	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.59	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	<=AW	-	4.9	22.3	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	13	--	-	<5	15.9	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13	--	-	<5	15.9	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	13	48.1	--	-	15	68.2	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	10	37	--	-	9	40.9	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	74.1	<=AW-0.02		20	90.9	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12771005-001	mm1 B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (8-50)
12771005-002	mm2 B001 (150-200)
12771005-003	mm3 B007 (5-20)

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: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{I - (S \text{ of } AW)}$

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

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar of 'niet toepasbaar (> S)'
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
METALEN					
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
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden
 WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
 IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
 I = Interventiewaarden

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

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-05-2018 - 11:28)

Projectcode	1800928	1800928	1800928
Projectnaam	Moergestel	Moergestel	Moergestel
Monsteromschrijving	B100-7	B200-4	B201-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.9	89.9			86.6	86.6			92.0	92		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	14	14	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	270	270	-		0.05	0.05	-		0.84	0.84	-	
antraceen	mg/kg	69	69	-		0.01	0.01	-		0.13	0.13	-	
fluoranteen	mg/kg	260	260	-		0.11	0.11	-		1.2	1.2	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	93	93	-		0.05	0.05	-		0.78	0.78	-	
chryseen	mg/kg	88	88	-		0.05	0.05	-		0.64	0.64	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	38	38	-		0.03	0.03	-		0.36	0.36	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	73	73	-		0.05	0.05	-		0.51	0.51	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	47	47	-		0.06	0.06	-		0.44	0.44	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	41	41	-		0.04	0.04	-		0.35	0.35	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	993	993	NT>I	25.75	0.457	0.457	<=AW-0.03		5.257	5.26	WO	0.10

Monstercode	Monsteromschrijving
12771006-001	B100-7 B100 (220-250)
12771006-002	B200-4 B200 (100-150)
12771006-003	B201-2 B201 (10-60)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	2.2%	2.3%

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-05-2018 - 11:28)

Projectcode	1800928	1800928	1800928
Projectnaam	Moergestel	Moergestel	Moergestel
Monsteromschrijving	B203-5	B204-4	B205-4
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.3	86.3			80.5	80.5			86.7	86.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-		0.45	0.45	-	
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.24	0.24	-		6.8	6.8	-	
antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.04	0.04	-		0.17	0.17	-	
fluoranteen	mg/kg	0.30	0.3	-		0.26	0.26	-		1.8	1.8	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-		0.13	0.13	-		0.58	0.58	-	
chryseen	mg/kg	0.17	0.17	-		0.31	0.31	-		3.4	3.4	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-		0.12	0.12	-		0.90	0.9	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.18	0.18	-		0.12	0.12	-		0.17	0.17	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.14	0.14	-		0.18	0.18	-		0.28	0.28	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.14	0.14	-		0.15	0.15	-		0.26	0.26	-	
pak-totaal (10 van VROM)													
(0.7 factor)	mg/kg	1.28	71.29	<=AW-0.01		1.58	1.58	WO	0.00	14.81	14.8	IN	0.35

Monstercode	Monsteromschrijving
12771006-004	B203-5 B203 (150-200)
12771006-005	B204-4 B204 (150-200)
12771006-006	B205-4 B205 (120-150)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	2.2%	2.3%

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: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{I - (S \text{ of } AW)}$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=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

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Roze Niet toepasbaar, nooit toepasbaar of 'niet toepasbaar (> S)'

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
---------	---------	----	----	-----	---

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas woen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie

I = Interventiewaarden

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

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-05-2018 - 11:30)

Projectcode	1800928	1800928
Projectnaam	Moergestel	Moergestel
Monsteromschrijving	B202-2	B202-4
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	91.5	91.5			87.2	87.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW-0.04		0.12	0.124	<=AW-0.04	

Monstercode	Monsteromschrijving
12776294-001	B202-2 B202 (50-100)
12776294-002	B202-4 B202 (150-200)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	2.2%	2.3%

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
<=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

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar of 'niet toepasbaar (> S)'
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
---------	---------	----	----	-----	---

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas woen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas 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: 03-05-2018 - 11:29)

Projectcode	1800928
Projectnaam	Moergestel
Monsteromschrijving	B001-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	47	47	<=S	-
cadmium	ug/l	0.59	0.59	>S	0.03
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	6.9	6.9	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	2.1	2.1	<=S	-
molybdeen	ug/l	6.0	6	>S	0.00
nikkel	ug/l	10	10	<=S	-
zink	ug/l	1900	1900	>I	2.50
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

12776273-001som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)ug/l 0.77 ^--
DIMSL 0.0002

Monstercode	Monsteromschrijving
12776273-001	B001-1-1 B001 (350-450)

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: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{I - (S \text{ of } AW)}$

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

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw > streefwaarde

Normenblad

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

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
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
VLUCHTIGE AROMATEN			
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
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
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
MINERALE OLIE			
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>

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-10-2018 - 09:56)

Projectcode	1800928	1800928	1800928
Projectnaam	Moergestel	Moergestel	Moergestel
Monsteromschrijving	B401-5	B402-4	B403-4
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	92.6	92.6			86.0	86			95.0	95		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
METALEN													
lood	mg/kg	<10	11	<=AW-0.08		130	205	WO	0.32	<10	11	<=AW-0.08	

Monstercode	Monsteromschrijving
12894563-001	B401-5 B401 (200-250)
12894563-002	B402-4 B402 (150-200)
12894563-003	B403-4 B403 (150-200)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	2%	2%

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-10-2018 - 09:56)

Projectcode	1800928	1800928	1800928
Projectnaam	Moergestel	Moergestel	Moergestel
Monsteromschrijving	B404-5	B405-4	B501-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	90.2	90.2			90.4	90.4			89.1	89.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
METALEN													
lood	mg/kg	22	34.6	<=AW-0.03		36	56.7	WO	0.01				-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg			-				-		0.07	0.07		-
fenantreen	mg/kg			-				-		8.9	8.9		-
antraceen	mg/kg			-				-		0.67	0.67		-
fluoranteen	mg/kg			-				-		3.3	3.3		-
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		2.6	2.6		-
chryseen	mg/kg			-				-		7.4	7.4		-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		2.1	2.1		-
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		1.9	1.9		-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		2.1	2.1		-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		1.8	1.8		-
pak-totaal (10 van VROM)													
(0.7 factor)	mg/kg			-				-		30.84	30.8	IN	0.76

Monstercode	Monsteromschrijving
12894563-004	B404-5 B404 (150-200)
12894563-005	B405-4 B405 (150-200)
12894565-001	B501-2 B501 (50-100)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	2%	2%

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-10-2018 - 09:56)

Projectcode	1800928	1800928	1800928
Projectnaam	Moergestel	Moergestel	Moergestel
Monsteromschrijving	B502-2	mm5	mm6
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	96.6	96.6			94.1	94.1			92.9	92.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		2			1.5	1.5			0.8	0.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS		2			1.5	1.5			<1	<1		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg			-		76	294	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg			-		0.20	0.344	<=AW-0.02		<0.2	0.241	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg			-		1.7	5.98	<=AW-0.05		2.0	7.03	<=AW-0.05	
koper	mg/kg			-		15	31	<=AW-0.06		<5	7.24	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg			-		<0.050	0.0503	<=AW0.00		<0.050	0.0503	<=AW0.00	
lood	mg/kg			-		42	66.1	WO 0.03		<10	11	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg			-		<0.5	0.35	<=AW-0.01		<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg			-		4.6	13.4	<=AW-0.33		3.6	10.5	<=AW-0.38	
zink	mg/kg			-		94	223	IN 0.14		<20	33.2	<=AW-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.11	0.11	-		1.1	1.1	-		0.02	0.02	-	
antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.21	0.21	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19	-		2.0	2	-		0.06	0.06	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.12	-		1.0	1	-		0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.82	0.82	-		0.03	0.03	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.47	0.47	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-		0.75	0.75	-		0.06	0.06	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.46	0.46	-		0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.49	0.49	-		0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.847	0.847	<=AW-0.02		7.307	7.31	IN 0.15		0.314	0.314	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg			-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg			-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg			-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg			-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg			-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg			-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg			-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-		4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg			-		<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg			-		9	45	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg			-		13	65	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg			-		7	35	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-		30	150	<=AW-0.01		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12894565-002	B502-2 B502 (20-70)
12894566-001	mm5 B404 (50-100) B403 (50-100) B507 (50-100) B505 (19-50)
12894566-002	mm6 B404 (18-50) B506 (17-30) B507 (18-50) B505 (50-80)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-10-2018 - 09:56)

Projectcode 1800928
 Projectnaam Moergestel
 Monsteromschrijving mm4
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	93.8	93.8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	4.7		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	23	66.6	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.231	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	2.85	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	8.3	15.7	<=AW-0.16	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0482	<=AW-0.00	
lood	mg/kg	24	36	<=AW-0.03	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	3.5	8.33	<=AW-0.41	
zink	mg/kg	44	91.8	<=AW-0.08	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.39	40.394	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	9	45	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode 12894568-001
 Monsteromschrijving mm4 B503 (7-50) B504 (20-60)

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: $\text{BI} = (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

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

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar of 'niet toepasbaar (> S)'
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
---------	---------	----	----	-----	---

METALEN

lood	mg/kg	50	210	530	530
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
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
--------------------------	-------	----	----	-----	------

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie

I = Interventiewaarden

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

Bijlage 6 : Fotorapportage



Bijlage 7 : Verklaring van onafhankelijkheid

		Verklaring van onafhankelijkheid	
		Documentnummer: F.12.02.10	Paginanummer: 1
Versienr. 004		Revisiedatum: 15-03-2018	Vorige revisie: 02-11-2017

Projectgegevens

Projectnummer:	1800928
Locatie:	Kerkstraat 15 en 17
Plaats:	Moergestel

Werkzaamheden (aanvinken)

- ☒ **Onder certificaat van de BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek**
- protocol 2001 boorprofielen, monsternamen grond en plaatsen peilbuizen
 - protocol 2002 monsternamen grondwater
 - protocol 2003 waterbodemonderzoek
 - protocol 2018 monsternamen asbest in bodem



Tevens onder certificaat van de

- ☐ **BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van sanering**
- protocol 6001 conventioneel en/of grondwater
- ☐ **BRL SIKB 2100 Mechanisch boren**
- protocol 2101 mechanisch boren

Functioniescheiding

Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en is geen eigenaar van het terrein waar de werkzaamheden zijn uitgevoerd. Hierbij verklaar ik dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen:

Naam (aanvinken)	Geregistreerd voor protocollen	Uitvoerings data	Paraaf	Naam (aanvinken)	Geregistreerd voor protocollen	Uitvoerings data	Paraaf
☒ W. Vogels	2001	20-4-18	WV	☒ H. van der Schoot	2001		
	2002				2002	30-4-18	H
	2003				2018		
	2018				6001		
	2101			☐ C. Renders	2001		
☐ J. Gahrman	2001				2002		
	2002				2018		
	2018			☒ T. van der Staak	2001	20-4-18	TS
	6001				2002		
☐ P. Goes	2101				2003		
☐ P. Antonius	2101				2018		

Formulier opnemen in bijlage rapport

		Verklaring van onafhankelijkheid	
		Documentnummer: F.12.02.10	Paginanummer: 1
Versienr. 004		Revisiedatum: 15-03-2018	Vorige revisie: 02-11-2017

Projectgegevens

Projectnummer:	1800928
Locatie:	Kerkstraat 15 en 17
Plaats:	Moergestel

Werkzaamheden (aanvinken)

- ☒ **Onder certificaat van de BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek**
- protocol 2001 boorprofielen, monsternamen grond en plaatsen peilbuizen
 - protocol 2002 monsternamen grondwater
 - protocol 2003 waterbodemonderzoek
 - protocol 2018 monsternamen asbest in bodem



Tevens onder certificaat van de

- ☐ **BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van sanering**
- protocol 6001 conventioneel en/of grondwater
- ☐ **BRL SIKB 2100 Mechanisch boren**
- protocol 2101 mechanisch boren

Functiescheiding

Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en is geen eigenaar van het terrein waar de werkzaamheden zijn uitgevoerd. Hierbij verklaar ik dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen:

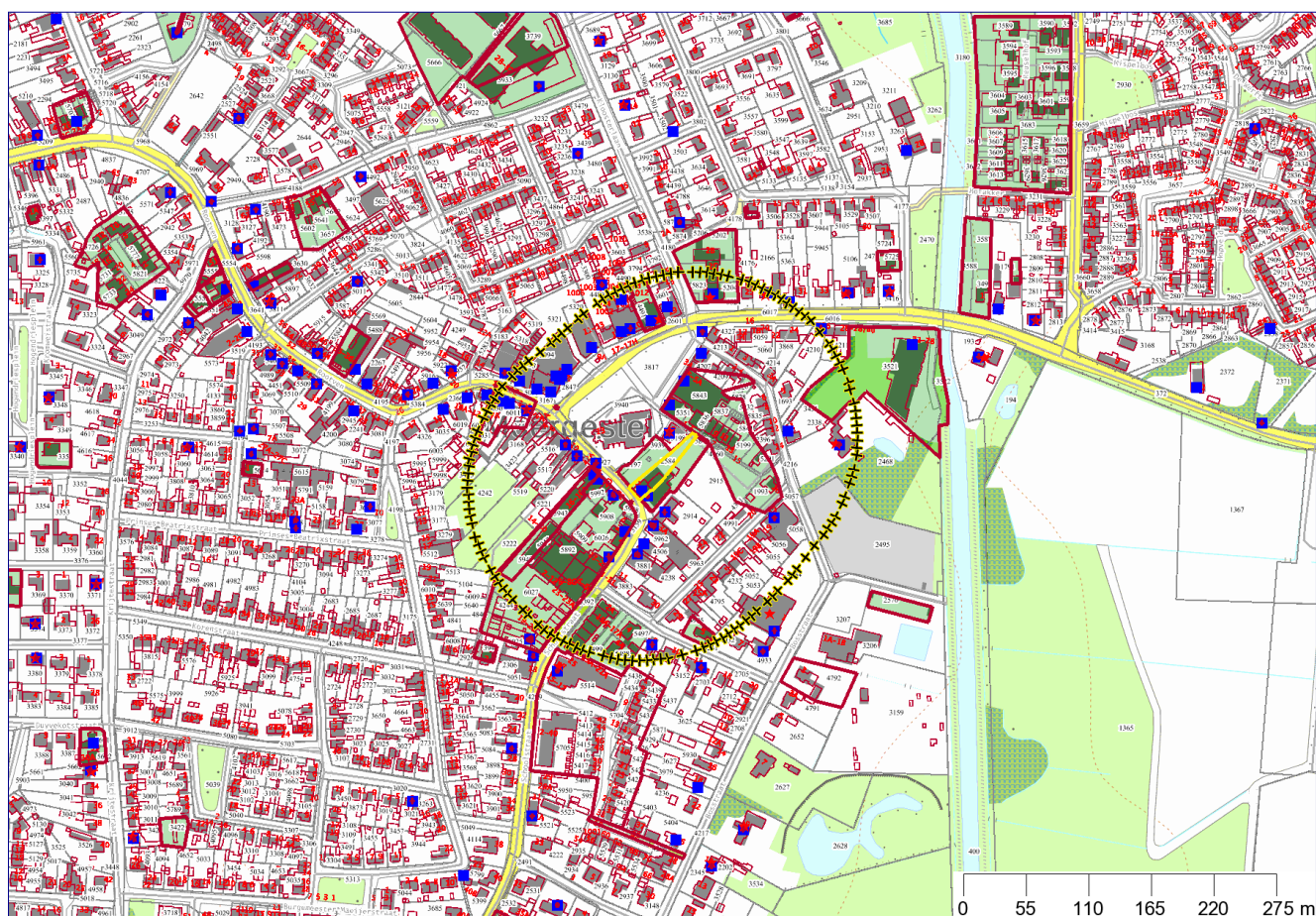
Naam (aanvinken)	Geregistreerd voor protocollen	Uitvoerings data	Paraaf	Naam (aanvinken)	Geregistreerd voor protocollen	Uitvoerings data	Paraaf
☐ W. Vogels	2001			☐ H. van der Schoot	2001		
	2002				2002		
	2003				2018		
	2018				6001		
	2101			☐ C. Renders	2001		
☐ J. Gahrman	2001				2002		
	2002				2018		
	2018			☒ T. van der Staak	2001	15-10-18	
	6001				2002		
☐ P. Goes	2101				2003		
☐ P. Antonius	2101				2018	15-10-18	

Formulier opnemen in bijlage rapport

Bijlage 8 : Omgevingsrapportage

Omgevingsrapport

Kerkstraat_17_Moergestel



- | | | | |
|--|-----------------------|--|--------------------|
| | Geselecteerd perceel | | HBB locaties |
| | 140,8711-meter buffer | | Ondergrondse tanks |
| | Perceelgrenzen | | Locatiecontouren |
| | Rapportcontouren | | |

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 140857 Y 395053

Buffer: 140,8711 meter

Datum rapportage: 10-04-2018

Inhoud

Inhoud	2
Toelichting op de informatie	3
Inleiding	3
Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?	3
Geen informatie aanwezig	3
Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten	3
Opbouw van de rapportage	3
Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie	4
Informatie over de milieukwaliteit op de locatie	5
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	5
Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie	7
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	26
Uitleg begrippen bij deze rapportage	73
Analyseresultaten in conclusie	75
Wat u moet weten over tankgegevens	75
Disclaimer	76

Toelichting op de informatie

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant. De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant verleent deze dienst voor de gemeenten Aalburg, Baarle-Nassau, Bergen op Zoom, Hilvarenbeek, Loon op Zand, Moerdijk, Oisterwijk, Roosendaal, Rucphen, Woensdrecht en Zundert. Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie". Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant bekend zijn. Een bodemlocatie is bij ons bekend zowel onder de adresgegevens als een locatiecode die altijd met AA begint. De locatiecode is een unieke zoekingang in ons systeem en kan worden gebruikt bij eventuele vragen. Onder de locatiegegevens wordt ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Locatie "KERKSTRAAT 15 T/M 23"

Locatie	KERKSTRAAT 15 T/M 23
Locatiecode	NZ082400187
Adres	Kerkstraat 15
Postcode	5066AS
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Naam	KERKSTRAAT 15 T/M 23
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Zeeuwen Milieu
Rapportnummer	ZM.010701/VO/rs.01
Rapportdatum	20-03-2007
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	grondverontreiniging PAK in 150-250 cm-mv 27 m3 verontreinigd waarvan 13 m3 > I Gemeent BG
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I)

Naam	KERKSTRAAT 15 T/M 23
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Zeeuwen Milieu
Rapportnummer	ZM.0107017/VO/rs.01
Rapportdatum	20-03-2007
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	BG: PAK > S, OG: PAK > I OG: Pb, Zn, PAK, min olie > S GW: Cd, Cu, Ni, Zn > S
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater(>AW)

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

IERSEL VAN

Bedrijfsnaam	IERSEL VAN
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 17
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	KERKSTRAAT 17
Dossiernummer	

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Overzicht locatiegegevens

Locatie "Pastoor de Louwstraat 8"

Locatie	Pastoor de Louwstraat 8
Locatiecode	NZ082400658
Adres	Pastoor de Louwstraat 8
Postcode	5066EG
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Postelstraat 17"

Locatie	Postelstraat 17
Locatiecode	NZ082400662
Adres	Postelstraat 17
Postcode	5066EA
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 15511, zuivelfabriek, NSX-score: 97
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Raadhuisstraat 15"

Locatie	Raadhuisstraat 15
Locatiecode	NZ082400668
Adres	Raadhuisstraat 15
Postcode	5066AP
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 631205, opslag van alifatische koolwaterstoffen, NSX-score: 250
Status verontreiniging	

Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Raadhuisstraat 27"

Locatie	Raadhuisstraat 27
Locatiecode	NZ082400669
Adres	Raadhuisstraat 27
Postcode	5066AP
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Raadhuisstraat 32"

Locatie	Raadhuisstraat 32
Locatiecode	NZ082400192
Adres	Raadhuisstraat 32
Postcode	5066AP
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Naam	RAADHUISSTRAAT 32
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Diversen/overig
Rapportnummer	2127R001
Rapportdatum	29-10-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Bg: Hg > S, Og: - Gw: - Onderzoek uitgevoerd door Archimil. Het betreft een klooster.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet	grond (>AW)

Bodembescherming	grondwater(<=AW)
------------------	------------------

Locatie "Schoolstraat 1"

Locatie	Schoolstraat 1
Locatiecode	NZ082400687
Adres	Schoolstraat 1
Postcode	5066EC
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 287504, smederij, NSX-score: 54
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Schoolstraat/ kerkstraat 14 t/m 26"

Locatie	Schoolstraat/ kerkstraat 14 t/m 26
Locatiecode	NZ082400689
Adres	Schoolstraat 6 -12
Postcode	5066EE
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Status verontreiniging	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status beschikking	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren evaluatie

Overzicht onderzoeken

Naam	Aanvullende gegevens
Bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	ingenieursbureau Land
Rapportnummer	
Rapportdatum	01-09-2010
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	SP Schoolstraat/Kerkstraat te Moergestel
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	ingenieursbureau Land
Rapportnummer	

Rapportdatum	19-07-2010
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	VO en AO Schoolstraat/Kerkstraat te Moergestel
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	ingenieursbureau Land
Rapportnummer	
Rapportdatum	15-07-2010
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	HO TAUW
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	
Rapportdatum	25-12-2009
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Kerkstraat 22(Palletbedrijf H. Smits)"

Locatie	Kerkstraat 22(Palletbedrijf H. Smits)
Locatiecode	NZ082400448
Adres	Kerkstraat 22
Postcode	5066AS
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 6024, transportbedrijf, NSX-score: 137
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Schoolstraat 3"

Locatie	Schoolstraat 3
Locatiecode	NZ082400451

Adres	Schoolstraat 3
Postcode	5066EC
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Schoolstraat 7 (F Velthoven Electortech. buro BV)"

Locatie	Schoolstraat 7 (F Velthoven Electortech. buro BV)
Locatiecode	NZ082400452
Adres	Schoolstraat 7
Postcode	5066EC
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 453101, elektrotechnisch installatiebedrijf, NSX-score: 1
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Kerkstraat 3"

Locatie	Kerkstraat 3
Locatiecode	NZ082400610
Adres	Kerkstraat 3
Postcode	5066AS
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 454401, schildersbedrijf, NSX-score: 14
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Kerkstraat 19"

Locatie	Kerkstraat 19
---------	---------------

Locatiecode	NZ082400612
Adres	Kerkstraat 19
Postcode	5066AS
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 361601, meubelververij en -spuiterij, NSX-score: 281
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Kerkstraat 10"

Locatie	Kerkstraat 10
Locatiecode	NZ082400613
Adres	Kerkstraat 10
Postcode	5066AS
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 1513, vleesverwerkend bedrijf, NSX-score: 55
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Kerkstraat 12"

Locatie	Kerkstraat 12
Locatiecode	NZ082400614
Adres	Kerkstraat 12
Postcode	5066AS
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Kerkstraat 36"

Locatie	Kerkstraat 36
Locatiecode	NZ082400615
Adres	Kerkstraat 36
Postcode	
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 287504, smederij, NSX-score: 54
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Kerkstraat 14"

Locatie	Kerkstraat 14
Locatiecode	NZ082401286
Adres	Kerkstraat 14
Postcode	5066AS
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Naam	Nulsituatie/BSB bodemonderzoek
Bodemonderzoek	brf (briefrapport)
Onderzoeksbureau	IGN
Rapportnummer	F8-1145/110
Rapportdatum	14-10-1998
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Postelstraat 15"

Locatie	Postelstraat 15
Locatiecode	NZ082400661
Adres	Postelstraat 15
Postcode	5066EA

Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Kerkstraat 11"

Locatie	Kerkstraat 11
Locatiecode	NZ082400611
Adres	Kerkstraat 11
Postcode	5066AS
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Rootven 1"

Locatie	Rootven 1
Locatiecode	NZ082401283
Adres	Rootven 1
Postcode	5066AT
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 275407, loodgieterij, NSX-score: 247
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	HO TAUW
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	TAUW
Rapportnummer	
Rapportdatum	25-12-2009
Aanleiding voor het onderzoek	

Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "SCHOOLSTRAAT MOERGESTEL"

Locatie	SCHOOLSTRAAT MOERGESTEL
Locatiecode	NZ082400049
Adres	Schoolstraat
Postcode	
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 900073, ophooglaag met kolengruis en/of sintels, NSX-score: 441
Status verontreiniging	Ernstig, niet urgent
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren aanvullend NO

Overzicht onderzoeken

Naam	SCHOOLSTRAAT MOERGESTEL
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Land
Rapportnummer	R02-76107-D01-AHO
Rapportdatum	19-07-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	SCHOOLSTRAAT / KERKSTRAAT
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Land
Rapportnummer	R01-76107-RSC
Rapportdatum	15-07-2010
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater(>AW)

Naam	SCHOOLSTRAAT 44B
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	MDZ Milieu
Rapportnummer	S-675
Rapportdatum	25-05-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Bg: min. olie > s-waarde. Og: geen overschrijdingen. Gw: geen

	overschrijdingen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (<=AW) grondwater(<=AW)
Naam	REGENBEEMDEKE ONG.
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	MDZ Milieu
Rapportnummer	B.2924
Rapportdatum	09-04-2004
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Bovengrond (koolasresten): PAK > s-waarde. Ondergrond: geen overschrijdingen. Grondwater: Cd, Cu, Ni, Zn > s-waarde. Locatie geschikt voor wonen met siertuin.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>AW) grondwater(>AW)
Naam	SCHOOLSTRAAT SCHOENFABRIEK AVANG
Bodemonderzoek	Bodemsanering bedrijven (BSB)
Onderzoeksbureau	Fugro
Rapportnummer	C-961
Rapportdatum	08-06-1999
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Div. deelloc: bovengr: Cu, Zn, PAK, EOX, Pb, Cd > s-waarde. Ondergr: olie>s-waarde. Grondwater over gehele terrein: Cr, Zn, Cu, EOX > s-waarde. Aanbeveling om 1 peilbuis opnieuw te bemonsteren.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>AW) grondwater(>AW)
Naam	SCHOOLSTRAAT 45, 47, 49 Mg
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Milec
Rapportnummer	B2924
Rapportdatum	28-02-1997
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Bovengrond: PAK > s-waarde. Ondergrond: schoon. Grondwater: Cr, Cu, Ni > s-waarde. Cd, Pb, Zn > i-waarde.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>AW) grondwater(>I)
Naam	VOOSKERBOS
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	De Rooij bv
Rapportnummer	9191
Rapportdatum	01-08-1996

Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Bovengrond: EOX > s-waarde. Ondergrond: schoon. Grondwater: Cr, Zn en toluen > s-waarde.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (<=AW) grondwater(>AW)
Naam	SCHOOLSTRAAT-KRIJTESTRAAT locatie tussen
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Inpijn&Blokpoel
Rapportnummer	11563
Rapportdatum	20-02-1995
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Bovengrond en ondergrond: geen overschrijding. Grondwater: Cr, Pb, Ni, Cu > s-waarde. Zn > t-waarde
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>AW) grondwater(>T)

Locatie "Raadhuisstraat 5-7"

Locatie	Raadhuisstraat 5-7
Locatiecode	NZ082400093
Adres	Raadhuisstraat 1
Postcode	5066AP
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	8245-40677
Rapportdatum	01-08-1997
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	MDZ Moergestel
Rapportnummer	V95006

Rapportdatum	22-05-1996
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	RAADHUISSTRAAT NO SHELL
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	1058
Rapportdatum	01-03-1995
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Ernstig geval van bodemverontreiniging, niet urgent
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	RAADHUISSTRAAT VERKENN. SHELL
Bodemonderzoek	Verkenkend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	MDZ Milieu
Rapportnummer	1058
Rapportdatum	15-02-1995
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Drietal depots matige tot sterke verontreiniging. één deelgebied (bodem) nog matige verontreinigd.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I)

Naam	
Bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	8245-42545
Rapportdatum	01-06-1992
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	RAADHUISSTRAAT SE SHELL
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	67-40677
Rapportdatum	01-06-1990
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Grond: Alle verontreinigingen verwijderd, m.u.v. die plaatsen waar op basis van constructieve beperkingen niet verder gegraven kon worden.

	Grondwater: opgepompt en bronnering moest nog ingezet worden (vergunning)
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	RAADHUISSTRAAT SP SHELL
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	1057
Rapportdatum	01-11-1989
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Rapport onduidelijk. Geen gegevens bekend.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	67-40149
Rapportdatum	01-09-1988
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	RAADHUISSTRAAT SAN.VOORSTEL SHELL
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	TAUW Milieu
Rapportnummer	5176238
Rapportdatum	01-04-1988
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sanering bodem: bodemluchtonttrekking/biodegradatie. Grondwater: onttrekken en via stripper. Rest op rioo. Tanks worden verwijderd en drijfslag afgezogen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	RAADHUISSTRAAT NO VML SHELL
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	TAUW Milieu
Rapportnummer	13-3148
Rapportdatum	01-01-1988
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	4 haarden verontreiniging in bodem aangetroffen. Tevens grondwater ernstig verontreinigd. Mogelijk gevaar voor gezondheid.

Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater (>I)
Naam	RAADHUISSTRAAT OO VML SHELL
Bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	TAUW Milieu
Rapportnummer	172-1426
Rapportdatum	01-09-1987
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Er is sprake van zeer ernstige bodem- en grondwaterverontreiniging met benzinecomponenten en aromaten. Nader onderzoek noodzakelijk en sanering.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater (>I)

Locatie "ST. JANSPLEIN 5-7"

Locatie	ST. JANSPLEIN 5-7
Locatiecode	NZ082400102
Adres	Sint Jansplein 5 7
Postcode	5066AR
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 631240, brandstoftank (ondergronds), NSX-score: 99.9
Status verontreiniging	Ernstig, niet urgent
Status beschikking	ernstig, niet urgent
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	opstellen SP

Overzicht onderzoeken

Naam	AG SP
Bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Zeeuwen Milieu bv Middelbeers
Rapportnummer	ZM.050685/BRI/at.03
Rapportdatum	20-04-2009
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Zeeuwen Milieu bv Middelbeers
Rapportnummer	ZM.0506085/SP/at.02
Rapportdatum	16-01-2009
Aanleiding voor het onderzoek	

Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	Pva Foliescherm
Bodemonderzoek	Plan van aanpak (voor onderhoudsbagger)
Onderzoeksbureau	Zeeuwen Milieu bv Middelbeers
Rapportnummer	ZM.0506085/Pva/at.01
Rapportdatum	05-10-2008
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	ST. JANSPLEIN 5-7
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Zeeuwen Milieu
Rapportnummer	ZM.0506085/EG
Rapportdatum	18-04-2008
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>AW) grondwater(>T)
Naam	
Bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Miltop bv
Rapportnummer	160-2-SOSP
Rapportdatum	09-02-2006
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	
Bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Miltop bv
Rapportnummer	160-2-SOSP
Rapportdatum	16-01-2006
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	ST JANSPLEIN 5-7 BOOGAARD
Bodemonderzoek	

	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	Milto BV
Rapportnummer	160-2-VONO
Rapportdatum	15-12-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Betreft NEN+nader onderzoek. Cu-verontr. van 600 m3 (125 m3>I). Grondwater Zn-verontreiniging (>100m3). Provincie bevoegd gezag!
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater(>I)
Naam	ST. JANSPLEIN 5-7
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Milto BV
Rapportnummer	160-2-SO-SP
Rapportdatum	15-12-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Grond wordt afgegraven en grondwater wordt bemaald.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	ST. JANSPLEIN 5-7 NO den boogaard
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	MILTOP BV
Rapportnummer	S-755
Rapportdatum	08-07-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Grond: Cu-verontreiniging ingekaderd: 125m3 >I. Grondwater: nog onvoldoende ingekaderd. Bron lijkt niet op terrein aanwezig te zijn. Overleg met provincie (Bevoegd gezag).
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater(>I)
Naam	ST. JANSPLEIN 5-7 VO Boogaard
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	MILTOP BV
Rapportnummer	S-755
Rapportdatum	08-07-2005
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Bg: Cu-verontreiniging. Nader in te kaderen. Gw: Zn-verontreiniging. Nader in te kaderen.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>I) grondwater(>I)
Naam	ST JANSPLEIN 5-7
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740

Onderzoeksbureau	Sgs Ecocare
Rapportnummer	M-471
Rapportdatum	15-05-1997
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Bg: Cu, Zn, Pb > S-waarde Og: geen verhogingen. EOX in bg/og verhoogd. Gw: Pb > s-waarde.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>AW) grondwater(>AW)

Locatie "Raadhuisstraat 75A"

Locatie	Raadhuisstraat 75A
Locatiecode	NZ082400483
Adres	Raadhuisstraat 75A
Postcode	5066AP
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	uitvoeren NO

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Ruidhuisstraat 21/Kloosterlaan 2b-2c"

Locatie	Ruidhuisstraat 21/Kloosterlaan 2b-2c
Locatiecode	NZ082400250
Adres	Raadhuisstraat 21
Postcode	5066AP
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Status verontreiniging	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	Ruidhuisstraat 21/Kloosterlaan 2b-2c
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Mol Ingenieursbureau
Rapportnummer	50488
Rapportdatum	21-07-2008
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning

Conclusie rapport	BG: S> zn, hg OG: S> hg, PAK GW: S> cr, naftaleen
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>AW) grondwater(>AW)
Naam	RAADHUISSTRAAT 21
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	MDZ Milieu
Rapportnummer	27.063
Rapportdatum	10-12-1996
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Boven- en ondergrond: geen overschrijdingen. Grondwater: Zn> i-waarde; Ni > s-waarde. Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (<=AW) grondwater(>I)

Locatie "Pastoor De Louwstraat 5"

Locatie	Pastoor De Louwstraat 5
Locatiecode	NZ082400337
Adres	Pastoor de Louwstraat 5
Postcode	
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Naam	PAST. DE LOUWSTRAAT 5
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Milec
Rapportnummer	11008
Rapportdatum	06-12-1999
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Bovengrond: PAK, min. olie > s-waar. Ondergrond: geen overschrijding Grondwater: Cd, Cr > s-waarde. Zn > t-waarde
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>AW) grondwater(>T)

Locatie "Raadhuisstraat 17"

Locatie	Raadhuisstraat 17
Locatiecode	NZ082400268
Adres	Raadhuisstraat 17
Postcode	5066AP
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 19104, leerbewerking en -afwerking, NSX-score: 143
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Naam	Raadhuisstraat 17
Bodemonderzoek	avr (aanvullend rapport)
Onderzoeksbureau	Bakker waalwyk
Rapportnummer	BM/1516-09
Rapportdatum	18-08-2009
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grondwater (<=AW)

Naam	Raadhuisstraat 17
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Bakker waalwyk
Rapportnummer	BM/1516-09
Rapportdatum	01-02-2009
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	grond (>AW) grondwater(>I)

Locatie "St. Jansplein 9"

Locatie	St. Jansplein 9
Locatiecode	NZ082400700
Adres	St. Jansplein 9
Postcode	5066AR
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

"T KA

Bedrijfsnaam	"T KA
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 2
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 2 A
Dossiernummer	

ANTOON VAN GILS' S

Bedrijfsnaam	ANTOON VAN GILS' S
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

APHRODITE

Bedrijfsnaam	APHRODITE
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 5
Dossiernummer	

AUBERGE DE MAN

Bedrijfsnaam	AUBERGE DE MAN
Straat + huisnummer	ST. JANSPLEIN 7

Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	SINT JANSPLEIN 7
Dossiernummer	

AVANG BV

Bedrijfsnaam	AVANG BV
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 6
Dossiernummer	

AVANG, C.V.

Bedrijfsnaam	AVANG, C.V.
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1957
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BAKKERIJ VERKOOIJEN

Bedrijfsnaam	BAKKERIJ VERKOOIJEN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 19
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 19
Dossiernummer	

BAR DE STEEG (WOLFS)

Bedrijfsnaam	BAR DE STEEG (WOLFS)
Straat + huisnummer	ROOTVEN 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	ROOTVEN 6
Dossiernummer	

BEHEER DEN BOGAARD, STICHTING

Bedrijfsnaam	BEHEER DEN BOGAARD, STICHTING
Straat + huisnummer	ST. JANSPLEIN 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	1992
Archiefverwijzing	BOOT O/Z (MOERGESTEL)
Voormalig adres	ST JANSPLEIN 5
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1925
Eindjaar activiteit	1959
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	B 162/RAADHUISSTR 75 A
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1979

Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 3 5
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 3 5
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 3 5
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1

Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 7110, autoverhuurbedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1925
Eindjaar activiteit	1959
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	B 162/RAADHUISSTR 75 A

Dossiernummer	
---------------	--

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 7110, autoverhuurbedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 3 5
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 7110, autoverhuurbedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 3 5
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 7110, autoverhuurbedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 3 5
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 7110, autoverhuurbedrijf, NSX-score: 9

Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 7110, autoverhuurbedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 7110, autoverhuurbedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 7110, autoverhuurbedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6023, groepsvervoer- en touringcarbedrijf, NSX-score: 137
Startjaar activiteit	1925
Eindjaar activiteit	1959
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	B 162/RAADHUISSTR 75 A
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6023, groepsvervoer- en touringcarbedrijf, NSX-score: 137
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 3 5
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6023, groepsvervoer- en touringcarbedrijf, NSX-score: 137
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 3 5
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6023, groepsvervoer- en touringcarbedrijf, NSX-score: 137
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1979

Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 3 5
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6023, groepsvervoer- en touringcarbedrijf, NSX-score: 137
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6023, groepsvervoer- en touringcarbedrijf, NSX-score: 137
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6023, groepsvervoer- en touringcarbedrijf, NSX-score: 137
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1

Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6023, groepsvervoer- en touringcarbedrijf, NSX-score: 137
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6022, taxibedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1925
Eindjaar activiteit	1959
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	B 162/RAADHUISSTR 75 A
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6022, taxibedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 3 5
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6022, taxibedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 3 5

Dossiernummer	
---------------	--

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6022, taxibedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1979
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 3 5
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6022, taxibedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6022, taxibedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6022, taxibedrijf, NSX-score: 9

Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS

Bedrijfsnaam	BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6022, taxibedrijf, NSX-score: 9
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	RAADHUISSTR 1 7
Dossiernummer	

BERTENS, AUTOBEDRIJF

Bedrijfsnaam	BERTENS, AUTOBEDRIJF
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1975
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, AUTOBEDRIJF

Bedrijfsnaam	BERTENS, AUTOBEDRIJF
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1975
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, AUTOBEDRIJF

Bedrijfsnaam	BERTENS, AUTOBEDRIJF
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 502041, autospuitbedrijf (geen plaatwerkerij), NSX-score: 335
Startjaar activiteit	1975
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, AUTOBEDRIJF

Bedrijfsnaam	BERTENS, AUTOBEDRIJF
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 502041, autospuitbedrijf (geen plaatwerkerij), NSX-score: 335
Startjaar activiteit	1975
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, AUTOBEDRIJF

Bedrijfsnaam	BERTENS, AUTOBEDRIJF
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1974
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, J./SHELL

Bedrijfsnaam	BERTENS, J./SHELL
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1965
Eindjaar activiteit	onbekend

Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, J.F.

Bedrijfsnaam	BERTENS, J.F.
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 50511, benzinepompinstallatie, NSX-score: 320.9
Startjaar activiteit	1971
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, J.F.

Bedrijfsnaam	BERTENS, J.F.
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 50511, benzinepompinstallatie, NSX-score: 320.9
Startjaar activiteit	1971
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, J.F.

Bedrijfsnaam	BERTENS, J.F.
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 75
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 50511, benzinepompinstallatie, NSX-score: 320.9
Startjaar activiteit	1957
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, J.F.J./B.I.F.

Bedrijfsnaam	BERTENS, J.F.J./B.I.F.
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 75

Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1957
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, J.F.J./B.I.F.

Bedrijfsnaam	BERTENS, J.F.J./B.I.F.
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 75
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1957
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, J.F.J./B.I.F.

Bedrijfsnaam	BERTENS, J.F.J./B.I.F.
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 75
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1964
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, J.F.J./SHELL

Bedrijfsnaam	BERTENS, J.F.J./SHELL
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1957
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, J.F.J./SHELL

Bedrijfsnaam	BERTENS, J.F.J./SHELL
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1957
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, J.F.J./SHELL

Bedrijfsnaam	BERTENS, J.F.J./SHELL
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1969
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS, J.F.J./SHELL

Bedrijfsnaam	BERTENS, J.F.J./SHELL
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1969
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BERTENS/SHELL

Bedrijfsnaam	BERTENS/SHELL
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	1978
Eindjaar activiteit	onbekend

Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BIGGELAAR, C.C. VAN DEN

Bedrijfsnaam	BIGGELAAR, C.C. VAN DEN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 34205, rijtuigenfabriek, NSX-score: 388.5
Startjaar activiteit	1906
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 3/A 45A
Dossiernummer	

BIGGELAAR, C.C. VAN DEN

Bedrijfsnaam	BIGGELAAR, C.C. VAN DEN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 34205, rijtuigenfabriek, NSX-score: 388.5
Startjaar activiteit	1906
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 3/A 45A
Dossiernummer	

BIGGELAAR, C.C. VAN DEN

Bedrijfsnaam	BIGGELAAR, C.C. VAN DEN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 34205, rijtuigenfabriek, NSX-score: 388.5
Startjaar activiteit	1924
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 3/A 45A
Dossiernummer	

BIGGELAAR, C.C. VAN DEN

Bedrijfsnaam	BIGGELAAR, C.C. VAN DEN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3

Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 34205, rijtuigenfabriek, NSX-score: 388.5
Startjaar activiteit	1924
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 3/A 45A
Dossiernummer	

BIGGELAAR, C.C. VAN DEN/ACETYL

Bedrijfsnaam	BIGGELAAR, C.C. VAN DEN/ACETYL
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631306, benzinetank (bovengronds), NSX-score: 99.3
Startjaar activiteit	1924
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 3/A 45A
Dossiernummer	

BIGGELAAR, C.C. VAN DEN/ACETYL

Bedrijfsnaam	BIGGELAAR, C.C. VAN DEN/ACETYL
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631306, benzinetank (bovengronds), NSX-score: 99.3
Startjaar activiteit	1924
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 3/A 45A
Dossiernummer	

BIGGELAAR, C.C. VAN DEN/ACETYL

Bedrijfsnaam	BIGGELAAR, C.C. VAN DEN/ACETYL
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 34205, rijtuigenfabriek, NSX-score: 388.5
Startjaar activiteit	1924
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 3/A 45A

Dossiernummer	
---------------	--

BIGGELAAR, C.C. VAN DEN/ACETYL

Bedrijfsnaam	BIGGELAAR, C.C. VAN DEN/ACETYL
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 34205, rijtuigenfabriek, NSX-score: 388.5
Startjaar activiteit	1924
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 3/A 45A
Dossiernummer	

CAF+ HET CENTRUM

Bedrijfsnaam	CAF+ HET CENTRUM
Straat + huisnummer	ROOTVEN 2
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	ROOTVEN 2
Dossiernummer	

CAFE-HERBERG DE VEERKES

Bedrijfsnaam	CAFE-HERBERG DE VEERKES
Straat + huisnummer	ST. JANSPLEIN 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	SINT JANSPLEIN 3
Dossiernummer	

COENEN

Bedrijfsnaam	COENEN
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 15
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8

Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	1992
Archiefverwijzing	BOOT O/Z (MOERGESTEL)
Voormalig adres	POSTELSTRAAT 15
Dossiernummer	

D. SMITS EN ZN B.V.

Bedrijfsnaam	D. SMITS EN ZN B.V.
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 22
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6024, transportbedrijf, NSX-score: 137
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

DEN BOOGAARD

Bedrijfsnaam	DEN BOOGAARD
Straat + huisnummer	ST. JANSPLEIN 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	SINT JANSPLEIN 5
Dossiernummer	

DROGISTERIJ KEMPS

Bedrijfsnaam	DROGISTERIJ KEMPS
Straat + huisnummer	ROOTVEN 8
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	ROOTVEN 8
Dossiernummer	

E.M.A.D.

Bedrijfsnaam	E.M.A.D.
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 45
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6023, groepsvervoer- en touringcarbedrijf, NSX-score: 137
Startjaar activiteit	1923
Eindjaar activiteit	1926
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	KERKSTR 45 A
Dossiernummer	

E.M.A.D.

Bedrijfsnaam	E.M.A.D.
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 45
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 6024, transportbedrijf, NSX-score: 137
Startjaar activiteit	1923
Eindjaar activiteit	1926
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	KERKSTR 45 A
Dossiernummer	

ELECTROTECHNISCH BUREAU F.VAN

Bedrijfsnaam	ELECTROTECHNISCH BUREAU F.VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 7
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 453101, elektrotechnisch installatiebedrijf, NSX-score: 1
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

ELECTROTECHNISCH BUREAU F.VAN

Bedrijfsnaam	ELECTROTECHNISCH BUREAU F.VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 7
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend

Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

ERMELINDIS, ST. ZUIVELFABRIEK

Bedrijfsnaam	ERMELINDIS, ST. ZUIVELFABRIEK
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 17
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 15511, zuivelfabriek, NSX-score: 97
Startjaar activiteit	1902
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 17/A 5
Dossiernummer	

ERMELINDIS, ST. ZUIVELFABRIEK

Bedrijfsnaam	ERMELINDIS, ST. ZUIVELFABRIEK
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 17
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 15511, zuivelfabriek, NSX-score: 97
Startjaar activiteit	1910
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 17/A 5
Dossiernummer	

ERMELINDIS, ST. ZUIVELFABRIEK

Bedrijfsnaam	ERMELINDIS, ST. ZUIVELFABRIEK
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 17
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 15511, zuivelfabriek, NSX-score: 97
Startjaar activiteit	1924
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 17/A 5
Dossiernummer	

ERMELINDIS, ST. ZUIVELFABRIEK

Bedrijfsnaam	ERMELINDIS, ST. ZUIVELFABRIEK
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 17

Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 15511, zuivelfabriek, NSX-score: 97
Startjaar activiteit	1930
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 17/A 5
Dossiernummer	

FONKEN, A.J.

Bedrijfsnaam	FONKEN, A.J.
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 11
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 4542, timmerwerkplaats, NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1939
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	KERKSTRAAT 11/A 87, KERKSTRAAT
Dossiernummer	

FONKEN, A.J.

Bedrijfsnaam	FONKEN, A.J.
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 11
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 4542, timmerwerkplaats, NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1942
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	KERKSTRAAT 11/A 87, KERKSTRAAT/ DORP
Dossiernummer	

GEBR. SMITS

Bedrijfsnaam	GEBR. SMITS
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 22
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 999999, onbekend, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	KERKSTRAAT 22

Dossiernummer	
---------------	--

GEMEENTEHUIS MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	GEMEENTEHUIS MOERGESTEL
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 21
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	1996
Archiefverwijzing	BOOT O/Z (MOERGESTEL)
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 21
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1875
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	A 76/AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1875
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	A 76/AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119

Startjaar activiteit	1916
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	A 76/AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1916
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	A 76/AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1920
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	A 76/AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1920
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	A 76/AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1924
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	A 76/AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1925
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	A 76/AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1925
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	A 76/AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1926
Eindjaar activiteit	onbekend

Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	A 76/AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1926
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	A 76/AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1926
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	A 76/AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1929
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	A 76
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6

Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1929
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	A 76
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1929
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	A 76
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1933
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1956
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1956
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

GILS, A. VAN

Bedrijfsnaam	GILS, A. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 6
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1930, schoenenfabriek, NSX-score: 119
Startjaar activiteit	1995
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

GROENTEHAL CHRISJE

Bedrijfsnaam	GROENTEHAL CHRISJE
Straat + huisnummer	ROOTVEN 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	ROOTVEN 5
Dossiernummer	

HOPMANS EN BERTENS

Bedrijfsnaam	HOPMANS EN BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1987
Eindjaar activiteit	onbekend

Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

HOPMANS EN BERTENS

Bedrijfsnaam	HOPMANS EN BERTENS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 5
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1987
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

HULTEN VAN BROOD &

Bedrijfsnaam	HULTEN VAN BROOD &
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 12
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	KERKSTRAAT 12
Dossiernummer	

HULTEN, J. VAN

Bedrijfsnaam	HULTEN, J. VAN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 15
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 926238, schietbaan (particuliere vereniging), NSX-score: 39
Startjaar activiteit	1928
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 15/A 63/A 43 A
Dossiernummer	

HULTEN, J. VAN

Bedrijfsnaam	HULTEN, J. VAN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 15

Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 926238, schietbaan (particuliere vereniging), NSX-score: 39
Startjaar activiteit	1928
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 15/A 62/A 75, AKKERSTRAAT
Dossiernummer	

HULTEN, J. VAN

Bedrijfsnaam	HULTEN, J. VAN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 15
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 151, slachterij en vleeswarenindustrie, NSX-score: 55
Startjaar activiteit	1917
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 15/A 63/A 43 A
Dossiernummer	

HULTEN, J. VAN

Bedrijfsnaam	HULTEN, J. VAN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 15
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 151, slachterij en vleeswarenindustrie, NSX-score: 55
Startjaar activiteit	1917
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 15/A 63/A 43 A
Dossiernummer	

HULTEN, J. VAN

Bedrijfsnaam	HULTEN, J. VAN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 15
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 287504, smederij, NSX-score: 54
Startjaar activiteit	1896
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 15/A 63/A 43 A

Dossiernummer	
---------------	--

HULTEN, J. VAN

Bedrijfsnaam	HULTEN, J. VAN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 15
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 287504, smederij, NSX-score: 54
Startjaar activiteit	1896
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 15/A 63/A 43 A
Dossiernummer	

HULTEN, VAN

Bedrijfsnaam	HULTEN, VAN
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 12
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	BOOT A/M (MOERGESTEL)
Voormalig adres	KERKSTRAAT 12
Dossiernummer	

IERSEL, J. VAN

Bedrijfsnaam	IERSEL, J. VAN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 15
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631205, opslag van alifatische koolwaterstoffen, NSX-score: 250
Startjaar activiteit	1875
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 15/A 71/A 56, AKKERSTR.
Dossiernummer	

IERSEL, J. VAN

Bedrijfsnaam	IERSEL, J. VAN
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 15
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631205, opslag van alifatische koolwaterstoffen, NSX-score: 250

Startjaar activiteit	1875
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 15/A 71/A 56, AKKERSTR.
Dossiernummer	

INPETTO

Bedrijfsnaam	INPETTO
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 21
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 999999, onbekend, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 21
Dossiernummer	

INSTALLATIEBEDRIJF VAN VELTHOV

Bedrijfsnaam	INSTALLATIEBEDRIJF VAN VELTHOV
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 45332, cv- en luchtbehandelingsapparatuurinstallatiebedrijff, NSX-score: 0
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

INSTALLATIEBEDRIJF VAN VELTHOV

Bedrijfsnaam	INSTALLATIEBEDRIJF VAN VELTHOV
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 4522, dakdekkersbedrijf, NSX-score: 15
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

In d''

Bedrijfsnaam	In d''
Straat + huisnummer	ST. JANSPLEIN 7
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	SINT JANSPLEIN 7
Dossiernummer	

KAPSALON VUGS W.G.

Bedrijfsnaam	KAPSALON VUGS W.G.
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 19
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 19
Dossiernummer	

KERKHOF

Bedrijfsnaam	KERKHOF
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 454401, schildersbedrijf, NSX-score: 14
Startjaar activiteit	1957
Eindjaar activiteit	1984
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	KERKSTR 3
Dossiernummer	

KETELAARS

Bedrijfsnaam	KETELAARS
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 19
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 361601, meubelververij en -spuiterij, NSX-score: 281
Startjaar activiteit	onbekend

Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	KERKSTRAAT 19
Dossiernummer	

KETELAARS GEBR.

Bedrijfsnaam	KETELAARS GEBR.
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 10
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 1513, vleesverwerkend bedrijf, NSX-score: 55
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	KERKSTRAAT 10
Dossiernummer	

MARIUS WELVAARTS

Bedrijfsnaam	MARIUS WELVAARTS
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 11
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 2124, behangselpapierfabriek, NSX-score: 110
Startjaar activiteit	1906
Eindjaar activiteit	1959
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 11/D 248/DORPSTR 248 D
Dossiernummer	

MARIUS WELVAARTS

Bedrijfsnaam	MARIUS WELVAARTS
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 11
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 454401, schildersbedrijf, NSX-score: 14
Startjaar activiteit	1906
Eindjaar activiteit	1959
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 11/D 248/DORPSTR 248 D
Dossiernummer	

MARIUS WELVAARTS

Bedrijfsnaam	MARIUS WELVAARTS
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 11
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 454401, schildersbedrijf, NSX-score: 14
Startjaar activiteit	1906
Eindjaar activiteit	1959
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 11/D 248/DORPSTR 248 D
Dossiernummer	

MARIUS WELVAARTS

Bedrijfsnaam	MARIUS WELVAARTS
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 11
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 52462, verf- en verfwarendetailhandel, NSX-score: 1
Startjaar activiteit	1906
Eindjaar activiteit	1959
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 11/D 248/DORPSTR 248 D
Dossiernummer	

MEIJDENBERG, VAN DE

Bedrijfsnaam	MEIJDENBERG, VAN DE
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	1992
Archiefverwijzing	BOOT O/Z (MOERGESTEL)
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 27
Dossiernummer	

MODEHUIS POIRTERS

Bedrijfsnaam	MODEHUIS POIRTERS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 17
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend

Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 17
Dossiernummer	

MULDERS AUTOMATISERING

Bedrijfsnaam	MULDERS AUTOMATISERING
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 13
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 13
Dossiernummer	

NAGEL, P.J.J.

Bedrijfsnaam	NAGEL, P.J.J.
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 15
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 4542, timmerwerkplaats, NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1924
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 15/A 18/DORP
Dossiernummer	

NAGEL, P.J.J.

Bedrijfsnaam	NAGEL, P.J.J.
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 15
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 4542, timmerwerkplaats, NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1924
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 15/A 18/DORP
Dossiernummer	

Naam is onbekend 821

Bedrijfsnaam	Naam is onbekend 821
Straat + huisnummer	ROOTVEN 7

Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 999999, onbekend, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	ROOTVEN 7
Dossiernummer	

P.V.S. MEUBELEN

Bedrijfsnaam	P.V.S. MEUBELEN
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 14
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

PAROCHIEBESTUUR MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	PAROCHIEBESTUUR MOERGESTEL
Straat + huisnummer	ST. JANSPLEIN 9
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	1992
Archiefverwijzing	BOOT O/Z (MOERGESTEL)
Voormalig adres	ST JANSPLEIN 9
Dossiernummer	

POIRTERS

Bedrijfsnaam	POIRTERS
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 17
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	1992
Archiefverwijzing	BOOT O/Z (MOERGESTEL)
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 17
Dossiernummer	

PVS MEUBELEN

Bedrijfsnaam	PVS MEUBELEN
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 14
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	KERKSTRAAT 14
Dossiernummer	

RAAK VAN, BLOEMSIERKUNST

Bedrijfsnaam	RAAK VAN, BLOEMSIERKUNST
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 16
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	KERKSTRAAT 16
Dossiernummer	

RABOBANK B.A.

Bedrijfsnaam	RABOBANK B.A.
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 9
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 9
Dossiernummer	

SMOLDERS

Bedrijfsnaam	SMOLDERS
Straat + huisnummer	ROOTVEN 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	1992

Archiefverwijzing	BOOT O/Z (MOERGESTEL)
Voormalig adres	ROOTVEN 1
Dossiernummer	

SMOLDERS & ZN.

Bedrijfsnaam	SMOLDERS & ZN.
Straat + huisnummer	ROOTVEN 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 453, bouwinstallatiebedrijven, NSX-score: 50
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	ROOTVEN 1
Dossiernummer	

SMOLDERS & ZN.

Bedrijfsnaam	SMOLDERS & ZN.
Straat + huisnummer	ROOTVEN 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 275407, loodgieterij, NSX-score: 247
Startjaar activiteit	1968
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

SMOLDERS, FA.

Bedrijfsnaam	SMOLDERS, FA.
Straat + huisnummer	ROOTVEN 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 275407, loodgieterij, NSX-score: 247
Startjaar activiteit	1970
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

SMOLDERS, H.A.M.

Bedrijfsnaam	SMOLDERS, H.A.M.
Straat + huisnummer	PASTOOR DE LOUWSTRAAT 8

Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 4542, timmerwerkplaats, NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1968
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

SMOLDERS, P.L.H.

Bedrijfsnaam	SMOLDERS, P.L.H.
Straat + huisnummer	ROOTVEN 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 275407, loodgieterij, NSX-score: 247
Startjaar activiteit	1995
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

ST. ERMELINDIS

Bedrijfsnaam	ST. ERMELINDIS
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 17
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 15511, zuivelfabriek, NSX-score: 97
Startjaar activiteit	1910
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 17/A 5
Dossiernummer	

ST. ERMELINDIS

Bedrijfsnaam	ST. ERMELINDIS
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 17
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 15511, zuivelfabriek, NSX-score: 97
Startjaar activiteit	1910
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 17/A 5
Dossiernummer	

ST. ERMELINDIS

Bedrijfsnaam	ST. ERMELINDIS
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 17
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 15511, zuivelfabriek, NSX-score: 97
Startjaar activiteit	1924
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 17/A 5
Dossiernummer	

ST. ERMELINDIS

Bedrijfsnaam	ST. ERMELINDIS
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 17
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 15511, zuivelfabriek, NSX-score: 97
Startjaar activiteit	1924
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 17/A 5
Dossiernummer	

ST. ERMELINDIS

Bedrijfsnaam	ST. ERMELINDIS
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 17
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 15511, zuivelfabriek, NSX-score: 97
Startjaar activiteit	1930
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 17/A 5
Dossiernummer	

ST. ERMELINDIS

Bedrijfsnaam	ST. ERMELINDIS
Straat + huisnummer	POSTELSTRAAT 17
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 15511, zuivelfabriek, NSX-score: 97
Startjaar activiteit	1930
Eindjaar activiteit	onbekend

Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	POSTELSESTRAAT 17/A 5
Dossiernummer	

STOER EN ELEGANT

Bedrijfsnaam	STOER EN ELEGANT
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 11
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 11 A
Dossiernummer	

SUPERMARKT SUPER

Bedrijfsnaam	SUPERMARKT SUPER
Straat + huisnummer	RAADHUISSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	RAADHUISSTRAAT 1
Dossiernummer	

TIMMERMANS, J.

Bedrijfsnaam	TIMMERMANS, J.
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 36
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 287504, smederij, NSX-score: 54
Startjaar activiteit	1875
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	KERKSTRAAT 20/A 66/A 65, DORP
Dossiernummer	

TIMMERMANS, J.

Bedrijfsnaam	TIMMERMANS, J.
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 36

Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 287504, smederij, NSX-score: 54
Startjaar activiteit	1875
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	KERKSTRAAT 20/A 66/A 65, DORP
Dossiernummer	

TIMMERMANS, J.B.

Bedrijfsnaam	TIMMERMANS, J.B.
Straat + huisnummer	KERKSTRAAT 36
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 287504, smederij, NSX-score: 54
Startjaar activiteit	1925
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	KERKSTRAAT 20/A 66/A 65, DORP
Dossiernummer	

VELTHOVEN F. VAN BV

Bedrijfsnaam	VELTHOVEN F. VAN BV
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 7
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 453101, elektrotechnisch installatiebedrijf, NSX-score: 1
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 7
Dossiernummer	

VELTHOVEN VAN-KRUIJSSEN

Bedrijfsnaam	VELTHOVEN VAN-KRUIJSSEN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 453, bouwinstallatiebedrijven, NSX-score: 50
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 3

Dossiernummer	
---------------	--

VELTHOVEN, J. VAN

Bedrijfsnaam	VELTHOVEN, J. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 1
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 287504, smederij, NSX-score: 54
Startjaar activiteit	1944
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 1/A 101, SCHOOLSTRAAT
Dossiernummer	

VELTHOVEN, VAN

Bedrijfsnaam	VELTHOVEN, VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 3
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99.8
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	BOOT O/Z (MOERGESTEL)
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 3
Dossiernummer	

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Postelstraat 15

Naam van de tank	Postelstraat 15
Straat en huisnummer	Postelstraat 15
Plaats	MOERGESTEL
Soort tank	onbekend
Type brandstof	Huisbrandolie
Inhoud (ltr)	5000
KIWA-certificaatnummer	X
Datum sanering	01-01-1992
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	Verwijderd

Raadhuisstraat 17

Naam van de tank	Raadhuisstraat 17
------------------	-------------------

Straat en huisnummer	Raadhuisstraat 17
Plaats	MOERGESTEL
Soort tank	onbekend
Type brandstof	Huisbrandolie
Inhoud (ltr)	3000
KIWA-certificaatnummer	X
Datum sanering	01-01-1992
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	Gereinigd en afgevuld

Raadhuisstraat 21

Naam van de tank	Raadhuisstraat 21
Straat en huisnummer	Raadhuisstraat 21
Plaats	MOERGESTEL
Soort tank	onbekend
Type brandstof	Huisbrandolie
Inhoud (ltr)	6000
KIWA-certificaatnummer	X
Datum sanering	01-01-1996
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	Verwijderd

Raadhuisstraat 27

Naam van de tank	Raadhuisstraat 27
Straat en huisnummer	Raadhuisstraat 27
Plaats	MOERGESTEL
Soort tank	onbekend
Type brandstof	Huisbrandolie
Inhoud (ltr)	3000
KIWA-certificaatnummer	X
Datum sanering	01-01-1992
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	Verwijderd

Rootven 1

Naam van de tank	Rootven 1
Straat en huisnummer	Rootven 1
Plaats	MOERGESTEL
Soort tank	onbekend

Type brandstof	Huisbrandolie
Inhoud (ltr)	3000
KIWA-certificaatnummer	X
Datum sanering	01-01-1992
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	Gereinigd en afgevuld

St. Jansplein 9

Naam van de tank	St. Jansplein 9
Straat en huisnummer	St. Jansplein 9
Plaats	MOERGESTEL
Soort tank	onbekend
Type brandstof	Huisbrandolie
Inhoud (ltr)	2000
KIWA-certificaatnummer	X
Datum sanering	01-01-1992
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	Verwijderd

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek) de locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Pot. Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan "verontreinigende" stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde t gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

Disclaimer

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de actuele kwaliteit is van grond en grondwater. De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Naast dit bericht adviseren wij voor het opzoeken van bodeminformatie Het Bodemloket (www.bodemloket.nl) te raadplegen. Het Bodemloket is een initiatief van de gezamenlijke overheden die bevoegd zijn in het kader van de Wet Bodembescherming, waaronder de provincie Noord-Brabant. Op Het Bodemloket is informatie te vinden van locaties waar de provincie in het kader van de Wet bodembescherming bevoegd gezag is. Dit zijn de locaties met een geval van ernstige bodemverontreiniging en saneringslocaties. Het betreft informatie over bodemonderzoek, vervolgstappen en saneringen. Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant.