

Evaluatierapportage

Betreffende het opruimen van een bedrijfslocatie en
voormalig drugslaboratorium, gelegen aan de

Achthoven Oost 13 te Montfoort

Klantgegevens:

opdrachtgever : Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.V.
contactpersoon :
adres :
tel. : 030 666 66 66

Projectgegevens

rapportnummer : 224.0004.BR.71.ROS_concept
rapportdatum : 4 mei 2022

plaatsen boringen en : de heren
peilbuizen door : (allen erkend veldwerker, protocol 2001)

grondwaterbemonstering :
door : (erkend veldwerker, protocol 2002)

milieukundige begeleiding :
verwijdering minerale olie : (erkend veldwerker, protocol 6001)
verontreiniging

rapport opgesteld door : ing.
rapport beoordeeld door : MSc.



Amos Milieutechniek B.V.
Uraniumweg 27^e
Postbus 40328
Utrecht

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

Kvk, Utrecht: 30139120
ABN AMRO-bank: 49.73.64.107
IBAN:
BTW nr: NL B01



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Opdracht	4
1.2	Aanleiding en doel	4
1.3	Kwaliteit	4
1.4	Onafhankelijkheid	4
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	5
2.1	Locatiegegevens, historische informatie en verontreinigingssituatie.....	5
2.2	Plan van Aanpak (22-12-2021).....	6
2.3	Aanvullingen op PvA (17-01-2022)	7
3	BETROKKEN PARTIJEN	8
4	UITVOERING	9
4.1	Werkzaamheden	9
4.2	Afvoer van afvalstoffen voorafgaand aan sanerende werkzaamheden	9
4.3	Aanvragen sloopvergunning en sloop opstellen	9
4.4	Schoonmaken en vrijgave voormalig drugsfab	9
4.5	Kwaliteitsbepalingen en afvoer aanwezige grondstromen	10
4.6	Verwijderen en afvoeren groenafval, hout en overige afvalstoffen	11
4.7	Afvoer verontreinigd mest.....	12
4.8	Puin breken en afvoeren	12
4.9	Sanering minerale olie verontreiniging.....	13
5	AANVULLENDE BODEMONDERZOEKEN	15
5.1	Bodemonderzoek voormalige opslagcontainer minerale olie en koelvloeistof.....	15
5.2	Bodemonderzoek pH waarden	16
5.3	Bodemonderzoek voormalig drugsfab	17
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	20
6.1	Algemeen	20
6.2	Eindsituatie / conclusies	20
6.3	Aanbevelingen.....	21



BIJLAGEN

- I. Kadastrale kaart
- II. Kadastrale bericht
- III. Informatie herstelmaatregelen
- IV. E-mail, wijzigingen/aanvullingen plan van aanpak

Sanering drugslab

- V. Eindbeoordeling schoonmaakwerkzaamheden voormalig drugslab
- VI. Afvoerbon kwikhoudend afval voormalig drugslab

Sanering minerale olie verontreiniging

- VII. Situatietekening sanering minerale olie
- VIII. Analysecertificaten en BoToVa toetsingen (T2) sanering minerale olie
- IX. Afvoerbonnen sanering minerale olie verontreiniging

Bodemonderzoek ter plaatse van voormalige opslagcontainer oliën en koelvloeistof

- X. Situatietekening bodemonderzoek ter plaatse voormalige opslagcontainer
- XI. Analysecertificaten en BoToVa toetsingen (T12) nabij voormalige opslagcontainer

Bodemonderzoek pH waarde grondwater

- XII. Situatietekening bodemonderzoek pH in grondwater
- XIII. Analysecertificaten pH bepaling grond en grondwater

Bodemonderzoek ter plaatse van voormalige drugslab

- XIV. Situatietekening bodemonderzoek ter plaatse van voormalig drugslab
- XV. Analysecertificaten en BoToVa toetsingen (T12) voormalig drugslab

Cruimen terrein (december 2022)

- XVI. Transportbonnen eerder afgevoerde afvalstoffen (Renewi)

Afvoer mest

- XVII. Afvoerbonnen mest

Afvoer overig materiaal op terrein

- XVIII. Afvoerbonnen overige afvalstoffen en puin

Overig

- XIX. Fotoreportage
- XX. Boorstaten

Toekomstige situatie

- XXI. Tekening toekomstige situatie



1 INLEIDING

1.1 Opdracht

In opdracht van Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.V. is door Amos Milieutechniek B.V. een begeleiding uitgevoerd bij het opruimen van een bedrijfslocatie aan de Achthoven Oost 13 te Montfoort.

1.2 Aanleiding en doel

Op de locatie zijn recent meerdere overtredingen op de (toen) geldende omgevingsvergunning geconstateerd en heeft de voormalige terreineigenaar een methamfetamine laboratorium in bedrijf gehad.

Doel van de uitgevoerde werkzaamheden betreft het verwijderen van aanwezige afvalstoffen en depots grond en puin, welke buiten de reikwijdte van de voormalige omgevingsvergunning op de locatie opgeslagen zijn geweest. Tevens bestaat het doel om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van enkele de door de ODRU aangegeven locaties in beeld te brengen ter bepaling of de voormalige onvergunde activiteiten een negatief effect heeft gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie.

1.3 Kwaliteit

Amos Milieutechniek B.V. streeft er naar om in het veld representatieve grond- en grondwatermonsters te nemen. Daartoe worden de veldwerkzaamheden en analysemethoden uitgevoerd conform de bodemgerelateerde NEN-normen en conform de BRL SIKB 2000 en/of 6000 (indien van toepassing). 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.

Milieuhygiënisch bodemonderzoek wordt onder certificaat van de BRL SIKB 2000 uitgevoerd met toepassing van de protocollen 2001 en 2002.

Milieukundige begeleiding (processturing en / of verificatie) wordt in principe door gecertificeerde / erkende medewerkers uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000. Alle te verrichten handelingen en registraties zijn conform / op basis van die beoordelingsrichtlijnen en daaronder vallende betreffende protocollen verricht.

Verder is Amos Milieutechniek B.V. in het bezit van een kwaliteitssysteem dat voldoet aan ISO-9001 hetgeen gecontroleerd en gecertificeerd is door KIWA. Daarnaast worden de grond- en -wateranalyses uitgevoerd door het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins-Omegam B.V. te Amsterdam.

Ondanks de kwaliteitswaarborging wijst Amos Milieutechniek B.V. u er op dat (controle)monsternamen een steekproef betreft, waardoor niet kan worden uitgesloten dat lokale afwijkingen (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.

1.4 Onafhankelijkheid

Het adviesbureau mag geen "eigen grond" keuren. Amos Milieutechniek B.V. heeft geen grond in eigendom. Amos Milieutechniek B.V. is een zelfstandig onafhankelijk adviesbureau dat geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer – opdrachtgever.



2 ACHTERGRONDI NFORMATIE

2.1 Locatiegegevens, historische informatie en verontreinigingssituatie

Op de locatie was een drugslaboratorium aanwezig (methamfetamine), dat begin augustus 2020 is ontmanteld door het LFO (Landelijke Faciliteit Ontmantelen). Dit lab bestond uit een zestal zeecontainers, van boven afgedekt met grond en aan de zijkant toegankelijk via een gat tussen betonblokken.

Naast de aanwezigheid van het drugslab is het overige deel van de locatie gebruikt voor algemeen sloop- en grondbedrijfsactiviteiten, met als hoofdactiviteit grondverzet voor derden, sloopwerk en overige verhardingen voor derden en op- en overslag en verwerken van diverse afvalstromen afkomstig van buiten de inrichting (hout, metalen, dakleerafval, groenafval, grond, bouw- en sloopafval, betonpuin). Deze activiteiten waren niet in overeenstemming met de vergunde situatie en zijn niet toegestaan. Door het bevoegd gezag is op 12 augustus 2020 een controle uitgevoerd, waarbij een lijst met overtredingen is vastgesteld. Op 26 januari 2021 heeft een hercontrole plaatsgevonden, waarbij is geconstateerd dat de overtredingen nog niet waren opgelost. De informatie uit deze constatering is vastgelegd in een document *informatie herstelmaatregelen.pdf* welke is toegevoegd onder bijlage III.

Van de locatie zijn 3 eerdere (bodem) onderzoeken bekend, welke allen zijn uitgevoerd in de periode na augustus 2020.

Indicatief onderzoek, RSK, 28 januari 2021, kenmerk 517314.001(00):

In opdracht van de ODRU is een onderzoek uitgevoerd naar de kwaliteit van de mest in een mestkelder onder een voormalige opstal ter plaatse van de onderzoekslocatie. Omdat op locatie een drugs-laboratorium in bedrijf is geweest was er namelijk de verdenking dat drugsafval in de mestkelder is geloosd. Via de onttrekkingsput is een mestmonster genomen. In de mest is een verhoogde toluen concentratie aangetoond. Daarnaast is de aanwezigheid van amfetamine, methamfetamine en n-acetyl-amfetamine aangetoond.

Bodemonderzoek, RSK, 12 maart 2021, kenmerk 517314.002(00):

Op het achterterrein is een zandvlakte aanwezig. Er zijn paarse spots op maaiveld zichtbaar. Middels aanvullend onderzoek kon er echter geen verband worden gelegd tussen de verdachte activiteiten op de locatie en de aanwezigheid van de verkleuringen. Aangegeven wordt dat op de locatie opslag van kleigrond, bestemd voor een dakpannenfabriek, heeft plaatsgevonden. De opslag betreft mogelijk de oorzaak van de verkleuringen.

Verkennd bodemonderzoek, Strukton Milieutechniek B.V., 20 december 2021, kenmerk VBO&NO/SO301421 -20384:

Op locatie is door Strukton Milieutechniek B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Het verkennend onderzoek heeft zich gericht op:

1. De mestkelder (welke door RSK reeds onderzocht was)
2. Het drugslab
3. De zandgrond op het achterterrein (welke door RSK reeds onderzocht was)
4. Een bovengrondse olietank/tankplaats
5. Een overstroomde lekbak

Bij het onderzoek zijn de volgende conclusies getrokken:

1. De mest in de mestkelder bevat aantoonbaar verhoogde waarden aan toluen, minerale olie, methamfetamine, aceton en toluen. In het grondwater uit een peilbuis, welke naast de mestkelder is geplaatst, is geen verontreiniging aangetoond.

2. De zandgrond welke nabij het drugslab tussen de klinkerverharding en de aanwezige puinlaag aanwezig is, blijkt te voldoen aan de generieke achtergrondwaarde. In de kleiige ondergrond zijn lichte verontreinigingen met kobalt en nikkel aangetoond. In het grondwater is een sterk verhoogde concentratie aan barium aangetoond, waarvan verwacht wordt dat deze het gevolg is van verhoogde achtergrondconcentraties. Er zijn geen aanwijzingen voor een antropogene afkomst.

3. Van de zandlaag op het achterterrein is een grondmonster verkregen welke analytisch niet verontreinigd blijkt te zijn.



4. Ter hoogte van een aanwezige bovengrondse olietank en tankplaats is een monster van de kleiige ondergrond geanalyseerd op het voorkomen van minerale olie en vluchtige aromaten. Er zijn geen verontreinigingen aangetoond.

5. Op het achterterrein bevindt zich een lekbak met daarin een waterige, olieachtige substantie. Doordat de lekbak niet afgedekt was, is deze overstroomd en is afvalwater weggelopen richting een straatkolk, aanwezig in noordwestelijke richting op een afstand van circa 10 meter vanaf de lekbak. De aanwezige zandige stabilisatielaag en onderliggende puinfunderingslaag blijken verontreinigd met minerale olie. De omvang van de verontreiniging wordt geschat op circa 25 m³. In het grondwater zijn hoogstens lichte verontreinigingen geconstateerd. Wel blijkt in het grondwater een pH waarde van 12 voor te komen.

2.2 Plan van Aanpak (22-12-2021)

Op basis van de uitkomsten van de eerdere bodemonderzoeken van RSK en de bevindingen van de controlebezoeken van de ODRU is door Strukton Milieutechniek B.V. een Plan van aanpak opgesteld (documentnummer PvA/SO301421 -20384), waarin beschreven staat welke maatregelen er genomen worden voor het ongedaan maken van de geconstateerde overtredingen:

1. *Niet vergunde opslag van afvalstromen op het terrein.* Op het terrein bevinden zich meerdere afvalstromen welke conform de geldende omgevingsvergunning niet toegestaan zijn. In onderstaande tabel 1 is een overzicht weergegeven met bijbehorende maatregelen:

Tabel 1. Geconstateerde overtredingen voor opslag bouw- en sloopafval op het terrein

Overtreding	Maatregelen
Puin boven de vergunde 10m ³ Puingranulaat boven de vergunde 10m ³	Op locatie breken door gecertificeerde puinbreker Deels toepassen opvulling mestkelder en fundering nieuwbouw. Restant afvoeren naar erkend verwerker.
Bedrijfsafval (180m ³ depot en 30m ³ container)	Afvoeren naar erkend verwerker
Groenafval (30m ³)	Afvoeren naar erkend verwerker
Metaalafval (9m ³)	Afvoeren naar erkend verwerker
Houtafval (ca. 30m ³)	Afvoeren naar erkend verwerker
Grond boven de vergunde 5m ³ Zand boven de vergunde 10m ³	Afvoeren naar erkend verwerker Kwaliteit is indicatief bepaald in bodemonderzoek 2021.
Dakleer (30m ³ in container) Bouw- en sloopafval (60m ³ , 2 containers)	Afvoeren naar erkend verwerker
IBC onbekende vloeistof (ca. 100l)	Afvoeren naar erkend verwerker
Asfalt (enkele kuubs)	Afvoeren naar erkend verwerker
Houtafval buiten perceel	Afvoeren naar erkend verwerker
Geel zand (25mx26mx1m) – eis is om de paarze spots te onderzoeken	Reeds voldaan aan de onderzoekseis met het uitgevoerde bodemonderzoek om de paarze spots te onderzoeken. Geen van de onderzochte parameters zijn verhoogd aangetoond.
Grondwal	Op basis van het controlerapport is onduidelijk of de grond, nu er geen verontreinigingen zijn aangetoond, verwijderd moet worden. Hetzelfde geldt voor de grondwal. Afstemming met het bevoegd gezag dient nog plaats te vinden óf en onder welke voorwaarde de grond op locatie kan blijven.
Zes geschakelde containers (drugslaboratorium)	1. Inhoud opruimen door gespecialiseerd bedrijf en afvoeren als kwikhoudend afval. 2. Containers reinigen door gespecialiseerd bedrijf en als metaal afvoeren. 3. Bodemonderzoek uitvoeren t.p.v. drugslaboratorium (na verwijdering containers). 4. Eventuele vervolgstappen afhankelijk van resultaten bodemonderzoek
Een bak met onbekende vloeistof	Afvoeren naar erkend verwerker

Van de afgevoerde materiaalstromen worden afvoerbonnen van de erkende verwerkers opgevraagd en opgenomen in het evaluatieverslag.

2. Opruimen en schoonmaken voormalig drugslab (6 aaneengesloten zeecontainers)

De materialen in het drugslab zijn kwikhoudend en worden separaat afgevoerd naar een erkend verwerker. De ruimte zal worden schoongemaakt en door een onafhankelijk laboratorium in overleg met een hoger veiligheidskundige met behulp van een kwikdampmeter worden vrijgegeven.

3. Door handelen en/of nalaten veroorzaken van nadelige gevolgen voor milieu en bodem.

Middels de uitgevoerde bodemonderzoeken is vastgesteld dat het overlopen van de lekbak op het achterterrein geresulteerd heeft in een nieuwe (bodem)verontreiniging met minerale olie in grond en de onderliggende funderingslaag. Voor nieuw ontstane bodemverontreinigingen is artikel 13 van de Wet



bodembescherming van toepassing en geldt derhalve een herstelplicht. Dit betekent dat de verontreiniging in principe in zijn geheel dient te worden verwijderd. Dit met het doel om zodoende de kwaliteit van de bodem te herstellen naar het oorspronkelijk niveau (tot onder de achtergrondwaarde).

Na ontmanteling en verwijdering van het drugslab dient een eindsituatie bodemonderzoek uitgevoerd te worden ter bepaling of het in gebruik hebben gehad van het laboratorium een negatief effect heeft gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van de onderliggende bodem.

In het grondwater ter hoogte van de te saneren minerale olie verontreiniging is een pH waarde van 12 aangetoond. Middels een nader onderzoek dient meer inzicht te worden verkregen in de omvang van de verontreiniging en/of deze veroorzaakt is door de aanwezigheid van het laboratorium.

4. *Opslag drugsafvalstoffen in mestkelder.* Middels de uitgevoerde (bodem)onderzoeken op de locatie is vastgesteld dat de mest in de mestkelder verontreinigd is met druggerelateerde afvalstoffen. De verontreinigde mest zal worden afgevoerd naar een erkende verwerker. De mestkelder kan pas worden leeggemaakt als de bovenbouw en de vloer van de bovenbouw verwijderd is. Voor de sloop van de opstal dient derhalve eerst een sloopvergunning aangevraagd te worden.

Na verwijdering van de mest dient een visuele inspectie van de betonnen constructie van de betonnen put uitgevoerd te worden. Bij de aanwezigheid van scheuren in de wanden, waarbij een verdenking bestaat dat vloeistoffen uit de betonnen put gelekt zijn, dient rondom de put aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

2.3 Aanvullingen op PvA (17-01-2022)

Het plan van aanpak (PvA) is door de Omgevingsdienst regio Utrecht (ODRU) beoordeeld. Op 12 januari 2022 heeft er een overleg plaatsgevonden tussen de contactpersonen van de ODRU (bevoegd gezag), Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.V. (aannemer / saneerder) en Amos Milieutechniek B.V. (adviserend bureau). Naar aanleiding van het overleg en op basis van een toegezonden controleverslag van de ODRU d.d. 6 augustus 2020 zijn op 17 januari 2022 per mail enkele aanvullingen / wijzigingen op het Plan van Aanpak voorgelegd bij de ODRU. De aanvullingen/wijzigingen zijn op 18 januari 2022 akkoord bevonden. De betreffende mail is opgenomen in bijlage IV.



3 BETROKKEN PARTIJEN

Tabel 2 Betrokken partijen

Bevoegd gezag Omgevingsdienst regio Utrecht Archimedeslaan 6 [redacted] tel. 088 022 50 00 e-mail: [redacted]@odru.nl	Opsteller Plan van Aanpak Strukton Milieutechniek [redacted] tel. 076 596 05 00	Aannemer Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.V. [redacted] Utrecht tel. 030 666 66 66 Contactpersoon: [redacted] e-mail: [redacted]@oskam.nl
Terreineigenaar RvR Betonpomp Verhuur B.V. M.A. Reinaldweg 70 [redacted] Linschoten tel. 030 286 47 43 Contactpersoon: [redacted] e-mail: [redacted]@kleinebetonpomp.nl	Melder / + (milieukundige) begeleider & verificatie: Amos Milieutechniek B.V. [redacted] ing. [redacted] (melder) [redacted] (mkb-er) [redacted] Postbus 40328 [redacted] Utrecht tel. 030 241 24 25 mobiel: [redacted] e-mail: [redacted]@amos.nl	



4 UITVOERING

4.1 Werkzaamheden

De werkzaamheden hebben bestaan uit:

1. Het aanvragen van een sloopvergunning voor de verwijdering van asbest op/in de opstallen en de sloop van een tweetal schuren op de locatie.
2. Asbestverwijdering en sloop van de 2 schuren op de locatie.
3. Het schoonmaken en laten vrijgeven van het voormalig drugsfab.
4. Het na vrijgave verwijderen en afvoeren van de containers van het voormalig drugsfab en visuele inspectie verhardingen onder drugsfab.
5. Het verwijderen van bedrijfsafval, groenafval, metaal, hout, dakleer, asfalt en overige materiaal-, en afvalstromen van de locatie.
6. Het keuren van de aanwezige grondstromen t.b.v. afvoer naar een BRL 9335 erkende grondbank of t.b.v. toepassing op de locatie of elders.
7. Het afvoeren van de gekeurde grondstromen.
8. Het leegzuigen van de mestput op de locatie en afvoer van de verontreinigde mest naar een verwerker en vervolgens het visueel inspecteren van de betonnen constructie van de mestput.
9. Het breken van aanwezig grof puin door een gecertificeerde puinbreker.
10. Afvoer van (overtollig) gebroken puin.
11. Sanering van de aangetoonde minerale olie verontreiniging in de grond/puinlaag nabij de overgelopen lekbak.
12. Uitvoeren aanvullende bodemonderzoeken ter plaatse van voormalige opslagcontainer oliën, drugsfab en aanvullend onderzoek naar pH verontreiniging.

4.2 Afvoer van afvalstoffen voorafgaand aan sanerende werkzaamheden

Op het terrein zijn door de voormalige eigenaar 5 opslagcontainers achtergebleven welke in eigendom waren van de firma 'Renewi'. Deze containers zijn op 22 december 2021 afgevoerd. De begeleidingsbrieven zijn opgenomen in bijlage XVI. Onderstaand is een overzicht van het afgevoerde materiaal zichtbaar:

4x containerbak isolatiemateriaal, afvalstroomnummer 06133C017861

1x containerbak herbruikbaar Bouw en Sloopafval, afvalstroomnummer 06133N300049

De lekbak waaruit naar waarschijnlijkheid de minerale olieverontreiniging ontstaan is welke gesaneerd dient te worden op het achterterrein, bleek begin januari reeds verwijderd te zijn. Bij navraag blijkt deze bij een online veiling verkocht te zijn. Onbekend is wat er met de inhoud van de bak is gebeurd.

Op het terrein bevonden zich materialen en materieel (containerbakken, opleggers, stelcon platen etc.), welke nog in eigendom waren van de voormalige eigenaar. Deze zijn eind 2021 / begin 2022 opgehaald/afgevoerd door de voormalige eigenaar.

4.3 Aanvragen sloopvergunning en sloop opstallen

Op 11 januari is door de ODRU, middels het schrijven Z/22/194698/D-562327 een akkoord gegeven voor de voorgenomen asbestverwijdering en de sloop van de 2 schuren op de locatie. Medio januari en februari hebben de sloopwerkzaamheden plaatsgevonden.

4.4 Schoonmaken en vrijgave voormalig drugsfab

Op 20 januari 2022 heeft schoonmaak van het voormalige drugsfab plaatsgevonden door Oskam Asbestverwijdering, Asbest specialist B.V. De schoonmaak is begeleid door Eurofins Sanitas Testing, welke ten tijde van de werkzaamheden kwikdampmetingen heeft uitgevoerd. De metingen en eindsituatie zijn vervolgens beoordeeld door een Hoger veiligheidskundige van 'Iris Projects'. De containers zijn vervolgens vrijgegeven. Het eindverslag (projectnummer 20220110) is opgenomen in bijlage V. Kwikhoudend afval is op 21 januari 2022 onder afvalstroomnummer 00D25Y16A5A5 afgevoerd naar Suez / Pre Zero. Een stortbon is opgenomen in bijlage VI.



Tabel 3: Afgevoerd kwikhoudend afval.

Partij	Afvalstroomnr.	Naar	Hoeveelheid [kg]
kwikhoudend afval	00D25Y16A5A5	PreZero Special Waste B.V.	265

Na de schoonmaak is het laboratorium verder ontmanteld en verwijderd. Op 4 februari heeft een inspectie van de verhardingen onder het laboratorium plaatsgevonden. Deze bestaat deels uit klinkers en deels uit stelcon platen. Er zijn geen afvalstoffen en/of waarnemingen gedaan die duiden op de lekkages en/of bodemverontreinigingen voortvloeiend uit de aanwezigheid van het laboratorium.

4.5 Kwaliteitsbepalingen en afvoer aanwezige grondstromen

Op het terrein zijn meerdere gronddepots aanwezig. Voor het vinden van een juiste toepassingslocatie is per grondstroom de milieuhygiënische kwaliteit bepaald middels een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit of middels een indicatieve keuring t.b.v. afvoer naar een (BRL 9335 erkende) grondbank.

In onderstaande tabel 4 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde keuringen en de uitkomsten daarvan. In figuur 1 is een overzicht weergegeven van de ligging van de gekeurde depots.

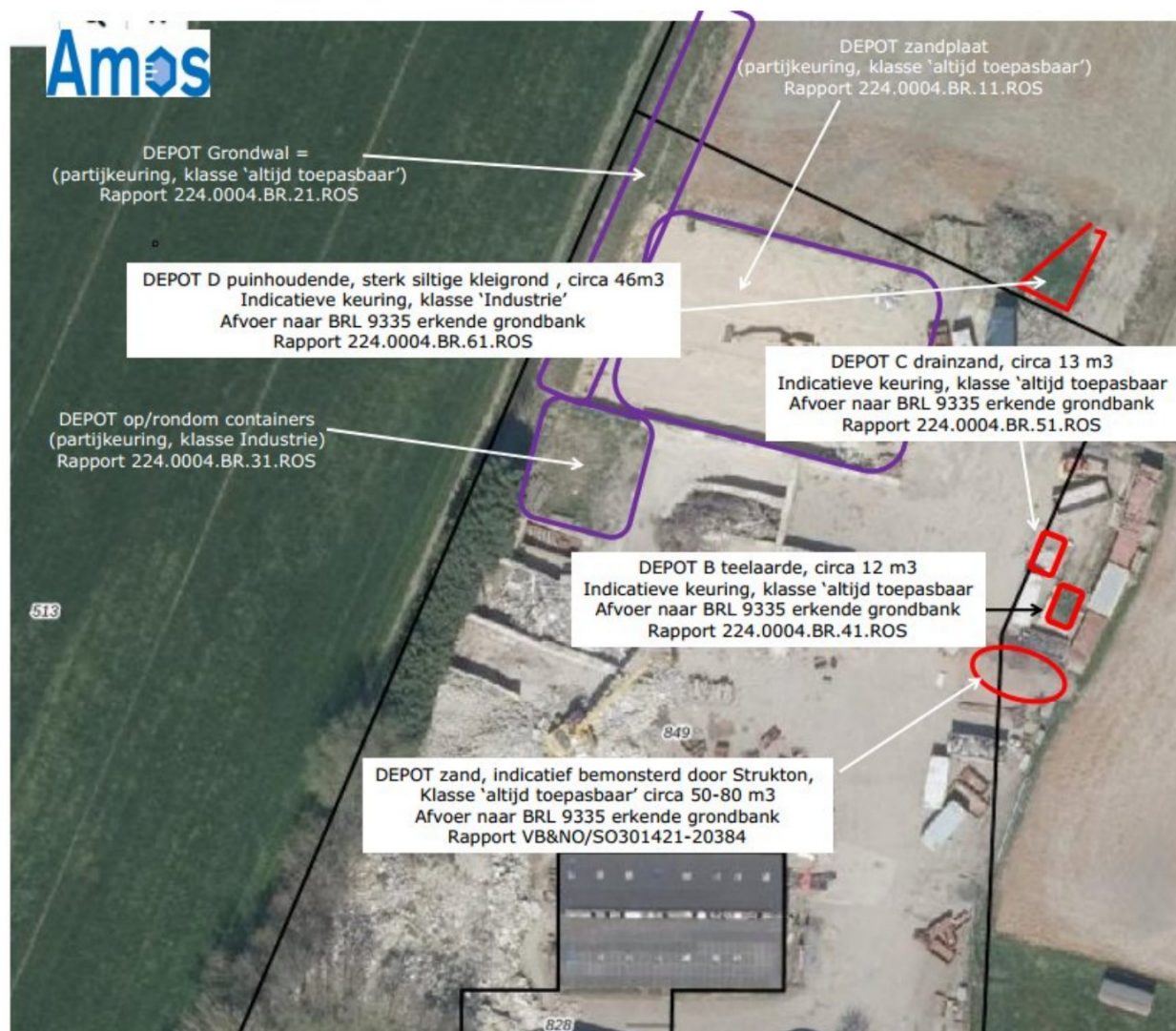
De gekeurde zandgrond (rapportage 224.0004.BR.11.ROS) zal bij de herontwikkeling op de locatie worden hergebruikt. Hiervoor is een toepassingsmelding (608044.0) gedaan.

De gekeurde grondwal (rapportage 224.0004.BR.21.ROS) is herschikt in het weiland rondom de locatie. Hiervoor is een toepassingsmelding (608039.0) gedaan.

Tabel 4: Gekeurde gronddepots, kwaliteit en gegevens m.b.t. afvoer.

depot	rapport	soort keuring	milieuhygiënische kwaliteit	Afzet naar	Afvalstroom-nummer	(geschatte) hoeveelheid (m ³ / ton)
'Zandplaat'	224.0004.BR.11.ROS	partijkeuring Bbk	Altijd toepasbaar	hergebruik op eigen terrein (toepassingsmelding 608044.0)		527 m ³
'Grondwal'	224.0004.BR.21.ROS	partijkeuring Bbk	Altijd toepasbaar	hergebruik op eigen terrein (toepassingsmelding 608039.0)		245 m ³
'op / rondom containers'	224.0004.BR.31.ROS	partijkeuring Bbk	Industrie	Grondbalans, Geluidswal The Dutch Zuidbaan, Spijk	605673.0	245 m ³
depot A	VB&NO/SO301421-20384	indicatief	Altijd toepasbaar	Alpha, Wilnis	063022210016	57,06 ton
depot B	224.0004.BR.41.ROS	indicatief	Altijd toepasbaar	Alpha, Wilnis	063022210015	13,32 ton
depot C	224.0004.BR.51.ROS	indicatief	Altijd toepasbaar	Alpha, Wilnis	063022210016	22,36 ton
depot D	224.0004.BR.61.ROS	indicatief	Industrie	Alpha, Wilnis	063022210020	54,62 ton





Figuur 1: overzicht ligging gekeurde grondstromen

4.6 Verwijderen en afvoeren groenafval, hout en overige afvalstoffen

Groenafval en hout

Aanwezig B-hout is op 3 en 4 februari 2022 afgevoerd naar Reterra B.V. te Geldermalsen onder het afvalstroomnummer 05W04N734803. Totale afgevoerde hoeveelheid betreft 18,08 ton.

Aanwezig C-hout is op 4 en 24 maart 2022 afgevoerd naar Reterra B.V. te Geldermalsen onder het afvalstroomnummer 05W04N734804. Totale afgevoerde hoeveelheid betreft 35,88 ton.

Aanwezig groenafval is op 3, 4, 9 en 21 februari 2022 afgevoerd naar Reterra B.V. te Geldermalsen onder het afvalstroomnummer 05W04N734801. Totale afgevoerde hoeveelheid betreft 56,98 ton.

Tabel 5: Afgevoerd groenafval en hout.

Partij	Afvalstroomnr.	Naar	Hoeveelheid [kg]
B-hout	05W04N734803	Reterra B.V. te Geldermalsen	18.080
C-hout	05W04N734804	Reterra B.V. te Geldermalsen	35.880
groenafval	05W04N734801	Reterra B.V. te Geldermalsen	56.980

Asfalt

Door de ODRU is aangegeven dat in het aanwezige puindepot een vracht asfalt aanwezig is. Deze vracht/brokken zijn uit het depot verwijderd en op 23 februari afgevoerd naar Pouw Recycling B.V. te Utrecht onder het afvalstroomnummer 062502200316. Totale afgevoerde hoeveelheid betreft 12,78 ton.



Tabel 6: Afgevoerd asfalt.

Partij	Afvalstroomnr.	Naar	Hoeveelheid [kg]
Asfalt	062502200316	Pouw Recycling B.V.	12.780

Overige afvalstoffen

Bij het opruimen van het terrein zijn tevens andere afvalstoffen zoals oude batterijen, verf, oliefilters, oliekannen, spuibusen etc. aangetroffen en afgevoerd naar PreZero Special Waste B.V. te Gorinchem.

Verdeeld over de locatie zijn her en der hoopjes met overige afvalstromen aanwezig geweest. Deze afvalstromen zijn op 3, 9, 25 februari en 13 maart 2022 onder de afvalstroomnummer 061330300727, 061337266777, 06133C267059 en 061337267059 afgevoerd naar Renewi te Nieuwegein.

Onderstaand een overzicht van de afgevoerde stoffen, bijbehorende afvalstroomnummers en de gewichten:

Tabel 6: Overige afvalstoffen

Partij	Afvalstroomnr.	Naar	Hoeveelheid [kg]
opruimaafval/filters met chemische resten	08D25Y16A5A5	PreZero Special Waste B.V.	72
lege metalen	08D25Y170C24	PreZero Special Waste B.V.	100
lege kunststoffen / IBC	08D25Y170C22	PreZero Special Waste B.V.	6
spuitbussen	08D25Y170C21	PreZero Special Waste B.V.	216
restanten verf	08D25Y170C25	PreZero Special Waste B.V.	932
brandblussers	08D25Y170C23	PreZero Special Waste B.V.	44
batterijen	08D25Y170C3D	PreZero Special Waste B.V.	66
laagcalorische vloeistoffen	08D25Y170C28	PreZero Special Waste B.V.	32
oplosmiddelen halogeenarm	08D25Y170C26	PreZero Special Waste B.V.	176
oliefilters	08D25Y170C27	PreZero Special Waste	52
bouw en sloopafval	061330300727		15.840
bouw en sloopafval	061337266777		20.420
bouw en sloopafval	06133C267059		6.260
bouw en sloopafval	061337267059		10.460

4.7 Afvoer verontreinigd mest

Na sloop van de schuren is de mestput leeggemaakt/leeggezogen en zijn de wanden en vloer schoongespoten. De mest is op 10, 11 & 21 februari 2022 afgevoerd naar ATM B.V. te Moerdijk onder het afvalstroomnummer 10730-2-S40569. Een overzicht van de afgevoerde hoeveelheden is opgenomen in bijlage XVII.

Na afronding van de werkzaamheden heeft op 21 februari 2022 een locatie-inspectie plaatsgevonden door een medewerker van Amos Milieutechniek B.V. [REDACTED], samen met een toezichthouder van de Omgevingsdienst [REDACTED]. Geconstateerd is dat in de betonnen buiten wanden en in de betonnen vloer van de put geen scheuren zichtbaar zijn. Er bestaan geen verdenkingen dat lekkage van de put heeft plaatsgevonden.

Geconstateerd is dat er enige mest geknoeid is bij het leegschepen van de mestput en dat in een aanwezige containerbak nog een geringe hoeveelheid mest aanwezig is. Het gemorste materiaal is vervolgens opgeschept en samen met de container op 28 februari 2022 afgevoerd naar ATM te Moerdijk.

De totale afgevoerde hoeveelheid betreft 144,08 ton.

Tabel 7: Mest verontreinigd met drugsafval

Partij	Afvalstroomnr.	Naar	Hoeveelheid [kg]
Mest verontreinigd met drugsafval	10730-2-S40569	ATM, Moerdijk	144.080

4.8 Puin breken en afvoeren

Op 3, 4 en 7 maart 2022 is het aanwezige puin op het terrein gebroken door een erkende, gecertificeerde puinbreker (certificaatnummer(s) BG-304/8, BG-174/16). In totaal is er 5.121,85 ton puin gebroken tot menggranulaat, fractie 0-31,5 mm. Circa 4.295 ton is afgevoerd naar een toepassingslocatie in



Nieuwegein. Overig materiaal (circa 827 ton) is op de locatie in depot geplaatst. Dit materiaal zal bij de herinrichting van de locatie hergebruikt worden als funderingslaag. Een overzicht van de hoeveelheid gebroken puin is opgenomen in bijlage XVIII.

4.9 Sanering minerale olie verontreiniging

De sanerende werkzaamheden zijn 1 week voor aanvang op 6 februari 2022 per mail aan de ODRU gemeld.

Onder milieukundige begeleiding van [REDACTED] van Amos Milieutechniek B.V. heeft op 14 februari 2022 sanering van de minerale olie verontreiniging plaatsgevonden. De sanerende werkzaamheden zijn uitgevoerd door Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.V. Bij de sanering is de klinkerverharding, de zandige stabilisatielaag en de puinfunderingslaag (en een daaronder aanwezig dun grijs zandlaagje) ontgraven tot een diepte van circa 1,2 á 1,3 m-mv en over een oppervlak van circa 25 á 30 m². De puinlaag heeft een sterk wisselende dikte.

De olieverontreiniging is vanaf de lekbak weggelopen richting een aanwezige straatkolk. Getracht is om de loop van de rioleringen vast te stellen, doormiddel van het deels opgraven van de afvoerleidingen. Dit bleek niet mogelijk. Er zijn echter geen leidingen of lozingspunten bij nabijgelegen watergangen waargenomen. Mogelijk dat afwatering plaatsvond richting het voorterrein/ openbare riolering.

Het zintuiglijk verontreinigd materiaal is ontgraven en afgevoerd naar de erkende verwerker [REDACTED] Pouw B.V. te Utrecht onder afvalstroomnummer 062502200111. De totale hoeveelheid afgevoerd materiaal betreft 52.500 kg ($\pm 25 \text{ á } 30 \text{ m}^3$). De transportbonnen zijn opgenomen in bijlage IX.

De achterblijvende bodem is bemonsterd door de milieukundige begeleider. In totaal zijn er 7 controlemonsters verkregen:

- B1 betreft een controlemonster van de putbodern.
- W1 betreft een controlemonster van de zandlaag tussen de klinkers en de puinfundering aan de noord en noordwestzijde van de ontgraving.
- W2 betreft een controlemonster van de puinfundering aan de noord en noordwestzijde van de ontgraving.
- W3 betreft een controlemonster van de zandlaag onder de puinfundering aan de noord en noordwestzijde van de ontgraving.
- W4 betreft een controlemonster van de zandlaag tussen de klinkers en de puinfundering aan de zuid en zuidoostzijde van de ontgraving.
- W5 betreft een controlemonster van de puinfundering aan de zuid en zuidoostzijde van de ontgraving.
- W6 betreft een controlemonster van de zandlaag onder de puinfundering aan de zuid en zuidoostzijde van de ontgraving.

De genomen controlemonsters zijn weergegeven op situatietekening in bijlage VII.

De grond en puinmonsters zijn op het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins-Omegam B.V. te Amsterdam geanalyseerd op de aanwezigheid van minerale olie en organisch stof. De grondmonsters zijn voorbehandeld conform AS3000. De monsters van de puinfunderingslaag zijn voorafgaand aan de analyses cryogeen gemaal.

Bij het laboratorium zijn de grondmonsters zoek geraakt. Derhalve zijn de controlemonsters B1, W1, W3, W4 en W6 op 18 februari 2022 nogmaals verkregen.

De analysecertificaten (kenmerk 1312137 en 1314368) zijn opgenomen in bijlage IX. In onderstaande tabel 8 staan de toetsingsresultaten weergegeven, waarbij de 2 controlemonsters van de puinfundering als zijnde 'grond' zijn getoetst, hetgeen bij de eerdere onderzoeken tevens het geval was. De BoToVa toetsingen (T2) van de betreffende monsters zijn opgenomen in bijlage VIII.



Tabel 8: overzicht verkregen controlemonsters en toetsing (Bbk)

Monster	bodemlaag	omschrijving	resultaat (T2)
B1	130-150 cm-mv	putbodem	< Achtergrondwaarde
W1	8-18 cm-mv	zandlaag tussen de klinkers en de puinfundering, noord en noordwestzijde	< Achtergrondwaarde
W2	18-120 cm-mv	puinfundering, noord en noordwestzijde	< Achtergrondwaarde
W3	40-120 cm-mv	zandlaag onder de puinfundering, noord en noordwestzijde	< Achtergrondwaarde
W4	8-18 cm-mv	zandlaag tussen de klinkers en de puinfundering, zuid en zuidoostzijde	< Achtergrondwaarde
W5	18 - 110 cm-mv	puinfundering, zuid en zuidoostzijde	Industrie
W6	110-120 cm-mv	zandlaag onder de puinfundering, zuid en zuidoostzijde	< Achtergrondwaarde

Uit de toetsingen komt naar voren dat de verkregen controlemonsters van de zandige grond allen voldoen aan de generieke achtergrondwaarde. Eén van de puinmengmonsters bevat een gehalte aan minerale olie boven de generieke achtergrondwaarde. De samenstellingswaarde voor niet vormgegeven bouwstoffen in het Besluit bodemkwaliteit betreft 1.000 mg/kgds. Het aangetoonde gehalte in het monster W5 (90 mg/kgds) kan in de praktijk dus ook een achtergrondwaarde betreffen van minerale olie welke als 'achtergrondwaarde' in de puinfunderingslaag aanwezig is. Ter bevestiging van deze hypothese zijn aanvullend puinmonsters geanalyseerd uit de boringen B504, B510 en B512, welke in het kader van het pH onderzoek op enkele meters rondom de saneringslocatie zijn verricht. Het certificaat (kenmerk 1313168), alsmede de BoToVa toetsingen (T2), zijn opgenomen in bijlage VIII. In onderstaande tabel 9 staat een overzicht van de toetsingen weergegeven.

Tabel 9: overzicht aanvullend verkregen puinmonsters en toetsing (Bbk)

Monster + bodemlaag	omschrijving	resultaat (T2)
B504 (20-70 cm-mv)	puinlaag t.p.v. B504 (ten noorden van ontgraving)	< Achtergrondwaarde
B510 (15-65 cm-mv)	puinlaag t.p.v. B510 (ten zuiden van ontgraving)	Industrie
B512 (20-70 cm-mv)	puinlaag t.p.v. B512 (ten oosten van ontgraving)	Industrie

Uit de aanvullende analyses en toetsingen blijkt dat de licht verhoogde waarden aan minerale olie tevens buiten de saneringslocatie in licht verhoogde waarden in de puinfunderingslaag voorkomen en niet het gevolg zijn van het overstromen van de lekbak. De aangetoonde lichte verhoogde waarden voldoen allen wel aan de samenstellingswaarden voor puin.

Op 21 februari 2022 zijn de analyseresultaten voorgelegd bij de ODRU en is de sanering formeel afgemeld.

Conclusies

- Het nieuwe geval van bodemverontreiniging door minerale olie is verwijderd en afgevoerd naar Pouw B.V. te Utrecht onder afvalstroomnummer 062502200111. De totale hoeveelheid afgevoerde materiaal betreft 52.500 kg.
- Uit controlebemonstering blijkt dat in de achterblijvende bodem en de wanden geen verontreinigingen met minerale olie, als gevolg van de lekkage, zijn achtergebleven.
- De ontgravingsput is aangevuld / de funderingslaag is hersteld met gebroken puingranulaat welke op de locatie door een erkende breker is gebroken.



5 AANVULLENDE BODEMONDERZOEKEN

Conform het plan van aanpak en de aanvullingen daarop d.d. 17 januari 2022, zijn aanvullend bodemonderzoeken uitgevoerd naar:

1. De milieuhygiënische kwaliteit de bodem ter plaatse van de voormalige opslagcontainer voor minerale olie en koelvloeistoffen.
2. De eerder aangetoonde verhoogde pH waarden in het grondwater op de locatie.
3. De milieuhygiënische kwaliteit de bodem ter plaatse van het voormalige drugslab.

In het plan van aanpak wordt tevens aangegeven dat aanvullend bodemonderzoek rondom de mestput gewenst is als blijkt dat deze mogelijk lek was. De put blijkt echter in goede staat (paragraaf 4.7) en dergelijk bodemonderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is per locatie een onderzoeksopzet voorgelegd bij de ODRU ter akkoord.

5.1 Bodemonderzoek voormalige opslagcontainer minerale olie en koelvloeistof.

Voor het onderzoek is een strategie voor een verdachte locatie met een duidelijke kern uit de NEN 5740 (§5.3) gehanteerd.

De locatie waar de container aanwezig was, blijkt nog duidelijk waarneembaar. Nabij de voormalige container zijn op 14 februari 2022 in totaal 3 boringen (B501, B502 en B503) verricht. De boringen B501 en B503 zijn doorgezet tot een diepte van 1,2 m-mv. Boring B502 is bij de voormalige ingang van de container verricht en doorgezet tot circa 3 m-mv, waarna deze is afgewerkt met een peilbuis (P502) ter bemonstering van het grondwater.

In bijlage X is een situatietekening opgenomen met daarop de locaties van de boringen en de peilbuis.

De bodemopbouw bestaat uit een kleiige bovengrond, overgaand in een zandpakket. Het grondwater bevindt zich op circa 1,1 m-mv. In geen van de boringen zijn organoleptische waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Ter hoogte van de grondwaterstand is met gebruikmaking van een steekbus een ongeroerd grondmonster verkregen.

Het grondwater uit peilbuis P502 is op 23 februari 2022 bemonsterd. Tijdens de grondwaterbemonstering is een stijghoogte gemeten van circa 0,75 m-mv. Bij de grondwatermonsternamen zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van verontreinigingen. Er zijn geen afwijkende pH of Ec waarden gemeten.

De verkregen bodemonsters zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins-Omegam B.V. Aan het laboratorium is opdracht gegeven om onderstaande selectie aan bodemonsters (grond en grondwater) conform AS3000* op desbetreffende analysepakketten te onderzoeken.

** Voorbehandeling ten behoeve van analyse op glycolen is niet mogelijk conform AS3000*

In bijlage XI zijn de analysecertificaten (kenmerk 1312819 en 1316911) en de BoToVa (T12 en T13) toetsingen opgenomen. In onderstaande tabel 10 worden de uitkomsten van de BoToVa toetsingen samengevat. Uit de toetsingen komt naar voren dat de grondmonsters voldoen aan de generieke achtergrondwaarde en ook in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.



Tabel 10: bodemonsters ter plaatse van voormalige opslagcontainer.

Monsternr	Analysepakket	Boring + bodemlaag (cm-mv)	Motivatie	Toets Wbb
MM1	minerale olie, PAK en glycolen	B501 (0-50), B502 (0-30), B503 (0-40)	kleiige bovengrond	< AW-waarde
M2	vluchtige olie en aromaten, minerale olie en glycolen	B502 (120-140)	ongeroerd monster nabij grondwaterstand	< AW-waarde

peilbuis	analysepakket	geleidbaarheid (Ec)	Zuurgraad (pH)	Doorzicht (NTU)	doorloop	belucht?	Toets Wbb
P502	olie, aromaten en glycolen	470 µS/cm	7,01	27,3	goed	nee	< S-waarde

Legenda

< AW-waarde
< S-waarde
> AW-waarde
> S-waarde
> T-waarde
> I-waarde

Voldoet aan de achtergrondwaarde (grond, Wbb/Bbk)
 Voldoet aan de streefwaarde (grondwater, Wbb)
 licht verontreinigd (grond, Wbb)
 licht verontreinigd (grondwater, Wbb)
 matig verontreinigd (Wbb)
 sterk verontreinigd (Wbb)

Conclusie

- De voormalige aanwezigheid van de container met minerale olie en koelvloeistof heeft, zover aantoonbaar, niet geleid tot noemenswaardige verontreiniging van de bodem.

5.2 Bodemonderzoek pH waarden

Op de locatie is bij eerder bodemonderzoek van Strukton Milieutechniek B.V. een verhoogde pH waarde van 12 (daar waar 7 á 8 normaal is) in het grondwater uit peilbuis B401 (filter van 2 tot 3 m-mv) aangetoond. Conform het Plan van Aanpak wordt getracht om meer inzicht te verkrijgen omtrent de omvang van de verhoogde pH waarde in het grondwater.

Op 14 februari 2022 zijn 5 boringen verricht, welke allen zijn afgewerkt met een peilbuis ter bemonstering van het grondwater:

- Boring B511 bevindt zich direct naast de voormalige peilbuis 401 en is afgewerkt met een peilbuis (P511) met een filter van 457 tot 557 cm-mv. Deze boring met peilbuis dient ter bepaling van de pH waarde van het 'diepere' grondwater (verticale 'inkadering').
- Op circa 7 meter afstand zijn in 4 richtingen boringen (B504, B509, B510 en B512) verricht, welke zijn afgewerkt met een peilbuis (P504, P509, P510 en P512) ter horizontale 'inkadering' van de hoge pH waarde.

De boringen zijn zo geplaatst dat boring/peilbuis B509/P509 zich ter hoogte van een aanwezige straatkolk bevindt ter controle of de verhoogde pH waarde in het grondwater samengaat met de eerder aangetoonde minerale olie verontreiniging en die wijze mogelijk gerelateerd kan worden met de mogelijke voormalige aanwezigheid van de lekbak.

Voor de inkadering is tevens gebruik gemaakt van boring/peilbuis B507/P507, welke geplaatst is ter hoogte van het voormalige drugsfab, om hiermee mogelijk een link te leggen tussen de pH waarde in het grondwater en de voormalige aanwezigheid van het laboratorium.

In bijlage XII is een situatietekening opgenomen met daarop de locaties van de boringen en de peilbuizen.

Het grondwater uit de peilbuizen is op 23 februari 2022 bemonsterd. De in het veld gemeten pH en Ec waarden, alsmede de analytisch in het laboratorium gemeten waarden in de grond en in het grondwater zijn weergegeven in onderstaande tabel 11.

In bijlage XIII zijn de analysecertificaten (kenmerk 1312859 en 1316918) opgenomen. pH is niet opgenomen in de circulaire bodemsanering en er bestaan geen streef-, achtergrond-, tussen-, of interventiewaarden. De analysegegevens van boring/peilbuis B507 / P507 staan weergegeven op de certificaten (kenmerk 1312848 en 1316918)

Tabel 11: bodemonsters ten behoeve van bepaling omvang verhoogde pH waarden

monster + bodemlaag	Analysepakket	Motivatie	pH-waarde (analytisch)
B504 (0-20 cm-mv)	pH	toplaag	7,9
B504 (130-160 cm-mv)	pH	bodemlaag nabij grondwaterstand	7,9
B509 (90-140 cm-mv)	pH	bodemlaag nabij grondwaterstand (toplaag = ontgraven bij sanering)	8,1
B510 (8-15 cm-mv)	pH	toplaag	8,2
B510 (100-140 cm-mv)	pH	bodemlaag nabij grondwaterstand	9,0
B511 (110-160 cm-mv)	pH	bodemlaag nabij grondwaterstand (toplaag = ontgraven bij sanering)	8,7
B511 (500-550 cm-mv)	pH	'diepe' zandlaag	8,3
B512 (90-130 cm-mv)	pH	bodemlaag nabij grondwaterstand	8,2
MM5	pH	toplaag ter hoogte van vml. drugslaboratorium	8,2
MM6	pH	bodemlaag nabij grondwaterstand ter hoogte van vml. drugslaboratorium	7,9

peilbuis	analysepakket	veldmeting: geleidbaarheid (Ec)	veldmeting: Zuurgraad (pH)	veldmeting: Doorzicht (NTU)	doorloop	belucht?	pH-waarde (analytisch)
P504	pH	750 μ S/cm	7,03	27,9	goed	nee	
P507	pH	1.050 μ S/cm	6,93	9,7	goed	nee	
P509	pH	570 μ S/cm	9,31	29,7	goed	nee	
P510	pH	1.110 μ S/cm	10,09	13,2	goed	nee	
P511	pH	1.240 μ S/cm	6,77	31,2	goed	nee	
P512	pH	1.010 μ S/cm	10,83	11,3	goed	nee	

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat in het ondiepe grondwater over een groter gebied 'verhoogde' waarden aan pH voorkomt ten opzichte van de 'standaard' pH waarde van circa 7 á 8.

De verhoogde waarden zijn met name in het grondwater aantoonbaar aanwezig en in mindere mate in de vaste bodem.

Gesteld kan worden dat de hoogste waarden aangetoond zijn ter hoogte van de boringen B510/B511/B512 en in het grondwater uit de peilbuizen P510/P512. Deze boringen/peilbuizen zijn (met uitzondering van B511) niet aanwezig nabij de voormalige overgelopen lekbak, noch nabij het drugslab, noch nabij staatkolk waarnaar afwatering heeft plaatsgevonden.

Mogelijk dat de verhoogde pH waarde een andere bron heeft dan het drugslab en/of eventuele daaruit voorvloeiende lozingen.

5.3 Bodemonderzoek voormalig drugslab

Voor het onderzoek is een strategie voor een verdachte locatie met een duidelijke kern uit de NEN 5740 (§5.3) gehanteerd.

Ter plaatse van het voormalige laboratorium zijn op 14 februari 2022 in totaal 4 boringen (B505, B506, B507 en B508) verricht. De boringen B505, B506 en B508 zijn doorgezet tot een diepte van 1,5 m-mv. Boring B507 is doorgezet tot circa 3,1 m-mv, waarna deze is afgewerkt met een peilbuis (P507) ter bemonstering van het grondwater.

In bijlage XIV is een situatietekening opgenomen met daarop de locaties van de boringen en de peilbuis.

Het maaiveld ter plaatse van het voormalige lab is verhard met klinkers en deels met stelcon platen. Onder de klinkerverharding is een zandige stabilisatielaag aangebracht met een dikte van circa 0,2 á 0,5 meter. Onder de zandlaag bevindt zich een puinfunderingslaag met daaronder gebiedseigen kleigrond, overgaand in een gebiedseigen zandlaag. Ter hoogte van de aanwezige stelconplaten ontbreekt de puinfunderingslaag en gaat de zandlaag direct over in de gebiedseigen kleilaag. Het grondwater bevindt zich op circa 1,2 m-mv.

In geen van de boringen zijn organoleptische waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Voor de analyse van enkele specifieke parameters zijn steekbussen verkregen van de zandige bovengrond en van de bodemlaag ter hoogte van de grondwaterstand.

Het grondwater uit peilbuis P507 is op 23 februari 2022 bemonsterd. Aanvullend is op 4 maart 2022 nogmaals een grondwatermonster verkregen voor analyse van drugsparameters in het grondwater. Tijdens de grondwaterbemonsteringen is een stijghoogte gemeten van circa 1 m-mv. Bij de grondwatermonsternamen zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van verontreinigingen. Er zijn geen afwijkende pH of Ec waarden gemeten.

Op basis van de resultaten van het onderzoek zijn op 15 april 5 aanvullende boringen (B1001 t/m B1005) verricht.

De verkregen bodemonsters zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins-Omegam B.V. Aan het laboratorium is opdracht gegeven om onderstaande selectie aan bodemonsters (grond en grondwater) conform AS3000* op desbetreffende analysepakketten te onderzoeken.

* niet voor elke analyse is een voorbehandeling conform AS3000 mogelijk.

In bijlage XV zijn de analysecertificaten (kenmerk 1312848, 1312858, 1316931, 1319950, 1321654 en 1342203) en de BoToVa (T12 en T13) toetsingen opgenomen. In onderstaande tabel 12 worden de uitkomsten van de BoToVa toetsingen samengevat. Voor de drugsparameters kan enkel kwantitatief worden bepaald of deze wel of niet aanwezig zijn.

Tabel 12: bodemonsters ter plaatse van voormalige opslagcontainer.

Tabel 12: Bodemonmonsters ter plaatse van voormalige opslagcontainer.							
Monsternr	Analysepakket	Boring + bodemlaag (cm-mv)		Motivatie			Toets Wbb
M3	alcoholen en acetaten, aromaten, pH, ketonen en ammonium	B505 (10-30)		kleiige bovengrond			< AW-waarde
M4	alcoholen en acetaten, aromaten, pH, ketonen en ammonium	B507 (10-30)		ongeroerd monster nabij grondwaterstand			< AW-waarde
MM5	standaard pakket grond + pH	B505 (3-30), B506 (8-30), B507 (10-60), B508 (15-35)		zandlaag onder klinkers			< AW-waarde
	drugsparameters						Aantoonbaar (amfetamine, methamfetamine, N-acetyl-amfetamine)
MM6	standaard pakket grond + pH	B505 (120-150), B506 (80-130), B507 (110-160), B508 (110-150)		zandige ondergrond			< AW-waarde
M7	minerale olie en aromaten, alcoholen, pH en acetaten	B506 (130-150)		zandlaag ter hoogte van grondwaterstand			< AW-waarde
B505	drugsparameters	B505 (8-30)		uitsplitsing MM5			Niet aantoonbaar
B506	drugsparameters	B506 (8-30)		uitsplitsing MM5			Aantoonbaar (amfetamine, methamphetamine)
B507	drugsparameters	B507 (10-60)		uitsplitsing MM5			Aantoonbaar (amfetamine, methamphetamine)
B508	drugsparameters	B508 (15-35)		uitsplitsing MM5			Aantoonbaar (amfetamine, methamfetamine, N-acetyl-amfetamine)
B1001	drugsparameters	B1001 (15-40)		inkadering (oostelijke richting)			Aantoonbaar (amfetamine, methamfetamine, N-acetyl-amfetamine)
B1002	drugsparameters	B1002 (40-70)		inkadering (puinlaag onder verontreinigde zandlaag)			Aantoonbaar (amfetamine, methamfetamine, N-acetyl-amfetamine)
B1003	drugsparameters	B1003 (0-50)		inkadering (westelijke richting)			Niet aantoonbaar
B1004	drugsparameters	B1004 (8-25)		inkadering (zuidelijke richting)			Aantoonbaar (amphetamine)
B1005	drugsparameters	B1005 (0-50)		inkadering (noordelijke richting)			Niet aantoonbaar
peilbuis	analysepakket	geleidbaarheid (Ec)	Zuurgraad (pH)	Doorzicht (NTU)	doorloop	belucht?	Toets Wbb
P507	standaard pakket grondwater + ammonium, alcoholen, acetaten en ketonen	1.050 µS/cm	6,63	9,7	goed	nee	> S-waarde (barium)
	drugsparameters						Aantoonbaar (amfetamine, methamfetamine, N-acetyl-amfetamine)

Legenda

< AW-waarde / Niet aantoonbaar
< S-waarde / Niet aantoonbaar
> AW-waarde
> S-waarde
> T-waarde
> I-waarde
Aantoonbaar

Voldoet aan de achtergrondwaarde (grond, Wbb/Bbb)/ geen verhogingen aangetoond
 Voldoet aan de streefwaarde (grondwater, Wbb) / geen verhogingen aangetoond
 licht verontreinigd (grond, Wbb)
 licht verontreinigd (grondwater, Wbb)
 matig verontreinigd (Wbb)
 sterk verontreinigd (Wbb)
 drugsparameters kwantitatief aantoonbaar



Conclusies

Ter plaatse van het voormalige drugsfabriek zijn drugsparameters in de vorm van amfetamine, methamfetamine en N-acetyl amfetamine in de zandlaag onder de klinkerverharding aangetoond.

Uit de analyses uit de aanvullend geplaatste boringen B1001 t/m B1005 blijkt dat ook de zandlaag rondom het voormalige laboratorium (boringen B1001 en B1004) verhoogde gehalten aan amfetamine en N-acetyl amfetamine bevat. Geconcludeerd kan dus worden dat de 'verontreiniging' zich uitspreidt tot buiten het voormalige laboratorium.

Uit analyse van de puinlaag die onder de zandlaag aanwezig is ter plaatse van B1002, blijkt dat ook de puinlaag verhoogde waarden aan amfetamine en N-acetyl amfetamine bevat.

Uit analyse van het grondwater uit peilbuis P507 blijkt dat het grondwater licht verhoogde waarden aan barium bevat, waarvan verwacht wordt dit deze van nature in verhoogde waarden in het grondwater voorkomt. Naast barium blijkt ook in het grondwater verhoogde waarden aan amfetamine, methamfetamine en N-acetyl amfetamine aantoonbaar aanwezig te zijn.



6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Algemeen

In opdracht van Aannemersbedrijf W.E. Oskam B.V. is door Amos Milieutechniek B.V. een begeleiding uitgevoerd bij het opruimen van een bedrijfslocatie aan de Achthoven Oost 13 te Montfoort.

Op de locatie zijn recent meerdere overtredingen op de (toen geldende) Omgevingsvergunning geconstateerd en heeft de voormalige terreineigenaar een methamfetamine laboratorium in bedrijf gehad.

Doel van de uitgevoerde werkzaamheden betreft het verwijderen van aanwezige afvalstoffen en depots grond en puin, welke buiten de reikwijdte van de voormalige omgevingsvergunning op de locatie opgeslagen zijn geweest. Tevens bestaat het doel om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van enkele de door de ODRU aangegeven locaties in beeld te brengen ter bepaling of de voormalige onvergunde activiteiten een negatief effect heeft gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie.

6.2 Eindsituatie / conclusies

Op basis van de uitgevoerde werkzaamheden is de volgende eindsituatie ontstaan:

1. Het voormalige methamfetamine laboratorium is schoongemaakt, vrijgegeven en ontmanteld.
2. Aanwezig bedrijfsafval, groenafval, metaal, hout, dakleer, asfalt etc. is afgevoerd van de locatie naar een daarvoor geschikte verwerker.
3. Van de aanwezige gronddepots is de milieuhygiënische kwaliteit bepaald, waarna deze afgevoerd zijn naar een groundbank of toepassingslocatie, of, indien mogelijk toegepast zijn/worden in het kader van de herontwikkeling van de locatie.
4. Twee voormalige schuren zijn gesloopt en verontreinigd mest is uit de mestput verwijderd en afgevoerd naar een daarvoor geschikte verwerker. De betonnen constructie van de put is vervolgens visueel beoordeeld, waarbij geconstateerd is dat er geen aanwijzingen zijn dat er mogelijk lekkage naar om-/onderliggende bodem heeft plaatsgevonden.
5. Aanwezig grof puin is op de locatie gebroken door een gecertificeerde puinbreker en overtollig puin is afgevoerd van de locatie voor toepassing elders.
6. De eerder aangetoonde minerale olie verontreiniging in de grond en puinfunderingslaag nabij een voormalige lekbak is teruggesaneerd tot aan de achtergrondwaarden op de locatie.

Een wijziging ten opzichte van het plan van aanpak en de aanvulling daarop betreft:

De mestput zou volgens het plan van aanpak opgevuld worden met gebroken puingranulaat. Gekozen is echter om de put duurzaam her te gebruiken als onderdeel van de nieuw te realiseren bebouwing als opslagput voor regenwater (ten behoeve van het schoonspuiten van materieel). Het betreffende puingranulaat welke zou worden gebruikt om de put op te vullen (circa 827 ton) is op depot geplaatst en zal bij de geplande herontwikkeling van de locatie duurzaam worden hergebruikt.

Op basis van de uitgevoerde aanvullende bodemonderzoeken kan worden gesteld:

1. De voormalige aanwezigheid van de container met minerale olie en koelvloeistof heeft, zover aantoonbaar, niet geleid tot noemenswaardige verontreiniging van de bodem.
2. In het ondiepe grondwater op een deel van de locatie zijn verhoogde pH waarden aangetoond. Op basis van de uitkomsten van het onderzoek is er niet direct een verband aan te wijzen tussen de voormalige aanwezigheid van het methamfetamine laboratorium of de overstroomde lekbak en de verhoogde pH waarden.
3. Ter hoogte van en ook in de nabijheid van het voormalige methamfetamine laboratorium blijken in de bodem (grond, puin en grondwater) verhoogde waarden aan amfetamine, methamfetamine en N-acetyl amfetamine aanwezig te zijn. Hoewel middels aanvullende boringen en analyses getracht is om de omvang van de verontreiniging in beeld te krijgen, blijkt dit vooralsnog niet gelukt te zijn.



6.3 Aanbevelingen

Uitvoering van de in het plan van aanpak en de aanvulling daarop genoemde punten blijken succesvol uitgevoerd / afgehandeld te zijn.

Onderdeel van het plan van aanpak+aanvulling betrof het in beeld brengen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van een voormalige opslagcontainer voor oliën en koelvloeistof, een aanvullend onderzoek naar verhoogde pH waarden in het grondwater en het in beeld brengen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van het voormalige methamfetamine laboratorium.

Ter hoogte van het methamfetamine laboratorium blijken daarbij afvalstoffen in de vorm van amfetamine, methamfetamine en N-acetyl amfetamine aanwezig te zijn in de zandlaag onder de klinkers, de puinfundering en in het grondwater. **Aanvullend onderzoek is noodzakelijk om de omvang van de verontreiniging verder in beeld te brengen.**

De aanwezigheid van de verontreinigingen met amfetamine, methamfetamine en N-acetyl amfetamine worden gelinkt met de voormalige aanwezigheid van het methamfetamine laboratorium. Aanvullende sanerende handelingen zullen derhalve ook noodzakelijk worden geacht in het kader de wettelijke zorgplicht (artikel 13 Wet bodembescherming).

Op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat er geen directe link te leggen is tussen de verhoogde pH waarden en de voormalige aanwezigheid van het methamfetamine laboratorium of de overstroomde lekbak. Een verhoogde pH waarde is niet direct een saneringsplichtige parameter en wordt ook niet als belemmering gezien voor de toekomstige nieuwbouw van een bedrijfshal op de locatie.

De huidige eigenaar van de locatie heeft aangegeven dat momenteel de vergunningsprocedure loopt voor de bouw van een nieuwe bedrijfshal. De bedrijfshal (zie bijlage XXI) zal gebouwd worden buiten de (middels onderhavig onderzoek vastgestelde) contouren van de verontreinigingen. In het kader van de zorgplicht dient de aangetoonde verontreiniging mogelijk te worden verwijderd. Echter, uitgaande van de toekomstige aanwezigheid van gesloten verhardingen, bestaan er geen directe aanwijzingen voor onacceptabele risico's bij het toekomstige gebruik als bedrijfshal.

Geadviseerde wordt om onderhavige rapportage voor te leggen bij de omgevingsdienst (ODRU) ter beoordeling.



Bijlagen

- I. Kadastrale kaart
- II. Kadastrale bericht
- III. Informatie herstelmaatregelen
- IV. E-mail, wijzigingen/aanvullingen plan van aanpak

Sanering drugsfab

- V. Eindbeoordeling schoonmaakwerkzaamheden voormalig drugsfab
- VI. Afvoerbon kwikhoudend afval voormalig drugsfab

Sanering minerale olie verontreiniging

- VII. Situatietekening sanering minerale olie
- VIII. Analysecertificaten en BoToVa toetsingen (T2) sanering minerale olie
- IX. Afvoerbonnen sanering minerale olie verontreiniging

Bodemonderzoek ter plaatse van voormalige opslagcontainer oliën en koelvloeistof

- X. Situatietekening bodemonderzoek ter plaatse voormalige opslagcontainer
- XI. Analysecertificaten en BoToVa toetsingen (T12) nabij voormalige opslagcontainer

Bodemonderzoek pH waarde grondwater

- XII. Situatietekening bodemonderzoek pH in grondwater
- XIII. Analysecertificaten pH bepaling grond en grondwater

Bodemonderzoek ter plaatse van voormalige drugsfab

- XIV. Situatietekening bodemonderzoek ter plaatse van voormalig drugsfab
- XV. Analysecertificaten en BoToVa toetsingen (T12) voormalig drugsfab

Opruimen terrein (december 2022)

- XVI. Transportbonnen eerder afgevoerde afvalstoffen (Renewi)

Afvoer mest

- XVII. Afvoerbonnen mest

Afvoer overig materiaal op terrein

- XVIII. Afvoerbonnen overige afvalstoffen en puin

Overig

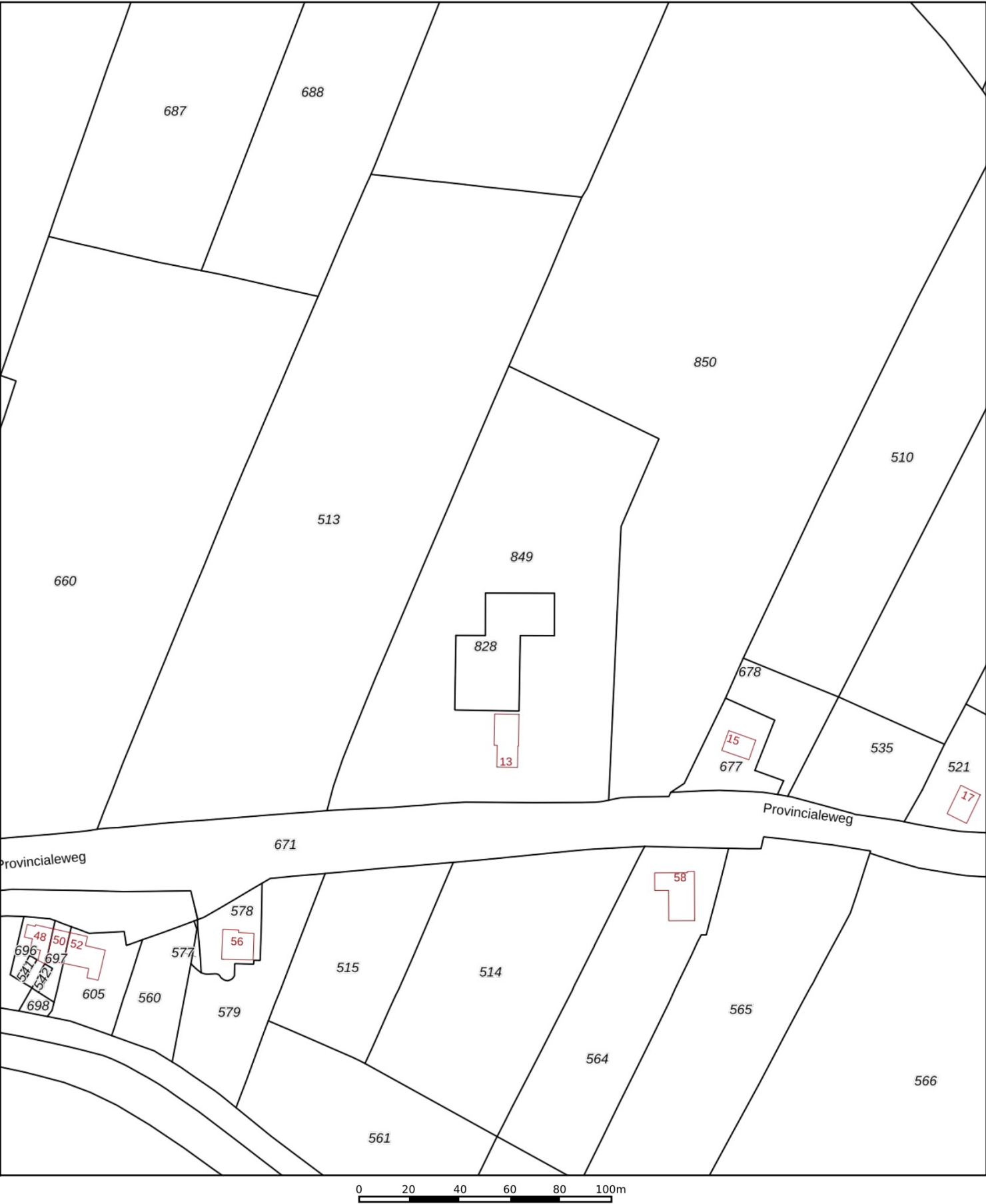
- XIX. Fotoreportage
- XX. Boorstaten

Toekomstige situatie

- XXI. Tekening toekomstige situatie

Bijlagen

I. Kadastrale kaart



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Linschoten

Sectie F

Perceel 849

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 24 januari 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

Bijlagen

II. Kadastrale bericht

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Linschoten F 849](#)

Kadastrale objectidentificatie : 027430084970000

Locatie



Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: 0335010000325823

Kadastrale grootte 12.090 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 129022 - 452171

Omschrijving Wonen

Erf - Tuin

Koopsom € 1.000.000

Koopjaar 2021

Ontstaan uit [Linschoten F 829](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1)

Soort recht Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 82449/172](#)

Ingeschreven op 29-10-2021 om 10:19

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [RVR MATERIEEL EN VERHUUR B.V.](#)

Adres



Statutaire zetel LINSCHOTEN

KvK-nummer [52591417](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Aantekening recht Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

Einddatum 17-08-2021

Betrokken persoon



Geboren		te	VLEUTEN-DE MEERN
Geboorteland	Nederland		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Betrokken (rechts)persoon			
Adres			
KvK-nummer	56618565 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Betrokken persoon			
Geboren		te	IJSSELSTEIN
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 80620/183	Ingeschreven op	17-02-2021 om 14:38
	Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG		
Aanvullend stuk	Hyp4 82449/172	Ingeschreven op	29-10-2021 om 10:19
	Koopovereenkomst (beëindiging)		
	Is aanvulling op Hyp4 80620/183		
Aantekening recht	Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG		
Einddatum	17-08-2021		
Betrokken persoon			
Geboren		te	VLEUTEN-DE MEERN
Geboorteland	Nederland		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 80620/183	Ingeschreven op	17-02-2021 om 14:38
	Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG		
Aanvullend stuk	Hyp4 82449/172	Ingeschreven op	29-10-2021 om 10:19
	Koopovereenkomst (beëindiging)		
	Is aanvulling op Hyp4 80620/183		
1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel			
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12920/15 Utrecht	Ingeschreven op	28-11-2002 om 09:00
Naam gerechtigde	Gemeente Montfoort		
Adres	Kasteelplein 5 3417 JG MONTFOORT		
Statutaire zetel	MONTFOORT		
KvK-nummer	30277195 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Bijlagen

III. Informatie herstelmaatregelen

1. Gebruiken van gronden en/of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan

Het perceel (kadastraal bekend gemeente Linschoten, sectie F nummer 829) is gebruikt voor algemeen sloop- en grondbedrijfsactiviteiten, met als hoofdactiviteit grondverzet voor derden, slopen van bouraniverken en overige verhardingen voor derden en de op- en overslag en verwerken van diverse afvalstromen afkomstig van buiten de inrichting (hout, metalen, dakleerafval, groenafval, grond, bouw- en sloopafval, betonpuin). Dergelijke activiteiten zijn niet in overeenstemming met de vergunde situatie en zijn niet toegestaan op grond van het bestemmingsplan. Gezorgd moet worden dat de situatie weer in overeenstemming wordt gebracht met het bestemmingsplan. Dit betekent dat er alleen activiteiten zijn toegestaan die zijn genoemd in categorie 1 en 2 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten en/of voor zover nodig in het kader van de uitoefening van een 'agrarisch loonbedrijf', zijnde een "een bedrijf waarbinnen uitsluitend of overwegend arbeid wordt verricht ter productie of levering van goederen of diensten ten behoeve van agrarische bedrijven".

De Staat van Bedrijfsactiviteiten is te raadplegen via de volgende link:

https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0335.BP1eHerzBg-vg01/b_NL.IMRO.0335.BP1eHerzBg-vg01_rb1.pdf

2. Verandering en uitbreiding bedrijfsactiviteiten zonder daartoe verleende vergunning

Op het perceel (F829) vinden (opslag)activiteiten plaats zonder dat hiervoor een omgevingsvergunning is verleend. Onderstaande zaken moeten van het perceel worden verwijderd:

- Alle puin boven de vergunde 10m3;
- Alle puingranulaat boven de vergunde 10 m3;
- Alle opgeslagen bedrijfsafval (+/- 30 m3 in container en +/- 180 m3 in opslag vak);
- +/- 30m3 niet vergunde groenafval;
- Metaalafval (+/- 3 m3 oude metalen afval balken +/- 6 m3 oud ijzer);
- Houtafval (+/- 30m3);
- In totaal is er meer dan 100m2 grond/zand opgeslagen. Alle grond boven de 5m3 en zand 10m3 moet worden verwijderd;
- +/- 15m3 opslag van dakleer en 2 containers van 30m3 bouw- en sloopafval;
- IBC met onbekende substantie (+/- 10% gevuld);
- enkele kubieke meters niet vergunde asfalt;
- +/- 30m3 houtafval buiten het perceel;
- Een terreinverhoging van geel zand op de locatie waar dakpannenklei was opgeslagen. De terreinverhoging had aan de buitenkant een hoogte van ca 1 meter, een breedte van ca 25 meter en een lengte van ca 26 meter;
- Zes geschakelde containers;
- Een bak met onbekende vloeistof.

In **de bijlage** is het meest recente controlerapport met foto's van de situaties opgenomen.

Noot: De vermelde hoeveelheden zijn niet exact door metingen bepaald maar ingeschat op basis van visuele waarneming. De werkelijke opslaghoeveelheden kunnen daarom afwijken van de vermelde hoeveelheden. De vermelde hoeveelheden geven slechts een indicatie van de omvang van de opslaghoeveelheden en zijn bedoeld om aan te geven in welke mate de vergunde/gemelde hoeveelheden worden overschreden.

Begunstigingstermijn en dwangsombedrag

De termijn waarbinnen voornoemde zaken opgeruimd moeten worden is gesteld op 10 weken. De verschuldigde dwangsom bedraagt € 75.000,- per week, tot een maximum van €150.000,- als blijkt dat de overtredingen na de begunstigingstermijn nog niet ongedaan zijn gemaakt. De hoogte van de dwangsom is in overeenstemming met de hoogte van de kosten die gepaard gaan met het verwijderen van de niet vergunde activiteiten op het perceel.

3. Door handelen en/of nalaten veroorzaken van nadelige gevolgen voor milieu en bodem

Vastgesteld is dat er op diverse locaties op de percelen vloeistoffen in en op de bodem zijn geraakt waardoor de bodem verontreinigd is geraakt. De herstelmaatregelen zoals opgenomen in het voornemen last onder dwangsom aan eigenaar bestaan uit de volgende stappen in:

- binnen 2 weken na oplegging van de last onder dwangsom een **voorinspectie** inzake de mogelijke verontreiniging van de bodem op het perceel laat uitvoeren door een daartoe gecertificeerd bureau en conform het daarvoor geldende normdocument (NEN5725). Met de voorinspectie dient inzicht te worden gegeven in de specifieke locaties op het perceel waar mogelijk sprake kan zijn van verontreiniging als gevolg van het lozen/leken van vloeistoffen in en op de bodem. Hierbij dient in elk geval rekening te worden gehouden met de locaties waar sprake is van lekken/lozen van vloeistoffen in en op de bodem van het buitenterrein, zoals geconstateerd door de ODRU en zoals beschreven in de bijgevoegde controleverslagen. De resultaten van de voorinspectie dienen binnen 1 week na afronding ter goedkeuring te worden overgelegd aan de ODRU; en indien uit de voorinspectie nodig blijkt,
- binnen 6 weken na goedkeuring van de voorinspectie een **verkennend milieutechnisch bodemonderzoek** laat uitvoeren door een daartoe gecertificeerd bureau en conform het daarvoor geldende normdocument (NEN5740). De resultaten van dit onderzoek dienen binnen 1 week na afronding van het verkennend bodemonderzoek ter goedkeuring te worden overgelegd aan de ODRU; en indien uit de voorinspectie nodig blijkt,
- binnen 6 weken na goedkeuring van het verkennend bodemonderzoek een **nader milieutechnisch bodemonderzoek** laat uitvoeren door een daartoe gecertificeerd bureau en conform het daarvoor geldende normdocument (NTA5755). De onderzoeksresultaten dienen binnen 1 week na afronding van het nader bodemonderzoek te worden overgelegd aan de ODRU.

NB. Indien uit de voormelde onderzoeken blijkt dat er een bodemsanering nodig is, dan zal er een aanvullend voornemen last onder dwangsom worden opgelegd m.b.t. sanering.

Begunstigingstermijn en dwangsombedrag

De verschuldigde dwangsom zal voor dit onderdeel is gesteld op € 5.000,- per week, tot een maximum van €10.000,- als blijkt dat genoemde maatregelen na de begunstigingstermijn nog niet zijn uitgevoerd. De hoogte van de dwangsom is in overeenstemming met het gemeentelijk handhavingsbeleid.

4. Opslag van (drug)afvalstoffen in de mestkelder

Op het perceel kadastraal bekend gemeente Linschoten, sectie F nummer 828 is een mestkelder aanwezig. De mestkelder bevindt zich onder de ligboxenstal en heeft, zoals volgt uit een tekening van de betreffende stal, een opslagcapaciteit van 640 m3. Uit resultaten van de monsteranalyse is de drijfmest in de mestkelder positief bemonsterd op drugsafvalstoffen. De herstelmaatregel houdt in dat de afvalstof (verontreinigde mest) dat in de mestkelder is opgeslagen verwijderd moet worden door een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Begunstigingstermijn en dwangsombedrag

De begunstigingstermijn zal voor dit onderdeel worden gesteld op 10 weken. De verschuldigde dwangsom bedraagt € 5.000,- per week, tot een maximum van €10.000,- als blijkt dat de overtreding na de begunstigingstermijn nog niet ongedaan is gemaakt. De hoogte van de dwangsom is in overeenstemming met het gemeentelijk handhavingsbeleid.

Bijlage:

CONTROLEVERSLAG

ALGEMEEN	
Naam bedrijf: N.P.A. Verkerk B.V.	Bezoekadres: Achthoven Oost 13
Plaats en gemeente: Montfoort	Telefoon:
CONTROLLERESULTAAT	
Soort controle	Controle op eventuele wijzigingen situatie 12 augustus 2020
Datum bezoek/ waarnemingen	26 januari 2021
Tijdstip waarneming overtreding(en)	13.00 – 14.00
Bezocht door	De heer W. van der Steen (ODRU)
Gesproken met	
Datum eerdere controles	12 augustus 2020, Op 11 november 2020 heeft een bezoek met 2 aannemers plaatsgevonden tbv het opstellen van een offerte voor het verwijderen van de stoffen.
Doel	
Doel van de hercontrole was te beoordelen of inmiddels de eerder geconstateerde veranderingen ten opzichte van de vergunde/gemelde situatie zijn beëindigd en of het gebruik weer in overeenstemming met het bestemmingsplan is gebracht. De vermelde hoeveelheden zijn niet exact door metingen bepaald maar ingeschat op basis van visuele waarneming. De werkelijke opslaghoeveelheden kunnen daarom enigszins afwijken van de vermelde hoeveelheden. De vermelde hoeveelheden geven slechts een indicatie van de omvang van de opslaghoeveelheden en zijn bedoeld om aan te geven in welke mate de vergunde/gemelde hoeveelheden worden overschreden.	
Verslag	
<i>Opslag van ongebroken puin</i> Vergund: 10 m3	Op 11 november was geconstateerd dat na de controle van 12 augustus 2020 puin is bijgestort. Tijdens de controle op 26 januari 2021 is niet gebleken dat er nog meer puin is bijgestort. Aanwezig 26 januari 2021 Er is veel meer als 10m3 aanwezig. Foto's 12 augustus 2020



Foto 11 november 2020



Foto's 26 januari 2021

	
Puinggranulaat Vergund: 10m3	Op 11 november 2021 was al geconstateerd dat er na de controle op 12 augustus een deel van het puinggranulaat is afgevoerd. Tijdens de controle op 26 januari 2021 is geconstateerd dat het puinggranulaat, op wat resten na, is verwijderd. Aanwezig 26 januari 2021 +/-0,5 m3 Foto's 12 augustus 2020  Foto 11 november 2020

	 Foto's 26 januari 2021  
Bedrijfsafval Niet vergund	De hoeveelheid bedrijfsafval lijkt ongewijzigd Aanwezig op 26 januari 2021 +/- 30 m3 in container +/- 180 m3 in opslag vak Foto's 12 augustus 2020  Foto's 26 januari 2021  

Groenafval Niet vergund	De hoeveelheid groenafval is ongewijzigd Aanwezig op 26 januari 2021 +/- 30m3 Foto's 12 augustus 2020  Foto's 26 januari 2021 
Opslag oude metalen Niet vergund	Het metaalafval is op een hoop geveegd en lijkt ongewijzigd Aanwezig op 26 januari 2021 +/- 3 m3 oude metalen afval balken +/- 6 m3 oud ijzer Foto's 12 augustus 2020   Foto's 26 januari 2021

	
Houtafval Niet vergund	De hoeveelheid houtafval is ongewijzigd Aanwezig tijdens controle op 26 januari 2021 +/- 30m3 Foto's 12 augustus 2021  Foto's 26 januari 2021

	
Opslag zand Vergund: 10 m3 zand 5 m3 grond	Hoeveelheid grond/zand lijkt ongewijzigd Aanwezig op 26 januari 2021 Diverse opslagen met een totale hoeveelheid van meer als 100 m3 Foto's 12 augustus 2020   Foto's 26 januari 2021    

1 container met dakleer Niet vergund	Tijdens de controle op 12 augustus 2020 was een afgedekte container en een open container aangetroffen. Destijds is aangegeven dat beide containers dakleer bevatten. Tijdens de controle op 26 januari 2021 is geconstateerd dat het afdekzeil van 1 van de containers is afgehaald. Hier blijkt gemengd bouw en sloop afval in te zitten in plaats van alleen maar dakleer. Aanwezig 26 januari 2021 +/- 15m3 in een container Foto's 12 augustus 2020    Foto's 26 januari 2021
--	--

	
IBC met onbekende substantie (+/- 10% gevuld)	Resultaat controle 26-01-2021 De Intermediate Bulk Container (IBC) staat er nog, er is geen foto van gemaakt. Foto 12 augustus 2020 
Opslag asfalt Niet vergund	Resultaat controle 26-01-2021 Hoeveelheid asfalt lijkt ongewijzigd er zijn enkele kubieke meters aanwezig. Foto 12 augustus 2020

	 Foto's 26 januari 2021 
Opslag groenafval buiten perceel Niet vergund	Houtafval buiten het perceel lijkt ongewijzigd Aanwezig 26 januari 2021 +/- 30m3 Foto 12 augustus 2020  Foto 21 januari 2021

	
Afgegraven locatie klei	Dakpannen klei en dijkverzwakingsklei waren in augustus 2020 al verwijderd Let op: Er is nog wel een terreinverhoging van geel zand achtergebleven op de locatie waar dakpannenklei was opgeslagen. De terreinverhoging had aan de buitenkant een hoogte van ca 1 meter, een breedte van ca 25 meter en een lengte van ca 26 meter Op deze verhoging lagen in het zand heel veel kleine hoopjes met een afwijkende kleur, welke paars/rood kleurden bij de aanraking met vocht. Deze grond dient geanalyseerd te worden. Foto's 12 augustus 2020   Foto's 21 januari 2021  

	 
Grondwal	De grondwal is nog ongewijzigd aanwezig
Niet vergund	Foto's 12 augustus 2020

	Foto's 21 januari 2021
Bouw en sloopafval in container Niet vergund	De container met bouw en sloopafval is nog aanwezig. Er is een container met Bouw en sloot afval extra geconstateerd waarvan eerst werd aangegeven dat hier dakleer inzat Aanwezig op 26-01-2021 30 m3 in container 30 m3 in container Foto 12 augustus 2020

	Foto 21 januari 2021 
Bak met onbekende vloeistof	Resultaat controle 26-01-2021 De bak staat er nog, er is geen foto van gemaakt Foto 11 november 2020 
DATUM OPMAAK CONTROLERAPPORT	
Naam opsteller	de heer W. van der Steen
Datum	26 januari 2021

Bijlagen

IV. E-mail, wijzigingen/aanvullingen plan van aanpak

E-mail Van:

Naar:

CC:

Datum: 18-01-2022 12:24

Bijlagen:

Onderwerp: RE: Achterhoven Oost 13 - Oa. Controleverslag en beschrijving evaluatierapport

Beste Ronald,

Excuus, nog 2 kleine toevoegingen

- Tenminste 5 werkdagen voorafgaand aan de sanering moet een startmelding worden ingediend bij: Bodemtoezicht@odru.nl
- Het evaluatieverslag graag tevens toesturen aan Bodemtoezicht@odru.nl en info@odru.nl voorzien van adres in de aanhef. Daarin ook opgenomen de naam en telefoonnummer van de Milieukundig begeleider zodat bodemtoezicht telefonisch eventueel contact kunnen opnemen bij eventuele afwijkingen op het Pva.

Met vriendelijke groet,

Volg ons voor meer nabijheid

Privacy vinden wij belangrijk. Lees er hier meer over.

Onderwerp: FW: Achterhoven Oost 13 - Oa. Controleverslag en beschrijving evaluatierapport

Hartelijk dank voor deze mail met de gevraagde aanvullingen.

Wij gaan akkoord met de aanvullingen.

Wellicht ten overvloede nog wel de volgende opmerkingen.

1. Van de afgifte van het met drugsafval verontreinigde mest willen we ook de afvoerbonnen ontvangen.
2. Het gebroken puin waarmee de mestkelder opgevuld zal worden, moet voldoen aan het Bbk. M.a.w. het puin moet aan bepaalde kwaliteitseisen voldoen en voor de toepassing moet ook een melding worden gedaan, als dat niet al gebeurd is.

Mogelijk zal de locatie tijdens de werkzaamheden bezocht worden door een toezichthouder bodem van de ODRU.

Met vriendelijke groet,

Volg ons voor meer nabijheid

Privacy vinden wij belangrijk. Lees er hier meer over.

V
V
A
C

Onderwerp: Re: Achterhoven Oost 13 - Oa. Controleverslag en beschrijving evaluatierapport

Bij deze nogmaals dank voor het overleg vorige week woensdag 12-01-2022 en aanvullend daarop het toesturen van het controleverslag van 6 augustus 2020.

Ik zou nog even terugkomen op hetgeen wat tijdens het overleg is besproken en de wijzigingen / aanvullingen op het plan van Aanpak van Strukton Milieutechniek (kenmerk PvA/SO301421-20384, d.d. 22-12-2021) (hierna te noemen: PvA)

1. De werkzaamheden zullen zoals besproken, worden uitgevoerd conform het PvA. In het PvA staat aangegeven dat de werkzaamheden worden uitgevoerd door Strukton Milieutechniek. De werkzaamheden zijn echter gegund aan Aannemersbedrijf Oskam B.V. (BRL 7000 erkend). Begeleiding van bodemsanerende handelingen worden uitgevoerd door Amos Milieutechniek B.V. (BRL 6000 erkend).

2. In het PvA staat aangegeven dat aanwezige gronddepots op de locatie dienen te worden verwijderd. Op het terrein zijn enkele kleine gronddepots aanwezig. Deze zijn indicatief gekeurd bij het verkennend onderzoek van Strukton (kenmerk VB&NO/SO301421-20384, d.d. 20-12-2021). Kleine depots worden op basis van deze indicatieve gegevens (Altijd toepasbaar) afgevoerd naar een BRL 9335 erkende groundbank. Een aantal grotere grondstromen worden op de locatie gekeurd middels een partijkeuring conform Het Besluit bodemkwaliteit. Het gaat hierbij om:

A. Een zandlaag welke circa 4 jaar is aangevoerd van Theo Pouw te Utrecht en is toegepast als scheidingslaag tussen de bodem en een tijdelijk opslagen kleidepot, bestemd voor de productie van dakpannen. Er zijn geen aanwijzingen dat er sprake is van een illegaal samengevoegde partij. Op basis van een bemonstering uit het verkennend bodemonderzoek bestaat de aanname dat de zandlaag overeenkomt als kwaliteitsklasse 'Altijd toepasbaar'.

B: Een grondwal bestaande uit kleigrond, betreffende een restant van een eerdere tijdelijk opslagen kleidepot bestemd voor de productie van dakpannen. Er zijn geen aanwijzingen dat er sprake is van een illegaal samengevoegde partij. Bij het verkennend onderzoek zijn hier geen monsters van geanalyseerd.

C: Een depot grond op en rondom de aanwezige zeecontainers waarin het drugslab aanwezig was. Van deze grond is onbekend wat de herkomst is. Op basis van een bemonstering uit het verkennend bodemonderzoek bestaat de aanname dat de grond overeenkomt als kwaliteitsklasse 'Altijd toepasbaar'. Visueel en middels enkele proefboringen is vastgesteld dat alle grond op en rondom de containers soortgelijke samenstelling heeft. Hoewel de herkomst dus onduidelijk is, bestaan er geen aanwijzingen dat er sprake is van een illegaal samengevoegde partij.

De partijen A, B en C worden bemonsterd middels een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit. Analyse geschiedt op een standaard stoffenpakket voor grond. Op verzoek van de ODRU wordt partij C aanvullend geanalyseerd op het voorkomen van drugsafval (acetaten, alcoholen, vluchtige aromaten alsmede Amfetamine (kwalitatief), methamfetamine (kwalitatief), N-acetyl emfetamine (kwalitatief), N-acetyl-MDA (kwalitatief), MDA (semi- kwantitatief) en MDMA (semi- kwalitatief)). Tevens wordt de pH bepaald. Analyse van de acetaten, alcoholen en vluchtige aromaten geschiedt middels het nemen van 2x 6 steekbussen).

3. Door de ODRU is als aandachtspunt aangegeven dat op de locatie een klein depot (enkele kuubs) asfalt aanwezig is. Er moet op worden toegezien dat deze niet wordt gemengd met het puinafval:

Het asfalt zal separaat van het overige puin worden afgevoerd en zal niet worden gebroken op de locatie.

Afvoerbonnen van afgevoerde materialen zullen worden opgenomen in het evaluatierapport.

4. Voor de sloop van de loods waaronder de mestkelder aanwezig is zijn sloophmeldingen ingediend. Deze zijn inmiddels akkoord bevonden. A.s. dinsdag 18 januari zal gestart worden met de asbestsanering en aanvullend wordt de rest van de opstal gesloopt, waarna de mestput leeggezogen wordt en de inhoud afgevoerd wordt naar een verwerker. Na het leegzuigen wordt de mestkelder geïnspecteerd op het voorkomen van scheuren. Bij het vermoeden dat vloeistoffen door de wanden en/of vloer gelekt zijn, wordt aanvullend bodemonderzoek rondom de put verricht.

Indien er geen vermoedens zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging rondom de put of dit is vastgesteld middels bodemonderzoek, dat bestaat het voornemen om de vloer en een halve meter van de wanden van de mestput intact te houden en vervolgens de mestput op te vullen met gebroken puin, afkomstig van een gecertificeerde puinbreker die aanwezig zal zijn om al het puin op de locatie te breken met als doel het creëren van een fundering voor de voorgenomen nieuwbouw van een loods op de locatie. De ODRU heeft geen bezwaren tegen werkwijze. Akkoord van de gemeente Montfoort is echter wel noodzakelijk.

5. Voor de aanwezigheid van de puinbreker zullen de noodzakelijke meldingen worden gedaan.

6. In het PvA staat aangegeven dat in het drug lab (6 geschakelde zeecontainers) kwikafval aanwezig is. In het controlerapport van de ODRU van 6 augustus 2020 wordt aangegeven dat in de container inderdaad metallisch kwik opgeslagen is geweest in een container in het drugslab. Aangegeven is dat alle laboratorium gerelateerde stoffen (waaronder de vloeistoffen, productiemiddelen en apparatuur) meegenomen is. Bij een onderzoek van Strukton, uitgevoerd in april 2021 is visueel geen kwik waargenomen in de containers. Wel zijn bij kwikdampmetingen verhoogde kwik waarden in de lucht aangetoond, waarmee geconcludeerd is dat alle materialen in de containers als kwikhoudend kunnen worden beschouwd en zodanig dienen te worden afgevoerd. De containers zullen aan de binnenzijde worden schoongemaakt en vervolgens middels visuele inspectie en luchtdampmetingen worden vrijgegeven door een onafhankelijk laboratorium. Een certificaat van de vrijgave zal worden opgenomen in het evaluatieverslag.

Na de vrijgave zullen de containers vervolgens afgevoerd worden als metaal. Na afvoer van de containers zal de kwaliteit van de verharding onder de containers worden vastgelegd en zal een bodemonderzoek plaatsvinden naar de aanwezigheid van eventuele bodemverontreinigingen welke te relateren zijn aan de aanwezigheid van het drugslab.

7. De aanwezige olieverontreiniging zoals vastgesteld in het verkennend onderzoek zal worden verwijderd conform het PvA. De bak waaruit de olieverontreiniging ontstaan is, blijkt niet meer aanwezig te zijn. Aangegeven is dat deze bij een online veiling verkocht is. Onbekend is waar de inhoud van de bak gebleven is. Getracht wordt om dit te achterhalen. Eventuele informatie hierover zal worden opgenomen in het evaluatierapport.

8. Ter hoogte van de minerale olie verontreiniging is in het grondwater (P401) een verhoogde pH waarde aangetoond. Na sanering van de minerale olie verontreiniging zal een aanvullend onderzoek plaatsvinden naar deze verhoogde waarden in het grondwater. Dit zal gecombineerd plaatsvinden met het eindsituatie onderzoek ter plaatse van de nabijgelegen drugsfab. In het controleverslag uit augustus 2020 staat namelijk aangegeven dat op de bodem ter plaatse van het drugsfab / de containers tevens een sterk verhoogde pH waarde is aangetoond. Mogelijk bestaat er een verband tussen het drugsfab en de hoge pH waarden in het grondwater van P401.

9. In het controleverslag uit augustus 2020 wordt aangegeven dat elders op het terrein 2 containers met druggerelateerde materialen aanwezig waren. De bodem en het terrein rondom de containers leek schoon (waarschijnlijk hebben deze containers er ook slechts een geringe tijd gestaan). Aanvullend onderzoek wordt op basis van het controleverslag niet noodzakelijk geacht.

10. In het controleverslag uit augustus 2020 wordt aangegeven dat op het terrein een container aanwezig was met daarin diverse vloeistoffen (o.a. koelvloeistof en olie). Duidelijk was dat er in de container flink gemorst is. De container bevond zich niet direct op de bodem, maar op een stapel stelcon platen. De container en de stelcon platen zijn momenteel niet meer aanwezig op de locatie. Er heeft hier nog geen bodemonderzoek plaatsgevonden. Dit wordt op verzoek van de ODRU (mail 12-01-2022) alsnog uitgevoerd.

11. Overeengekomen is dat getracht wordt om de werkzaamheden zoals opgenomen in het PvA voor 1 maart 2021 gereed te hebben met uitzondering van het aan te leveren evaluatierapport en de nog uit te voeren bodemonderzoeken, die pas uitgevoerd kunnen worden nadat deze locaties bereikbaar zijn gemaakt (dus na verwijderen containers drugsfab en na verwijderen minerale olie verontreiniging + eventuele vervolg saneringswerkzaamheden die voortvloeien uit de uitkomsten van de nog uit te voeren bodemonderzoeken.

12. Voorafgaand aan het uitvoeren van de bodemonderzoeken, wordt een onderzoeksstrategie voorgelegd aan de ODRU ter akkoord.

Ik vertrouw erop jullie hierbij voldoende te hebben geïnformeerd en zie jullie reactie graag spoedig tegemoet. Bij voorbaat hartelijk dank.

Met vriendelijke groet,

Ronald Schuurman

Uraniumweg 27e | 3542 AK Utrecht | T 030-2412425 | M 06- 19686431 | schuurman@amos.nl

Bodemonderzoek Asbestinventarisatie Asbestanalyse Projectmanagement

Amos Milieutechniek B.V. is Zilveren Bedrijfsvriend van Stichting Het Utrechts Landschap waarmee wij bijdragen aan het behoud van natuur en erfgoed in onze directe werkomgeving.

Dit e-mailbericht en enige bijlage is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en strikt vertrouwelijk of anderszins wettelijk beschermd. In dit bericht vervatte opvattingen of meningen zijn uitsluitend die van de schrijver en niet per definitie die van Amos Milieutechniek B.V. Indien u niet de geadresseerde bent, verzoeken wij u dit bericht en enige bijlage daarbij aan de afzender terug te sturen en alle kopieën ervan te wissen en te vernietigen. Amos Milieutechniek B.V. is niet aansprakelijk voor virussen in dit e-mailbericht en/of enige bijlage. Amos Milieutechniek B.V. kan op geen enkele wijze verantwoordelijk of aansprakelijk worden gehouden voor en/of in verband met de gevolgen van en/of schade door het onjuist, onvolledig en/of niet-tijdig versturen en ontvangen van de inhoud van dit bericht. Op al onze offertes, aanbiedingen, prijsopgaves en facturen voor geleverde diensten is de DNR 2011, eerste herziende versie (juli 2013) van toepassing. Deze is opvraagbaar en ook in te zien en te downloaden op onze website.

----- Oorspronkelijk bericht -----

Van: W.vanderSteen@odru.nl

Verzonden op: wo 12-01-2022 16:01

Naar: schuurman@amos.nl

CC: E.Hilkhuisen@odru.nl, H.deRijk@odru.nl, M.vanderHoek@odru.nl

Onderwerp: Achterhoven Oost 13 - Oa. Controleverslag en beschrijving evaluatierapport

Beste Ronald,

Zoals tijdens het overleg afgesproken stuur ik u deze mail.

In de bijlage het (geanonimiseerde) controleverslag.

Op de laatste pagina van het controleverslag is een locatie naast container opgenomen waar mogelijk de bodem is verontreinigd. Dit punt is helaas onderbelicht geweest.

Graag zouden we het plan van aanpak uitgebreid zien met een onderzoek op deze locatie. Indien deze locatie niet tot het terrein van uw opdrachtgever behoort vernemen wij dit graag.

Het advies is het PvA op de volgende punten aan te scherpen:

1. Een beschrijving toevoegen van informatie die in het evaluatierapport wordt opgenomen naast het verslag van de "reguliere" bodemsaneringswerkzaamheden zoals:

1. Afvoerbonnen van verontreinigde grond en mest uit de mestkelder naar erkende (afval)verwerker waarbij de mest moet worden gezien als gevaarlijk afval.
2. Het inspectieverslag van de bouwkundige kwaliteit van de lege mestput
3. Resultaat uitgevoerd aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van de zwakke plekken van de mestkelder.
4. Het inspectieverslag van de verwijdering van de drugscontainers met de vastlegging van de kwaliteit van de verharding onder deze containers.
5. Resultaat van uitgevoerd aanvullend bodemonderzoek ter plaatse van de drugscontainers.

6. Verslag van de in pandige reiniging van de drugscontainers op met name kwikresten
7. Het resultaat van een AP04 keuring aangevuld met relevante drugsparemeter van de grond die op en tegen de containers van het lab heeft gelegen.

Als de gemeente akkoord is met het achterblijven van een deel van de mestkelder mag deze opgevuld mag worden met gecertificeerd puin.

Met vriendelijke groet,



Privacy vinden wij belangrijk. Lees er hier meer over.

Bijlagen

Sanering drugslab

V. *Eindbeoordeling schoonmaakwerkzaamheden voormalig drugslab*

Beoordeling metingen reiniging kwik(dampen)

Drugs laboratorium (6 containers)



Opdrachtgever:	Eurofins Sanitas Testing
Projectnummer:	20220110
Versienummer:	1.0
Plaats:	Putten
Datum:	25-01-2022
Auteur:	

Gecertificeerd Hoger Veiligheidskundige, Arbeidshygiënist & Asbestexpert



Projectnummer: 20220110
Versie: 1.0
Projectlocatie: Drugs laboratorium
Adres: Achthoven Oost 13
Postcode en plaats: Montfoort

Opdrachtgever: Eurofins Sanitas Testing
Contactpersoon: [REDACTED]
Email: [REDACTED]@eurofins.com
Tel: [REDACTED]
Adres: [REDACTED]
Postcode en plaats: [REDACTED]

Opdrachtnemer: IRIS Projects
Contactpersoon: [REDACTED]
Email: [REDACTED]@irisprojects.nl
Tel: [REDACTED]
Adres: [REDACTED]
Postcode en plaats: [REDACTED]



Inhoud

Inleiding.....	4
Onderzoek.....	5
Scope	5
Verzamelde gegevens	5
Doel van het onderzoek	5
Risico's kwik	6
Wettelijk kader.....	6
Meetplan en resultaten metingen	6
Meetplan	6
Resultaten van de metingen	7
Toetsing van de meetresultaten	7
Conclusie	8



Inleiding

Op het terrein aan de Achthoven Oost 13 te Montfoort (kadastraal bekend als gemeente Linschoten sectie 849 en 850) is een (voormalig) drugs laboratorium gesaneerd door firma Oskam. Op het voormalig drugslaboratorium werd in een zestal zeecontainers methamfetamine geproduceerd. De zes zeecontainers zijn van de bovenzijde afgedekt met grond en aan de zijkant toegankelijk gemaakt.

Uit onderzoek is gebleken dat de materialen welke zich in het drugslab kwikhoudend zijn. De kwikhoudende materialen zijn gedetecteerd met een kwikdampmeter.

De kwikhoudende materialen in het drugslab zijn reeds afgevoerd naar een erkend verwerker. Vervolgens zijn de containers gereinigd door firma Oskam. (zie tevens plan van aanpak opgesteld door Strukton Techniek met kenmerk: PvA/SO301421-20384).

Voor, tijdens en na de reinigingswerkzaamheden door firma Oskam heeft Eurofins Sanitas Testing metingen naar kwikdamp uitgevoerd. Ten behoeve van het meten van kwikdamp is gebruik gemaakt van een kwikdampmeter uitgevoerd. Voorafgaand aan de werkzaamheden is een meetplan opgesteld.

Aan IRIS Projects is de vraag gesteld wat de blootstelling aan kwikdamp tijdens de sanering was en/of na sanering de locatie weer veilig te betreden is.



Onderzoek

Scope

Aan IRIS project is door Eurofins Sanitas Testing verzocht om te bepalen wat de blootstelling aan kwikdamp tijdens de reiniging was en/of de locatie na reiniging weer veilig te betreden is. De eindbeoordeling heeft enkel betrekking op de uitgevoerde metingen door Eurofins Sanitas Testing naar kwikdamp. De beoordeling heeft geen betrekking op mogelijk overige aanwezige (gevaarlijke) stoffen of overige reingings of saneringswerkzaamheden (zoals bijvoorbeeld bodemsanering).

Verzamelde gegevens

Om de blootstelling te bepalen tijdens en na de sanering van de 6 containers welke verontreinigd zijn met kwik(damp) zijn de volgende stukken bestudeerd:

- Plan van Aanpak, Strukton Milieutechniek met kenmerk: PVA/SO301421-20384
- Document: meetresultaten kwikdampen van een drugs laboratorium Eurofins Sanitas Testing

Doel van het onderzoek

Doel is om te bepalen wat de blootstelling aan kwikdamp tijdens de sanering was en/of na reiniging de 6 containers weer veilig te betreden was zonder blootstelling aan kwikdamp. Om dat er geen grenswaarden bekend zijn voor componenten als kwik in gesedimenteerd stof heeft het nemen van (veeg) monsters weinig zin. Visuele inspectie aangevuld met het meten van de lucht middels een kwikdampmeter is afdoende. Immers de kwikdampmeter is heel nauwkeurig (Nippon EMP-3 heeft een detectielimiet van 0,1 Ug/Nm³).

Bron: <https://magazines.rivm.nl/2020/07/altijd-alert/kwikdampmetingen-bij-drugslabs>

.



Risico's kwik

Kwik is een zeer giftige stof voor zowel mens als milieu. Bij hoge concentraties aan kan kwik irritatie aan de luchtwegen, ogen en huid veroorzaken. Ook kan kwik neurologische effecten en nier effecten veroorzaken. Herhaalde blootstelling aan lagere concentraties aan kwik is risicovol omdat deze reukloos zijn. Dit kan gevolgen hebben voor uw nierfunctie en uw zenuwstelsel. Effecten op het zenuwstelsel zijn bijvoorbeeld tremoren, prikkelbaarheid, problemen met concentratie en met het korte termijn geheugen. Incidenteel worden andere klachten gezien zoals een rode verkleuring en schilfering van de huid van vooral gezicht, handen en voeten, jeuk of pijn in vingers en tenen en tandvleesontsteking.

Wettelijk kader

Voor kwik (CAS 7439-97-6) is in Nederland een wettelijke grenswaarde vastgesteld van:

- 0,02 mg/m³ (TGG 8u)

Bron: database SER <https://www.ser.nl/nl/thema/arbeidsomstandigheden/Grenswaarden-gevaarlijke-stoffen/Grenswaarden/Kwikentweewaardigeaanorganischekwikverbindingengemetenalskwik>.

Indien de maximale concentraties (gemiddelde waarde) onder de grenswaarde bevinden mag er zonder adembescherming gewerkt worden.

Meetplan en resultaten metingen

Meetplan

Er bestaat voor het meten van kwik geen norm voor de vrijgave. Enkel de grenswaarde in de lucht is wettelijk vastgesteld op 0,02 mg/m³ TGG 8u. Om een betrouwbare uitspraak te kunnen doen over de gemeten resultaten is een meetplan opgesteld gebaseerd op de NEN 689-2018. In het meetplan is het gebruik van een kwikdampmeter opgenomen. Ondanks dat er geen Personal Air Sampling metingen zijn verricht (met vrijgave na werkzaamheden ook niet mogelijk) zijn wel afdoende metingen (conform NEN 689-2018, 6 metingen toetsen aan de grenswaarde) verricht met de kwikdampanalyzer.



Resultaten van de metingen

In elk van de 6 containers zijn met de kwikdampanalyser metingen verricht. Hieronder de weergave van de resultaten.

Locatie	Gemeten waarde na werkzaamheden
Container 1	0,002 mg/m ³
Container 2	0,001 mg/m ³
Container 3	0,002 mg/m ³
Container 4	0,002 mg/m ³
Container 5	0,001 mg/m ³
Container 6	0,002 mg/m ³

Toetsing van de meetresultaten

Het beoordelen van de metingen mag volgens de NEN 689-2018 met behulp van de statistiek worden uitgevoerd. Echter heeft men maximaal 10% van de grenswaarde (gemeten 0,02 mg/m³ (TGG 8u) waarmee al duidelijk sprake van compliance is.

In onderstaande tabel staan de gemeten waarde met daarachter de omgerekende percentages ten opzichte van de grenswaarde.

Locatie	Gemeten waarde na werkzaamheden	% ten opzichte van de grenswaarde
Container 1	0,002 mg/m ³	10%
Container 2	0,001 mg/m ³	5%
Container 3	0,002 mg/m ³	10%
Container 4	0,002 mg/m ³	10%
Container 5	0,001 mg/m ³	5%
Container 6	0,002 mg/m ³	10%



Conclusie

Op basis de gemeten resultaten en de toetsing (conform de NEN 689-2018) kan worden geconcludeerd dat de concentraties aan kwikdamp in container 1 t/m 6 zich ver beneden de wettelijke grenswaarde (0,02 mg/m³ (TGG 8u) bron SER) bevinden. Er is dus sprake van compliance. De containers kunnen dus veilig zonder adembescherming worden betreden.



Bijlagen

Sanering drugsfab

VI. Afvoerbon kwikhoudend afval voormalig drugsfab

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe aangevuld zijn. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van de afvalstoffen.

11363041
pre
zero

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Pagina 1 van 1

1 ☐ (primaire) afzender ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + wo

VIHB-numm

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + wo

6

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

VIHB-nummer

kenteken

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking

eural code

verw. meth.

geschatte hoeveelheid (kg)

gewogen hoeveelheid (kg)

0000204259882

DHR LAMMERS

+31 (0)6 - 518 439 51

Op alle offertes van, en op alle opdrachten aan ons tot levering door ons van diensten of zaken en op al onze overeenkomsten terzake, zijn, de algemene voorwaarden van toepassing van PreZero Recycling and Recovery Netherlands B.V., gedeponeerd bij de Rechtbank te Arnhem. Ondertekening ontvanger voor akkoord bovenstaande gegevens.

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

BD57055565

05 WE0000

0000204259882

DHR LAMMERS

+31 (0)6 - 518 439 51

Op alle offertes van, en op alle opdrachten aan ons tot levering door ons van diensten of zaken en op al onze overeenkomsten terzake, zijn, de algemene voorwaarden van toepassing van PreZero Recycling and Recovery Netherlands B.V., gedeponeerd bij de Rechtbank te Arnhem. Ondertekening ontvanger voor akkoord bovenstaande gegevens.

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

BD57055565

05 WE0000

0000204259882

DHR LAMMERS

+31 (0)6 - 518 439 51

Op alle offertes van, en op alle opdrachten aan ons tot levering door ons van diensten of zaken en op al onze overeenkomsten terzake, zijn, de algemene voorwaarden van toepassing van PreZero Recycling and Recovery Netherlands B.V., gedeponeerd bij de Rechtbank te Arnhem. Ondertekening ontvanger voor akkoord bovenstaande gegevens.

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

BD57055565

05 WE0000

0000204259882

DHR LAMMERS

+31 (0)6 - 518 439 51

Op alle offertes van, en op alle opdrachten aan ons tot levering door ons van diensten of zaken en op al onze overeenkomsten terzake, zijn, de algemene voorwaarden van toepassing van PreZero Recycling and Recovery Netherlands B.V., gedeponeerd bij de Rechtbank te Arnhem. Ondertekening ontvanger voor akkoord bovenstaande gegevens.

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

BD57055565

Bijlagen

Sanering minerale olie verontreiniging

VII. *Situatietekening sanering minerale olie*



Legenda:

W1 (8-18) zand onder klinker
W2 (18-110) puin
W3 (40-120) zand onder puin
W4 (8-18) zand onder klinker
W5 (18-110) puin
W6 (110-120) zand onder puin
B1 (130-150) putbodem

— = bebouwing/topografie
— = bebouwing/topografie
— = perceelsgrens

Bijlagen

Sanering minerale olie verontreiniging

VIII. Analysecertificaten en BoToVa toetsingen (T2) sanering minerale olie



Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v.  

Postbus 40328

 UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1314368
Validatieref. : 1314368_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : ONVI-EKAC-HTWV-USYL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 februari 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,



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
 Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314368
Uw project omschrijving : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7070654 = B1-2

7070655 = W1-2

7070656 = W3-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2022	18/02/2022	18/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	18/02/2022	18/02/2022	18/02/2022
Startdatum :	18/02/2022	18/02/2022	18/02/2022
Monstercode :	7070654	7070655	7070656
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	%	80,0	98,6	97,8
S organische stof (gec. voor ) % (m/m ds)		0,4	< 0,2	< 0,2

Organische parameters - niet aromatisch

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314368
Uw project omschrijving : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7070657 = W4-2

7070658 = W6-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2022	18/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	18/02/2022	18/02/2022
Startdatum :	18/02/2022	18/02/2022
Monstercode :	7070657	7070658
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	%	97,9	97,8
S organische stof (gec. voor █████)	% (m/m ds)	< 0,2	0,9

Organische parameters - niet aromatisch

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314368
Uw project omschrijving : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314368
 Uw project omschrijving : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7070654	B1-2	B1-2	130-150	0196756AD
7070655	W1-2	W1-2	8-18	0196755AD
7070656	W3-2	W3-2	40-120	0196750AD
7070657	W4-2	W4-2	8-18	0196760AD
7070658	W6-2	W6-2	110-120	0196758AD

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314368
Uw project omschrijving : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in 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 ) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

Project	224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort						
Certificaten	1314368						
Toetsing	T.2 - Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 3 mei 2022 12:12			

Monsterreferentie	7070654						
Monsteromschrijving	B1-2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Organische stof

% (m/m ds)

0.4

10

(H)

% (m/m ds)

2.0

25

Droogrest

droge stof

%

80

80.0

@

Minerale olie

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

< 35

< 120

-

190

190

500

Toetsoordeel monster 7070654:

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	7070655						
Monsteromschrijving	W1-2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Organische stof

% (m/m ds)

0.2

10

(H)

% (m/m ds)

2.0

25

Droogrest

droge stof

%

98.6

98.6

@

Minerale olie

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

< 35

< 120

-

190

190

500

Toetsoordeel monster 7070655:

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	7070656						
Monsteromschrijving	W3-2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Organische stof

% (m/m ds)

0.2

10

(H)

% (m/m ds)

2.0

25

Droogrest

droge stof

%

97.8

97.8

@

Minerale olie

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

< 35

< 120

-

190

190

500

Toetsoordeel monster 7070656:

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	7070657						
Monsteromschrijving	W4-2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Organische stof

% (m/m ds)

0.2

10

(H)

% (m/m ds)

2.0

25

Droogrest

droge stof

%

97.9

97.9

@

Minerale olie

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

< 35

< 120

-

190

190

500

Toetsoordeel monster 7070657:

Altijd toepasbaar

Monsterreferentie	7070658						
Monsteromschrijving	W6-2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Organische stof

% (m/m ds)

0.9

10

(H)

% (m/m ds)

2.0

25

Droogrest

droge stof	%	97.8	97.8	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

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

Toetsoordeel monster 7070658:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

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

Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v. [redacted]

Postbus 40328

[redacted] UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1313168
Validatieref. : 1313168_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : AMLJ-HRTD-LGNE-DPAY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 18 februari 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,



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
[redacted] Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT				
Projectcode	:	1313168		
Uw project omschrijving	:	224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort		
Opdrachtgever	:	Amos Milieutechniek B.V.		
Uw Monsterreferenties				
7066922 = B504 (20-70)				
7066923 = B510 (15-65)				
7066924 = B512 (20-70)				
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	14/02/2022	14/02/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	16/02/2022	16/02/2022	16/02/2022
Startdatum	:	16/02/2022	16/02/2022	16/02/2022
Monstercode	:	7066922	7066923	7066924
Uw Matrix	:	Puin	Puin	Puin
Monstervoorbewerking				
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen
Algemeen onderzoek - fysisch				
droge stof	%	92,5	83,8	88,1
organische stof (gec. voor)	% (m/m ds)	2,1	2,9	1,9
Organische parameters - niet aromatisch				
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	130	88

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1313168
Uw project omschrijving	: 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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.

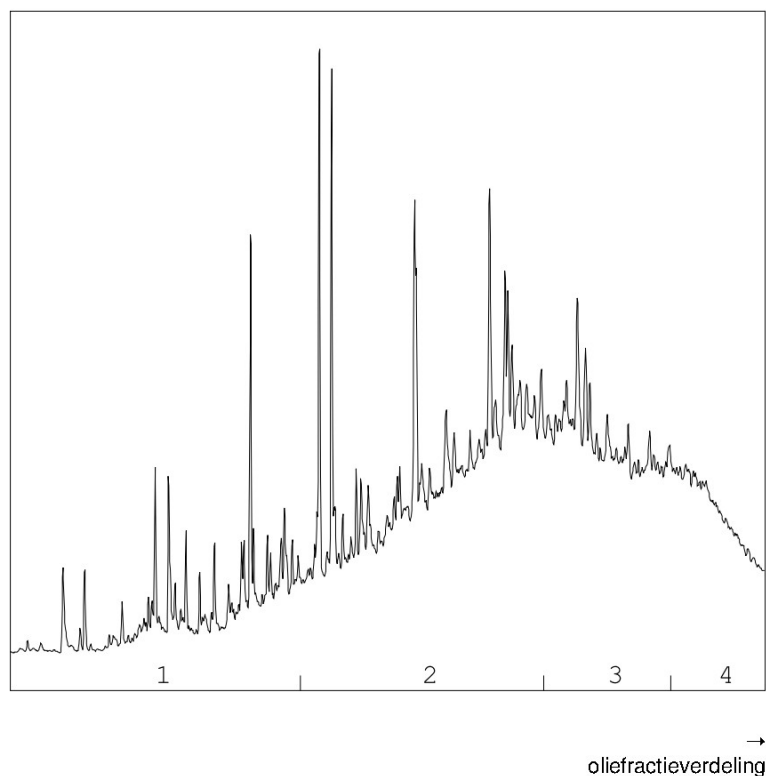
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 7066923
Uw project : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
omschrijving
Uw referentie : B510 (15-65)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 10 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 45 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 30 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 15 % |

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

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

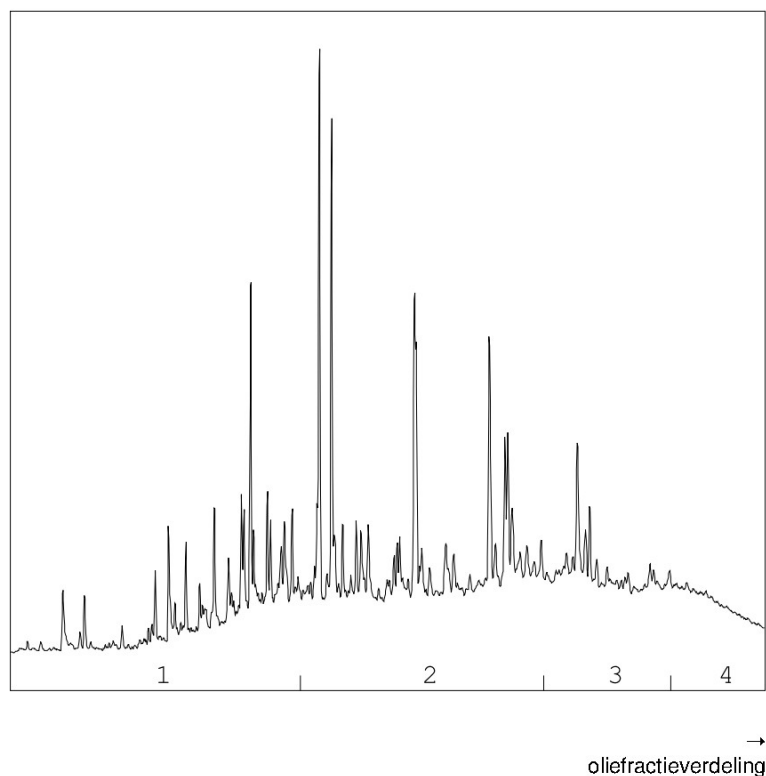
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7066924
Uw project : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
omschrijving
Uw referentie : B512 (20-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	20 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	23 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 88 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 : 1313168
Uw project omschrijving : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7066922	B504 (20-70)	B504 (20-70)	20-70	3898884AA
7066923	B510 (15-65)	B510 (15-65)	15-65	3898869AA
7066924	B512 (20-70)	B512 (20-70)	20-70	3899117AA

Project	224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort						
Certificaten	1312137						
Toetsing	T.2 - Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 3 mei 2022 12:13			

Monsterreferentie	7063788						
Monsteromschrijving	W2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

■

Organische stof % (m/m ds) 2.7 **10**

■ (H) % (m/m ds) 2.0 **25**

Droogrest

droge stof % 86.5 **86.5** @

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 39 **140** - 190 190 500

Toetsoordeel monster 7063788:	Altijd toepasbaar						
-------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	7063789						
Monsteromschrijving	W5						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

■

Organische stof % (m/m ds) 2.6 **10**

■ (H) % (m/m ds) 2.0 **25**

Droogrest

droge stof % 87.7 **87.7** @

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 90 **350** IND 190 190 500

Toetsoordeel monster 7063789:	Klasse industrie						
-------------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--

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

Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v. [redacted]

Postbus 40328

[redacted] UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1312137
Validatieref. : 1312137_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : CVKK-LTUY-OMAG-YKBC
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 16 februari 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,

[redacted signature]

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
[redacted] Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT			
Projectcode		: 1312137	
Uw project omschrijving		: 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort	
Opdrachtgever		: Amos Milieutechniek B.V.	
Uw Monsterreferenties			
7063788 = W2			
7063789 = W5			
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	14/02/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	14/02/2022	14/02/2022
Startdatum	:	14/02/2022	14/02/2022
Monstercode	:	7063788	7063789
Uw Matrix	:	Puin	Puin
Monstervoorbewerking			
cryogeen malen		gemalen	gemalen
Algemeen onderzoek - fysisch			
droge stof	%	86,5	87,7
organische stof (gec. voor )	% (m/m ds)	2,7	2,6
Organische parameters - niet aromatisch			
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	39	90

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1312137
Uw project omschrijving	: 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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.

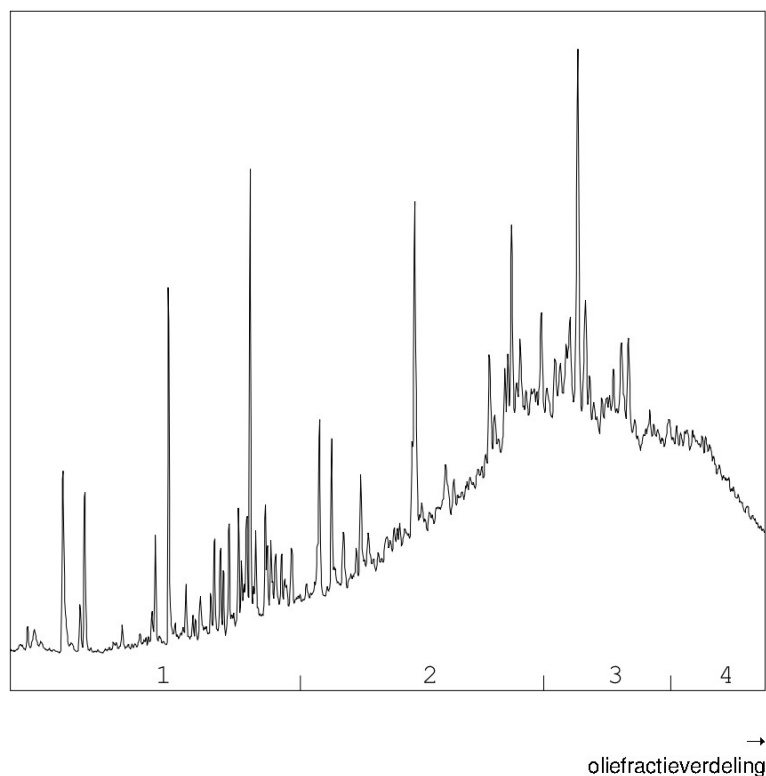
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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 : 7063788
Uw project : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
omschrijving
Uw referentie : W2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 6 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 36 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 38 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 20 % |

minerale olie gehalte: 39 mg/kg ds

Minerale olie

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

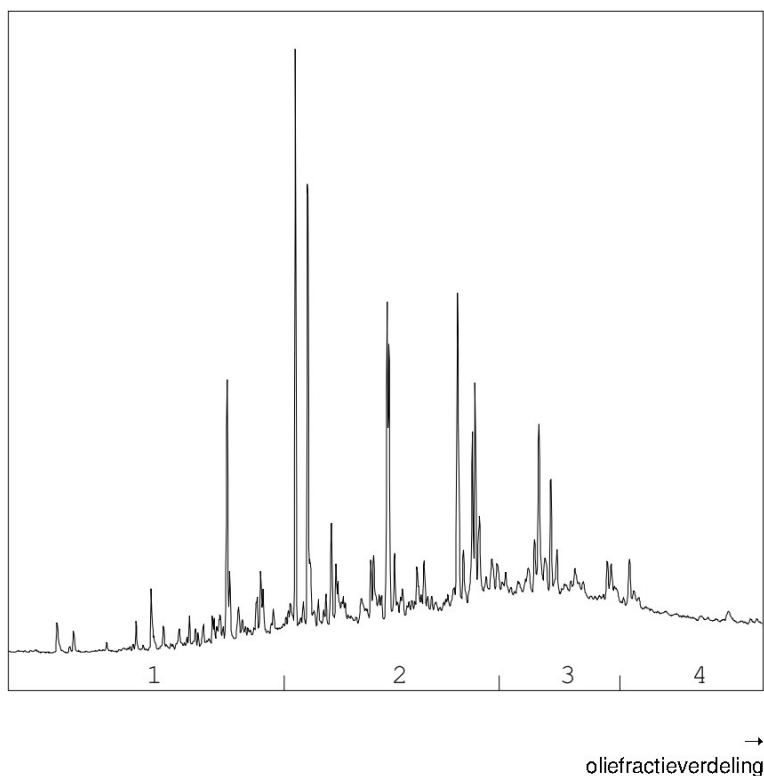
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7063789
Uw project : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
omschrijving
Uw referentie : W5
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	9 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	28 %
4) fractie C35 -< C40	17 %

minerale olie gehalte: 90 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 : 1312137
Uw project omschrijving : 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7063788	W2	W2	40-120	0087448EE
7063789	W5	W5	18-110	0091771EE

Project	224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort						
Certificaten	1313168						
Toetsing	T.2 - Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodern						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 3 mei 2022 12:40			

Monsterreferentie	7066922						
Monsteromschrijving	B504 (20-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Organische stof	% (m/m ds)	2.1	10				
(H)	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	92.5	92.5	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500

Toetsoordeel monster 7066922:	Altijd toepasbaar						
-------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	7066923						
Monsteromschrijving	B510 (15-65)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10				
(H)	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	83.8	83.8	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	450	IND	190	190	500

Toetsoordeel monster 7066923:	Klasse industrie						
-------------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	7066924						
Monsteromschrijving	B512 (20-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10				
(H)	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	88.1	88.1	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	88	440	IND	190	190	500

Toetsoordeel monster 7066924:	Klasse industrie						
-------------------------------	------------------	--	--	--	--	--	--

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

Bijlagen

Sanering minerale olie verontreiniging

IX. Afvoerbonnen sanering minerale olie verontreiniging

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de personen. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat +
postc.
VIHB-nr

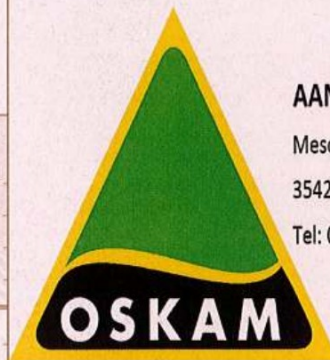
2
factuuradres
postbus of s
postc. + woc

3^a
ontdoener
straat + nr
postc. + w

4^a
uitbesteed
straat + nr
postc. + w
VIHB-num

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger
vervoerder
straat + nr
postc. + w
VIHB-nummer UT503992VIHB
kenteken 26 BPS 5

6
afvalstroomnummer 062502200111 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontr. puin, olie/pak
aantal/verpakking eural code 170107 verw. meth. A02
geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)



AANNEMERSBEDRIJF

AANNEMERSBEDRIJF W.E. OSKAM B.V.

Mesonweg 11

Postbus 40335

3542 AL Utrecht

3504 AC Utrecht

Tel: 030-6666666



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevestigd zijn. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat
postcode
VIHB-nummer

2
factuuradres Aannemersbedrijf Oskam BV
postbus of straat + nr Mesonweg 11
postc. + woonpl. 3542 AL Utrecht

3^a
ontdoener
straat
postcode

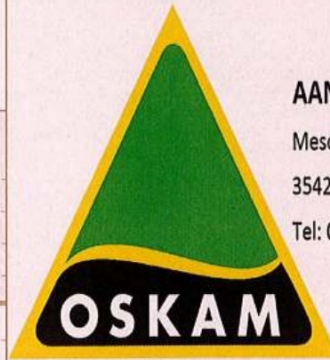
4^a
uitbesteed
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door 1 ☐ afzender 2 ☒ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvang
vervoer
straat +
postc. +

6
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

0 6 2 5 0 2 2 0 0 1 1 1

Verontr. puin, olie/pak



AANNEMERSBEDRIJF

AANNEMERSBEDRIJF W.E. OSKAM B.V.

Mesonweg 11
3542 AL Utrecht
Tel: 030-6666666

Postbus 40335
3504 AC Utrecht

3^b
locatie
straat
postcode
datum
4^b
locatie
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst

VIHB-nummer UT503992VIHB
kenteken 26 BPS 5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	170107	A02		



handtekening

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevestigd zijn. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

[Redacted area]



AANNEMERSBEDRIJF W.E. OSKAM B.V.

Mesonweg 11

Postbus 40335

3542 AL Utrecht

3504 AC Utrecht

Tel: 030-6666666

AANNEMERSBEDRIJF

[Redacted area]

Bijlagen

Bodemonderzoek ter plaatse van voormalige opslagcontainer oliën en koelvloeistof
X. *Situatietekening bodemonderzoek ter plaatse voormalige opslagcontainer*

Situatietekening

Foto's (uit controleverslag)



Projectcode : 224.0004

Projectnaam : Achthoven Oost 13 te Montfoort, voormalige opslagcontainer



Bijlagen

Bodemonderzoek ter plaatse van voormalige opslagcontainer oliën en koelvloeistof

XI. Analysecertificaten en BoToVa toetsingen (T12) nabij voormalige opslagcontainer

Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v. [redacted]

Postbus 40328

[redacted] UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1312819
Validatieref. : 1312819_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : UZME-AHNO-LEYS-VJNV
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 februari 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,



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
[redacted] Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312819
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7065727 = M2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 15/02/2022
Startdatum : 15/02/2022
Monstercode : 7065727
Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 79,0
 S organische stof (gec. voor XXXX) % (m/m ds) 0,9

Organische parameters - niet aromatisch

Vluchtige olie (C5 - C10):

som C5-C8 fractie mg/kg ds < 10
 som C8-C10 fractie mg/kg ds < 10
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen mg/kg ds < 0,05
 S ethylbenzeen mg/kg ds < 0,05
 S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S o-xyleen mg/kg ds < 0,05
 S toluen mg/kg ds < 0,05
 S xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0,1
 S som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0,1

Organische parameters - overig

Glycolen:

monoethyleenglycol mg/kg ds < 1
 diethyleenglycol mg/kg ds < 1
 triethyleenglycol mg/kg ds < 1
 12-propyleenglycol mg/kg ds < 1
 13-propyleenglycol mg/kg ds < 1
 tripropyleenglycol mg/kg ds < 1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312819
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7065728 = MM1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 15/02/2022
Startdatum : 15/02/2022
Monstercode : 7065728
Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 77,9
 S organische stof (gec. voor  % (m/m ds) 5,1

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 60

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S fenantreen mg/kg ds 0,20
 S anthraceen mg/kg ds < 0,05
 S fluoranteen mg/kg ds 0,36
 S benzo(a)antraceen mg/kg ds 0,16
 S chryseen mg/kg ds 0,18
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds 0,10
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,11
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,10
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds 0,09
 S som PAK (10) mg/kg ds 1,4

Organische parameters - overig

Glycolen:

monoethyleenglycol mg/kg ds < 1
 diethyleenglycol mg/kg ds < 1
 triethyleenglycol mg/kg ds < 1
 12-propyleenglycol mg/kg ds < 1
 13-propyleenglycol mg/kg ds < 1
 tripropyleenglycol mg/kg ds < 1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312819
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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 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.

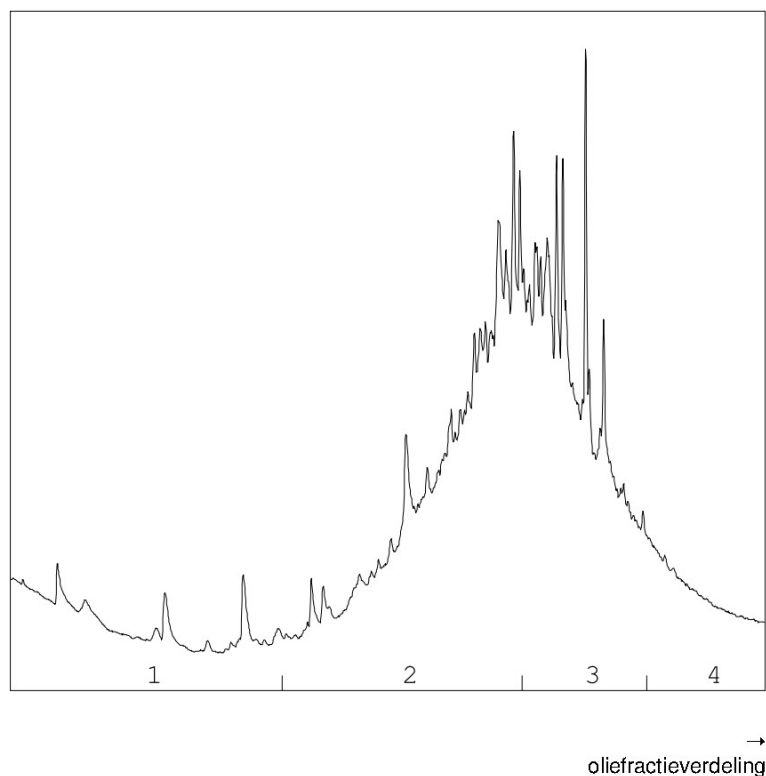
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7065728
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Uw referentie : MM1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 1 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 50 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 43 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 6 % |

minerale olie gehalte: 60 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 : 1312819
 Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7065727	M2	502	1.2-1.4	0550438493
7065728	MM1	501	0-0.5	3899082AA
		502	0-0.3	3899030AA
		503	0-0.4	3899075AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312819
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in 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 )	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1

Project	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort						
Certificaten	1312819						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 3 mei 2022 14:46		

Monsterreferentie	7065727						
Monsteromschrijving	M2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

■

Organische stof % (m/m ds) 0.9 **10**

■ % (m/m ds) 2.0 **25**

Droogrest

droge stof % 79 **79.0** @

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35 **< 120** - 190 2595 5000

Vluchtige aromaten

benzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 0.65 1.1

ethylbenzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 55.1 110

naftaleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.035**

o-xyleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18**

tolueen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 16.1 32

xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0.1 **< 0.35**

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0.1 **< 0.52** - 0.45 8.725 17

Glycolen

monoethyleenglycol mg/kg ds < 1 **3.5** - 5

diethyleenglycol mg/kg ds < 1 **3.5** - 8

triethyleenglycol mg/kg ds < 1 **3.5** @

12-propyleenglycol mg/kg ds < 1 **3.5** @

13-propyleenglycol mg/kg ds < 1 **3.5** @

tripropyleenglycol mg/kg ds < 1 **3.5** @

Toetsoordeel monster 7065727:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		7065728						
Monsteromschrijving		MM1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	10					
	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	77.9	77.9	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	60	120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.2	0.2					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.36	0.36					
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.16					
chryseen	mg/kg ds	0.18	0.18					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.1					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.11					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	0.1					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.09					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	1.4	-	1.5	20.75	40	
<i>Glycolen</i>								
monoethyleenglycol	mg/kg ds	< 1	1.4	-	5			
diethyleenglycol	mg/kg ds	< 1	1.4	-	8			
triethyleenglycol	mg/kg ds	< 1	1.4	@				
12-propyleenglycol	mg/kg ds	< 1	1.4	@				
13-propyleenglycol	mg/kg ds	< 1	1.4	@				
tripropyleenglycol	mg/kg ds	< 1	1.4	@				
Toetsoordeel monster 7065728:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v. 

Postbus 40328

 UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1316911
Validatieref. : 1316911_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HPGJ-FKQJ-ZZKG-BSMH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 maart 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,



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
 Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1316911
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7077512 = P502

Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 23/02/2022
Startdatum : 23/02/2022
Monstercode : 7077512
Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6

Organische parameters - overig

Glycolen:

monoethyleenglycol	mg/l	< 1
diethyleenglycol	mg/l	< 1
triethyleenglycol	mg/l	< 1
1,2-propyleenglycol	mg/l	< 1
1,3-propyleenglycol	mg/l	< 1
tripropyleenglycol	mg/l	< 1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1316911
Uw project omschrijving	:	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1316911
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7077512 P502	502	1.91-2.91	0342453MM
	502	1.91-2.91	0412977YA
	502	1.91-2.91	0088993YY

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1316911
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in 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
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1

Project	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort					
Certificaten	1316911					
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb					
Toetsversie	BoToVa 2.1.0				Toetsdatum: 3 mei 2022 14:55	

Monsterreferentie	7077512						
Monsteromschrijving	P502						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1				
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2				

Sommaties aromaten

som xylene	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
------------	------	-----	---	-----	------	----

Glycolen

monoethyleenglycol	mg/l	< 1	@		5.5	INEV
diethyleenglycol	mg/l	< 1	@		13	INEV
triethyleenglycol	mg/l	< 1	@			
1,2-propyleenglycol	mg/l	< 1	@			
1,3-propyleenglycol	mg/l	< 1	@			
tripropyleenglycol	mg/l	< 1	@			

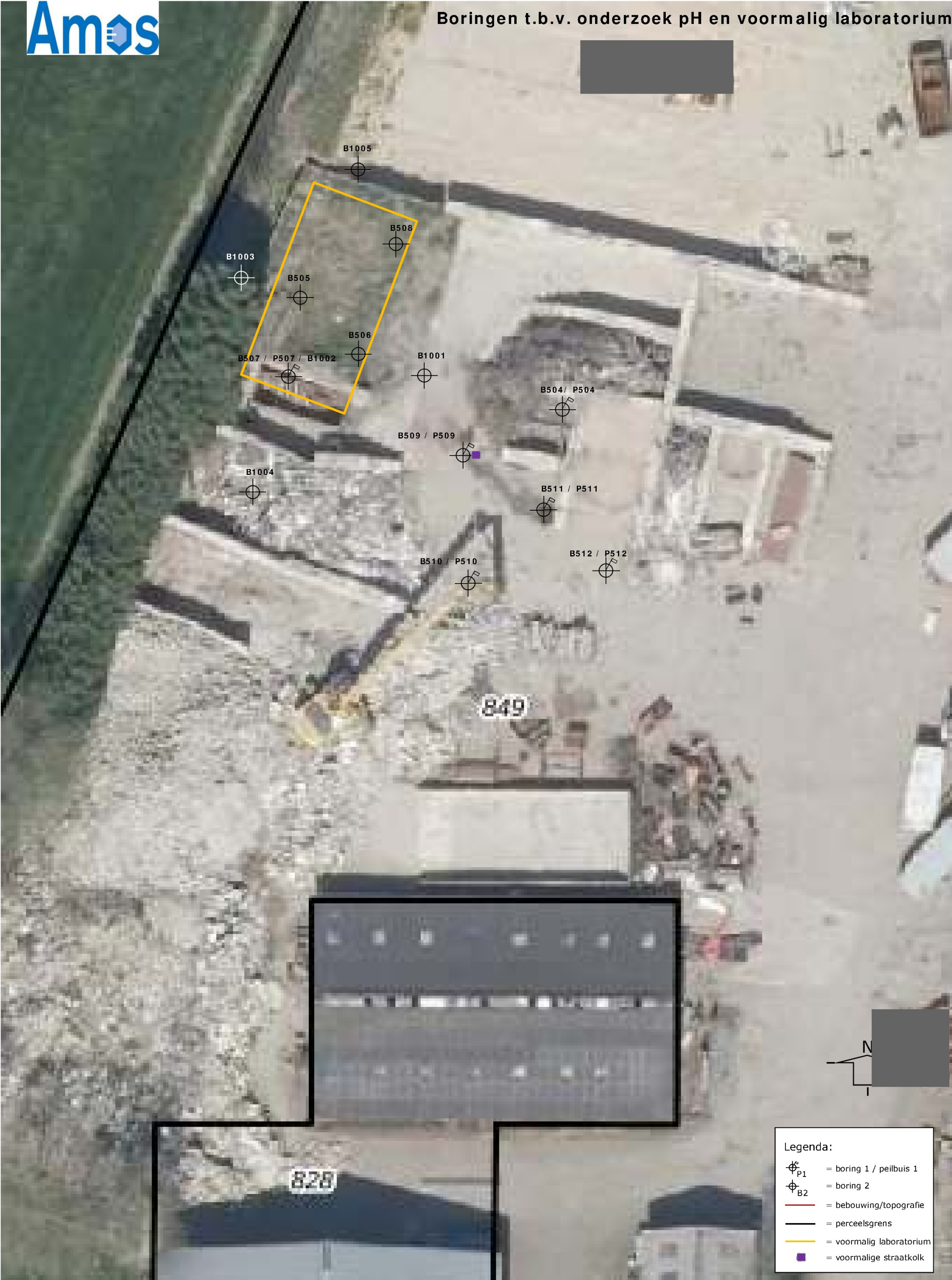
Toetsoordeel monster 7077512:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
INEV	Voor deze parameters is geen interventiewaarde opgesteld. De weergegeven waarde betreft de INEV-waarde. Hieraan wordt NIET getoetst
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlagen

Bodemonderzoek pH waarde grondwater

XII. Situatietekening bodemonderzoek pH in grondwater



Legenda:

- = boring 1 / peilbuis 1
- = boring 2
- = bebouwing/topografie
- = perceelsgrens
- = voormalig laboratorium
- = voormalige straatkolk

Bijlagen

Bodemonderzoek pH waarde grondwater

XIII. *Analysecertificaten pH bepaling grond en grondwater*



Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v. 

Postbus 40328

 UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1312859
Validatieref. : 1312859_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PTUZ-OVGJ-PGZV-JVZS
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 februari 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,



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
 Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312859
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7065838 = B504 (8-20)
 7065839 = B504 (130-160)
 7065840 = B509 (90-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/02/2022	14/02/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	15/02/2022	15/02/2022	15/02/2022
Startdatum :	15/02/2022	15/02/2022	15/02/2022
Monstercode :	7065838	7065839	7065840
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking			
S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch			
S zuurgraad (pH-CaCl ₂)	7,9	7,8	8,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312859
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7065841 = B510 (8-15)
 7065842 = B510 (100-140)
 7065843 = B511 (110-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/02/2022	14/02/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	15/02/2022	15/02/2022	15/02/2022
Startdatum :	15/02/2022	15/02/2022	15/02/2022
Monstercode :	7065841	7065842	7065843
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking			
S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch			
S zuurgraad (pH-CaCl ₂)	8,2	9,0	8,7

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312859
 Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7065844 = B511 (500-550)
 7065845 = B512 (90-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/02/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	15/02/2022	15/02/2022
Startdatum :	15/02/2022	15/02/2022
Monstercode :	7065844	7065845
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd
-------------------------	------------	------------

Algemeen onderzoek - fysisch

S zuurgraad (pH-CaCl2)	8,3	8,2
------------------------	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1312859
Uw project omschrijving	:	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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 : 1312859
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7065838	B504 (8-20)	504	0.08-0.2	3898888AA
7065839	B504 (130-160)	504	1.3-1.6	3898892AA
7065840	B509 (90-140)	509	0.9-1.4	3898882AA
7065841	B510 (8-15)	510	0.08-0.15	3898871AA
7065842	B510 (100-140)	510	1-1.4	3898872AA
7065843	B511 (110-160)	511	1.1-1.6	3898861AA
7065844	B511 (500-550)	511	5-5.5	3898860AA
7065845	B512 (90-130)	512	0.9-1.3	3898857AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312859
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in 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.

Zuurgraad (pH-CaCl₂) : Conform AS3010 prestatieblad 1 en conform NEN-ISO 10390



Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v. 

Postbus 40328

 UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1316918
Validatieref. : 1316918_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XFQF-XNMJ-JNKU-ZAQB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 februari 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,



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
 Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1316918
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7077536 = P504

7077537 = P507

7077538 = P509

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/02/2022	23/02/2022	23/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	23/02/2022	23/02/2022	23/02/2022
Startdatum :	23/02/2022	23/02/2022	23/02/2022
Monstercode :	7077536	7077537	7077538
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Algemeen onderzoek - fysisch

meettemperatuur pH	°C	14,6	15,0	13,5
S zuurgraad (pH)		7,3	7,3	10,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1316918
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7077539 = P510

7077540 = P511

7077541 = P512

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/02/2022	23/02/2022	23/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	23/02/2022	23/02/2022	23/02/2022
Startdatum :	23/02/2022	23/02/2022	23/02/2022
Monstercode :	7077539	7077540	7077541
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Algemeen onderzoek - fysisch

meettemperatuur pH	°C	15,5	15,3	14,9
S zuurgraad (pH)		10,2	7,0	11,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1316918
Uw project omschrijving	:	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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 : 1316918
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7077536	P504	504	2.4-3.4	0303292JB
7077537	P507	507	2.75-3.75	0361763MM
		507	2.75-3.75	0303294JB
		507	2.75-3.75	0088987YY
		507	2.75-3.75	0088962YY
		507	2.75-3.75	0429368YA
		507	2.75-3.75	0303267JB
		507	2.75-3.75	0303282JB
		507	2.75-3.75	0088970YY
7077538	P509	509	2.68-3.68	0303286JB
7077539	P510	510	2.74-3.74	0303245JB
7077540	P511	511	4.72-5.72	0303260JB
7077541	P512	512	1.89-2.89	0303287JB

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1316918
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

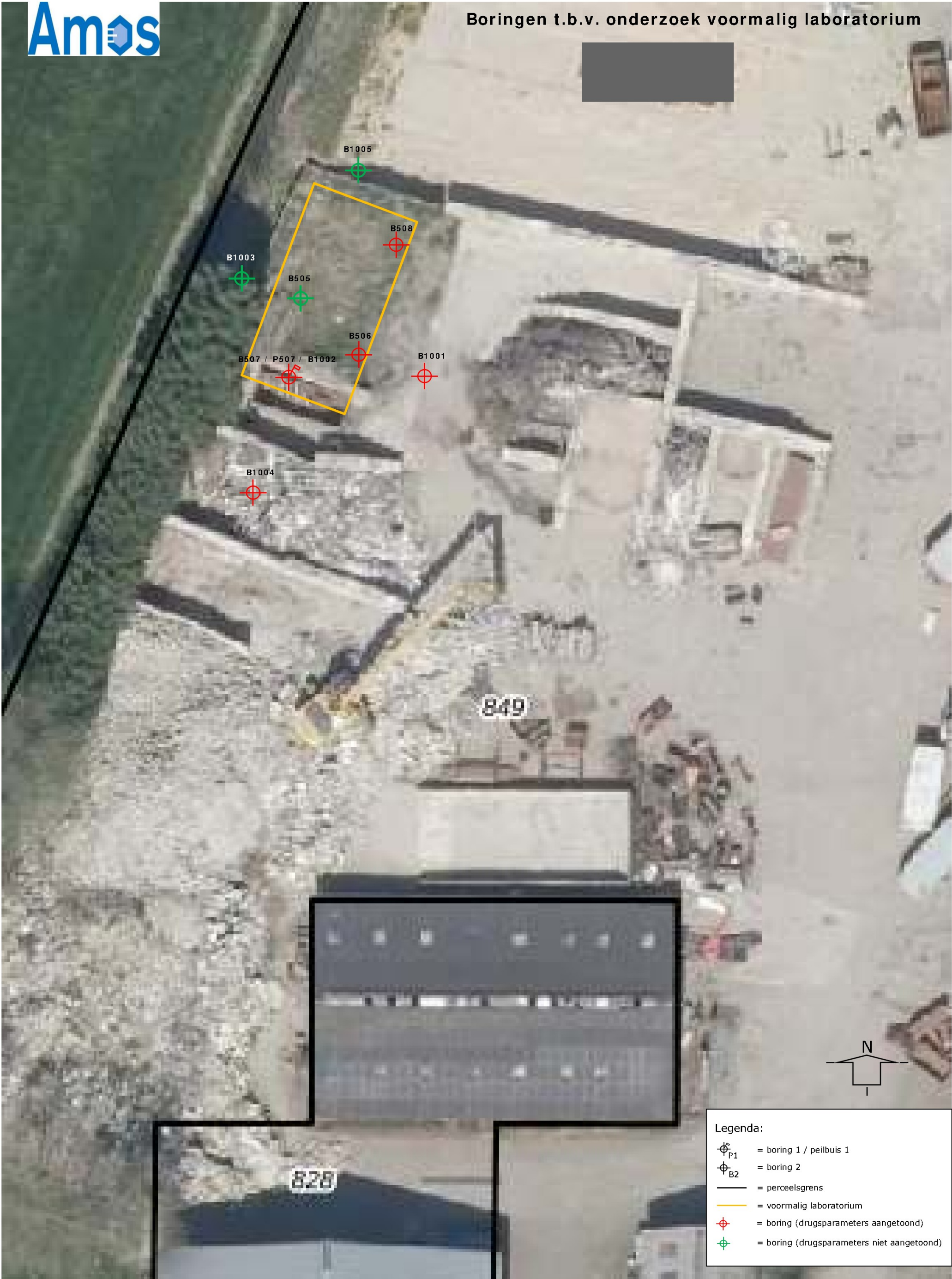
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.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

Zuurgraad (pH) : Conform AS3110 prestatieblad 1

Bijlagen

Bodemonderzoek ter plaatse van voormalige drugslab

XIV. *Situatietekening bodemonderzoek ter plaatse van voormalig drugslab*



Bijlagen

Bodemonderzoek ter plaatse van voormalige drugslab

XV. *Analysecertificaten en BoToVa toetsingen (T12) voormalig drugslab*



Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v.  

Postbus 40328

 UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1312848
Validatieref. : 1312848_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : YRYR-YVCN-KCEK-PXRT
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 februari 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.

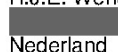
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden 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,



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
 Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312848
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7065821 = M3

7065822 = M4

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	14/02/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	15/02/2022	15/02/2022
Startdatum	:	15/02/2022	15/02/2022
Monstercode	:	7065821	7065822
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	%	93,9	90,3
S organische stof (gec. voor █████)	% (m/m ds)	< 0,2	< 0,2

Anorganische parameters - overig

oplosb. ammonium als N	mg N/kg ds	< 2	< 2
------------------------	------------	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S tolueen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,1	0,1

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S 1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S 1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S tetrachlooretheen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S trichloormethaan	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312848
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7065821 = M3

7065822 = M4

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/02/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	15/02/2022	15/02/2022
Startdatum :	15/02/2022	15/02/2022
Monstercode :	7065821	7065822
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - overig

Ketonen:

dimethylketon (aceton)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
methylethylketon (MEK)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
methylisobutylketon (MIBK)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
cyclohexanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
2-heptanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
2-hexanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
2-pentanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
3-heptanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
3-hexanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
3-methyl-2-butanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
3-pentanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
4-heptanon	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Alcoholen:

1-butanol	mg/kg ds	< 2	< 2
1-pentanol	mg/kg ds	< 2	< 2
1-propanol	mg/kg ds	< 2	< 2
2-butanol	mg/kg ds	< 2	< 2
2-octanol	mg/kg ds	< 2	< 2
2-propanol	mg/kg ds	< 2	< 2
ethanol	mg/kg ds	< 2	< 2
iso-butanol	mg/kg ds	< 2	< 2
methanol	mg/kg ds	< 10	< 10
t-butanol	mg/kg ds	< 2	< 2

Acetaten:

ethylacetaat	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
iso-butylacetaat	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
iso-pentylacetaat	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
iso-propylacetaat	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
methylacetaat	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
n-butylacetaat	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
n-pentylacetaat	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
n-propylacetaat	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
sec-butylacetaat	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
t-butylacetaat	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312848
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7065823 = M7

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 15/02/2022
Startdatum : 15/02/2022
Monstercode : 7065823
Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 79,7
 S organische stof (gec. voor  % (m/m ds) < 0,2

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen mg/kg ds < 0,05
 S ethylbenzeen mg/kg ds < 0,05
 S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S o-xyleen mg/kg ds < 0,05
 S toluen mg/kg ds < 0,05
 S xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0,1
 S som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0,1

Organische parameters - overig

Alcoholen:

1-butanol mg/kg ds < 2
 1-pentanol mg/kg ds < 2
 1-propanol mg/kg ds < 2
 2-butanol mg/kg ds < 2
 2-octanol mg/kg ds < 2
 2-propanol mg/kg ds < 2
 ethanol mg/kg ds < 2
 iso-butanol mg/kg ds < 2
 methanol mg/kg ds < 10
 t-butanol mg/kg ds < 2

Acetaten:

ethylacetaat mg/kg ds 0,22
 iso-butylacetaat mg/kg ds < 0,05
 iso-pentylacetaat mg/kg ds < 0,05
 iso-propylacetaat mg/kg ds < 0,05
 methylacetaat mg/kg ds < 0,05
 n-butylacetaat mg/kg ds < 0,05
 n-pentylacetaat mg/kg ds < 0,05
 n-propylacetaat mg/kg ds < 0,05
 sec-butylacetaat mg/kg ds < 0,05
 t-butylacetaat mg/kg ds < 0,05

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312848
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7065824 = MM5

7065825 = MM6

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/02/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	15/02/2022	15/02/2022
Startdatum :	15/02/2022	15/02/2022
Monstercode :	7065824	7065825
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	%	89,1	79,2
S organische stof (gec. voor █████)	% (m/m ds)	0,4	1,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	2,0
S zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8,2	7,9

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	9,1
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	39
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	21
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	4,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	14
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YRYR-YVCN-KCEK-PXRT

Ref.: 1312848_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312848
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7065824 = MM5

7065825 = MM6

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/02/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	15/02/2022	15/02/2022
Startdatum :	15/02/2022	15/02/2022
Monstercode :	7065824	7065825
Uw Matrix :	Grond	Grond

S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005
----------------	----------	-------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312848
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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 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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312848
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7065821	M3	505	0.1-0.3	0550351931
7065822	M4	507	0.1-0.3	0550429915
7065823	M7	506	1.3-1.5	0550438507
7065824	MM5	505	0.08-0.3	3899073AA
		506	0.08-0.3	3899966AA
		507	0.1-0.6	3898880AA
		508	0.15-0.35	3898887AA
7065825	MM6	505	1.2-1.5	3899077AA
		506	0.8-1.3	3899800AA
		507	1.1-1.6	3899070AA
		508	1.1-1.5	3898885AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1312848
Uw project omschrijving	: 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever	: Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in 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 [REDACTED])	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	: Conform AS3010 prestatieblad 1 en conform NEN-ISO 10390
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTEXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3030 prestatieblad 1
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v. [redacted]

Postbus 40328

[redacted] UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1312858
Validatieref. : 1312858_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MYBS-VTKG-GCTI-MEUM
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 februari 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,



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
[redacted] Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312858
 Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7065837 = MM5

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 15/02/2022
 Startdatum : 15/02/2022
 Monstercode : 7065837
 Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 91,8

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312858
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
7065837 = MM5

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 15/02/2022
Startdatum : 15/02/2022
Monstercode : 7065837
Uw Matrix : Grond

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

MDA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5
MDMA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5
amfetamine		aanwezig
cocaïne		afwezig
methamfetamine		aanwezig
N-acetyl-amfetamine		aanwezig
N-acetyl-MDA		afwezig
tetrahydrocannabinol		afwezig

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1312858
Uw project omschrijving	:	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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 : 1312858
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7065837 MM5	505	0.08-0.3	3899073AA
	506	0.08-0.3	3899966AA
	507	0.1-0.6	3898880AA
	508	0.15-0.35	3898887AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1312858
Uw project omschrijving	:	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever	:	Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v. [redacted]

Postbus 40328

[redacted] UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1319950
Validatieref. : 1319950_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IHMO-GDEX-VEOH-EKPW
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 14 maart 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,

[redacted signature block]

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
[redacted] Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1319950
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7086338 = B505 (8-30)

7086339 = B506 (8-30)

7086340 = B507 (10-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/02/2022	14/02/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	02/03/2022	02/03/2022	02/03/2022
Startdatum :	02/03/2022	02/03/2022	02/03/2022
Monstercode :	7086338	7086339	7086340
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	93,4	89,7	94,2
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1319950
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7086338 = B505 (8-30)
7086339 = B506 (8-30)
7086340 = B507 (10-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/02/2022	14/02/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	02/03/2022	02/03/2022	02/03/2022
Startdatum :	02/03/2022	02/03/2022	02/03/2022
Monstercode :	7086338	7086339	7086340
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

MDA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5	< 5	< 5
MDMA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5	< 5	< 5
amfetamine		afwezig	aanwezig	afwezig
cocaïne		afwezig	afwezig	afwezig
methamfetamine		afwezig	aanwezig	aanwezig
N-acetyl-amfetamine		afwezig	afwezig	afwezig
N-acetyl-MDA		afwezig	afwezig	afwezig
tetrahydrocannabinol		afwezig	afwezig	afwezig

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1319950
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
7086341 = B508 (15-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 02/03/2022
Startdatum : 02/03/2022
Monstercode : 7086341
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 83,9

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1319950
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7086341 = B508 (15-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 02/03/2022
Startdatum : 02/03/2022
Monstercode : 7086341
Uw Matrix : Grond

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

MDA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5
MDMA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5
amfetamine		aanwezig
cocaïne		afwezig
methamfetamine		afwezig
N-acetyl-amfetamine		aanwezig
N-acetyl-MDA		afwezig
tetrahydrocannabinol		afwezig

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1319950
Uw project omschrijving	:	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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 : 1319950
 Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7086338	B505 (8-30)	505	0.08-0.3	3899073AA
7086339	B506 (8-30)	506	0.08-0.3	3899966AA
7086340	B507 (10-60)	507	0.1-0.6	3898880AA
7086341	B508 (15-35)	508	0.15-0.35	3898887AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1319950
Uw project omschrijving	:	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever	:	Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v. [REDACTED]

Postbus 40328

[REDACTED] UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1342203
Validatieref. : 1342203_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : ENEE-ZZEN-YQNQ-QUED
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 mei 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,

[REDACTED]

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
[REDACTED] Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342203
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7147958 = B1001 (15-40)

7147959 = B1002 (40-70)

7147960 = B1003 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022
Ontvangstdatum opdracht :	19/04/2022	19/04/2022	19/04/2022
Startdatum :	19/04/2022	19/04/2022	19/04/2022
Monstercode :	7147958	7147959	7147960
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	83,8	85,1	72,0
--------------	---	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342203
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7147958 = B1001 (15-40)
 7147959 = B1002 (40-70)
 7147960 = B1003 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/04/2022	15/04/2022	15/04/2022
Ontvangstdatum opdracht :	19/04/2022	19/04/2022	19/04/2022
Startdatum :	19/04/2022	19/04/2022	19/04/2022
Monstercode :	7147958	7147959	7147960
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

MDA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5	< 5	< 5
MDMA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5	< 5	< 5
amfetamine		aanwezig	aanwezig	afwezig
cocaïne		afwezig	afwezig	afwezig
methamfetamine		afwezig	afwezig	afwezig
N-acetyl-amfetamine		aanwezig	aanwezig	afwezig
N-acetyl-MDA		afwezig	afwezig	afwezig
tetrahydrocannabinol		afwezig	afwezig	afwezig

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342203
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7147961 = B1004 (8-25)

7147962 = B1005 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/04/2022	15/04/2022
Ontvangstdatum opdracht :	19/04/2022	19/04/2022
Startdatum :	19/04/2022	19/04/2022
Monstercode :	7147961	7147962
Uw Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	91,3	78,9
--------------	---	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1342203
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7147961 = B1004 (8-25)

7147962 = B1005 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/04/2022	15/04/2022
Ontvangstdatum opdracht :	19/04/2022	19/04/2022
Startdatum :	19/04/2022	19/04/2022
Monstercode :	7147961	7147962
Uw Matrix :	Grond	Grond

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

MDA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5	< 5
MDMA (semi-kwantitatief)	µg/kg ds	< 5	< 5
amfetamine		aanwezig	afwezig
cocaïne		afwezig	afwezig
methamfetamine		afwezig	afwezig
N-acetyl-amfetamine		afwezig	afwezig
N-acetyl-MDA		afwezig	afwezig
tetrahydrocannabinol		afwezig	afwezig

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1342203
Uw project omschrijving	:	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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 : 1342203
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7147958	B1001 (15-40)	B1001	0.15-0.4	3899313AA
7147959	B1002 (40-70)	B1002	0.4-0.7	4105122AA
7147960	B1003 (0-50)	B1003	0-0.5	4105140AA
7147961	B1004 (8-25)	B1004	0.08-0.25	4105128AA
7147962	B1005 (0-50)	B1005	0-0.5	4105066AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1342203
Uw project omschrijving	:	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever	:	Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Project	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort						
Certificaten	1312848						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 4 mei 2022 16:19			

Monsterreferentie	7065821						
Monsteromschrijving	M3						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Organische stof

% (m/m ds) 0.2 **10**

(H) % (m/m ds) 2.0 **25**

Droogrest

droge stof % 93.9 **93.9** @

Ammonium

oplosb. ammonium als N mg N/kg ds < 2 **1.4** @

Vluchtige aromaten

benzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 0.65 1.1

ethylbenzeen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 55.1 110

naftaleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.035**

o-xyleen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18**

tolueen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.2 16.1 32

xyleen (som m+p) mg/kg ds < 0.1 **< 0.35**

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p) mg/kg ds 0.1 **< 0.52** - 0.45 8.725 17

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.25 7.625 15

1,1,2-trichloorethaan mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.3 5.15 10

1,1-dichloorethaan mg/kg ds < 0.1 **< 0.35** - 0.2 7.6 15

1,2-dichloorethaan mg/kg ds < 0.1 **< 0.35** - 0.2 3.3 6.4

1,2-dichloorpropaan mg/kg ds < 0.05 **< 0.18**

cis-1,2-dichlooretheen mg/kg ds < 0.1 **< 0.35**

dichloormethaan mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.1 2 3.9

tetrachlooretheen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.15 4.475 8.8

tetrachloormethaan mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.3 0.5 0.7

trans-1,2-dichlooretheen mg/kg ds < 0.1 **< 0.35**

trichlooretheen mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.25 1.375 2.5

trichloormethaan mg/kg ds < 0.05 **< 0.18** - 0.25 2.925 5.6

Sommaties

som c+t dichlooretheen mg/kg ds 0.1 **< 0.7** - 0.3 0.65 1

Ketonen

methylethylketon (MEK) mg/kg ds < 0.1 **0.35** - 2

cyclohexanon mg/kg ds < 0.1 **0.35** - 2 76 150

Alcoholen

1-butanol mg/kg ds < 2 **7** 3.5 AW(NT) 2

1-pentanol mg/kg ds < 2 **7** @

1-propanol mg/kg ds < 2 **7** @

2-propanol mg/kg ds < 2 **7** 9.3 AW(NT) 0.75

methanol mg/kg ds < 10 **35** 12 AW(NT) 3

Acetaten

ethylacetaat mg/kg ds < 0.05 **0.18** - 2

n-butylacetaat mg/kg ds < 0.05 **0.18** - 2

Toetsoordeel monster 7065821:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Monsterreferentie		7065822						
Monsteromschrijving		M4						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10					
(H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	90.3	90.3	@				
<i>Ammonium</i>								
oplosb. ammonium als N	mg N/kg ds	< 2	1.4	@				
<i>Voluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
<i>Voluchtige chlooralifaten</i>								
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	7.625	15	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.3	5.15	10	
1,1-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35	-	0.2	7.6	15	
1,2-dichloorethaan	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35	-	0.2	3.3	6.4	
1,2-dichloorpropaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
dichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.1	2	3.9	
tetrachlooretheen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.15	4.475	8.8	
tetrachloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.3	0.5	0.7	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
trichlooretheen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	1.375	2.5	
trichloormethaan	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.25	2.925	5.6	
<i>Sommaties</i>								
som c+t dichlooretheen	mg/kg ds	0.1	< 0.7	-	0.3	0.65	1	
<i>Ketonen</i>								
methylethylketon (MEK)	mg/kg ds	< 0.1	0.35	-	2			
cyclohexanon	mg/kg ds	< 0.1	0.35	-	2	76	150	
<i>Alcoholen</i>								
1-butanol	mg/kg ds	< 2	7	3.5 AW(NT)	2			
1-pentanol	mg/kg ds	< 2	7	@				
1-propanol	mg/kg ds	< 2	7	@				
2-propanol	mg/kg ds	< 2	7	9.3 AW(NT)	0.75			
methanol	mg/kg ds	< 10	35	12 AW(NT)	3			
<i>Acetaten</i>								
ethylacetaat	mg/kg ds	< 0.05	0.18	-	2			
n-butylacetaat	mg/kg ds	< 0.05	0.18	-	2			
Toetsoordeel monster 7065822:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7065823						
Monsteromschrijving		M7						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10					
(H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	79.7	79.7	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Volatility aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	
<i>Alcoholen</i>								
1-butanol	mg/kg ds	< 2	7	3.5 AW(NT)	2			
1-pentanol	mg/kg ds	< 2	7	@				
1-propanol	mg/kg ds	< 2	7	@				
2-propanol	mg/kg ds	< 2	7	9.3 AW(NT)	0.75			
methanol	mg/kg ds	< 10	35	12 AW(NT)	3			
<i>Acetaten</i>								
ethylacetaat	mg/kg ds	0.22	1.1	-	2			
n-butylacetaat	mg/kg ds	< 0.05	0.18	-	2			
Toetsoordeel monster 7065823:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7065824						
Monsteromschrijving		MM5						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Organische stof	% (m/m ds)	0.4	10					
	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	89.1	89.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arsen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.9	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	12	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7065824:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7065825						
Monsteromschrijving		MM6						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10					
	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	79.2	79.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	9.1	16	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	39	150	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
chromium (Cr)	mg/kg ds	21	39	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	16	1.1 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	41	1.2 AW(IND)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7065825:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(NT)	x maal Achtergrondwaarde (Niet toepasbaar)
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v. 

Postbus 40328

 UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1316931
Validatieref. : 1316931_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : GIWW-OYEN-LMSV-FQCI
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 maart 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,



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
 Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1316931
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
7077574 = P507

Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 23/02/2022
Startdatum : 23/02/2022
Monstercode : 7077574
Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S arseen (As)	µg/l	< 5
S barium (Ba)	µg/l	230
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S chroom (Cr)	µg/l	< 1
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	22

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N mg N/l 0,41

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GIWW-OYEN-LMSV-FQCI

Ref.: 1316931_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1316931
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
7077574 = P507

Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 23/02/2022
Startdatum : 23/02/2022
Monstercode : 7077574
Uw Matrix : Grondwater

S som C+T dichlooretheen µg/l 0,1
S som dichloorpropanen µg/l 0,4
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:
S tribroommethaan (bromoform) µg/l < 0,2

Organische parameters - overig

Ketonen:

dimethylketon (aceton) mg/l < 0,1
methylethylketon (MEK) mg/l < 0,05
methylisobutylketon (MIBK) mg/l < 0,05
cyclohexanon mg/l < 0,05
2-heptanon mg/l < 0,05
2-hexanon mg/l < 0,05
2-pentanon mg/l < 0,05
3-heptanon mg/l < 0,05
3-hexanon mg/l < 0,05
3-methyl-2-butanon mg/l < 0,05
3-pentanon mg/l < 0,05
4-heptanon mg/l < 0,05

Alcoholen:

1-butanol mg/l < 0,1
1-pentanol mg/l < 0,1
1-propanol mg/l < 0,1
2-butanol mg/l < 0,1
2-octanol mg/l < 0,1
2-propanol mg/l < 0,1
ethanol mg/l < 0,2
iso-butanol mg/l < 0,1
methanol mg/l < 0,5
t-butanol mg/l < 0,1

Acetaten:

ethylacetaat mg/l < 0,05
iso-butylacetaat mg/l < 0,05
iso-pentylacetaat mg/l < 0,05
iso-propylacetaat mg/l < 0,05
methylacetaat mg/l < 0,05
n-butylacetaat mg/l < 0,05
n-pentylacetaat mg/l < 0,05
n-propylacetaat mg/l < 0,05
sec-butylacetaat mg/l < 0,05
t-butylacetaat mg/l < 0,05

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1316931
Uw project omschrijving	:	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1316931
Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7077574 P507	507	2.75-3.75	0361763MM
	507	2.75-3.75	0303294JB
	507	2.75-3.75	0088987YY
	507	2.75-3.75	0088962YY
	507	2.75-3.75	0429368YA
	507	2.75-3.75	0303267JB
	507	2.75-3.75	0303282JB
	507	2.75-3.75	0088970YY

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1316931
Uw project omschrijving	: 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever	: Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in 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.

Arseen (As)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix grondwater is representatief voor grondwater en bodemvocht. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Ammonium als N	: Eigen methode
----------------	-----------------

Amos Milieutechniek B.V.

T.a.v. [redacted]

Postbus 40328

[redacted] UTRECHT

Uw kenmerk : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Ons kenmerk : Project 1321654
Validatieref. : 1321654 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode : ALIM-PKRF-PVHR-EKRA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 maart 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,

[redacted signature block]

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
[redacted] Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321654
 Uw project omschrijving : 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7091632 = P507-2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/03/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
 Startdatum : 07/03/2022
 Monstercode : 7091632
 Uw Matrix : Grondwater

Bijzonder onderzoek volgens onderzoeksplan

MDA (semi-kwantitatief)	µg/l	< 0,01
MDMA (semi-kwantitatief)	µg/l	< 0,01
amfetamine		aanwezig
cocaïne		afwezig
methamfetamine		aanwezig
N-acetyl-amfetamine		aanwezig
N-acetyl-MDA		afwezig
tetrahydrocannabinol		afwezig

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1321654
Uw project omschrijving	: 224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
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	:	1321654
Uw project omschrijving	:	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort
Opdrachtgever	:	Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7091632	P507-2	507	2.75-3.75	0047483TQ

Project	224.0004-224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort						
Certificaten	1316931						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0				Toetsdatum: 4 mei 2022 16:40		

Monsterreferentie	7077574						
Monsteromschrijving	P507						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Metalen ICP-MS (opgelost)

arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	230	4.6 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6
chrom (Cr)	µg/l	< 1	-	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	22	-	65	432.5	800

Ammonium

ammonium als N	mg N/l	0.41	@			
----------------	--------	------	---	--	--	--

Minerale olie

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

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-			
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-			

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-			
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-			
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-			
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-			
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-			
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630
----------------------------	------	-------	---	--	--	-----

Ketonen

methylethylketon (MEK)	mg/l	< 0.05	@			6	INEV
cyclohexanon	mg/l	< 0.05	100 S	0.0005	7.50025	15	

<i>Alcoholen</i>					
1-butanol	mg/l	< 0.1	@	5.6	INEV
1-pentanol	mg/l	< 0.1	@		
1-propanol	mg/l	< 0.1	@		
2-propanol	mg/l	< 0.1	@	31	INEV
methanol	mg/l	< 0.5	@	24	INEV
<i>Acetaten</i>					
ethylacetaat	mg/l	< 0.05	@	15	INEV
n-butylacetaat	mg/l	< 0.05	@	6.3	INEV
sec-butylacetaat	mg/l	< 0.05	@		

Toetsoordeel monster 7077574:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
INEV	Voor deze parameters is geen interventiewaarde opgesteld. De weergegeven waarde betreft de INEV-waarde. Hieraan wordt NIET getoetst
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlagen

Opruimen terrein (december 2022)

XVI. Transportbonnen eerder afgevoerde afvalstoffen (Renewi)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Verzonden op: 1-1-2022
 1-1-2022
 afzender: [redacted]
 straat: [redacted]
 postcode: [redacted]
 VNH: [redacted]
 2-1-2022
 factuur: [redacted]
 postcode: [redacted]
 3-1-2022
 ontvanger: [redacted]
 straat: [redacted]
 postcode: [redacted]
 4-1-2022
 uitlevering: [redacted]
 straat: [redacted]
 postcode: [redacted]
 VNH: [redacted]
 5-1-2022
 getuigen: [redacted]
 ontvanger: [redacted]
 verpakking: [redacted]
 straat: [redacted]
 postcode: [redacted]
 6-1-2022

☐ nee
☒ ja
☐ nee
☐ nee
☒ ja

De bevestigingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender op de achterzijde van dit formulier.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

- 1 — afzender
straat
postcode
VIHB-
- 2 — factuur
postb
postcode
- 3^A — ontdoener
straat
postcode
- 4^A — uitbesteder
straat
postcode
VIHB-
- 5 — getransporteerd
ontvanger
vervoermiddel
straat
postcode
- 6 — afval

AFVALCONTAINER, AFGEVOERD DEC. 2021



plaatst door
formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AFVALCONTAINER, AFGEVOERD DEC. 2021



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe oegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

582476
w.beurtvaartadres.nl
Lijst van Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

AFVALCONTAINER, AFGEVOERD DEC. 2021



0623864391
renewi

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de vermeldte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

Bijlagen

Afvoer mest

XVII. Afvoerbonnen mest



kopie weegbon

Weging (aankomst)	: 2018695 (2216503)	Ticketnummer 1	: 93200
Kenteken	: 54-BRL-4	Ticketnummer 2	: 99229
Kennisgeving	:	Begeleidingsbrief	: BD51347636
Datum / tijd in	: 10/02/22 12:42		
Datum / tijd uit	: 10/02/22 15:35		

Omschrijving	: 10730-2-S40569 / 1 - mest verontreinigd met drugsafval
Transporteur	: Van der Stelt BV BEVERWIJK
Afzender	: Aannemersbedrijf Oskam BV UTRECHT
Ontdoener	: Aannemersbedrijf Oskam BV UTRECHT
Locatie	: Achthoven-Oost 13, 3417PC, MONTFOORT

18934755M

Gewicht 1	: 52340 kg
Gewicht 2	: <u>18880 kg</u>
Netto	: 33460 kg

Opmerkingen :

Bij de aanlevering van afvalstoffen controleert ATM de gegevens op het meegeleverde begeleidingsformulier. Mochten afwijkingen tussen de administratie van ATM en de gegevens op het begeleidingsbrief worden geconstateerd, dan zal dat onderstaand worden aangegeven. Hoewel wij streven naar een juiste en zorgvuldige wijze van controleren en registreren van gegevens, is het niet geheel uit te sluiten dat er bij de voornoemde controle/registratie door ATM abusievelijk onjuistheden zijn opgetreden.



kopie weegbon

Weging (aankomst)	: 2020981 (2217727)	Ticketnummer 1	: 94278
Kenteken	: 22-BKK-7	Ticketnummer 2	: 100375
Kennisgeving	:	Begeleidingsbrief	: BD51347633
Datum / tijd in	: 21/02/22 09:15		
Datum / tijd uit	: 21/02/22 12:16		

Omschrijving	: 10730-2-S40569 / 4 - mest verontreinigd met drugsafval
Transporteur	: Van der Stelt BV BEVERWIJK
Afzender	: Aannemersbedrijf Oskam BV UTRECHT
Ontdoener	: Aannemersbedrijf Oskam BV UTRECHT
Locatie	: Achthoven-Oost 13, 3417PC, MONTFOORT

18934755M

Gewicht 1	: 38320 kg
Gewicht 2	: <u>16700 kg</u>
Netto	: 21620 kg

Opmerkingen :

Bij de aanlevering van afvalstoffen controleert ATM de gegevens op het meegeleverde begeleidingsformulier. Mochten afwijkingen tussen de administratie van ATM en de gegevens op het begeleidingsbrief worden geconstateerd, dan zal dat onderstaand worden aangegeven. Hoewel wij streven naar een juiste en zorgvuldige wijze van controleren en registreren van gegevens, is het niet geheel uit te sluiten dat er bij de voornoemde controle/registratie door ATM abusievelijk onjuistheden zijn opgetreden.



kopie weegbon

Weging (aankomst)	: 2021134 (2217829)	Ticketnummer 1	: 94381
Kenteken	: 54-BRL-4	Ticketnummer 2	: 100461
Kennisgeving	:	Begeleidingsbrief	: BD51347632
Datum / tijd in	: 21/02/22 14:31		
Datum / tijd uit	: 21/02/22 17:57		

Omschrijving	: 10730-2-S40569 / 5 - mest verontreinigd met drugsafval
Transporteur	: Van der Stelt BV BEVERWIJK
Afzender	: Aannemersbedrijf Oskam BV UTRECHT
Ontdoener	: Aannemersbedrijf Oskam BV UTRECHT
Locatie	: Achthoven-Oost 13, 3417PC, MONTFOORT

18934755M

Gewicht 1	:	46720 kg
Gewicht 2	:	<u>23860 kg</u>
Netto	:	22860 kg

Opmerkingen :

Bij de aanlevering van afvalstoffen controleert ATM de gegevens op het meegeleverde begeleidingsformulier. Mochten afwijkingen tussen de administratie van ATM en de gegevens op het begeleidingsbrief worden geconstateerd, dan zal dat onderstaand worden aangegeven. Hoewel wij streven naar een juiste en zorgvuldige wijze van controleren en registreren van gegevens, is het niet geheel uit te sluiten dat er bij de voornoemde controle/registratie door ATM abusievelijk onjuistheden zijn opgetreden.



kopie weegbon

Weging (aankomst)	: 2018902 (2216603)	Ticketnummer 1	: 93299
Kenteken	: 72-BPH-7	Ticketnummer 2	: 99346
Kennisgeving	:	Begeleidingsbrief	: BD51347635
Datum / tijd in	: 11/02/22 07:31		
Datum / tijd uit	: 11/02/22 11:57		

Omschrijving	: 10730-2-S40569 / 2 - mest verontreinigd met drugsafval
Transporteur	: Van der Stelt BV BEVERWIJK
Afzender	: Aannemersbedrijf Oskam BV UTRECHT
Ontdoener	: Aannemersbedrijf Oskam BV UTRECHT
Locatie	: Achthoven-Oost 13, 3417PC, MONTFOORT

18934755M

Gewicht 1	: 50660 kg
Gewicht 2	: <u>18580 kg</u>
Netto	: 32080 kg

Opmerkingen :

Bij de aanlevering van afvalstoffen controleert ATM de gegevens op het meegeleverde begeleidingsformulier. Mochten afwijkingen tussen de administratie van ATM en de gegevens op het begeleidingsbrief worden geconstateerd, dan zal dat onderstaand worden aangegeven. Hoewel wij streven naar een juiste en zorgvuldige wijze van controleren en registreren van gegevens, is het niet geheel uit te sluiten dat er bij de voornoemde controle/registratie door ATM abusievelijk onjuistheden zijn opgetreden.



kopie weegbon

Weging (aankomst)	: 2019049 (2216724)	Ticketnummer 1	: 93428
Kenteken	: 54-BRL-4	Ticketnummer 2	: 99440
Kennisgeving	:	Begeleidingsbrief	: BD51347634
Datum / tijd in	: 11/02/22 15:14		
Datum / tijd uit	: 11/02/22 18:07		

Omschrijving	: 10730-2-S40569 / 3 - mest verontreinigd met drugsafval
Transporteur	: Van der Stelt BV BEVERWIJK
Afzender	: Aannemersbedrijf Oskam BV UTRECHT
Ontdoener	: Aannemersbedrijf Oskam BV UTRECHT
Locatie	: Achthoven-Oost 13, 3417PC, MONTFOORT

18934755M

Gewicht 1	: 49120 kg
Gewicht 2	: <u>20200 kg</u>
Netto	: 28920 kg

Opmerkingen :

Bij de aanlevering van afvalstoffen controleert ATM de gegevens op het meegeleverde begeleidingsformulier. Mochten afwijkingen tussen de administratie van ATM en de gegevens op het begeleidingsbrief worden geconstateerd, dan zal dat onderstaand worden aangegeven. Hoewel wij streven naar een juiste en zorgvuldige wijze van controleren en registreren van gegevens, is het niet geheel uit te sluiten dat er bij de voornoemde controle/registratie door ATM abusievelijk onjuistheden zijn opgetreden.



kopie weegbon

Weging (aankomst)	: 2022471 (2218545)	Ticketnummer 1	: 95060
Kenteken	: BX-XB-97	Ticketnummer 2	: 101184
Kennisgeving	:	Begeleidingsbrief	: BD51347676
Datum / tijd in	: 28/02/22 12:57		
Datum / tijd uit	: 28/02/22 16:50		

Omschrijving	: 10730-2-S40569 / 6 - mest verontreinigd met drugsafval
Transporteur	: Van der Stelt BV BEVERWIJK
Afzender	: Aannemersbedrijf Oskam BV UTRECHT
Ontdoener	: Aannemersbedrijf Oskam BV UTRECHT
Locatie	: Achthoven-Oost 13, 3417PC, MONTFOORT

18934755M

Gewicht 1	:	24180 kg
Gewicht 2	:	<u>19040 kg</u>
Netto	:	5140 kg

Opmerkingen :

Bij de aanlevering van afvalstoffen controleert ATM de gegevens op het meegeleverde begeleidingsformulier. Mochten afwijkingen tussen de administratie van ATM en de gegevens op het begeleidingsbrief worden geconstateerd, dan zal dat onderstaand worden aangegeven. Hoewel wij streven naar een juiste en zorgvuldige wijze van controleren en registreren van gegevens, is het niet geheel uit te sluiten dat er bij de voornoemde controle/registratie door ATM abusievelijk onjuistheden zijn opgetreden.

Bijlagen

Afvoer overig materiaal op terrein
XVIII. Afvoerbonnen

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar



GRONDBALANS

AFVOER PARTIJ GROND OP CONTAINERS

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT



GRONDBALANS

1

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT



GRONDBALANS

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar



GRONDBALANS

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AFVOER GRONDDEPOT A en C

ALPHA

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AIDLA



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (of een gemachtigde persoon). De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

ALPHA

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

ALPHA

BAGGER- & GRONDDEPOT

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AFVOER DEPOT D



[Large dark grey rectangular area for form content]

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

AFVOER DEPOT D



AANNEMERSBEDRIJF W.E. OSKAM B.V.

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 _____
1. ☐ (primaire) 2. ☐ ontvanger 3. ☐ handelaar 4. ☐ bemiddelaar

AFVOER DEPOT D



AANNEMERSBEDRIJF W.E. OSKAM B.V.

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



AANNEMERSBEDRIJF W.E. OSKAM B.V.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier). De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen.

217 M.W

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

217.M.W



AANNEMERSBEDRIJF W.E. OSKAM B.V.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

183 A.M



AANNEMERSBEDRIJF W.F. OSKAM B.V.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



AANNEMERSBEDRIJF W.F. OCKAMP B.V.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 _____
1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
☒ ontdoener
afzender _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____



Avri
Postbus 290
4190 CG Geldermalsen
Tel.(0345) 58 53 53 Fax(0345)
58 53 59

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vuk5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) 2 ☐ Ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

AANNEMERSBEDRIJF W.E. OSKAM B.V.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

AANNEMERSBEDRIJF W.E. OSKAM B.V.

Mesonweg 11

Postbus 40335



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

toor

atst d
mulien

replace
form

16

en zijn
e van

**Postbus 40335**

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



[Redacted content]

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie Toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 _____
1 ☒ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar



[Redacted content]

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

183 + 225

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF

214



BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdegener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

OVERZICHT GEBROKEN PUIN



W e e g b o n

Naam:

Oskam

Adres:

Plaats:

Utrecht

Kenteken:

Leemans 130 Evo 1

Soort materiaal:

2/315

Herkomst:

sloop Montfoort

Bestemming:

nieuwe goin

Handtekening:

Elio

Datum:

07-03-22

TOTAAL VERPLAATST MET LADER

DAT. BEGIN: 07.03.22 UUR: 00:00

DAT. TOT: 07.03.22 UUR: 15:00

Gebr Mulder Kootwijkerbroek

Klant : Oskam

Matr. : 08/31.5 mengranulaat

Truck : Kleemann 130 Evo 1

Loc. : Werk Nieuwegein

TOTAAL: 1.884,55 t (28)

☐ MG ☐ BG ☐ HMG ☐ NV



BG-174 BG-304

EN 13242

BG-174/16 - BG-304/8 - 26-11-2020

Mulder KWB B.V. - Westerhuisweg 30 - 3774 TE Kootwijkerbroek
T: 0342 441769 F: 0342 440545 E: info@gebrmulder.nl I: www.gebrmulder.nl



Nº 008002

W e e g b o n

Naam:



Adres:

Plaats:

Utrecht

Kenteken:

Ulcemann 130

Soort materiaal:

0/315

Herkomst:

sloop Montfoort

Bestemming:

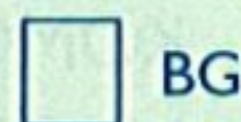
depo Montfoort

Handtekening:

Euro

Datum:

07-3-22



EN 13242

BG-174/16 - BG-304/8 - 26-11-2020

Naam:

Plaats:

Kenteken:

Soort materiaal:

Herkomst:

Bestemming:

Handtekening:

Datum:

☐ MG

☐ BG

☐ HMG

☐ NV



EN 13242

BG-174/16 - BG-304/8 - 26-11-2020



W e e g b o n

Naam:

Plaats:

Kenteken:

Soort materiaal:

Herkomst:

Bestemming:

Handtekening:

Datum:

☐ MG ☐ BG ☐ HMG ☐ NV



BG-174 BG-304



EN 13242

BG-174/16 - BG-304/8 - 26-11-2020

Mulder KWB B.V. - Westerhuisweg 30 - 3774 TE Kootwijkerbroek
T: 0342 441769 F: 0342 440545 E: info@gebrmulder.nl I: www.gebrmulder.nl

W e e g b o n

Naam:

Plaats:

Kenteken:

Soort materiaal:

Herkomst:

Bestemming:

Handtekening:

Datum:

☐ MG

☐ BG

☐ HMG

☐ NV



EN 13242

BG-174/16 - BG-304/8 - 26-11-2020



W e e g b o n

Naam:

Oskamp

Adres:

Plaats:

Kenteken:

Kleemann 130 Evo 1

Soort materiaal:

0/3,5 mg

Herkomst:

Montfoort sloop

Bestemming:

Nieuwegein

Handtekening:

Euc

Datum:

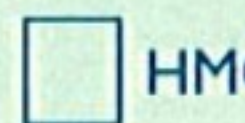
03-03-22



MG



BG



HMG



NV



BG-174 BG-304



EN 13242

BG-174/16 - BG-304/8 - 26-11-2020

Mulder KWB B.V. - Westerhuisweg 30 - 3774 TE Kootwijkerbroek
T: 0342 441769 F: 0342 440545 E: info@gebrmulder.nl I: www.gebrmulder.nl

Bijlagen

Overig

XIX. Fotoreportage

Fotoreportage



Foto 1: overzicht (januari 2022)



Foto 2: overzicht (asfalt, separaat afgevoerd)

Projectcode : 224.0004

Projectnaam : Achthoven Oost 13 te Montfoort



Fotoreportage



Foto 3: overzicht (gesaneerde minerale olie verontreiniging)



Foto 4: overzicht (locatie voormalig drugslab)

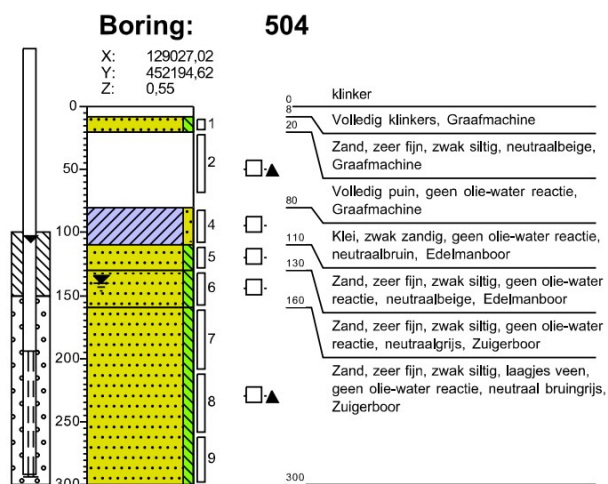
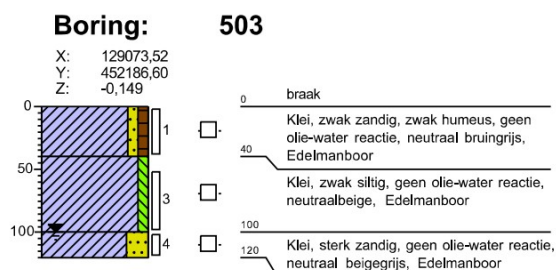
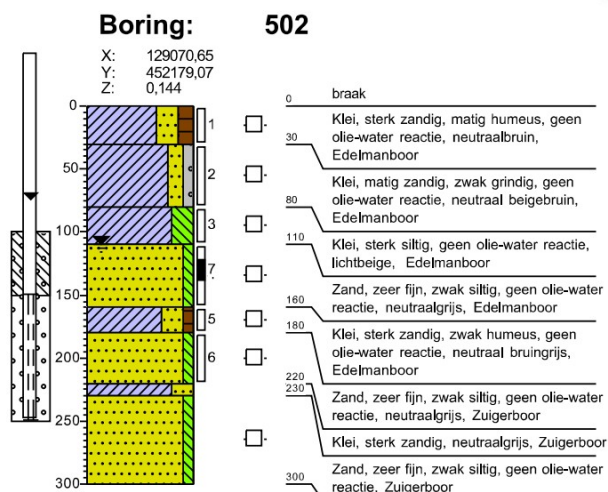
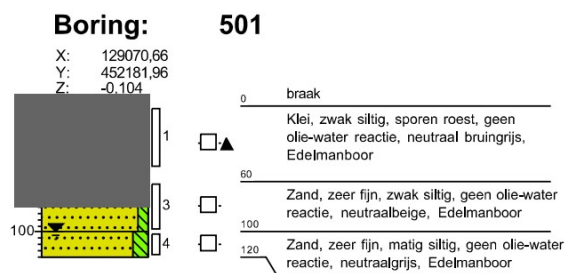
Projectcode : 224.0004

Projectnaam : Achthoven Oost 13 te Montfoort

Bijlagen

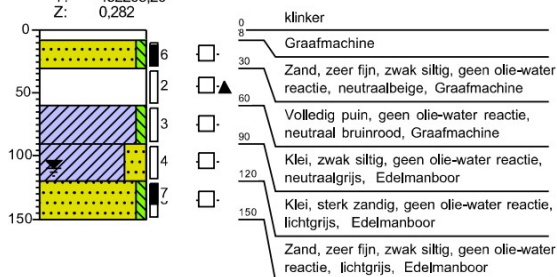
Overig

XX. *Boorstaten*

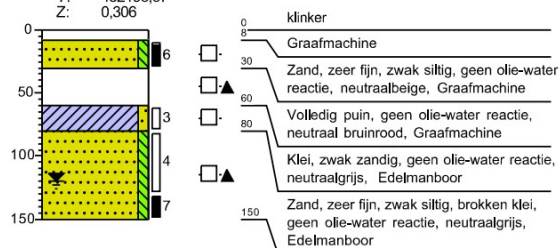


Boring: 505

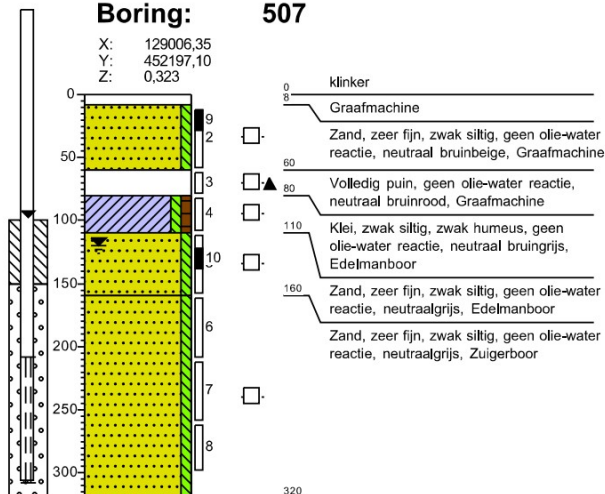
X: 129007,22
Y: 452203,20
Z: 0,282

**Boring: 506**

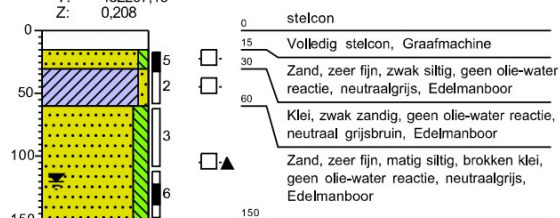
X: 129011,69
Y: 452198,87
Z: 0,306

**Boring: 507**

X: 129006,35
Y: 452197,10
Z: 0,323

**Boring: 508**

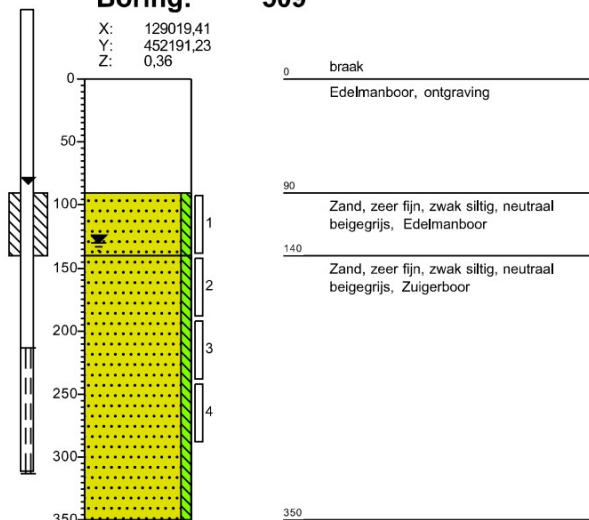
X: 129014,50
Y: 452207,19
Z: 0,208



Boring:

X: 129019,41
Y: 452191,23
Z: 0,36

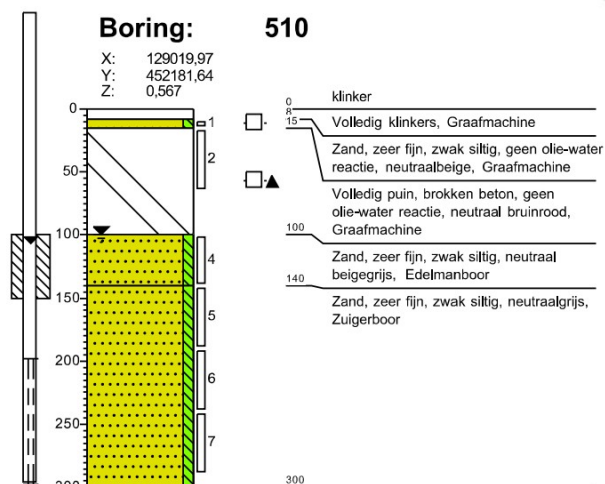
509



Boring:

X: 129019,97
Y: 452181,64
Z: 0,567

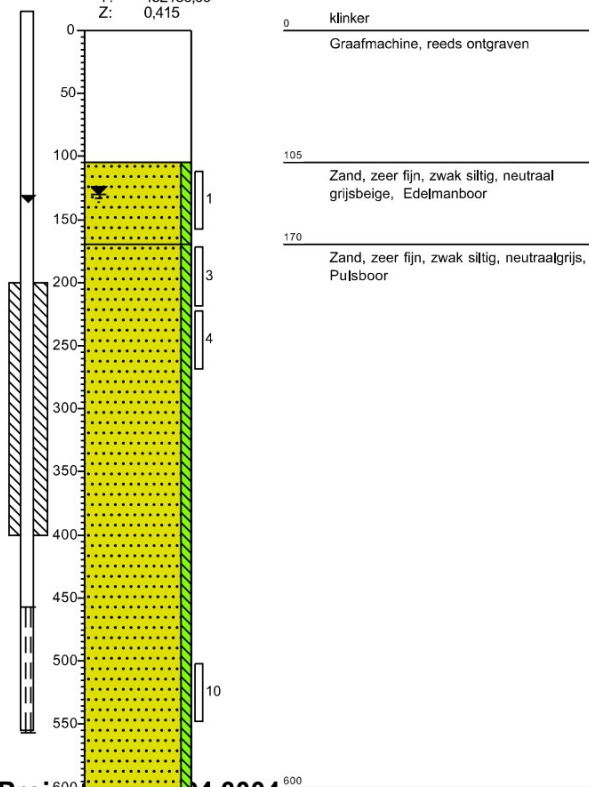
510



Boring:

X: 129025,54
Y: 452186,99
Z: 0,415

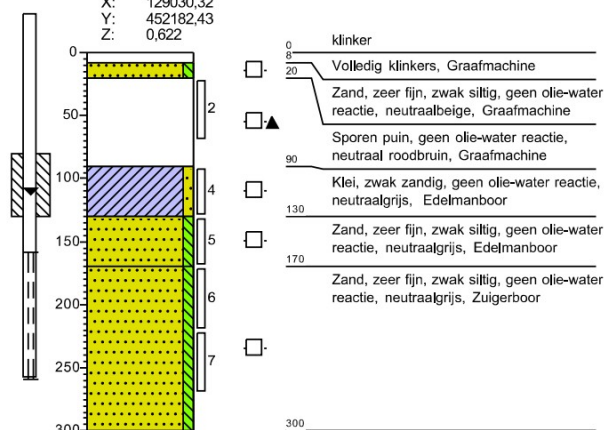
511



Boring:

X: 129030,32
Y: 452182,43
Z: 0,622

512

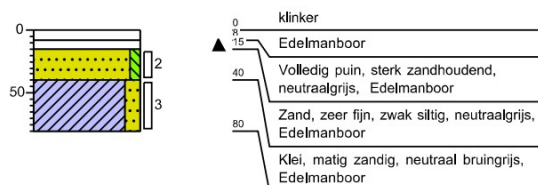


Projectcode: 224.0004

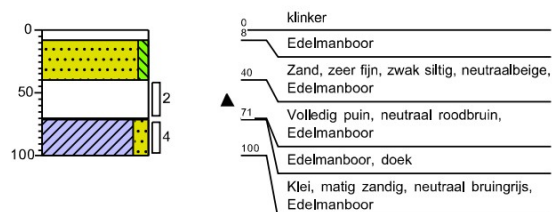
Projectnaam: 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort



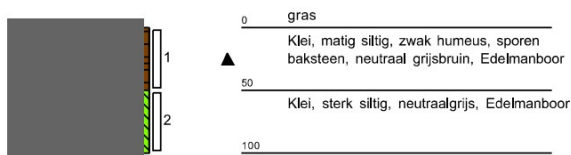
Boring: B1001



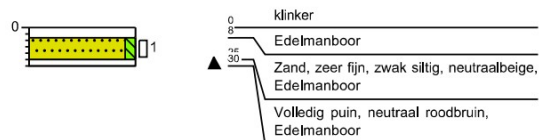
Boring: B1002

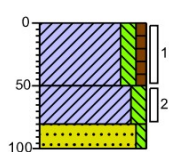


Boring: B1003



Boring: B1004



Boring: B1005

0	gras
	Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
50	
	Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, Edelmanboor
100	

Projectcode: 224.0004**Projectnaam: 224.0004-Achthoven Oost 13 te Montfoort**

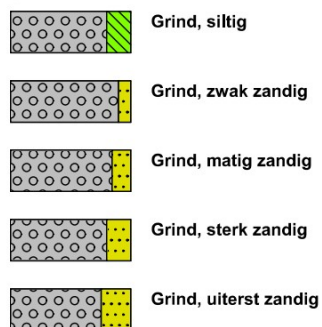
BODEMONDERZOEK • ASBESTINVENTARISATIE • ASBESTANALYSE • PROJECTMANAGEMENT

getekend volgens NEN 5104

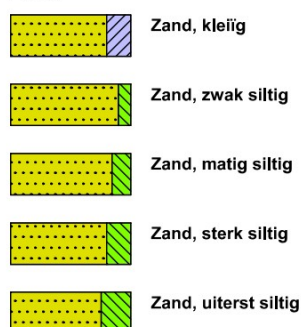


Legenda (conform NEN 5104)

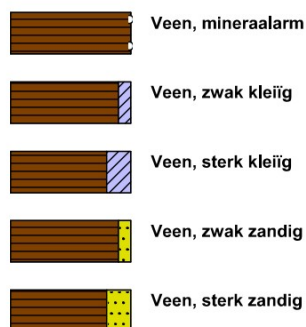
grind



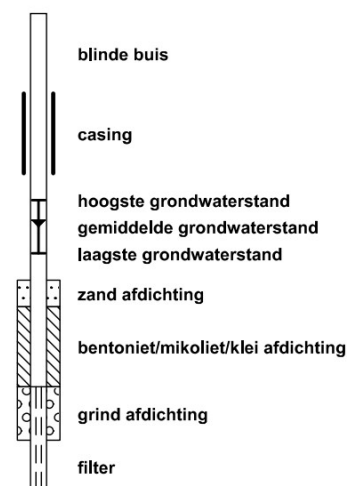
zand



veen



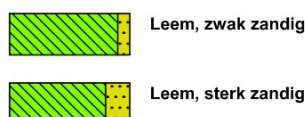
peilbuis



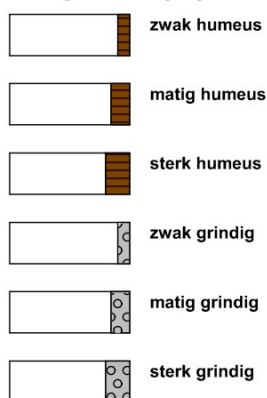
klei



leem



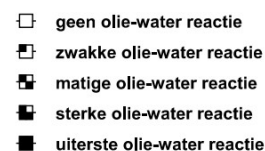
overige toevoegingen



geur



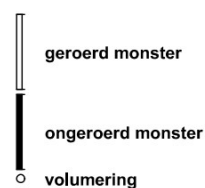
olie



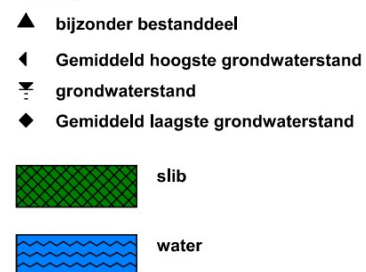
p.i.d.-waarde



monsters

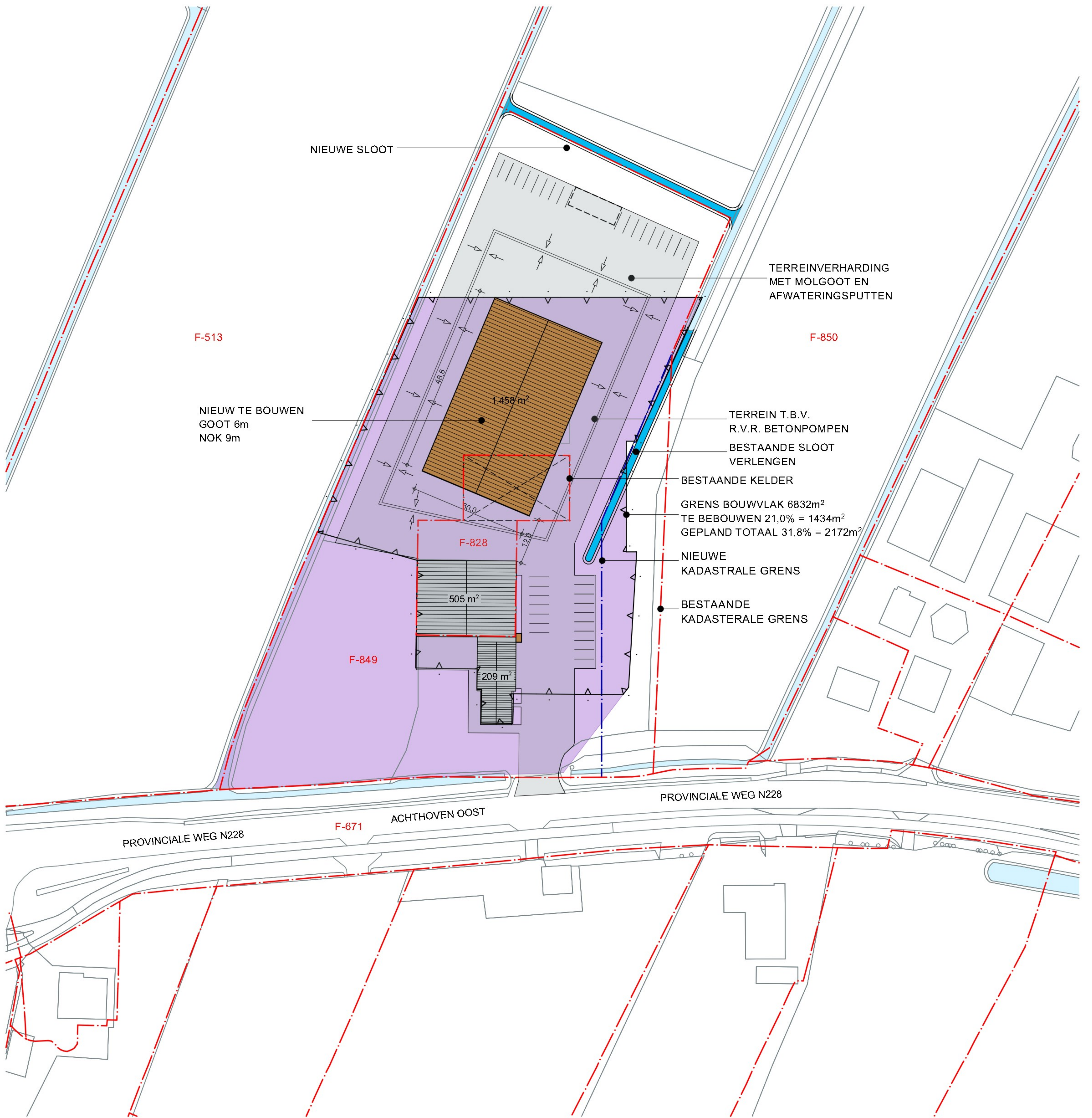


overig



Bijlagen

Toekomstige situatie
XXI. *Tekening toekomstige situatie*



- V — V — : GRENS BOUWVLAK
- - - - - : KADASTRALE GRENS
F-828 : KADASTRAAL NUMMER
[Purple Box] : ENKELBESTEMMING BEDRIJF

SITUATIE

SCHAAL : 1:1000
KADASTRALE GEM. : Linschoten
SECTIE : F
PERCEEL : 828 en 849



T 0348 - 56 16 07
F 08 - 42 104 763
@arcoarchitecten.nl
www.arcoarchitecten.nl

Project : Bedrijfsverplaatsing
Achthoven Oost 13
Montfoort
i.o.v. RVR Betonpompen

Tekening : Definitief ontwerp
Nieuwe Situatie

Ontwerp : CvH
Schaal : 1:1000
Formaat : A3

Datum :
Gewijzigd : A) 25-04-2022 CvH
B)
C)
D)
E)
F)
G)
H)
I)

Projectnummer : 21086

Tekeningnummer : 500