

Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.V.
t.a.v. de heer P. Eek
Mesonweg 11
3542 AL UTRECHT

Ons kenmerk: 224.0087.BR.21.JRO

Project: Marconibaan te Nieuwegein, perceel 3133

Betreft: Evaluatie verwijdering Niet toepasbare grond (licht
verontreinigd door minerale olie), geen geval

Utrecht, 13 oktober 2022

Geachte heer Eek,

In opdracht van uw organisatie is door Amos Milieutechniek B.V. de milieukundige processturing en verificatie uitgevoerd bij de verwijdering van Niet toepasbare grond (licht verontreinigd door minerale olie) op een locatie aan de Marconibaan te Nieuwegein. Uit kadastrale gegevens blijkt dat de saneringslocatie is gelegen op een deel van kadastraal perceel 3133 in kadastrale gemeente Jutphaas, sectie D.

Aanleiding en doel

Tijdens bodemonderzoek in het kader van de voorgenomen herontwikkeling is naar voren gekomen dat het minerale olie gehalte in een aantal boringen de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' overschrijdt, waardoor de vrijkomende grond alhier bij herontwikkeling Niet toepasbaar is en afgevoerd dient te worden naar een erkende verwerker. In het grondwater blijkt tevens een matig verhoogde waarde aan minerale olie aanwezig te zijn. Aangenomen wordt dat de verhoogde waarden in de grond samenhangen met de verhoogde waarden in het grondwater en dat het matig verontreinigde grondwater tegelijkertijd met de licht verontreinigde grond wordt ontgraven en afgevoerd.

Het doel van de sanering betrof het verwijderen van de Niet toepasbare grond (inclusief aanhangend grondwater) zodat overig grondverzet van de locatie mogelijk is conform de eisen zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit.

Kwaliteit

Amos Milieutechniek B.V. streeft er naar om in het veld representatieve grond- en grondwatermonsters te nemen. Daartoe worden de veldwerkzaamheden en analysemethodes uitgevoerd conform de in de NEN 5740 opgenomen NPR / NVN / NEN-normen en conform de BRL SIKB 2000. Amos Milieutechniek B.V. is in het bezit van een kwaliteitssysteem dat voldoet aan ISO-9001 hetgeen gecontroleerd en gecertificeerd is door KIWA. Daarnaast worden grond- en grondwateranalyses uitgevoerd door het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam.

Milieukundige begeleiding (processturing en / of verificatie) van landbodemsaneringen met conventionele methoden wordt in principe door gecertificeerde / erkende medewerkers uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (protocol 6001). Amos Milieutechniek B.V. is in het bezit van dit certificaat en erkende medewerkers. Aangezien er met betrekking tot de betreffende verontreiniging (geen geval van ernstige bodemverontreiniging) een formeel ingediend plan en formele goedkeuring of aanwijzing van het bevoegde gezag zullen ontbreken is het formeel niet mogelijk om onder de BRL SIKB 6000 te werken, maar zijn alle te verrichten handelingen en registraties wel conform / op basis van die beoordelingsrichtlijnen en daaronder vallende betreffende protocollen verricht.

Ondanks de kwaliteitswaarborging wijst Amos Milieutechniek B.V. u er op dat monsternamen van de bodem een steekproef betreft conform de uitgangspunten van het betreffende protocol, waardoor niet kan worden uitgesloten dat lokale afwijkingen in de bodem (met mogelijk hierin aanwezige verontreiniging(en)) niet zijn herkend. Tevens dient rekening te worden gehouden met de beperkte geldigheid van de rapportage in verband met mogelijke (bedrijfs-)activiteiten op de onderzoekslocatie welke van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem.



Amos Milieutechniek B.V.
1e Regimentsdok 12 3433 KS
Nieuwegein
Postbus 40328 3504 AC Utrecht

tel: 030-2412425
email: info@amos.nl
web: www.amos.nl

Kvk, Utrecht: 30139120
ABN AMRO-bank: 49.73.64.107
IBAN: NL31 ABNA 0497364107
BTW nr: NL 806163306.B01



Amos Milieutechniek B.V. is niet aansprakelijk voor aanvullingen en/of wijzigingen die door derden aangebracht worden op of in het rapport. Slechts vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan

Onafhankelijkheid

Het adviesbureau mag geen "eigen grond" keuren. Amos Milieutechniek B.V. heeft geen grond in eigendom. Amos Milieutechniek B.V. heeft geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer – opdrachtgever en verklaart dat de milieukundige processturing en / of verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

De milieukundige begeleiding (processturing en/ of verificatie) van landbodemsaneringen met conventionele methoden wordt door gecertificeerde / erkende medewerkers uitgevoerd. Met betrekking tot de milieukundige verificatie is onderstaande verklaring opgenomen en ondertekend door de betreffende medewerker:

Ik verklaar dat de milieukundige verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

Ondertekening:



*de heer ing. J.A.H. Roozen
Amos Milieutechniek B.V.*

Achtergronden en verontreinigingssituatie

In het kader van de voorgenomen herontwikkeling zijn in 2020 en 2021 enkele bodemonderzoeken op de locatie uitgevoerd (Amos Milieutechniek B.V., kenmerk 204.048.BR.11.ROS en 204.175.BR.11.ROS). Uit de onderzoeken komt naar voren dat ter plaatse van perceel 3133 klei en zandgrond aanwezig is, welke hoofdzakelijk overeenkomt met kwaliteitsklasse 'Industrie'. Vastgesteld is dat ter plaatse van de boringen B11/B103, B106 en B112 grond aanwezig is, waarin minerale olie in een gehalte < Interventiewaarde aanwezig is. De aangetoonde waarden in die betreffende boringen/lagen overschrijden wél de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (= niet toepasbaar), waardoor de vrijkomende grond alhier bij herontwikkeling afgevoerd dient te worden naar een erkende verwerker.

De niet toepasbare grond bevindt zich nabij de grondwaterstand (1,5 m-mv). De niet toepasbare grond is aanwezig over een geschat oppervlak van circa 100 á 105 m² en bevindt zich globaal vanaf circa 0,9 tot maximaal 1,7 m-mv. De omvang wordt daarmee geschat op circa 80 á 90 m³. In het grondwater blijkt tevens een matig verhoogde waarde aan minerale olie aanwezig te zijn. Aangenomen wordt dat de verhoogde waarden in de grond samenhangen met de verhoogde waarden in het grondwater en dat het matig verontreinigde grondwater tegelijkertijd met de licht verontreinigde grond wordt ontgraven en afgevoerd.

De kadastrale kaart en de eigendomssituatie zijn weergegeven in de Kadastrale gegevens in de bijlagen.

Voor een verdere verduidelijking van de verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering wordt verwezen naar het onderzoeksrapport.

Plan van aanpak

Naar aanleiding van de onderzoeksresultaten is door Amos Milieutechniek B.V. een plan van aanpak opgesteld voor de verwijdering van de Niet toepasbare grond (224.0087.BR.11.ROS, d.d. 6 juli 2022). Daarin wordt voorgenomen om alle Niet toepasbare grond te verwijderen middels open ontgraving.

Het plan van aanpak is vervolgens (op 11 juli 2022) per e-mail voorgelegd aan het bevoegd gezag, de gemeente Nieuwegein (de heer S. Garstman).



Betrokken partijen

Tabel 1 Betrokken partijen

Bevoegd gezag Gemeente Nieuwegein de heer S. Garstman Stadsplein 1 3431 LZ Nieuwegein Postbus 1 3430 AA Nieuwegein tel. 030 607 15 43 e-mail: s.garstman@nieuwegein.nl	Opsteller onderzoeksrapportage en Plan van aanpak Amos Milieutechniek B.V. de heer ing. R. Schuurman 1 ^e Regimentsdok 12 3433 KS Nieuwegein Postbus 40328 3504 AC Utrecht tel. 030 241 24 25 e-mail: schuurman@amos.nl	Aannemer Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.V. Mesonweg 11 3542 AL Utrecht tel. 030 666 66 66 Contactpersoon: de heer G.J. Boers tel. 06 13 00 34 01 e-mail: gj.boers@oskam.nl
Opdrachtgever Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.V. Mesonweg 11 3542 AL Utrecht tel. 030 666 66 66 Contactpersoon: de heer P. Eek tel. 06 51 18 17 94 e-mail: p.eek@oskam.nl	Milieukundig begeleider processturing & verificatie: Amos Milieutechniek B.V. de heer ing. J.A.H. Roozen 1 ^e Regimentsdok 12 3433 KS Nieuwegein Postbus 40328 3504 AC Utrecht tel. 030 241 24 25 mobiel: 06 20 32 75 70 e-mail: roozen@amos.nl	Ontvanger grond (afvalstroomnr: 062502201350 (klei) en 062512201286 (zand)): Theo Pouw B.V. Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht tel. 030 24 25 26 2 e-mail: info@theopouw.nl

Uitvoering sanering*Definitie saneringsgeval*

De te 'saneren' bodemverontreiniging wordt gedefinieerd als de licht door minerale olie verontreinigde, echter Niet toepasbare grond.

Vorbereiding / inrichten werkterrein

Het perceel was voorafgaand aan de sanering al onverhard/braakliggend. Het terrein is tijdens de uitvoering afgezet met hekken en hiermee onbereikbaar voor onbevoegden. Door middel van waarschuwingsborden is aangegeven dat op de locatie een bodemsanering in uitvoering is en dat het voor onbevoegden verboden is om het werkterrein te betreden.

Voorafgaand aan de sanering is de locatie zodanig ingericht dat sprake is van een duidelijke schoon-vuilzone. Om te voorkomen dat verontreinigde grond zich naar de omgeving verspreidt, wordt materieel dat de saneringslocatie verlaat ontdaan van eventueel aanhangende grond.

Geplande aanpak

De verontreinigde grond zal worden ontgraven. Alvorens deze grond afgegraven kan worden dient eerst de organoleptisch schone (boven)grond op depot te worden geplaatst. Het depot zal indicatief worden bemonsterd (1x 20 grepen). Indien de grond voldoet aan de terugsaneerwaarde, zal deze worden gebruikt als aanvulgrond. Als de grond niet voldoet zal deze tevens worden afgevoerd.

Na verwijdering van de organoleptisch schone (boven)grond zal de onderliggende c verontreinigde grond worden ontgraven en afgevoerd. Middels controlebemonstering zal vervolgens worden vastgesteld of de terugsaneerwaarde is behaald.

Geplande werkvolgorde

Om de verontreinigde grond te kunnen ontgraven zal de volgende werkvolgorde worden aangehouden:

- inrichten van saneringslocatie (hekken, borden, vuil- en schone zone);
- opzij zetten van de organoleptisch schone (boven)grond (inclusief indicatieve bemonstering);



- ontgraven van de organoleptisch verontreinigde grond en afvoer naar erkende verwerker;
- (eind)bemonstering putwanden en -bodem;
- eventueel verder ontgraven op basis van analyseresultaten en nieuwe (eind)bemonstering;
- aanvullen zal in het kader van de herinrichting op een later moment plaatsvinden en valt derhalve buiten de 'sanering'.
- opruimen saneringslocatie (hekken, borden, vuil- en schone zone);
- afronden van de sanering door opstellen van deze saneringsevaluatie.

Geplande grondstromen

Vooraf wordt verwacht dat er bij de ontgraving in totaal 80 à 90 m³ verontreinigde grond zal worden ontgraven, waarvoor afvalstroomnummers zijn aangevraagd bij een erkende verwerker. Aanvulling vindt plaats buiten de 'sanering' om.

Geplande afronding / terugsaneerwaarde

Als terugsaneerwaarde wordt de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse 'Industrie' gehanteerd, zodat overig grondverzet van de locatie mogelijk is conform de eisen zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit.

Aangezien het de bedoeling is om alle door minerale olie Niet-toepasbare grond te verwijderen wordt nazorg niet noodzakelijk geacht.

Afwijkingen tijdens de voorbereiding

Tussen het indienen van het plan van aanpak en de werkelijke start van de sanering zijn er geen afwijkingen voorgenomen/voorgesteld.

Vergunningen, ontheffingen, meldingen

Aangezien de verontreiniging géén geval van ernstige bodemverontreiniging betreft is er geen formeel saneringsplan noodzakelijk/ingediend, maar is wel een plan van aanpak ingediend bij het bevoegd gezag.

De aannemer (Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.V.) is conform SIKB-protocol 7001 (uitvoering van landbodemsaneringen met conventionele methoden) gecertificeerd (certificaatnummer: EC-SIK-70137) en door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend voor werkzaamheden onder dat protocol.

Voor het transport van de af te voeren grond vanaf de saneringslocatie naar de erkende verwerker heeft de aannemer afvalstroomnummers geregeld bij Theo Pouw B.V. te Utrecht (062502201350 t.b.v. thermisch te reinigen grond en 062512201286 t.b.v. extractief te reinigen grond).

Geplande aanvoer

Aanvullen zal in het kader van de herinrichting op een later moment plaatsvinden en valt derhalve buiten de 'sanering'.

Grondwater

Aangezien er geen grondwateronttrekking noodzakelijk is zijn er wat dat betreft geen meldingen gedaan of vergunningen aangevraagd.

Start / kick-off

De startdatum (26 juli 2022) is op 20 juli 2022 door Amos Milieutechniek B.V. per e-mail gemeld aan de gemeente Nieuwegein (de heer S. Garstman).

Op 26 juli 2022 heeft op locatie de kick-off meeting/veiligheidsinstructie plaatsgevonden.

Ontgraving

Op 26 juli 2022 zijn, na inrichting van het werkterrein, allereerst de (op basis van het onderzoek vastgestelde) contouren uitgezet en is de organoleptisch schone (boven)grond op depot gezet. Aansluitend is de verontreinigde laag ontgraven op basis van zintuiglijke waarneming (kleur, olie/water-reactie en passieve geurwaarneming) tot op de onverdachte onderlaag (op een diepte variërend van 1,6 tot 2,0 m-mv) en onder de afvalstroomnummers 062502201350 en 062512201286 afgevoerd naar de erkende verwerker (Theo Pouw B.V. te Utrecht).

Op de tekening in de bijlagen is de ontgraving weergegeven.



De gehele ontgravingscontour betreft (halverwege het talud) ± 90 à 95 m^2 . De dikte van de verontreinigde laag betrof gemiddeld $0,75 \text{ m-mv}$.

De gehele omvang van de ontgraven (naar de erkende verwerker afgevoerde) grond betreft (90 à $95 \text{ m}^2 \times 0,75 \text{ m}^1 =$) $\pm 70 \text{ m}^3$.

Na ontgraving en afvoer zijn monsters verkregen van de putbodem en putwanden. Tevens is er een indicatief monster verkregen van de op depot geplaatste organoleptisch schone (boven)grond.

Controlemonsters 26 juli 2022:

- B1 : putbodem (170-230 cm-mv);
- W1: putwand (perceelsgrens, 100-180 cm-mv);
- W2: putwand (zuidwestelijk, 90-160 cm-mv);
- W3: putwand (noordwestelijk, 100-200 cm-mv);
- D1: depot op depot geplaatste organoleptisch schone (boven)grond (zand);
- D2: depot op depot geplaatste organoleptisch schone (boven)grond (klei).

Op 27 juli 2022 zijn nog enkele extra controlemonsters verkregen in verband met de waarneming van een zeer gering oliefilm vanuit een deel van de putwand:

- W4: putwand/-bodem (deel van perceelsgrens, 150-200 cm-mv);
- W5: putwand (noordoostelijk deel, 150-200 cm-mv).

De grondmonsters zijn geanalyseerd op organisch stofgehalte en het gehalte aan minerale olie. Uit de resultaten van de controlemonsters blijkt dat het gehalte aan minerale olie in monster W5 overeenkomt met de klasse Industrie. De overige monsters voldoen allen aan de achtergrondwaarde. Daarmee voldoen alle controlemonsters aan de terugsaneerwaarde (maximale waarde voor de kwaliteitsklasse 'Industrie').

Ter vaststelling of middels de uitgevoerde sanering ook de (matige) grondwaterverontreiniging is verwijderd is op 8 augustus 2022 een peilbuis geplaatst (peilbuis P206, door de heer K. Zaaijer, onder erkenning van de BRL SIKB 2000, protocol 2001).

Op 15 augustus 2022, minimaal één week na de plaatsing van de peilbuis, is het grondwater uit peilbuis P206 bemonsterd en zijn de geleidbaarheid (Ec), doorzicht (NTU) en de zuurgraad (pH) gemeten. Bij de grondwatermonsternamen zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van verontreinigingen. Er zijn geen afwijkende pH- of Ec-waarden gemeten.

Het grondwatermonster uit peilbuis P206 is geanalyseerd op de aanwezigheid van minerale olie. Daaruit is gebleken dat er geen minerale olie is aangetroffen in het grondwater.

De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlagen.

Op de tekening in de bijlagen zijn de controlemonsters, monsternamepunten en ontgravingsdiepte weergegeven.

Aanvulling

Aanvullen zal in het kader van de herinrichting op een later moment plaatsvinden en valt derhalve buiten de 'sanering'.

Afwijkingen

Ten opzichte van de vooraf afgestemde aanpak zijn er geen afwijkingen.

Grondbalans

Er is 91.360 kg zand afgevoerd ter extractieve reiniging (onder afvalstroomnummer 062512201286) en 22.540 kg klei ter thermische reiniging (onder afvalstroomnummer 062502201350). In totaal betreft dit circa 70 m^3 (in situ). Aanvulling maakt geen onderdeel uit van de 'sanering'.

In de bijlagen zijn weegoverzichten van de afvalstromen opgenomen.

Restverontreiniging

Er is geen sprake van vastgestelde restverontreiniging en/of nazorg.



Controlemonsters

Conform de voorschriften uit de BRL SIKB 6000, protocol 6001 zijn van de putbodem en -wanden controlemonsters verkregen. In de situatietekening in de bijlagen zijn de controlemonsters ingetekend.

De op 26 en 27 juli 2022 in het veld verzamelde grondmonsters en het op 15 augustus 2022 verkregen grondwatermonster zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam B.V. Aan het laboratorium is opdracht gegeven om de bodemonsters conform AS3000 voor te behandelen en vervolgens te onderzoeken. De grondmonsters zijn onderzocht op de gehalten aan organisch stof en minerale olie en in het grondwatermonster is de concentratie aan minerale olie bepaald. De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlagen. In onderstaande tabel staat een opsomming van de monsters met bijbehorende resultaten.

Tabel 3 Overzicht controlemonster grond en grondwater

Monster	Eurofins Omegam-projectcode / monstercode	Bodem/wand/depot/grondwater	Opmerkingen / bijzonderheden	Toets
B1	1390127 / 7274359	bodem	n.v.t.	-
W1	1390127 / 7274360	wand	perceelsgrens	-
W2	1390127 / 7274361	wand	zuidwestelijk	-
W3	1390127 / 7274362	wand	noordwestelijk	-
W4	1390568 / 7275474	wand/bodem	deel van perceelsgrens	-
W5	1390568 / 7275475	wand	noordoostelijk	-
D1	1390127 / 7274363	depot	op depot geplaatste organoleptisch schone (boven)grond (zand)	-
D2	1390127 / 7274364	depot	op depot geplaatste organoleptisch schone (boven)grond (klei)	-
P206	1397406 / 7293177	grondwater	n.v.t.	~

- = geen overschrijding van de terugsaneerwaarde

* = overschrijding van de terugsaneerwaarde

~ = geen terugsaneerwaarde gedefinieerd, maar concentratie < detectiegrens

Conclusies en aanbevelingen

Eindresultaat

Voor de sanering is gekozen voor het geheel wegnemen van de door minerale olie Niet toepasbare grond (controlemonsters bevestigen dat de terugsaneerwaarde is bereikt).

Afwijkingen

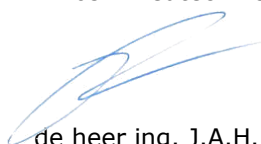
Ten opzichte van de vooraf afgestemde aanpak zijn er geen afwijkingen.

Restverontreinigingen

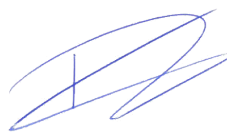
Er is geen sprake van vastgestelde restverontreiniging en/of nazorg.

Heeft u vragen of opmerkingen dan kunt u altijd contact met ons opnemen (030-2412425).

Met vriendelijke groet,
Amos Milieutechniek B.V.



de heer ing. J.A.H. Roozen
opsteller saneringsevaluatie



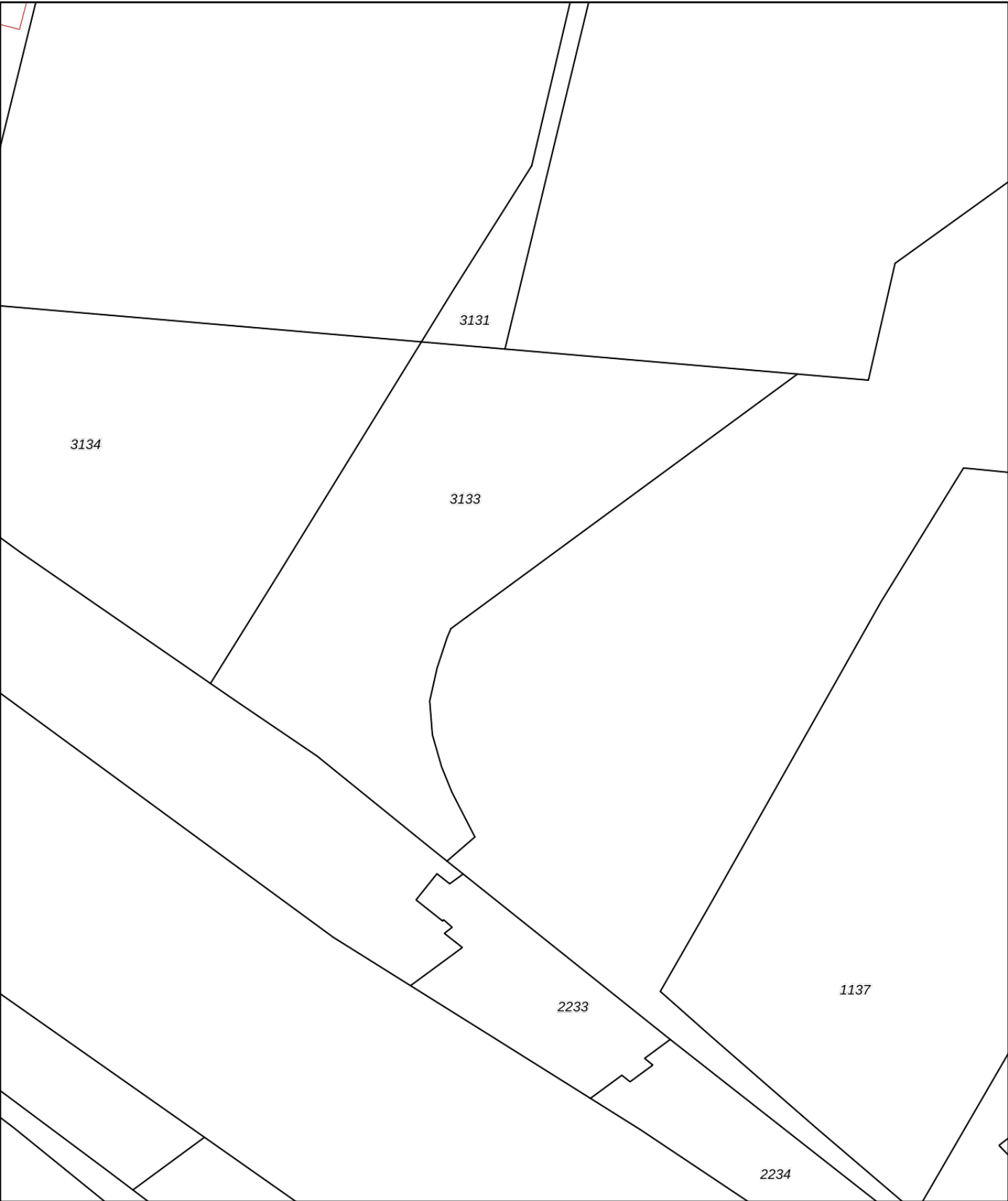
de heer ing. R. Schuurman
beoordelaar saneringsevaluatie

Bijlage(n):
 Uittreksel Kadastrale kaart
 Kadastrale eigendomsinformatie
 Uittreksel Kadastrale kaart met contour gesaneerde locatie / Situatietekening
 Weegoverzichten afvalstromen
 Analysecertificaten controlemonsters
 BoToVa-toetsingstabellen



Bijlagen

Uittreksel Kadastrale kaart
Kadastrale eigendomsinformatie
Uittreksel Kadastrale kaart met contour gesaneerde locatie / Situatietekening
Weegoverzichten afvalstromen
Analysecertificaten controlemonsters
BoToVa-toetsingstabellen



12345

25

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Jutphaas

D

3133

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 13 oktober 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

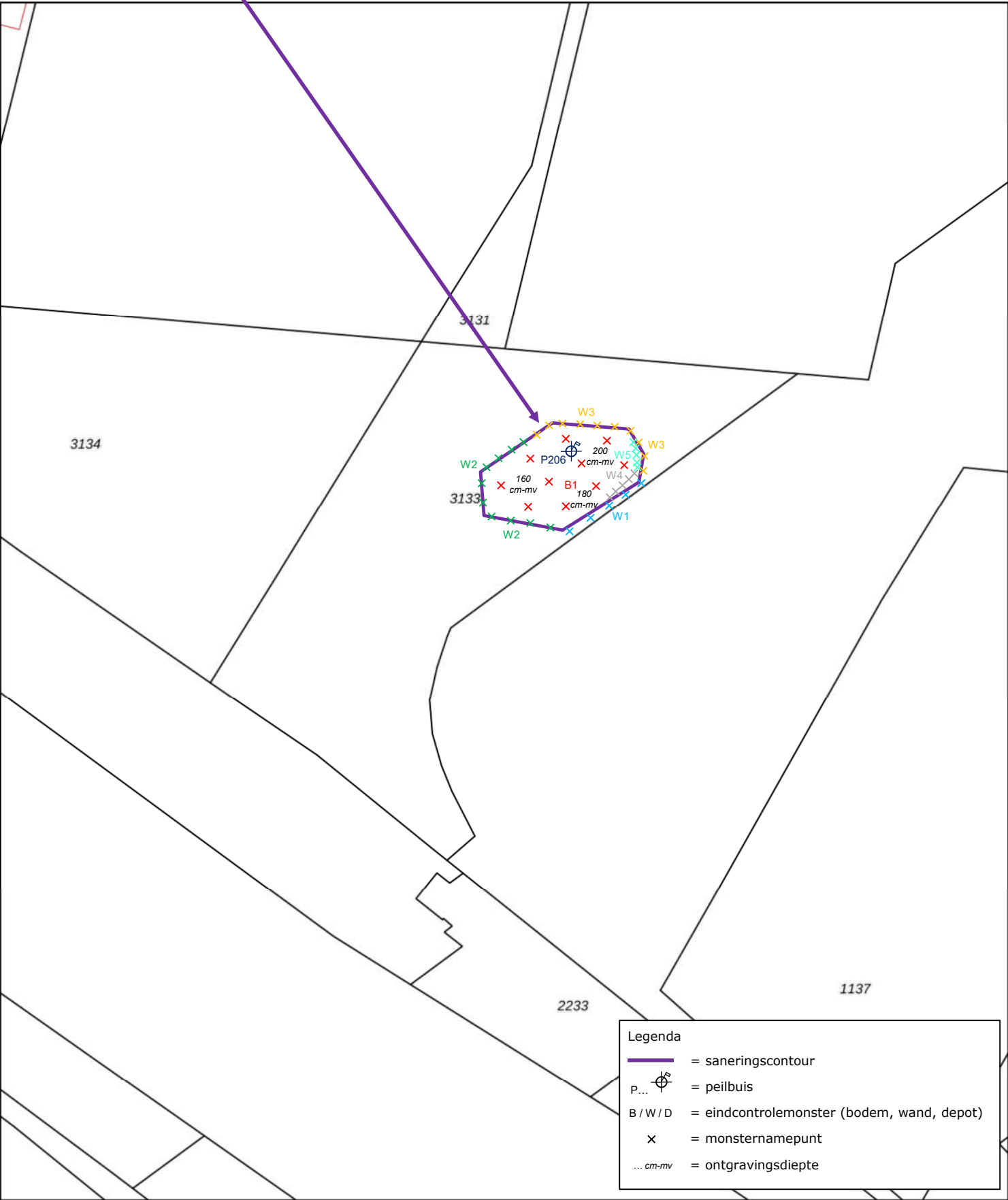
Kadastrale aanduiding	Jutphaas D 3133	
	Kadastrale objectidentificatie: 026800313370000	
Kadastrale grootte	1.083 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	135122 - 448875	
Omschrijving	Perceel grond - gebruik onbekend	
Koopsom	€ 500.000	Koopjaar 2021
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Jutphaas D 2829	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend.	
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 50492/98	Ingeschreven op 23-08-2006 om 09:00

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 83126/169	Ingeschreven op 09-12-2021 om 12:29
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Aanvullend stuk	Hyp4 83532/81	Ingeschreven op 31-01-2022 om 12:47
	Verbetering	
	Is aanvulling op Hyp4 83126/169	
Naam gerechtigde	Rola Vastgoed B.V.	
Adres	Groenlandse kade 69 3645 BB VINKEVEEN	
Statutaire zetel	UTRECHT	
KvK-nummer	30157564 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	



Weegoverzicht op contract/afvalstroomnummer



Klant/Leverancier: 13276- Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.
Afvalstroomnummer: 062502201350
Product: TRG601

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
26-07-22	137330	15:42	15:55	26BPS5		Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.	NIEUWEGEIN MARCONIBAAN	10578965	22,540 Kg	0 Kg
Aantal vrachten: 1									Subtotaal:	22,540 Kg
Totaal aantal vrachten: 1									Totaal:	22,540 Kg

Weegoverzicht op contract/afvalstroomnummer



Klant/Leverancier: 13276- Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.
Afvalstroomnummer: 062512201286
Product: WGI201

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan	
26-07-22	341977	12:01	12:16	26BPS5		Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.	NIEUWEGEIN MARCONIBAAN	10578965	19,800 Kg	0 Kg	
26-07-22	342019	13:17	13:26	26BPS5		Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.	NIEUWEGEIN MARCONIBAAN	10578965	23,320 Kg	0 Kg	
26-07-22	342078	14:29	14:42	26BPS5		Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.	NIEUWEGEIN MARCONIBAAN	10578965	23,640 Kg	0 Kg	
26-07-22	342147	17:01	17:10	26BPS5		Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.	NIEUWEGEIN MARCONIBAAN	10578965	24,600 Kg	0 Kg	
								Aantal vrachten: 4	Subtotaal:	91,360 Kg	0 Kg
								Totaal aantal vrachten: 4	Totaal:	91,360 Kg	0 Kg

Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer R. Schuurman
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0087-Marconibaas te Nieuwegein
Ons kenmerk : Project 1390127
Validatieref. : 1390127_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PAPF-UMZS-LDVV-DDZT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 juli 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1390127
 Uw project omschrijving : 224.0087-Marconibaas te Nieuwegein
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7274359 = B1
 7274360 = W1
 7274361 = W2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/07/2022	26/07/2022	26/07/2022
Ontvangstdatum opdracht :	26/07/2022	26/07/2022	26/07/2022
Startdatum :	26/07/2022	26/07/2022	26/07/2022
Monstercode :	7274359	7274360	7274361
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	68,6	95,9	88,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,1	< 0,2	< 0,2

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	38
-------------------------------------	----------	------	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1390127
 Uw project omschrijving : 224.0087-Marconibaas te Nieuwegein
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7274362 = W3

7274363 = D1

7274364 = D2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/07/2022	26/07/2022	26/07/2022
Ontvangstdatum opdracht :	26/07/2022	26/07/2022	26/07/2022
Startdatum :	26/07/2022	26/07/2022	26/07/2022
Monstercode :	7274362	7274363	7274364
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	71,3	94,8	85,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,5	0,2	3,2

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1390127
Uw project omschrijving : 224.0087-Marconibaan te Nieuwegein
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

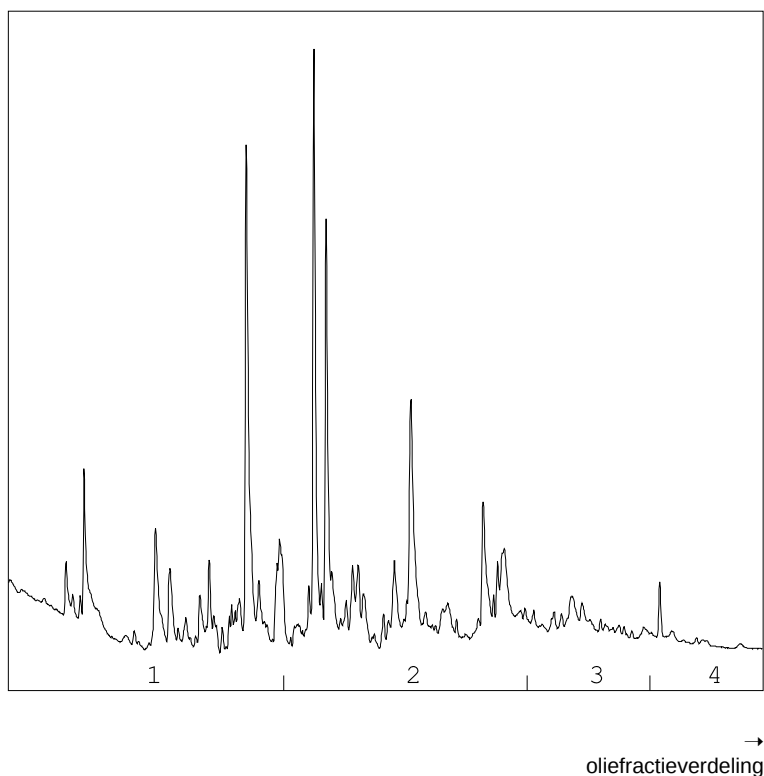
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7274361
Uw project : 224.0087-Marconibaas te Nieuwegein
omschrijving
Uw referentie : W2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	28 %
2) fractie C19 - C29	53 %
3) fractie C29 - C35	14 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 38 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1390127
Uw project omschrijving : 224.0087-Marconibaan te Nieuwegein
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7274359	B1	B1	170-230	4103250AA
7274360	W1	W1	100-180	4103252AA
7274361	W2	W2	90-160	4089672AA
7274362	W3	W3	100-200	4103254AA
7274363	D1	D1		4103260AA
7274364	D2	D2		4103263AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1390127
Uw project omschrijving : 224.0087-Marconibaan te Nieuwegein
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer ing. J.A.H. Roozen
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0087-Marconibaas te Nieuwegein
Ons kenmerk : Project 1390568
Validatieref. : 1390568_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZYHT-PÖWV-YKAN-QEQQ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 juli 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1390568
 Uw project omschrijving : 224.0087-Marconibaas te Nieuwegein
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7275474 = W4

7275475 = W5

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/07/2022	27/07/2022
Ontvangstdatum opdracht :	27/07/2022	27/07/2022
Startdatum :	27/07/2022	27/07/2022
Monstercode :	7275474	7275475
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	72,4	87,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,4	0,2

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	89
-------------------------------------	----------	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1390568
Uw project omschrijving	:	224.0087-Marconibaan te Nieuwegein
Opdrachtgever	:	Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

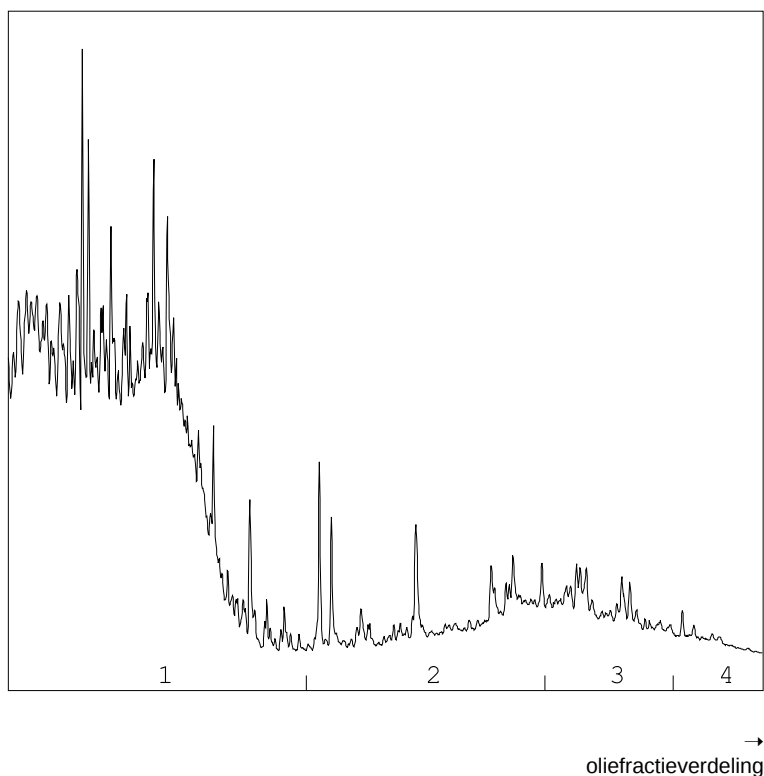
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7275475
Uw project : 224.0087-Marconibaan te Nieuwegein
omschrijving
Uw referentie : W5
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	80 %
2) fractie C19 - C29	8 %
3) fractie C29 - C35	10 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 89 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1390568
Uw project omschrijving : 224.0087-Marconibaas te Nieuwegein
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7275474	W4	W4	150-200	3899347AA
7275475	W5	W5	150-200	4105531AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1390568
Uw project omschrijving : 224.0087-Marconibaan te Nieuwegein
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer R. Schuurman
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0087-Marconibaas te Nieuwegein
Ons kenmerk : Project 1397406
Validatieref. : 1397406_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZETK-GTJZ-SNHL-BEFS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 augustus 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397406
Uw project omschrijving : 224.0087-Marconibaas te Nieuwegein
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
7293177 = P206

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/08/2022
Ontvangstdatum opdracht : 15/08/2022
Startdatum : 16/08/2022
Monstercode : 7293177
Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1397406
Uw project omschrijving	:	224.0087-Marconibaan te Nieuwegein
Opdrachtgever	:	Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397406
Uw project omschrijving : 224.0087-Marconibaan te Nieuwegein
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7293177	P206	206	2.66-3.66	0448217YA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397406
Uw project omschrijving : 224.0087-Marconibaan te Nieuwegein
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5

Project	224.0087-Marconibaan te Nieuwegein						
Certificaten	1390127						
Toetsing	T.2 - Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodern						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 27 juli 2022 08:03			

Monsterreferentie	7274359						
Monsteromschrijving	B1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	6.1	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	68.6	68.6	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 40	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	----------------	---	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 7274359:				Altijd toepasbaar			
-------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7274360						
Monsteromschrijving	W1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	95.9	95.9	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 7274360:				Altijd toepasbaar			
-------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7274361						
Monsteromschrijving	W2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	88.4	88.4	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	38	190	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	----	------------	---	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 7274361:				Altijd toepasbaar			
-------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7274362						
Monsteromschrijving	W3						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.5	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	71.3	71.3	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 45	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	----------------	---	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 7274362:				Altijd toepasbaar			
-------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

Monsterreferentie	7274363						
Monsteromschrijving	D1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25

<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	94.8	94.8	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 7274363: Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie	7274364							
Monsteromschrijving	D2							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	

<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.2	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	85.2	85.2	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 77	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 7274364: Altijd toepasbaar								

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)

Project	224.0087-Marconibaan te Nieuwegein						
Certificaten	1390568						
Toetsing	T.2 - Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 28 juli 2022 08:08			

Monsterreferentie	7275474						
Monsteromschrijving	W4						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droge stof	%	72.4	72.4	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 45	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	----------------	---	-----	-----	-----

Toetsoordeel monster 7275474:	Altijd toepasbaar						
-------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie		7275475						
Monsteromschrijving		W5						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	87.9	87.9	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	89	440	IND	190	190	500	
Toetsoordeel monster 7275475:								
Klasse industrie								
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							

Project	224.0087-Marconibaan te Nieuwegein						
Certificaten	1397406						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 12 oktober 2022 15:23			

Monsterreferentie	7293177						
Monsteromschrijving	P206						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 7293177:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Legenda	
-	<= Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa