

RAPPORT
Verkennd bodemonderzoek
Schoolstraat 27 te Moergestel

Opdrachtgever

Janssen de Jong Projectontwikkeling
Postbus 30
5690 AA Son en Breugel

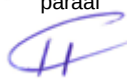
Projectnummer

Aeres Milieu projectnummer AM17464

Status rapport

Definitief

Autorisatie

Opsteller rapport:	paraaf	datum
Ing. T.K.P.G. Thijssen		19 december 2017
Kwaliteitscontrole:	paraaf	datum
Ing. J.M.G. Reuver		19 december 2017

Contactgegevens

Aeres Milieu B.V.
Noordhoven 4
6040 KA ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING RESULTATEN	2
1. INLEIDING	3
2. VOORONDERZOEK	4
2.1 Inleiding.....	4
2.2 Topografische beschrijving	4
2.3 Historisch overzicht en omgeving	5
2.4 Dossieronderzoek	6
2.5 Bodemopbouw en geo(hydro)logie	7
2.6 Beschrijving van de onderzoekslocatie	8
2.7 Asbest	8
2.8 Bodemkwaliteitskaart gemeente Oisterwijk	8
2.9 Onderzoekshypothese	8
3. ONDERZOEKSSTRATEGIE	9
3.1 Inleiding.....	9
3.2 Onderzoeksstrategie	9
4. VELDWERKZAAMHEDEN	10
4.1 Algemeen.....	10
4.2 Grondbemonstering	10
4.3 Grondwatermonsternamen	10
5. LABORATORIUMONDERZOEK	12
5.1 Algemeen.....	12
5.2 Grond(meng)monster(s)	12
5.2.1 Analyseresultaten grond(meng)monsters	12
5.3 Grondwatermonster(s)	13
5.3.1 Analyseresultaten grondwatermonster(s)	13
5.4 Toetsing van de gesteld hypothese	14
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15

Bijlagen:

1	Topografische en kadastrale overzichtskaart
2	Omgevingsrapport Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant en bodemloket.nl
3	Foto's onderzoekslocatie
4	Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten
5	Boorprofielen en visuele waarnemingen
6	Verklaring veldmedewerker
7	Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monsters
8	Toetsingstabel en analyserapport grondwatermonster

SAMENVATTING RESULTATEN

Algemeen

Projectnummer	: AM17464
Soort onderzoek	: Verkennd bodemonderzoek
Adres onderzoekslocatie	: Schoolstraat 27 te Moergestel
Gemeente	: Oisterwijk
Kadastrale registratie	: Moergestel sectie A nummer 5514
Coördinaten	: X = 140.808 / Y = 394.887
Oppervlakte	: circa 2.510 m ²
Aanleiding onderzoek	: Herontwikkeling (woningbouw)
Opdrachtgever	: Janssen de Jong Projectontwikkeling

Onderzoekshypothese

Hypothese conform NEN 5740 : verdacht

Onderzoeksopzet

Boringen tot 0,5 m-mv.	: 11
Boringen tot 2,0 m-mv.	: 2
Peilbuizen	: 1

Visuele waarnemingen

Bovengrond (0,0-0,5 m-mv.)	: geen bijzonderheden / bijmengingen
Ondergrond (0,5-2,0m-mv.)	: geen bijzonderheden / bijmengingen
Grondwater	: geen bijzonderheden

Laboratoriumonderzoek

Bovengrond (0-0,5 m-mv.)	: licht verhoogd met kobalt (inpandig)
Ondergrond (0,5-2,0 m-mv.)	: geen verhoogde gehalten aangetoond
Grondwater	: licht verhoogd met barium, koper, nikkel, zink, naftaleen en tetrachlooretheen

Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van Janssen de Jong Projectontwikkeling heeft Aeres Milieu B.V. in december 2017 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Schoolstraat 27 te Moergestel.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond van de inpandige boringen (MM1) licht verhoogd is met kobalt. In de bovengrond van de boringen van het buitenterrein (MM2) en in het mengmonster van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten berekend ten opzichte van de achtergrondwaarden. Het grondwater is licht verhoogd met zware metalen (barium, koper, nikkel en zink), naftaleen en tetrachlooretheen.

De resultaten van dit bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek.

De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling.

Het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is niet multifunctioneel toepasbaar. Het wordt daarom afgeraden het freatisch grondwater te gebruiken voor consumptie, besproeiing of proceswater.

1. INLEIDING

In opdracht van Janssen de Jong Projectontwikkeling heeft Aeres Milieu B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie:

Adres onderzoekslocatie	: Schoolstraat 27 te Moergestel
Gemeente	: Oisterwijk
Kadastrale registratie	: Moergestel sectie A nummer 5514
Oppervlakte	: circa 2.510 m ²
Huidig gebruik van de locatie	: Winkel (voormalige Boerenbondwinkel) met buitenterrein
Toekomstig gebruik	: Wonen met tuin

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5740. Het verkennend bodemonderzoek bestaat uit een vooronderzoek naar de historie en bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie en aanvullend hierop een bodemonderzoek op het perceel.

Aanleiding

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. Ter plaatse is woningbouw voorzien.

Doel

Het doel van het verkennend onderzoek is, middels een steekproef, het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse. Het onderzoek is niet bedoeld om een exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Onderzoek

Aeres Milieu B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek en de daaruit volgende onderzoekshypothese beschreven. Naar aanleiding van de opgestelde hypothese wordt in hoofdstuk 3 de onderzoeksstrategie opgesteld. In hoofdstuk 4 worden de veldwerkzaamheden (grond- en grondwateronderzoek) beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de laboratoriumwerkzaamheden en de onderzoeksresultaten. Het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 6, waarin de conclusies en enkele aanbevelingen staan beschreven.

Bemonstering en laboratoriumonderzoek vonden plaats in december 2017. De chemische analyses zijn uitgevoerd door ALcontrol Laboratories BV te Rotterdam. ALcontrol is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025. Alle analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatie Schema 3000 (AS3000).

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN5740 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een verkennend bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering en het nemen van een beperkt aantal monsters. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Daarnaast blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tot slot wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

Het bovenstaande betekent dat Aeres Milieu op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde bodemonderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het historisch onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 en NEN 5707 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 2.6 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- opdrachtgever/eigenaar;
- omgevingsdienst Midden- en West-Brabant;
- gemeente Oisterwijk;
- bodemloket.nl;
- kadaster;
- topotijds.nl;
- pdokviewer;
- terreininspectie.

In principe richt het vooronderzoek zich op alle percelen waarop het onderzoek betrekking heeft én de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel smal (< 10 m breed) is, worden ook de percelen hier weer aan grenzend meegenomen. Indien de aangrenzende percelen groot zijn, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de bodemonderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij er aanleiding bestaat toch het gehele perceel te onderzoeken.

2.2 Topografische beschrijving

De onderzoekslocatie ligt aan de Schoolstraat in het oostelijke deel van de bebouwde kom van Moergestel. Kadastraal is de locatie bekend als gemeente Moergestel sectie A nummer 5514. De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn $X = 140.808$ / $Y = 394.887$. Zie bijlage 1 voor een topografisch overzicht en kadastrale kaart. Op onderstaande luchtfoto is de globale begrenzing van de onderzoekslocatie weergegeven.



Afbeelding 1: globale begrenzing onderzoekslocatie (bron luchtfoto: PDOK viewer)

2.3 Historisch overzicht en omgeving

In het kader van het vooronderzoek is historisch kaartmateriaal bestudeerd. In 1900 staan meerdere gebouwen in het noordwestelijke deel ingetekend. Het gaat waarschijnlijk om twee woonhuizen met twee bijgebouwen (schuur of stal). Het overige deel is als tuin/erf in gebruik. Ook omstreeks 1950 staan meerdere gebouwen ingetekend en in 1970 lijkt een nieuw, groter gebouw aanwezig. Op de kaart uit 2000 zijn de contouren van de bestaande winkelbebouwing te herkennen.



Topografische kaart 1900



Topografische kaart 1950



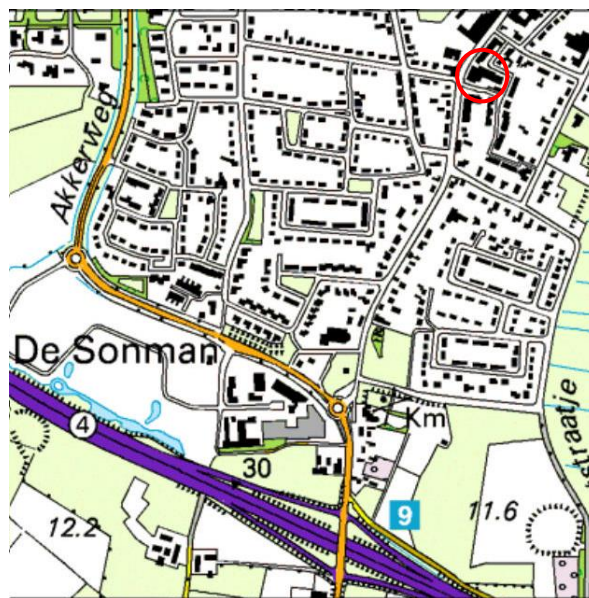
Topografische kaart 1970



Topografische kaart 1990



Topografische kaart 2000



Topografische kaart 2005

Afbeelding 2a t/m 2f: geraadpleegde historische kaarten (bron kaarten: topotijdreis.nl)

2.4 Dossieronderzoek

Door de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is op 27 november 2017 een bodemrapportage aangeleverd van de onderzoekslocatie en directe omgeving. Tevens is via bodemloket.nl bodeminformatie gedownload. De bodemrapportage van de Omgevingsdienst en de informatie van het bodemloket.nl zijn opgenomen in bijlage 2. Uit de bodemrapportage blijkt dat ter plaatse en nabij het plangebied in het verleden diverse bodemonderzoeken en een bodemsanering zijn uitgevoerd. Rapporten van de uitgevoerde onderzoeken en bodemsanering zijn volgens de Omgevingsdienst op te vragen bij de gemeente.

Voor het verkrijgen van meer informatie omtrent de uitgevoerde bodemonderzoeken en bodemsanering en bouw-, sloop- en milieuvergunningen is op 28 november 2017 een informatieverzoek ingediend bij de gemeente Oisterwijk. Op 30 november zijn door een medewerker van het team Vergunningen van de gemeente delen van rapporten van een saneringsonderzoek en saneringsplan toegestuurd van de locatie Schoolstraat 27a. Bouw-, sloop- en/of milieuvergunningdossiers waren in het gemeentelijk archief niet voorhanden of zijn niet beschikbaar gesteld.

In onderstaande tabel is een samenvatting weergegeven van het beschikbaar gestelde saneringsonderzoek en saneringsplan van de locatie Schoolstraat 27a (Brameco terrein).

Onderzoek	Samenvatting
Saneringsonderzoek Brameco terrein Schoolstraat 27a	In opdracht van Brameco b.a. heeft IGN b.v. een saneringsonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de sanering van een bodemverontreiniging op het Brameco-terrein aan de Schoolstraat 27a in Moergestel. Het terrein is kadastraal bekend als sectie A, nummers 4237, 4456, 4503, 4504 en 4611 en heeft een oppervlakte van 11.000 m². Brameco is voornemens, na sloop van de opstallen, een groot gedeelte van het bedrijfsterrein te verkopen. Alleen de winkel met omliggende grond (ten behoeve van parkeren) zal in eigendom van Brameco blijven. Ter plaatse van de te verkopen terreindelen zal in de nabije toekomst een bouwplan ontwikkeld worden. Brameco is vermoedelijk sinds 1955 op de locatie aanwezig. Op het bedrijfsterrein zijn centraal een mengvoederbedrijf met een aantal silo's voor opslag van mengvoeders aanwezig. Op het noordelijk terreindeel is een Boerenbondwinkel aanwezig (<u>onderhavige onderzoekslocatie</u>) en op het zuidelijk terreindeel een gebouw waarin kantoren en een opslagruimte gevestigd zijn. Het terrein rondom de silo's, kantoren en opslagruimten zijn in het verleden verhard met slakken van de zinkfabriek uit Budel. Ter plaatse van het mengvoederbedrijf is in 1965 een ondergrondse HBO-tank geplaatst. In 1970 is westelijk een ondergrondse HBO-tank geplaatst. Deze tank is nadien gebruikt voor de opslag van diesel voor het tanken van vrachtwagens. Nadien zijn op het terrein 2 bovengrondse dieselolietanks geplaatst.

Onderzoek	Samenvatting
	Uit resultaten van uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat in de grond en het grondwater verontreinigingen zijn aangetroffen met minerale olie, zink en koper tot boven de interventiewaarden. Op basis van de resultaten van saneringsonderzoek is aanbevolen een sanering uit te voeren bestaande uit een combinatie van isolatie en ontgraving. [bron: rapport IGN, kenmerk MU 97.0070.SO d.d. 9 juli 1997]
Saneringsplan Brameco terrein Schoolstraat 27a	De sanering heeft tot doel de bodemverontreiniging en de schadelijke gevolgen daarvan voor de volksgezondheid en het milieu op te heffen. Dit wordt bereikt door de bodemverontreiniging te verwijderen op een zodanige wijze dat, rekening houdend met vooraf gestelde randvoorwaarden, de bodemkwaliteit zodanig wordt hersteld dat deze geschikt is voor de toekomstige functies, zijnde parkeerplaats op het te behouden terreindeel en woningbouw met bijbehorende infrastructuur op het te verkopen terreindeel. [bron: rapport IGN, kenmerk MU 97.0070 d.d. 9 juli 1997]

Tabel 2.1: Samenvatting saneringsonderzoek en saneringsplan

Uit informatie van het bodemloket.nl blijkt dat het bevoegd gezag Wet bodembescherming op 18 september 1997 het geval van bodemverontreiniging heeft beschikt als ernstig, niet urgent en heeft ingestemd met het saneringsplan. Na afronding van de sanering is een evaluatierapport opgesteld (rapport V&S Milieu Adviseurs Tilburg, kenmerk 10.296 d.d.26-08-2002). Dit rapport is niet beschikbaar gesteld. Op 20 februari 2003 heeft het bevoegd gezag ingestemd met de uitgevoerde sanering. De vastgestelde verontreiniging is voldoende gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming.

De exacte locatie van de gesaneerde bodemverontreinigingen is niet af te leiden uit de beschikbare gestelde onderzoeken. Of er bodemverontreiniging aanwezig is of was en of er saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd op onderhavige onderzoekslocatie is niet duidelijk.

Uit de resultaten van bodemonderzoeken uit de directe omgeving van de onderzoekslocatie blijkt dat het grondwater in de omgeving licht verhoogd is met zware metalen en plaatselijk vluchtig aromaten.

2.5 Bodemopbouw en geo(hydro)logie

Het plangebied ligt in het zuidelijk zandgebied. De ondergrond wordt doorsneden door meerdere breuken die zuidoost-noordwest georiënteerd zijn en de Centrale Slenk en de Peelhorst begrenzen. Het plangebied ligt binnen de dalingszone van de Centrale Slenk ofwel Roerdalslenk. Hier ligt een dunne laag dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Bortel) op grindhoudende rivierzanden van de Formatie van Sterksel. De afzettingen van de Formatie van Sterksel zijn afgezet door de Rijn.¹ De bodemopbouw van de onderzoekslocatie wordt schematisch weergegeven in tabel 2.2.

Diepte [m-mv]	Hydrogeologische eenheid	Lithologie
0 – 14	Formatie van Bortel, zandige eenheid	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 Sterksel, zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei
52 – 60	Formatie van Stramproy, zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, fijn en grof zand, weinig klei en zandige klei en een spoor veen, bruinkool en grind
60 - 82	Formatie van Waalre, eerste kleiige eenheid	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind

Tabel 2.2: Geo(hydro)logische indeling (bron: Dinoloket, identificatie B51A0190)

De maaiveldhoogte ter plaatse bedraagt 13,3 m+ NAP. De stroming van het freatisch grondwater is globaal noordelijk gericht en bevindt zich op een hoogte van circa 10,5 m+ NAP, overeenkomend met circa 3 m-mv. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen van een grondwaterbeschermingsgebied.

1 Berendsen 1997 (herdruk 2008), 28-29.

2.6 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Op 5 december 2017 is een veldinspectie uitgevoerd, hierbij is gelet op het terreingebruik en de aanwezigheid van ondergrondse tanks, stookplaatsen, (half)verhardingslagen, ophogingen, storthopen, dempingen, afgravingen en asbesthoudend materiaal op het maaiveld. Een fotoreportage van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 3.

De onderzoekslocatie is grotendeels bebouwd. De bebouwing betreft een leegstaande Boerenbondwinkel. Het buitenterrein is in gebruik als verhard erf/bestrating en parkeerplaats (klinkerverharding). In het westen wordt het plangebied begrensd door de Schoolstraat, in het noorden door de panden Schoolstraat 25 en Korenschuur 4a en in het oosten en zuiden door de straat Korenschuur.

Er zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreinigingen of bronnen van verontreinigingen. Tijdens de veldinspectie zijn op het terrein en aan de zichtbare zijden van de bebouwing geen asbestverdachte materialen waargenomen.

2.7 Asbest

Conform de NEN 5707 (Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) is er sprake van een asbestverdachte locatie indien er sprake is van één of meer van de hieronder beschreven activiteiten of gebeurtenissen:

- de eventuele aanwezigheid in het verleden van bedrijven, die asbesthoudende producten, apparaten of voorwerpen vervaardigen en/of verwerken;
- de eventuele aanwezigheid in het verleden en/of heden van bedrijfsgebouwen (o.a. schuren), waarin (veel) asbesthoudende bouwstoffen zijn verwerkt, en of de aanwezigheid van asbestresten in de bodem en/of onder verhardingen (o.a. erven van boerderijen);
- de aanwezigheid van woongebouwen, gebouwd van asbestcementplaten, dan wel in het verleden gerenoveerd met toepassing van asbestcementproducten, met een gerede kans dat asbestresten in tuinen en/of plantsoenen zijn achtergebleven;
- eventuele stortingen van asbestverdachte afvalstoffen;
- de kans op aanwezigheid van asbesthoudende buizen of ophooglagen in de ondergrond;
- de toepassing van asbesthoudende beschoeiingen langs watergangen of in (volks)tuinen;
- de (vroegere) aanwezigheid van glastuinbouw, danwel afval van kassen op of in de bodem;
- er hebben in het verleden calamiteiten met asbest plaatsgevonden (asbestbrand), zonder dat de verspreid geraakte asbestresten (meteen) zijn opgeruimd.

Uit het dossieronderzoek en de uitgevoerde veldinspectie is geen informatie naar voren gekomen dat bovengenoemde activiteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie hebben plaatsgevonden.

2.8 Bodemkwaliteitskaart gemeente Oisterwijk

Op de bodemkwaliteitskaart van de Gemeente Oisterwijk (rapport SRE Milieudienst, projectnummer 472880 d.d. 27 juli 2009) is de onderzoekslocatie ingedeeld in de bodemkwaliteitszone 'Moergestel, wonen <1945'. Voor de bovengrond en voor de ondergrond geldt de ontgravingsklasse 'Achtergrondwaarden'. Op de bodemfunctieklassenkaart heeft het gebied de functieklasse 'Wonen'.

2.9 Onderzoekshypothese

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is de onderzoekslocatie als "verdacht" beschouwd. De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt niet verwacht (niet verdacht).

3. ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Inleiding

Op basis van de verzamelde informatie uit het vooronderzoek (NEN 5725) en de gestelde onderzoekshypothese(n) voor de onderzoekslocatie, is een onderzoeksstrategie opgesteld conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5740 (Bodem-Landbodemonderzoek; Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009) van het Nederlands Normalisatie-Instituut.

3.2 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de onderzoeksopzet van de strategie NEN5740 VED-HE (strategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming). In principe worden boringen willekeurig verspreid over de gehele onderzoekslocatie. Voor het vaststellen van de milieuhygiënische conditie van de bodem (grond en grondwater) van de onderzoekslocatie zal volgens onderstaande strategie veldwerk en monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden.

ONDERZOEKSNORM NEN 5740 'verdacht'								
Aantal boringen				Aantal te nemen monsters			Aantal te onderzoeken (meng)monsters	
oppervlakte	tot 0,5 m	en tot 2 m	en met peilbuis	grond		grondwater	grond	grondwater
				0-0,5 m	0,5-2,0 m ¹			
2.510 m ²	11	2	1	14	9	1	3	1
Analysepakket							NEN-grond incl. lutos	NEN-grondwater

Tabel 3.1: Veldwerk, monsternamen en analysestrategie volgens NEN 5740 "verdacht"

¹⁾ Uit elke boring van 0,5 tot 2,0 diepte worden drie monsters in trajecten van ten hoogste 0,5 m genomen.

Legenda bij tabel 3.1

m: meter beneden maaiveld

lutos: lutum en organische stofgehalte

De bovengrond en de ondergrond worden onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- drogestof-bepaling
- 9 zware metalen
- 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen
- 7 Polychloorbifenylen (PCB)
- minerale olie

Tevens bepaalt het laboratorium het gehalte aan organische stof en lutumgehalte voor het vaststellen van een toetsingskader voor de lokale bodemkwaliteit.

Het grondwater wordt onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- 9 zware metalen
- 8 vluchtige aromatische koolwaterstoffen (incl. naftaleen)
- 21 vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen
- minerale olie

4. VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Algemeen

Conform de onderzoeksstrategie, zoals beschreven in hoofdstuk 3, is op de onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 conform protocollen 2001 en 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Voor het traceren van de kabels en leidingen is voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden een KLIC melding verricht.

4.2 Grondbemonstering

Op 5 december 2017 zijn de boringen geplaatst volgens de in paragraaf 3.2 weergegeven onderzoeksstrategie conform protocol 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer H. van den Tillaar, erkend monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002 en 2018.

Inpandig zijn de boringen 1, 2 en 14 geplaatst. De overige boringen zijn verdeeld geplaatst over het buitenterrein.

De boringen zijn verricht met behulp van de Edelmanboor ($\varnothing$ 7 of 10 cm). Zie voor de boorpuntlocaties bijlage 3.

Gebaseerd op de diepte en stroming van het freatisch grondwater is een boring afgewerkt met een peilbuis (zie bijlage 2). Deze is benedenstrooms op de onderzoekslocatie geplaatst, ter plaatse van boorpunt 1. De bovenkant van het peilbuisfilter is onder de aangetroffen grondwaterstand geplaatst. Het filter bevindt zich van 3,1 - 4,1 meter beneden maaiveld. Tijdens de installatie van de peilbuis is geen werkwater gebruikt.

Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre het opgeboorde materiaal mogelijke aanwijzingen biedt voor de aanwezigheid van visueel zichtbare verontreiniging.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden. De uitkomende grond en alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen (zie bijlage 4). In het opgeboorde bodemmateriaal zijn visueel geen bijzonderheden/bijmengingen waargenomen.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. Op het maaiveld en in de vrijkomende grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

4.3 Grondwatermonstername

De peilbuis is een week na plaatsing op 12 december 2017 bemonsterd conform protocol 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De bemonstering is uitgevoerd door erkend veldwerker van Aeres Milieu, de heer H. van den Tillaar.

Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (Ec) van het grondwater bepaald.

Deze waarden waren constant bij monsternamen. De geleidbaarheid is gecorrigeerd voor de grondwatertemperatuur. De geleiding is een maat voor de concentratie aan opgeloste stoffen in het water, terwijl de pH de zuurgraad van het water aangeeft (pH<7: zuur, pH = 7: neutraal, pH>7: basisch).

De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk gefiltreerd en geconserveerd.

De in het veld gemeten parameters zijn in onderstaande tabel samengevat.

Peilbuisnummer	Pb 1
filterstelling [m-mv]	3,1 - 4,1
grondwaterpeil [m-mv]	2,5
toestroming	slecht
zuurgraad [pH]	6,1
elektrisch geleidingsvermogen [μ S/cm]	418
troebelheid [NTU]	329
drijfslag	geen
geur	geen
waargenomen afwijkingen	geen

Tabel 4.1: Resultaten veldmetingen tijdens grondwatermonsternamen

De meetresultaten wijken niet af van natuurlijk of regionaal voorkomende waarden.

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Algemeen

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van ALcontrol BV te Rotterdam. ALcontrol is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

5.2 Grond(meng)monster(s)

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek van de grondmonsters uit de boven- en ondergrond al dan niet mengmonsters samengesteld volgens onderstaande tabel. De keuze voor het samenstellen van deelmonsters tot een mengmonster of het analyseren van individuele monsters is gebaseerd op de visuele waarnemingen in het veld en op de onderzoeksstrategie. Vanwege het aantreffen van visueel waargenomen schone grond (geen bijzonderheden/bijmengingen) zijn in afwijking van de onderzoeksstrategie VED-HE meer dan 4 deelmonsters gemengd tot een mengmonster (MM2 en MM3).

Monsternummer	Grondmonster(s) ¹⁾	Bodemlaag [m-mv]	Visuele waarnemingen
MM1 (inpandig)	1-1	0,15 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
	2-1	0,18 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
	14-1	0,16 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
MM2 (buitenterrein)	3-1	0,05 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
	5-1	0,1 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
	6-1	0,1 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
	7-1	0,1 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
	8-1	0,1 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
	9-1	0,1 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
	10-1	0,1 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
	11-1	0,1 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
	12-1	0,1 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
	13-4	0,1 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
MM3	1-3	1,0 – 1,5	geen bijzonderheden / bijmengingen
	1-4	1,5 – 2,0	geen bijzonderheden / bijmengingen
	2-2	0,5 – 1,0	geen bijzonderheden / bijmengingen
	2-4	1,5 – 2,0	geen bijzonderheden / bijmengingen
	3-2	0,5 – 1,0	geen bijzonderheden / bijmengingen
	3-3	1,0 – 1,5	geen bijzonderheden / bijmengingen

Tabel 5.1: schema grond(meng)monsters

¹⁾ Het eerste cijfer geeft het boorpunt aan, het tweede cijfer het monsternametrajact (zie bijlage 3).

5.2.1 Analyseresultaten grond(meng)monsters

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

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

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat per 1 juli 2013 de toetsing altijd moet plaatsvinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stof gehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende achtergrondwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 6 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

Monsternummer	Bodemlaag [m-mv]	Visuele waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing	
MM1 (inpandig)	0,15 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen	Kobalt	44,4 mg/kg d.s.	*
MM2 (buitenterrein)	0,05 – 0,5	geen bijzonderheden / bijmengingen	--	-	-
MM3	0,5 – 2,0	geen bijzonderheden / bijmengingen	--	-	-

Tabel 5.2: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond van de inpandige boringen (MM1) licht verhoogd is met kobalt. In de bovengrond van de boringen van het buitenterrein (MM2) en in het mengmonster van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten berekend ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Zware metalen, zoals kobalt, bezitten een geringe mobiliteit in de bodem en hechten zich met name aan slib- en kleideeltjes. Zware metalen komen van nature in bepaalde concentraties in de bodem voor. Deze concentraties kunnen verhoogd voorkomen in het stedelijk milieu. De afgifte vindt onder andere plaats door dakpannen, dakgoten, kabels en leidingen, verkeer en afval. Ook depositie van zware metalen op de bodem door industriële activiteiten is een mogelijke oorzaak van verhoogde concentraties.

5.3 Grondwatermonster(s)

5.3.1 Analyseresultaten grondwatermonster(s)

De analyseresultaten van de grondwatermonsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende streefwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 7 voor de toetsingstabel en het analyserapport.

Peilbuis	Filtertraject [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	Verhoogde component	Gemeten concentratie en toetsing	
1	3,1 - 4,1	2,5	Barium	160 µg/l	*
			Koper	40 µg/l	*
			Nikkel	37 µg/l	*
			Zink	170 µg/l	*
			Naftaleen	0,99 µg/l	*
			Tetrachlooretheen	4,9 µg/l	*

Tabel 5.3: Toetsingsresultaten van de grondwatermonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwater licht verhoogd is met zware metalen (barium, koper, nikkel en zink), naftaleen en tetrachlooretheen. Voor de overige onderzochte componenten zijn geen verhoogde gehalten gemeten ten opzichte van de streefwaarde.

De licht verhoogde gehalten aan zware metalen worden waarschijnlijk van buiten de locatie aangevoerd. Verhoogde gehalten aan zware metalen zijn in de omgeving vaker verhoogd aangetroffen. De licht verhoogde gehalten aan naftaleen en tetrachlooretheen zijn op basis van het vooronderzoek en de bevindingen tijdens het veldwerk niet te verklaren.

5.4 Toetsing van de gesteld hypothese

Geconcludeerd kan worden dat de resultaten van grondmengmonster MM1 en het grondwatermonster in overeenstemming zijn met de hypothese dat de locatie als verdacht beschouwd dient te worden. Gelet op de aangetoonde componenten, de gemeten concentraties en het ontbreken van potentiële verontreinigingsbronnen op de locatie wordt het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek niet noodzakelijk geacht.

De resultaten van de grondmengmonsters MM2 (bovengrond buitenterrein) en MM3 (ondergrond) zijn in tegenspraak met de verdachte hypothese. In deze mengmonsters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Janssen de Jong Projectontwikkeling heeft Aeres Milieu B.V. in december 2017 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Schoolstraat 27 te Moergestel.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond van de in pandige boringen (MM1) licht verhoogd is met kobalt. In de bovengrond van de boringen van het buitenterrein (MM2) en in het mengmonster van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten berekend ten opzichte van de achtergrondwaarden. Het grondwater is licht verhoogd met zware metalen (barium, koper, nikkel en zink), naftaleen en tetrachlooretheen.

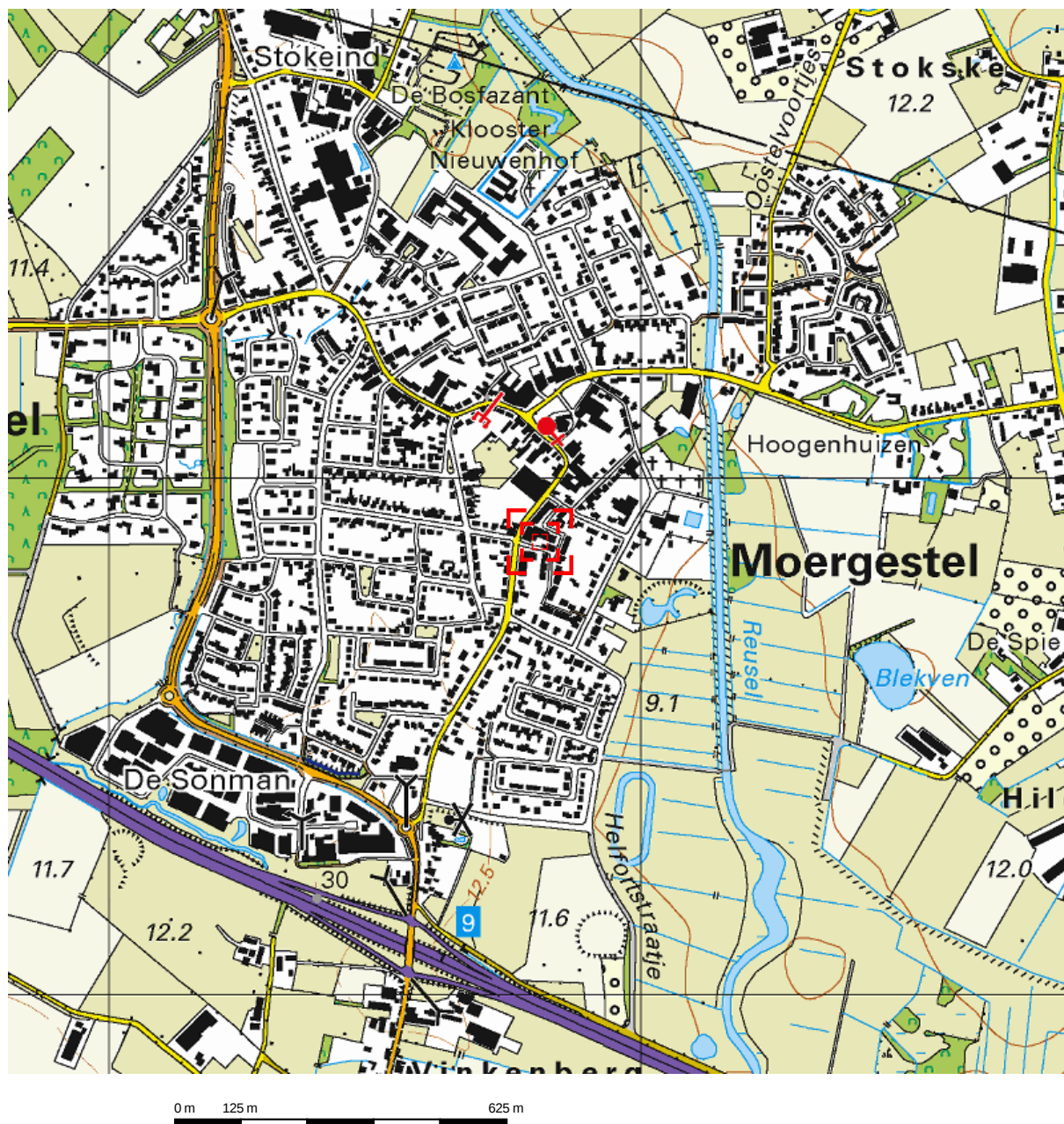
De resultaten van dit bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek.

De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling.

Het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is niet multifunctioneel toepasbaar. Het wordt daarom afgeraden het freatisch grondwater te gebruiken voor consumptie, besproeiing of proceswater.

BIJLAGE 1

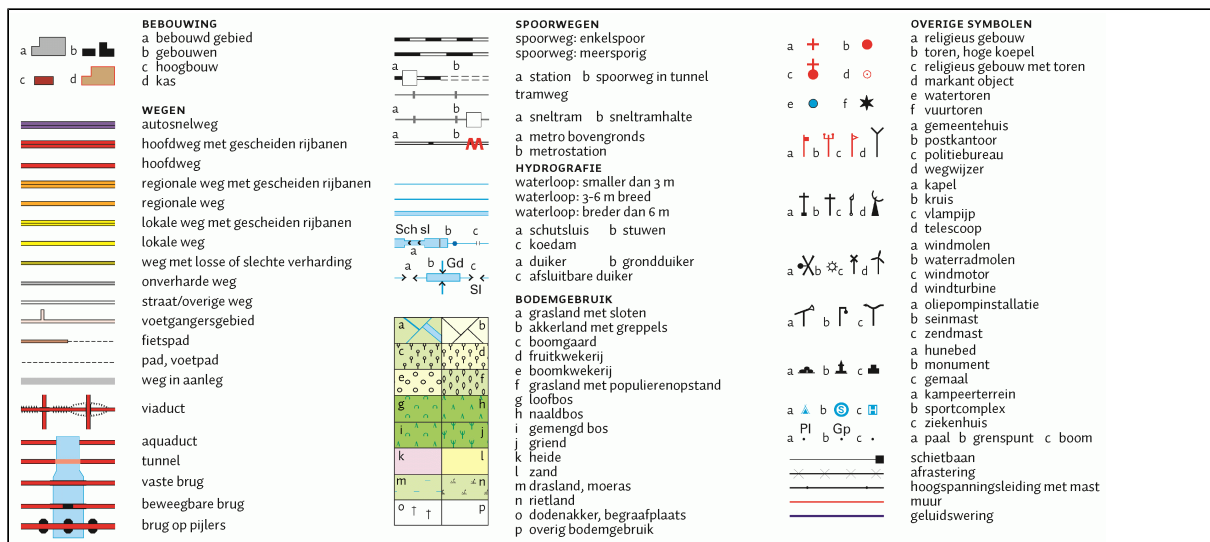
Topografische overzichtskaart en kadastrale situatie

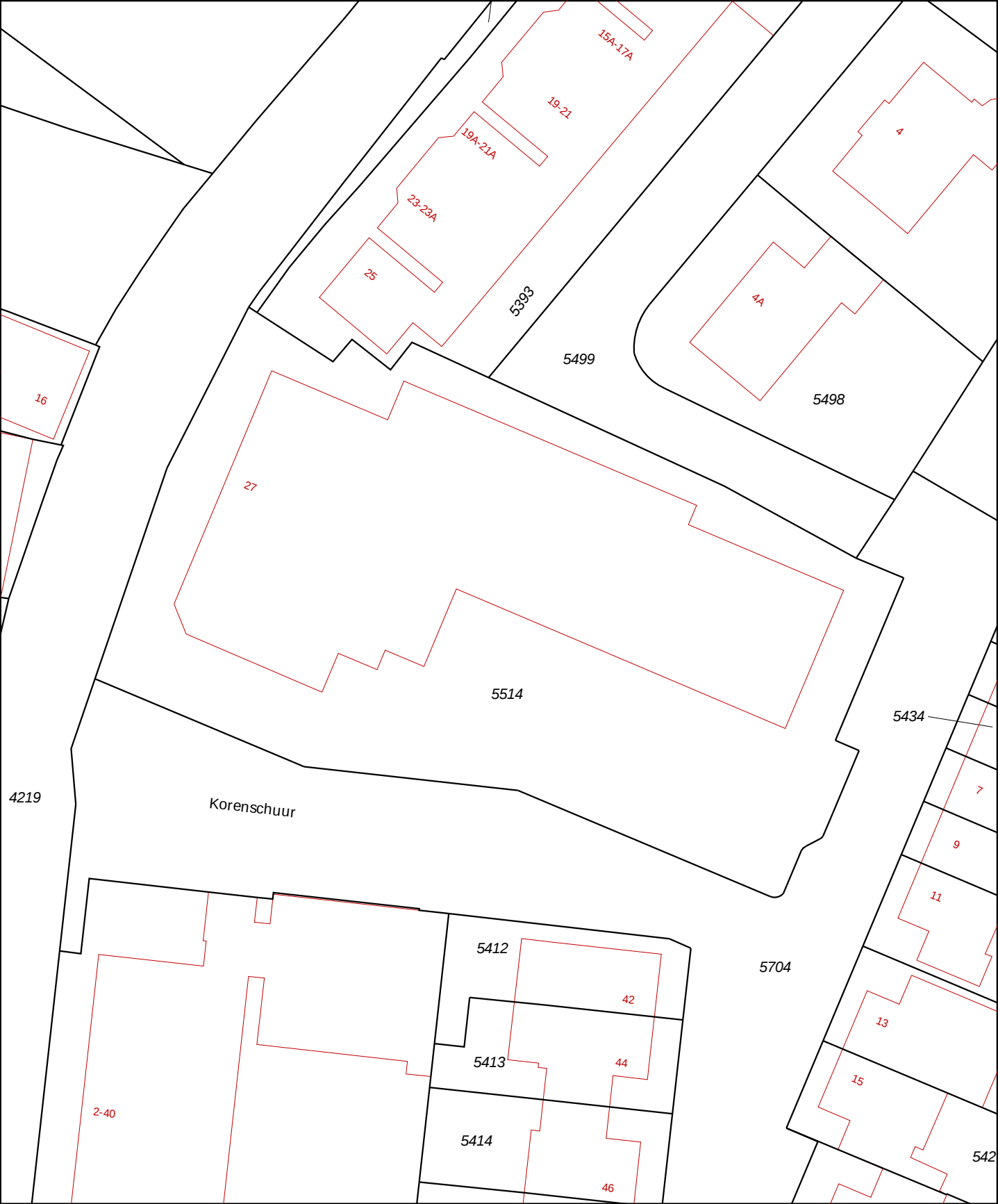


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object MOERGESTEL A 5514
Schoolstraat 27, 5066 EC MOERGESTEL
CC-BY Kadaster.





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 29 november 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Stree

Perceel

M OERGESTEL

A

5514

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

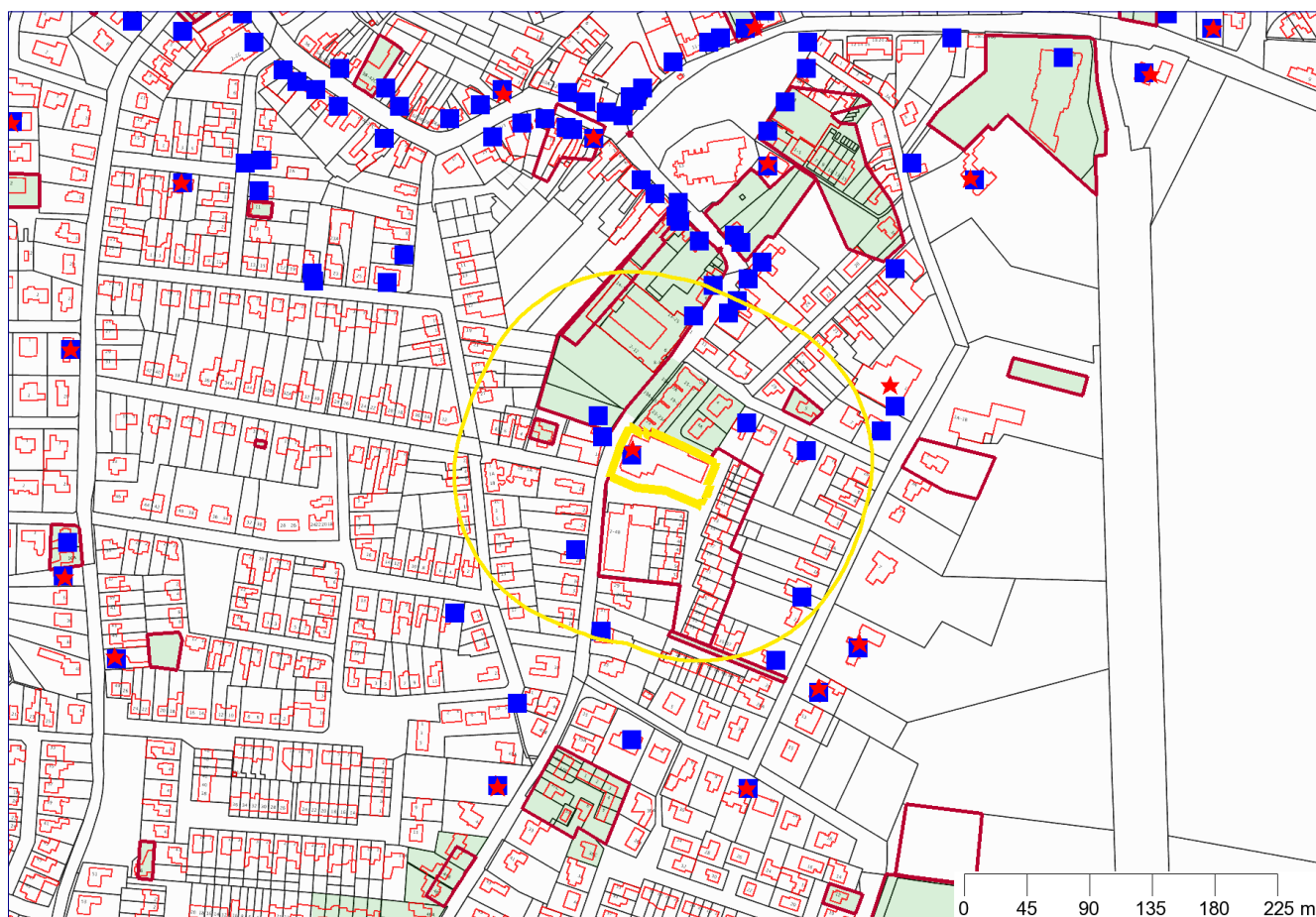
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 2

Omgevingsrapport Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Omgevingsrapport

Schoolstraat_27_Moergestel



- | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|
|  | Geselecteerd perceel |  | Rapportcontouren |
|  | 25-meter buffer |  | Hbb locaties |
|  | Perceelgrenzen |  | Ondergrondse tanks |
|  | Locatiecontouren | | |

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 140787 Y 394897

Buffer: 112,011 meter

Datum rapportage: 27-11-2017

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)	6
Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie	17
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	27
Uitleg begrippen bij deze rapportage	40
Analyseresultaten in conclusie	42
Wat u moet weten over tankgegevens	42
Disclaimer	43

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 "Schoolstraat 27"

Locatie	Schoolstraat 27
Locatiecode	NZ082400688
Adres	Schoolstraat 27
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 OMWB zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Schoolstraat 27a (Bramco b.a.)"

Locatie	Schoolstraat 27a (Bramco b.a.)
Locatiecode	NZ082400423
Adres	Schoolstraat 27a
Postcode	5066EC
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 51513, minerale olieproductengroothandel (geen brandstoffen), NSX-score: 414
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	ernstig, niet urgent
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende gesaneerd

Overzicht onderzoeken

Naam	Evaluatierapp sanering Schoolstraat 27 a
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	V&S Milieu Adviseurs Tilburg
Rapportnummer	10.296

Rapportdatum	26-08-2002
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	IGN
Rapportnummer	MU97.0070
Rapportdatum	09-07-1997
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	
Bodemonderzoek	Sanerings onderzoek
Onderzoeksbureau	IGN
Rapportnummer	MU97.0070.SO
Rapportdatum	09-07-1997
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	IGN
Rapportnummer	MU96.1481/MU96.2114
Rapportdatum	03-04-1997
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

BOERENBOND MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BOERENBOND MOERGESTEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 526335, brandstoffendetailhandel (vloeibaar), NSX-score: 320,2
Startjaar activiteit	1951
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	SCHOOLSTR 27 A
Dossiernummer	

BOERENBOND MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BOERENBOND MOERGESTEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 526335, brandstoffendetailhandel (vloeibaar), NSX-score: 320,2
Startjaar activiteit	1951
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	SCHOOLSTR 27 A
Dossiernummer	

BOERENBOND MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BOERENBOND MOERGESTEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 526335, brandstoffendetailhandel (vloeibaar), NSX-score: 320,2
Startjaar activiteit	1951
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	SCHOOLSTR 27 A
Dossiernummer	

BOERENBOND MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BOERENBOND MOERGESTEL
--------------	-----------------------

Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 51513, minerale olieproductengroothandel (geen brandstoffen), NSX-score: 414
Startjaar activiteit	1951
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	SCHOOLSTR 27 A
Dossiernummer	

BOERENBOND MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BOERENBOND MOERGESTEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 51513, minerale olieproductengroothandel (geen brandstoffen), NSX-score: 414
Startjaar activiteit	1951
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	SCHOOLSTR 27 A
Dossiernummer	

BOERENBOND MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BOERENBOND MOERGESTEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 157101, vee- en mengvoederfabriek, NSX-score: 216
Startjaar activiteit	1951
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	SCHOOLSTR 27 A
Dossiernummer	

BOERENBOND MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BOERENBOND MOERGESTEL
---------------------	-----------------------

Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 52462, verf- en verfwarendetailhandel, NSX-score: 1
Startjaar activiteit	1951
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	SCHOOLSTR 27 A
Dossiernummer	

BOERENBOND MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BOERENBOND MOERGESTEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 52462, verf- en verfwarendetailhandel, NSX-score: 1
Startjaar activiteit	1951
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	SCHOOLSTR 27 A
Dossiernummer	

BOERENBOND MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BOERENBOND MOERGESTEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 51212, zaai- en pootgoedgroothandel, NSX-score: 18
Startjaar activiteit	1951
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	SCHOOLSTR 27 A
Dossiernummer	

BOERENBOND MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BOERENBOND MOERGESTEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27

Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 51212, zaai- en pootgoedgroothandel, NSX-score: 18
Startjaar activiteit	1951
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	SCHOOLSTR 27 A
Dossiernummer	

BOERENBOND MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BOERENBOND MOERGESTEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 51212, zaai- en pootgoedgroothandel, NSX-score: 18
Startjaar activiteit	1951
Eindjaar activiteit	1993
Archiefverwijzing	18
Voormalig adres	SCHOOLSTR 27 A
Dossiernummer	

BOERENBOND WINKEL

Bedrijfsnaam	BOERENBOND WINKEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 27 A
Dossiernummer	

BRAMECO U.A. MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BRAMECO U.A. MOERGESTEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL

NSX-score dominante UBI	UBI: 512171, akkerbouwproductengroothandel, NSX-score: 18
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BRAMECO U.A. MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BRAMECO U.A. MOERGESTEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 516, machinegroothandel, NSX-score: 0
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BRAMECO U.A. MOERGESTEL

Bedrijfsnaam	BRAMECO U.A. MOERGESTEL
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BRAMECO-TERREIN

Bedrijfsnaam	BRAMECO-TERREIN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99,8
Startjaar activiteit	onbekend

Eindjaar activiteit	1999
Archiefverwijzing	BOOT O/Z (MOERGESTEL)
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 27A
Dossiernummer	

BRAMECO-TERREIN

Bedrijfsnaam	BRAMECO-TERREIN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 631242, hbo-tank (ondergronds), NSX-score: 99,8
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	1999
Archiefverwijzing	BOOT O/Z (MOERGESTEL)
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 27A
Dossiernummer	

JONKERS, J.C.

Bedrijfsnaam	JONKERS, J.C.
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 156101, graanmalerij, NSX-score: 0
Startjaar activiteit	1954
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RA NOORD-BRABANT
Voormalig adres	
Dossiernummer	

JONKERS, J.C./R.K. BOERENBOND

Bedrijfsnaam	JONKERS, J.C./R.K. BOERENBOND
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 512172, veevoeder- en meststoffengroothandel, NSX-score: 93
Startjaar activiteit	1954
Eindjaar activiteit	onbekend

Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

R.K. BOERENBOND

Bedrijfsnaam	R.K. BOERENBOND
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 512172, veevoeder- en meststoffengroothandel, NSX-score: 93
Startjaar activiteit	1966
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 27 A
Dossiernummer	

R.K. BOERENBOND

Bedrijfsnaam	R.K. BOERENBOND
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 512172, veevoeder- en meststoffengroothandel, NSX-score: 93
Startjaar activiteit	1970
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 27 A
Dossiernummer	

R.K. BOERENBOND

Bedrijfsnaam	R.K. BOERENBOND
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 512172, veevoeder- en meststoffengroothandel, NSX-score: 93
Startjaar activiteit	1975
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK

Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 27 A
Dossiernummer	

R.K. BOERENBOND

Bedrijfsnaam	R.K. BOERENBOND
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 512172, veevoeder- en meststoffengroothandel, NSX-score: 93
Startjaar activiteit	1977
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 27 A
Dossiernummer	

R.K. BOERENBOND

Bedrijfsnaam	R.K. BOERENBOND
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 512172, veevoeder- en meststoffengroothandel, NSX-score: 93
Startjaar activiteit	1979
Eindjaar activiteit	1981
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 27 A
Dossiernummer	

R.K. BOERENBOND

Bedrijfsnaam	R.K. BOERENBOND
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 512172, veevoeder- en meststoffengroothandel, NSX-score: 93
Startjaar activiteit	1982
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 27 A

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

R.K. BOERENBOND

Bedrijfsnaam	R.K. BOERENBOND
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 512172, veevoeder- en meststoffengroothandel, NSX-score: 93
Startjaar activiteit	1991
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 27 A
Dossiernummer	

R.K. BOERENBOND

Bedrijfsnaam	R.K. BOERENBOND
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 512172, veevoeder- en meststoffengroothandel, NSX-score: 93
Startjaar activiteit	1992
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 27 A
Dossiernummer	

R.K. BOERENBOND

Bedrijfsnaam	R.K. BOERENBOND
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 27
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 512172, veevoeder- en meststoffengroothandel, NSX-score: 93
Startjaar activiteit	1994
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 27 A
Dossiernummer	

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Schoolstraat 27

Naam van de tank	Schoolstraat 27
Straat en huisnummer	Schoolstraat 27
Plaats	MOERGESTEL
Soort tank	onbekend
Type brandstof	Huisbrandolie
Inhoud (ltr)	12000
KIWA-certificaatnummer	X
Datum sanering	01-01-1999
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	Verwijderd

Schoolstraat 27

Naam van de tank	Schoolstraat 27
Straat en huisnummer	Schoolstraat 27
Plaats	MOERGESTEL
Soort tank	onbekend
Type brandstof	Huisbrandolie
Inhoud (ltr)	8000
KIWA-certificaatnummer	X
Datum sanering	01-01-1999
Bodemverontreiniging	-
Status van de tank	Verwijderd

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 OMWB zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Pastoor de Louwstraat 16"

Locatie	Pastoor de Louwstraat 16
Locatiecode	NZ082400659
Adres	Pastoor de Louwstraat 16
Postcode	5066EG
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 51443, was-, poets- en reinigingsmiddelengroothandel, NSX-score: 1
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Binnen de OMWB 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 "Schoolstraat 16"

Locatie	Schoolstraat 16
Locatiecode	NZ082400690
Adres	Schoolstraat 16
Postcode	5066EE
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 19101, leerlooierij (voor 1900, plantaardige looistoffen), NSX-score: 3
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de OMWB zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Schoolstraat 26"

Locatie	Schoolstraat 26
Locatiecode	NZ082400691
Adres	Schoolstraat 26
Postcode	5066EE
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 01122, boomkwekerij, NSX-score: 25
Status verontreiniging	
Status beschikking	

Vervolgactie i.h.k.v. WBB	
---------------------------	--

Overzicht onderzoeken

Binnen de OMWB 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 OMWB zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

Locatie "Schoolstraat 14 (M. van Balkom)"

Locatie	Schoolstraat 14 (M. van Balkom)
Locatiecode	NZ082400453
Adres	Schoolstraat 14
Postcode	5066EE
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de OMWB 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 "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 (>S/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 (>S/AW) grondwater ()

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 () grondwater (>S/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 (>S/AW) grondwater (>S/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 (>S/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 () grondwater (>S/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 () grondwater (>T)

Locatie "BOSSTRAAT"

Locatie	BOSSTRAAT
Locatiecode	NZ082400022
Adres	Bosstraat
Postcode	
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht

Overzicht onderzoeken

Naam	BOSSTRAAT (PAD NAAST) MG
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	V&S milieuvadvisers
Rapportnummer	S-396 en S-166
Rapportdatum	10-01-2000
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Sterk verhoogde concentraties Cu en Pb uit verkennend bodemonderzoek worden niet meer aangetoond. Eén overschrijding streefwaarde voor zink in "puin" monster
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Naam	BOSSTRAAT 3
Bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Consulmij
Rapportnummer	9993
Rapportdatum	01-09-1998
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Bovengrond: min. olie en PAK > s-waarde. Ondergrond: niet onderzocht.

	Grondwater: niet onderzocht.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
Naam	BOSSTRAAT 1 tanksanering school
Bodemonderzoek	Indicatief onderzoek
Onderzoeksbureau	MDZ Milieu
Rapportnummer	S-10
Rapportdatum	16-05-1995
Aanleiding voor het onderzoek	BOOT
Conclusie rapport	verontreiniging in zijn geheel weggenomen, sanering is afgesloten
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Locatie "Schoolstraat 31A"

Locatie	Schoolstraat 31A
Locatiecode	NZ082400484
Adres	Schoolstraat 31A
Postcode	5066EC
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	UBI: 011218, glastuinbouw, NSX-score: 298
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Binnen de OMWB zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

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	

Locatie "Schoolstraat 18"

Locatie	Schoolstraat 18
Locatiecode	NZ082400338
Adres	Schoolstraat 18
Postcode	5066EE
Plaatsnaam	MOERGESTEL
Dominante Ubi	
Status verontreiniging	
Status beschikking	
Vervolgactie i.h.k.v. WBB	

Overzicht onderzoeken

Naam	KORENSTRAAT
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	MDZ Milieu
Rapportnummer	10627
Rapportdatum	21-09-1999
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Bovengrond: Cu, Zn > s-waarde. Ondergrond: geen overschrijding.

	Grondwater:Cr > t-waarde.
Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

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	

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	

BALKOM, M. VAN

Bedrijfsnaam	BALKOM, M. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 14
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1970
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BALKOM, M. VAN

Bedrijfsnaam	BALKOM, M. VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 14
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	1995
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	

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

BALKOM VAN

Bedrijfsnaam	BALKOM VAN
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 14
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 14
Dossiernummer	

CORNELIS KOUWENBERG CHEMIE MOE

Bedrijfsnaam	CORNELIS KOUWENBERG CHEMIE MOE
Straat + huisnummer	PASTOOR DE LOUWSTRAAT 16
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 51443, was-, poets- en reinigingsmiddelengroothandel, 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: 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	

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	

M VAN BALKOM

Bedrijfsnaam	M VAN BALKOM
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 14
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 501044, autoreparatiebedrijf, NSX-score: 111
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	

M VAN BALKOM

Bedrijfsnaam	M VAN BALKOM
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 14
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 5050, benzine-service-station, NSX-score: 420
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
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	

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	

WELTEN ERIC

Bedrijfsnaam	WELTEN ERIC
Straat + huisnummer	BOSSTRAAT 20
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 000000, onverdachte activiteit, NSX-score:
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	BOSSTRAAT 20
Dossiernummer	

WIEL, VD GEBR

Bedrijfsnaam	WIEL, VD GEBR
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 26
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 01122, boomkwekerij, NSX-score: 25
Startjaar activiteit	1994
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

WILLEMS W. BLOEMEN/PLANT

Bedrijfsnaam	WILLEMS W. BLOEMEN/PLANT
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 31
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 011218, glastuinbouw, NSX-score: 298
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	MIS
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 31 A
Dossiernummer	

WILLEMS, W.P.G.

Bedrijfsnaam	WILLEMS, W.P.G.
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 31
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 011214, bloemenkwekerij, NSX-score: 1
Startjaar activiteit	1985
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

WILLEMS, W.P.G.

Bedrijfsnaam	WILLEMS, W.P.G.
--------------	-----------------

Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 31
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 011214, bloemenkwekerij, NSX-score: 1
Startjaar activiteit	1995
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA OISTERWIJK
Voormalig adres	
Dossiernummer	

WOLFS, P.

Bedrijfsnaam	WOLFS, P.
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 16
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 19101, leerlooierij (voor 1900, plantaardige looistoffen), NSX-score: 3
Startjaar activiteit	1897
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 16
Dossiernummer	

WOLFS, P.

Bedrijfsnaam	WOLFS, P.
Straat + huisnummer	SCHOOLSTRAAT 16
Plaatsnaam	MOERGESTEL
NSX-score dominante UBI	UBI: 19101, leerlooierij (voor 1900, plantaardige looistoffen), NSX-score: 3
Startjaar activiteit	1897
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	RHCTI
Voormalig adres	SCHOOLSTRAAT 222/A 105
Dossiernummer	

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Binnen de OMWB zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar.

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.

Rapport Bodemloket

NB082400047

Schoolstraat 27a (Brameco b.a.)

Datum: 04-12-2017



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- ☐ Gegevens aanwezig, status onbekend
- ☐ Saneringsactiviteit
- ☐ Voldoende onderzocht/gesaneerd
- ☐ Onderzoek uitvoeren
- ☐ Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Schoolstraat 27a (Brameco b.a.)
Identificatiecode volgens bevoegd gezag: NB082400047
Locatiecode gemeentelijk BIS: NZ082400423
Adres: Schoolstraat 27a 5066EC MOERGESTEL
Gegevensbeheerder: Provincie Noord-Brabant
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende gesaneerd.
Omschrijving: De resultaten van de evaluatie van de sanering geven aan dat de vastgestelde verontreiniging voldoende is gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
vee- en mengvoederfabriek (157101)	onbekend	onbekend
onverdachte activiteit (000000)	onbekend	onbekend
akkerbouwproductengroothandel (512171)	onbekend	onbekend
brandstoffendetailhandel (vloeibaar) (526335)	onbekend	onbekend
machiegroothandel (516)	onbekend	onbekend
dieseltank (ondergronds) (631241)	onbekend	onbekend
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	onbekend
erfverharding met slakken (900081)	onbekend	onbekend
dieseltank (bovengronds) (631301)	onbekend	onbekend
graanmalerij (156101)	1954	onbekend
veevoeder- en	1954	onbekend

meststoffengroothandel (512172)		
zaai- en pootgoedgroothandel (51212)	1951	1993
minerale olieproductengroothandel (geen brandstoffen) (51513)	1951	1993
verf- en verfwarendetailhandel (52462)	1951	1993

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Sanerings evaluatie	V+amp;S Milieu Adviseurs Tilburg	10.296	2002-08-26
Sanerings onderzoek	IGN	MU97.0070.SO	1997-07-09
Saneringsplan	IGN	MU97.0070	1997-07-09
Nader onderzoek	IGN	MU96.1481/MU96.2114	1997-04-03

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen uitgevoerde sanering	0893690	2003-02-20
Instemmen met SP	0460319	1997-09-18
besch. ernstig, niet urgent	0460319	1997-09-18

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	stabiel, kl.restver./ pas.zorg, geen mon		2003-02-07

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

U kunt eventueel aanvullende informatie vragen bij:

- Omgevingsdienst Midden- en West Brabant (locaties gelegen in Midden- en West Brabant), bodemloket@OMWB, 013-2060200;
- Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (locaties gelegen in Noord- en Zuid-Oost Brabant), bodemloket@ODZOB.nl, 088-3690545;
- Actief Bodembeheer de Kempen (locaties met bodemverontreiniging met zware metalen (zink, cadmium, arseen, lood en koper) in Zuidoost-Brabant), secretariaatABDK@brabant.nl, 040-2329292;
- de gemeente waarin de locatie ligt.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van

de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

BIJLAGE 3

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



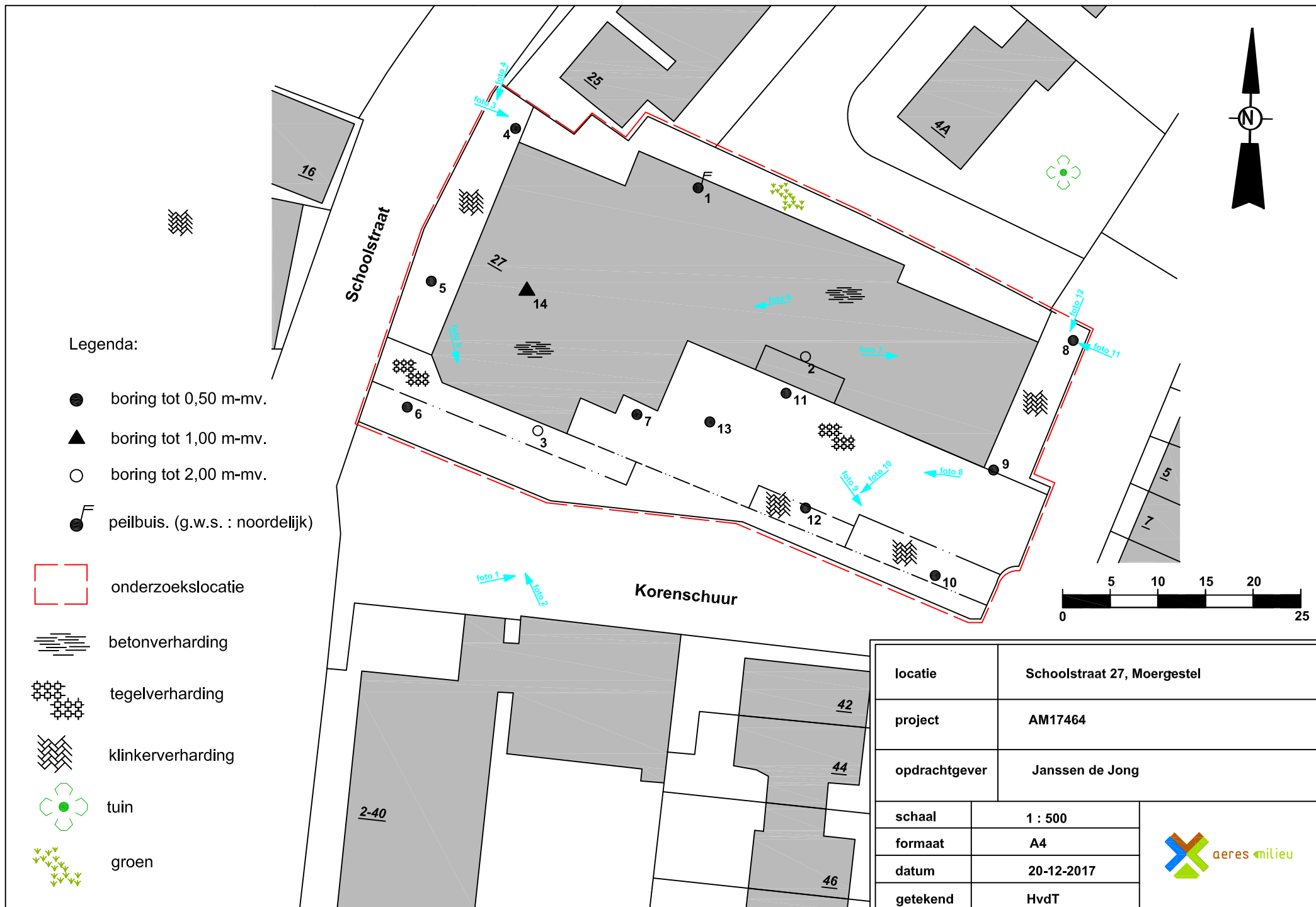
Foto 11



Foto 12

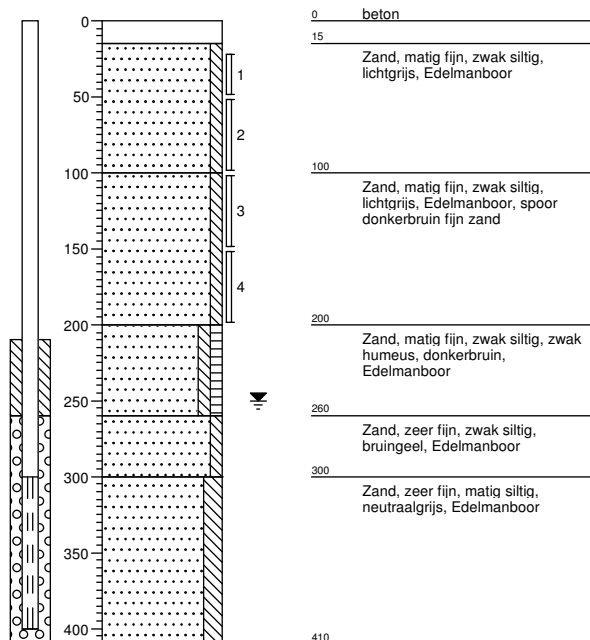
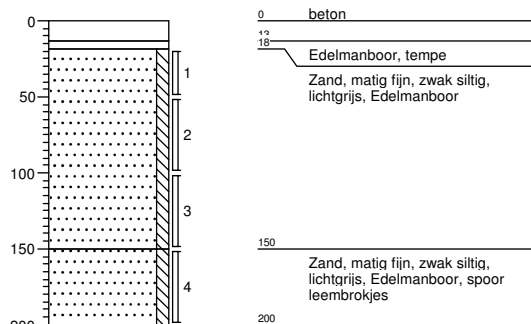
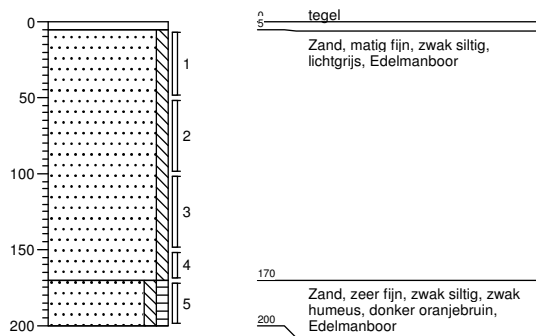
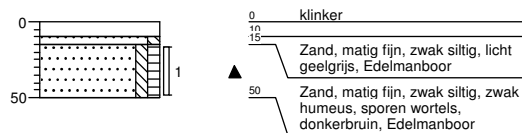
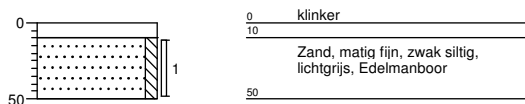
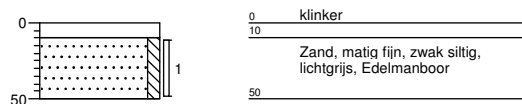
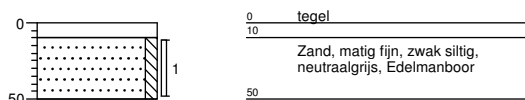
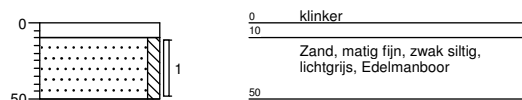
BIJLAGE 4

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten

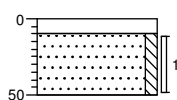


BIJLAGE 5

Boorprofielen en visuele waarnemingen

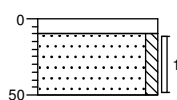
Boring: 1**Boring: 2****Boring: 3****Boring: 4****Boring: 5****Boring: 6****Boring: 7****Boring: 8**

Boring: 9



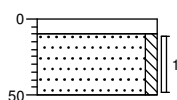
0	klinker
10	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 10



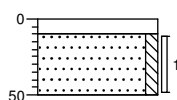
0	klinker
10	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeelgrijs, Edelmanboor

Boring: 11



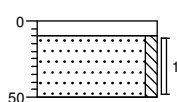
0	tegel
10	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, oranje grijs, Edelmanboor

Boring: 12



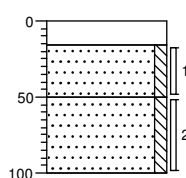
0	klinker
10	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, oranje grijs, Edelmanboor

Boring: 13



0	tegel
10	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeelgrijs, Edelmanboor

Boring: 14



0	beton
16	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor, zwakbruin grijs fijn zand

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

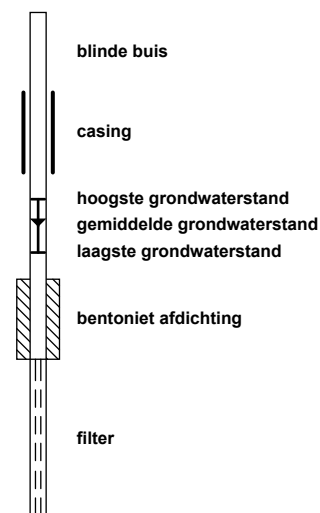
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

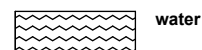
	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand



BIJLAGE 6

Verklaring Veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002.

Projectnummer	AM17464
Onderzoekslocatie	Schoolstraat 27 te Moergestel (kadastraal Moergestel sectie A, nummer 5514)
Datum uitvoering veldwerkzaamheden	5 december 2017 (protocol 2001) 12 december 2017 (protocol 2002)
Gecertificeerd monsternemer	Dhr. H. van den Tillaar



BIJLAGE 7

Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monsters

Projectnaam Schoolstraat 27, Moergestel
Projectcode AM17464

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

Monstercode	MM1		MM2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1		2					eis
	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	96,2	--	92,9	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (% vd DS)	3,0	--	1,9	--				
METALEN								
barium ⁺	<20	48,2	<20	54,2			920	20
cadmium	<0,2	0,237	<0,2	0,241	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	14	44,4 *	<1,5	3,69	15	102	190	3,0
koper	7,4	14,8	<5	7,24	40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0495	<0,05	0,0503	0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,8	<10	11	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	1,5	96	190	1,5
nikkel	8,8	23,7	<3	6,12	35	68	100	4,0
zink	<20	31,6	36	85,4	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--				
fenantreen	<0,01	--	0,02	--				
antraceen	<0,01	--	<0,01	--				
fluoranteen	0,01	--	0,02	--				
benzo(a)antraceen	0,01	--	0,01	--				
chryseen	<0,01	--	<0,01	--				
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--				
benzo(a)pyreen	<0,01	--	<0,01	--				
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	<0,01	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	<0,01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,076	0,076	0,099	0,099	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5	4,9	24,5	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<5	--	<5	--				
fractie C12-C22	<5	--	<5	--				
fractie C22-C30	<5	--	<5	--				
fractie C30-C40	<5	--	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 12678729-001 MM1 1-1 / 2-1 / 14-1

² 12678729-002 MM2 3-1 / 5-1 / 6-1 / 7-1 / 8-1 / 9-1 / 10-1 / 11-1 / 12-1 / 13-1

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

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

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

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

Bodemtypehumuslutum

1	0.5%	3%
2	0.5%	1.9%

Projectnaam Schoolstraat 27, Moergestel
Projectcode AM17464

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

Monstercode Bodemtype	MM3 3 <i>or</i>	<i>br</i>	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
droge stof (gew.-%)	92,3	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,6	--				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	2,5	--				
METALEN						
barium ⁺	<20	51,1			920	20
cadmium	<0,2	0,239	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	2,9	9,67	15	102	190	3,0
koper	<5	7,12	40	115	190	5,0
kwik	<0,05	0,0499	0,15	18	36	0,050
lood	<10	10,9	50	290	530	10
molybdeen	<0,5	0,35	1,5	96	190	1,5
nikkel	7,7	21,6	35	68	100	4,0
zink	28	64,8	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--				
fenantreen	<0,01	--				
antraceen	<0,01	--				
fluoranteen	0,02	--				
benzo(a)antraceen	0,01	--				
chryseen	<0,01	--				
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--				
benzo(a)pyreen	0,01	--				
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,089	0,089	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	24,5 ^a	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--				
fractie C12-C22	<5	--				
fractie C22-C30	<5	--				
fractie C30-C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20	70	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹ 12678729-003 MM3 1-3 / 1-4 / 2-2 / 2-4 / 3-2 / 3-3

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

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

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat

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

Bodemtypehumuslutum
3 0.6% 2.5%



Analysrapport

Aeres Milieu BV
dhr. T. Thijssen
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Schoolstraat 27, Moergestel
Uw projectnummer : AM17464
ALcontrol rapportnummer : 12678729, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 9XNTZP1H

Rotterdam, 14-12-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM17464. 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.

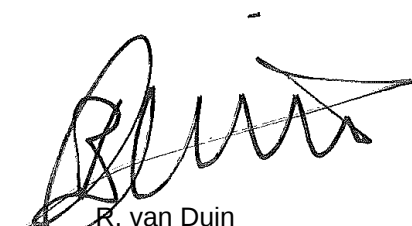
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport 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.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aeres Milieu BV
dhr. T. Thijssen

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Schoolstraat 27, Moergestel
Projectnummer AM17464
Rapportnummer 12678729 - 1

Orderdatum 06-12-2017
Startdatum 06-12-2017
Rapportagedatum 14-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM1 1-1 / 2-1 / 14-1				
002	Grond (AS3000)	MM2 3-1 / 5-1 / 6-1 / 7-1 / 8-1 / 9-1 / 10-1 / 11-1 / 12-1 / 13-1				
003	Grond (AS3000)	MM3 1-3 / 1-4 / 2-2 / 2-4 / 3-2 / 3-3				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	96.2	92.9	92.3	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	0.6	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.0	1.9	2.5	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	14	<1.5	2.9	
koper	mg/kgds	S	7.4	<5	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	8.8	<3	7.7	
zink	mg/kgds	S	<20	36	28	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.076 ¹⁾	0.099 ¹⁾	0.089 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 :



Aeres Milieu BV
dhr. T. Thijssen

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Schoolstraat 27, Moergestel
Projectnummer AM17464
Rapportnummer 12678729 - 1

Orderdatum 06-12-2017
Startdatum 06-12-2017
Rapportagedatum 14-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 1-1 / 2-1 / 14-1
002	Grond (AS3000)	MM2 3-1 / 5-1 / 6-1 / 7-1 / 8-1 / 9-1 / 10-1 / 11-1 / 12-1 / 13-1
003	Grond (AS3000)	MM3 1-3 / 1-4 / 2-2 / 2-4 / 3-2 / 3-3

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		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<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 :



Aeres Milieu BV
dhr. T. Thijssen

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Schoolstraat 27, Moergestel
Projectnummer AM17464
Rapportnummer 12678729 - 1

Orderdatum 06-12-2017
Startdatum 06-12-2017
Rapportagedatum 14-12-2017

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 :



Aeres Milieu BV
dhr. T. Thijssen

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Schoolstraat 27, Moergestel
Projectnummer AM17464
Rapportnummer 12678729 - 1

Orderdatum 06-12-2017
Startdatum 06-12-2017
Rapportagedatum 14-12-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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	Y6567831	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
001	Y6567828	05-12-2017	05-12-2017	ALC201

Paraaf :



Aeres Milieu BV
dhr. T. Thijssen

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Schoolstraat 27, Moergestel
Projectnummer AM17464
Rapportnummer 12678729 - 1

Orderdatum 06-12-2017
Startdatum 06-12-2017
Rapportagedatum 14-12-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6567632	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
002	Y6567707	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
002	Y6567724	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
002	Y6567686	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
002	Y6567708	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
002	Y6567717	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
002	Y6567821	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
002	Y6567722	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
002	Y6567712	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
002	Y6567823	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
002	Y6567677	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
003	Y6567827	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
003	Y6567700	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
003	Y6567625	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
003	Y6567809	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
003	Y6567832	05-12-2017	05-12-2017	ALC201
003	Y6567701	05-12-2017	05-12-2017	ALC201

Paraaf :

BIJLAGE 8

Toetsingstabel en analyserapport grondwatermonster

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	Pb 1 1	S	1/2(S+I)	I	RBK eis
METALEN					
barium	160 *	50	338	625	20
cadmium	<0,20	0,40	3,2	6,0	0,20
kobalt	11	20	60	100	2,0
koper	40 *	15	45	75	2,0
kwik	<0,05	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	2,7	15	45	75	2,0
molybdeen	3,6	5,0	152	300	2,0
nikkel	37 *	15	45	75	3,0
zink	170 *	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,2	0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2	7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	<0,2	4,0	77	150	0,20
o-xyleen	<0,1 --				0,10
p- en m-xyleen	<0,2 --				0,20
xylenen (0.7 factor)	0,21 a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2	6,0	153	300	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	0,99 *	0,01	35	70	0,020
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0141			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	<0,2	7,0	454	900	0,20
1,2-dichloorethaan	<0,2	7,0	204	400	0,20
1,1-dichlooretheen	<0,1 a	0,01	5,0	10	0,10
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				0,10
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 a	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	<0,2 a	0,01	500	1000	0,20
1,1-dichloorpropan	<0,2	0,80	40	80	0,20
1,2-dichloorpropan	<0,2	0,80	40	80	0,20
1,3-dichloorpropan	<0,2	0,80	40	80	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42	0,80	40	80	0,42
tetrachlooretheen	4,9 *	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1 a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,2	24	262	500	0,20
chloroform	<0,2	6,0	203	400	0,20
vinylchloride	<0,2 a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2			630	0,20
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	<25 --				
fractie C12-C22	<25 --				
fractie C22-C30	<25 --				
fractie C30-C40	<25 --				
totaal olie C10 - C40	<50	50	325	600	50

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

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

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



Analysrapport

Aeres Milieu BV
Dhr. T. Thijssen
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Schoolstraat 27, Moergestel
Uw projectnummer : AM17464
ALcontrol rapportnummer : 12682537, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : CPU7CRLG

Rotterdam, 18-12-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM17464. 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.

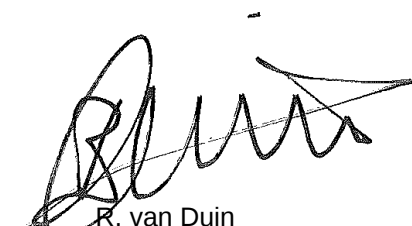
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aeres Milieu BV

Dhr. T. Thijssen

Blad 2 van 5

Analyserapport

Projectnaam Schoolstraat 27, Moergestel
 Projectnummer AM17464
 Rapportnummer 12682537 - 1

Orderdatum 12-12-2017
 Startdatum 12-12-2017
 Rapportagedatum 18-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Pb 1		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	160 ¹⁾	
cadmium	µg/l	S	<0.20 ¹⁾	
kobalt	µg/l	S	11 ¹⁾	
koper	µg/l	S	40 ¹⁾	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	2.7 ¹⁾	
molybdeen	µg/l	S	3.6 ¹⁾	
nikkel	µg/l	S	37 ¹⁾	
zink	µg/l	S	170 ¹⁾	
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 ²⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	0.99	
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 ²⁾	
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 ²⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	4.9	
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 :



Aeres Milieu BV
Dhr. T. Thijssen

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Schoolstraat 27, Moergestel
Projectnummer AM17464
Rapportnummer 12682537 - 1

Orderdatum 12-12-2017
Startdatum 12-12-2017
Rapportagedatum 18-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb 1

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

MINERALE OLIE

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 :



Aeres Milieu BV
Dhr. T. Thijssen

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Schoolstraat 27, Moergestel
Projectnummer AM17464
Rapportnummer 12682537 - 1

Orderdatum 12-12-2017
Startdatum 12-12-2017
Rapportagedatum 18-12-2017

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 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Dhr. T. Thijssen

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Schoolstraat 27, Moergestel
Projectnummer AM17464
Rapportnummer 12682537 - 1

Orderdatum 12-12-2017
Startdatum 12-12-2017
Rapportagedatum 18-12-2017

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	G6420929	12-12-2017	12-12-2017	ALC236
001	G6420928	12-12-2017	12-12-2017	ALC236
001	B1609267	12-12-2017	12-12-2017	ALC204

Paraaf :