



TUSSEN-EVALUATIEVERSLAG BODEMSANERING

Locatie Utrechtseweg 71-73 en Noorderweg 2 in Oosterbeek



TITELBLAD

Opdrachtgever: NTP B.V.
Twenteweg 30
7532 ST ENSCHEDE

Rapportnummer: 216103/R02

Status rapport: Definitief

Datum: 15 juli 2022

Projectomschrijving: Tussen-evaluatieverslag bodemsanering
Utrechtseweg 71-73 en Noorderweg 2 in Oosterbeek

Rapport opgesteld door: Ortageo Noordoost B.V.
Einsteinstraat 12a
7601 PR Almelo
Tel: +31 546 53 20 74
E-mail: info@ortageo.nl



INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	2
2	Beschikbare gegevens	3
2.1	Locatiegegevens	3
2.2	Verontreinigingssituatie	4
3	Voorgestelde aanpak sanering	6
3.1	Saneringsdoelstelling	6
3.2	Uitgangspunten en randvoorwaarden	6
3.3	Beschrijving sanering	7
3.4	Verwerking vrijkomende grond	7
3.5	Aanvullen ontgraving	7
3.6	Gebruiksbeperkingen en nazorg	7
3.7	Onvoorziene verontreinigingen	8
4	Beschrijving uitvoering sanering	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Vorbereidende werkzaamheden	9
4.3	Afwijkingen op saneringsplan	9
4.4	Verwerkte hoeveelheden	10
4.5	Herstelwerkzaamheden	10
4.6	Tanksanering	10
4.7	Arbeidshygiëne en veiligheid	10
5	Milieukundige begeleiding	11
5.1	Algemeen	11
5.2	Milieukundige processturing	11
5.2.1	Algemeen	11
5.2.2	Taken	11
5.2.3	Resultaten	12
5.3	Milieukundige verificatie	12
5.3.1	Strategie eindbemonstering	12
5.4	Vergunningen en meldingen	13
6	Evaluatie sanering	14

Bijlagen:

- 1) Regionale ligging en kadastrale gegevens saneringslocatie
- 2) Situatietekening met ontgravingscontouren en monsternamen
- 3) Onderzoeksgegevens processturing
- 4) Overzicht betrokken instanties
- 5) Afvoergegegevens
- 6) Tanksaneringcertificaten
- 7) Analysecertificaten en toetsingstabellen processturing en verificatie
- 8) Fotorapportage

Verantwoording



1 INLEIDING

In opdracht van NTP B.V. is door Ortago Metingen en Controle B.V. de milieukundige begeleiding uitgevoerd bij de bodemverontreiniging met zware metalen (lood en zink) binnen het herinrichtingsgebied Utrechtseweg 71-73 en Noorderweg 2 in Oosterbeek.

Aanleiding

De aanleiding voor de sanering is enerzijds de voorgenomen herinrichting (bouw appartementen) van de locatie en anderzijds de in het bodemonderzoek aangetoonde sterke grondverontreiniging (geval van ernstige bodemverontreiniging) met lood en zink. Hierdoor kunnen de grondwerkzaamheden ter plaatse niet zondermeer worden uitgevoerd.

Het toekomstig gebruik van de locatie betreft wonen (appartementen) met tuin en parkeerplaatsen.

Doel

De saneringsdoelstelling is op hoofdlijn als volgt: “het binnen de kaders van de Wet bodembescherming sober, maatschappelijk verantwoord en doelmatig functiegericht saneren van bodemverontreinigingen in relatie tot het toekomstige gebruik van het terrein, zodat er nadien geen risico's aanwezig zijn voor de volksgezondheid, milieu of verspreiding”.

Doel is om de aangetoonde sterke bodemverontreinigingen in de grond te verwijderen. Zodoende wordt de locatie geschikt voor de geplande bestemming en kunnen de toekomstige werkzaamheden zonder saneringscondities worden uitgevoerd. Hierbij is voor lood en zink de terugsaneerwaarde lager dan de interventiewaarde, hetgeen gelijk is aan bodemkwaliteitsklasse industrie.

Op aangeven van het bevoegd gezag is gesteld dat ter plaatse van de tuinen de terugsaneerwaarde moet voldoen aan bodemkwaliteitsklasse wonen.

Uitvoering

De bodemsaneringswerkzaamheden zijn gefaseerd uitgevoerd, fase 1 is uitgevoerd in de periode 29 maart 2022 tot en met 3 mei 2022 onder procescertificaat BRL SIKB 7000 uitgevoerd NTP B.V. Vanwege de uitgestelde sloop van het pand Utrechtseweg 71 is onderhavige tussen-evaluatie opgesteld. De milieukundige begeleiding is door Ortago Metingen en Controle B.V. uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 6000, conform protocol 6001 (Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg).

Leeswijzer

Dit rapport presenteert conform artikel 39c van de Wet bodembescherming de beschikbare gegevens (hoofdstuk 2) en de geplande (hoofdstuk 3) en de uitgevoerde saneringswerkzaamheden (hoofdstuk 4). De milieukundige begeleiding is beschreven in hoofdstuk 5. De evaluatie van de sanering is weergegeven in hoofdstuk 6.

Na de laatste bijlage is de verantwoording van het uitgevoerde onderzoek opgenomen, waaronder verwijzingen naar informatiebronnen, literatuur, wet- en regelgeving en kwaliteitsborging.

2 BESCHIKBARE GEGEVENS

De in dit hoofdstuk opgenomen informatie betreft de voor het saneringsplan meest relevante informatie. Deze informatie is overgenomen uit de rapporten zoals opgenomen in tabel 2.

2.1 Locatiegegevens

De globale begrenzing van de saneringslocatie is weergegeven op onderstaande afbeelding met een gele lijn. Gegevens over de locatie zijn weergegeven in tabel 1.

Afbeelding 1: Satellietfoto locatie (bron: PDOK viewer)



Tabel 1: Locatiegegevens

Geografische gegevens	
Adres (bijlage 1)	Utrechtseweg 71-73 en Noorderweg 2 in Oosterbeek
Kadastrale aanduiding (bijlage 2)	Gemeente Oosterbeek, sectie C 4422, 5290 en 5289
Oppervlakte	Circa 1.347 m ²
X-coördinaat	168.774
Y-coördinaat	444.351
Historische gegevens	
Vroeger	Woningbouw en detailhandel
Huidig	Woningbouw
Toekomstig	herontwikkeling tot appartementen
Verhardingen	
Terreinverharding	Klinkers, tegels en asfaltverharding



2.2 Verontreinigingssituatie

Op het terrein zijn diverse (bodem)onderzoeken uitgevoerd, de meest relevante zijn opgenomen in tabel 2. Het volledige rapport van het bodemonderzoek is opgenomen als bijlage 5.

Tabel 2: Overzicht rapportages

Nr.	Type onderzoek/ document	Bureau	Kenmerk	Datum
1	Verkennd en nader bodemonderzoek Herontwikkeling locatie 'Hus' te Oosterbeek Utrechtseweg 73-77-79	PJ Milieu BV	1645401A	11 november 2016
2	Verkennd bodemonderzoek Utrechtseweg 71 en Noorderweg 2 Oosterbeek	PJ Milieu BV	1645403A	17 oktober 2019
3	Verkennd bodemonderzoek asbest en PFAS onderzoek Utrechtseweg 71-73 en Noorderweg 2 in Oosterbeek	Ortageo Noordoost BV	216190	1 december 2021

Conclusie verkennend en naderbodemonderzoek (rapport kenmerk 1645401A)

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat:

- de verhoogde gehalten lood en zink zijn te relateren aan de aangetroffen bijmengingen in de bodem;
- de sterk verhoogde gehalten bevinden zich alleen ter plaatse van Utrechtseweg 73. Het betreft het kadastrale perceel C 4422, inmiddels gewijzigd naar nr. 5697;
- de sterk verhoogde gehalten bevinden zich in de bovengrond (tot gemiddeld 0,6 m -mv) rondom de bebouwing in een gebied met een oppervlakte van 330 m²;
- aangenomen kan worden dat onder de bebouwing (circa 140 m²) geen sprake is van bovengrond;
- daarmee is er sprake van een omvang van 190 m² x 0,6 meter = 115 m³.
- onderzoek van het grondwater is gezien de stand van lager dan 5,0 m -mv, achterwege gebleven.

De vastgestelde verontreiniging betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet Bodembescherming (meer dan 25 m³ grond bevat sterk verhoogde gehalten). Het geval is ontstaan vóór 1987. Dergelijke gevallen worden ook wel benoemd als 'historische verontreinigingen' of 'oude gevallen'. Een risicobeoordeling en bepaling van de spoedeisendheid van een eventuele sanering (minimaal het wegnemen van de vastgestelde onaanvaardbare risico's) is thans niet noodzakelijk. In verband met nieuwbouw / grondverbetering zal namelijk alle sterk verontreinigde grond verwijderd worden van de locatie.

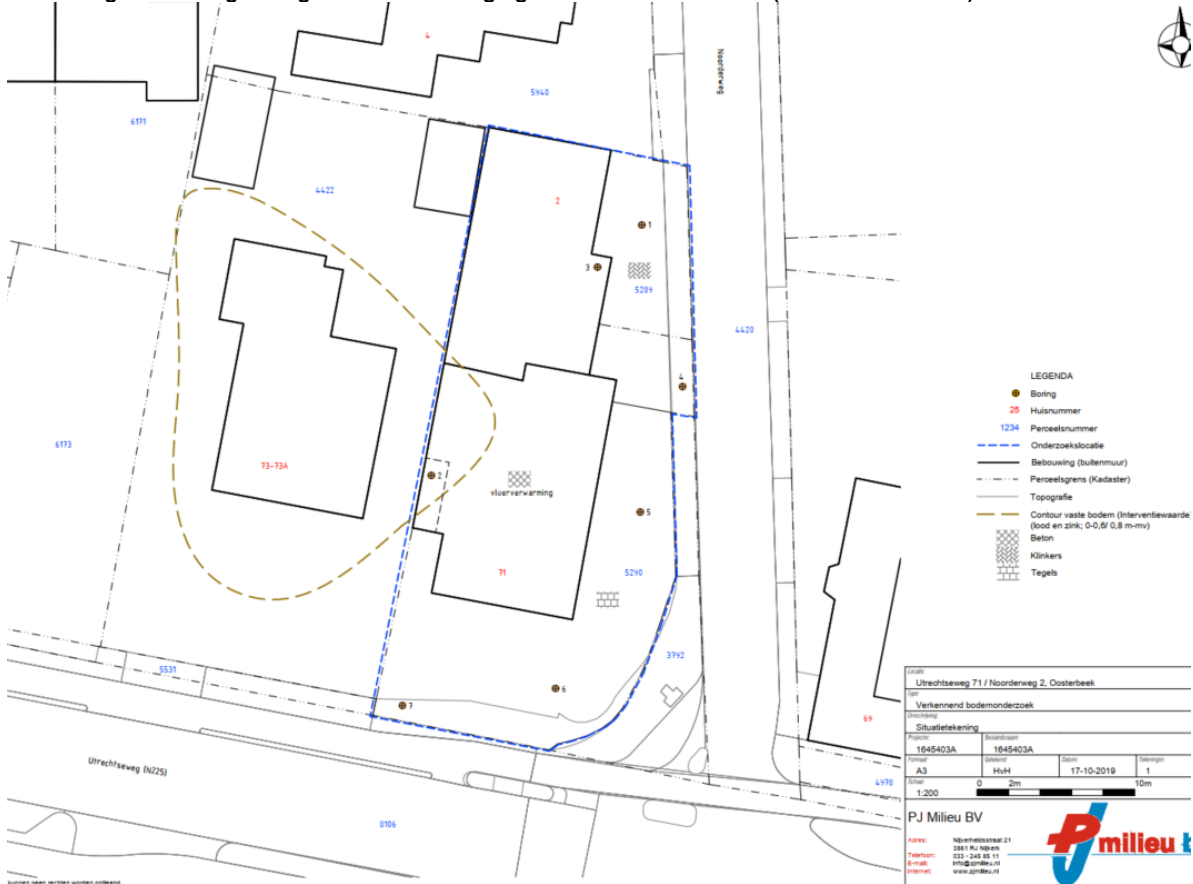
Conclusie verkennend bodemonderzoek (rapport kenmerk 1645403A)

In boring 2 zijn sterk verhoogd gehalten lood en zink aangetoond. In boring 7 is een matig verhoogd gehalte lood aangetoond. In de overige boringen/monsters zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

De sterk verhoogde gehalten hangen samen met het historische geval van ernstige verontreiniging wat op de Utrechtseweg 73 is aangetoond. De omvang op het perceel Utrechtseweg 71 is globaal vastgesteld. Ingeschat is dat 10 tot 30 m³ sterk verontreinigd is. De omvang van het gehele geval (in tegenstelling tot het gerapporteerde in 2016 moet worden aangenomen dat onder nummer 73 ook verontreiniging kan zitten) komt hiermee tussen de 125 m³ en 225 m³ sterk verontreinigd.

In afbeelding 1 is de situering van de boringen uit het bodemonderzoek weergegeven.

Afbeelding 1: situering boringen en verontreiniging verkennend onderzoek (bron: PJ Milieu BV)



Gevalsdefinitie

Op basis van de uitgevoerde onderzoeken is sprake van één geval van ernstige bodemverontreiniging met koper en zink op een deel van de locatie. Het geval is ontstaan vòòr 1987.

Spoedeisendheid

In het verkennend en nader bodemonderzoek is een risicobeoordeling en bepaling van de spoedeisendheid van een eventuele sanering (minimaal het wegnemen van de vastgestelde onaanvaardbare risico's) niet noodzakelijk. In verband met nieuwbouw / grondverbetering zal namelijk alle sterk verontreinigde grond verwijderd worden van de locatie.

Conclusie verkennend bodemonderzoek asbest en PFAS onderzoek (216190, d.d. 1 december 2021)

Naar aanleiding van het verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie heeft op 23 november 2021 een asbestonderzoek conform NEN 5707 plaatsgevonden op de locatie. De locatie is op basis van de hypothese onderzocht volgens de strategie voor een 'verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld' (VED-HE). In totaal zijn 13 gaten gegraven en drie mengmonsters samengesteld welke geanalyseerd op asbest in grond. Bij het samenstellen van de mengmonsters is rekening gehouden met de twee nieuwbouwlocaties (per locatie één mengmonster) en de grond rondom de nieuwbouwlocaties (één mengmonster). Op de locatie is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat analytisch geen asbest is aangetoond. Ter plaatse van de aanwezige verontreiniging met lood en zink is een mengmonster PFAS samengesteld van de bovengrond en geanalyseerd. Op de locatie is PFAS niet verhoogd aangetoond boven de landelijke achtergrondwaarden. De onderzoeksgegevens en analysecertificaten van het PFAS- en asbestonderzoek zijn bijgevoegd in bijlage 3.



3 VOORGESTELDE AANPAK SANERING

3.1 Saneringsdoelstelling

De saneringsdoelstelling is op hoofdlijn als volgt: *“Het binnen de kaders van de Wet bodembescherming sober, maatschappelijk verantwoord en doelmatig functiegericht saneren van bodemverontreinigingen in relatie tot het toekomstige gebruik van het terrein, zodat er nadien geen risico's aanwezig zijn voor de volksgezondheid, milieu of verspreiding”.*

Het toekomstig gebruik van de locatie betreft wonen (appartementen) met tuin en parkeerplaatsen.

Doel is om de aangetoonde sterke bodemverontreinigingen in de grond te verwijderen. Zodoende wordt de locatie geschikt voor de geplande bestemming en kunnen de toekomstige werkzaamheden zonder saneringscondities worden uitgevoerd. Hierbij is voor lood en zink de terugsaneerwaarde lager dan de interventiewaarde, hetgeen gelijk is aan bodemkwaliteitsklasse industrie.

Op aangeven van het bevoegd gezag is gesteld dat ter plaatse van de tuinen de terugsaneerwaarde moet voldoen aan bodemkwaliteitsklasse wonen.

De uitgangspunten en randvoorwaarden (waar onder de terugsaneerwaarden) die onlosmakelijk bij deze saneringsdoelstelling horen zijn in de volgende paragraaf opgenomen.

3.2 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Voor de uitvoering van de bodemsanering worden de volgende uitgangspunten en voorwaarden gehanteerd:

- de onderzoeksresultaten zoals die zijn beschreven in het onderzoeksrapport (zie hoofdstuk 2);
- de terugsaneerwaarden ten behoeve van het ontgraven ter plaatse van de nieuwbouw en overig terrein betreft gehalten <interventiewaarde voor lood en zink. Indien de eindmonsters voldoen aan de terugsaneerwaarden dan wordt de sanering beëindigd;
- vrijkomende grond zal indien van toepassing in verband met het vaststellen van de verwerkingsmogelijkheid eerst in depot worden verwerkt;
- op basis van de huidige beschikbare gegevens zal waarschijnlijk geen bemaling van grondwater benodigd zijn om de saneringswerkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren;
- in dit saneringsplan is de sanering beschreven van de vastgestelde lood en zink verontreiniging waarvan de omvang (globaal) bekend is. Gezien het heterogeen voorkomen van bodemvreemd materiaal is ook de saneringsmethode beschreven voor onvoorziene verontreinigingen. Hiervoor zijn dezelfde uitgangspunten en voorwaarden van toepassing;
- wanneer na afronding van de grondsanering een (rest)verontreiniging achterblijft (mogelijk ter plaatse van de perceelgrenzen), zal deze afgedekt worden met een scheidingsdoek/folie;
- voorafgaande aan de daadwerkelijke sanering wordt voor elke (onbekende) verontreiniging bij het bevoegd gezag een melding gedaan en aansluitend worden de werkzaamheden uitgevoerd dat aansluit bij dit saneringsplan en de daarop afgegeven beschikking. Voor afwijkende situaties dient op basis van de melding eerst instemming te worden verkregen van het bevoegd gezag;
- het verwijderen (ontgraven) van ondergrondse obstakels (zoals fundatiemateriaal en kabels/leidingen) vormt onderdeel van de bodemsanering en wordt dan ook door een gecertificeerde aannemer en onder milieukundige begeleiding uitgevoerd conform de vigerende richtlijnen en protocollen. Bij de verwijdering van deze obstakels wordt specifiek gelet op het voorkomen van eventuele onvoorziene verontreinigingen;
- de saneringswerkzaamheden worden uitgevoerd door een aannemer onder procescertificaat BRL-SIKB 7000 conform protocol 7001. De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd onder procescertificaat BRL-SIKB 6000 conform protocol 6001 “Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg”.



3.3 Beschrijving sanering

De verontreiniging zoals vastgesteld in het bodemonderzoek wordt gesaneerd door middel van ontgraving tot vastgestelde terugsaneerwaarden (<interventiewaarden). Indien op basis van de analyseresultaten blijkt dat aan de saneringsdoelstelling wordt voldaan wordt de sanering beëindigd.

In onderstaande tabel is de grondbalans samengevat opgenomen. In bijlage 4 is een situatietekening met ontgravingsplan opgenomen.

Tabel 3: Overzicht grondbalans

Omschrijving	Saneringsdoelstelling	Oppervlakte in m ²	Diepte in m -mv	Ontgraven m ³
Contour Nieuwbouw	Ontgraven tot interventiewaarde	260	0,6	160
Overig terrein	Ontgraven tot klasse wonen	100	0,6	60

Samengevat en puntsgewijs worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het inrichten van het werkterrein;
- het (zover nodig) opnemen en slopen van terreinverhardingen c.q. ondergrondse obstakels en deze ontdoen van aanhangende (verontreinigde) grond;
- het door middel van ontgraven (tot circa 0,6 m -mv) verwijderen van verontreinigde grond tot vastgestelde terugsaneerwaarden. De vrijkomende grond zal indien van toepassing in verband met het vaststellen van de verwerkingsmogelijkheid eerst in depot worden verwerkt;
- het afvoeren van de vrijgekomen verontreinigde grond naar een erkende verwerker;
- het na ontgraving van verontreinigde grond uitvoeren van een eindbemonstering van putbodem en –wanden;
- het bij achterblijven van een restverontreiniging (ter plaatse van de erfgrans) aanbrengen van een visuele scheiding tegen ontgravingswand(en) van de ontgraving;
- het (zover nodig) aanvullen van de ontgraving met geschikt bevonden grond met kwaliteit klasse wonen. Deze grond kan hergebruikgrond zijn van de locatie vrijgekomen van overige werkzaamheden en/of grond van elders;
- het opruimen van het werkterrein en (zover nodig) voortzetten van de bovengrondse herinrichting.

3.4 Verwerking vrijkomende grond

Grond met gehalten boven de interventiewaarden wordt eerst in depot op locatie verwerkt en/of direct afgevoerd naar een erkende verwerker.

Mogelijk kunnen tijdelijke depots van bijvoorbeeld schone bovengrond, taludgrond of twijfelgrond worden toegepast. Het aantal depots is mede afhankelijk van de visuele waarnemingen tijdens de ontgravingswerkzaamheden. Op basis van de analyseresultaten wordt bepaald wat de afzet/hergebruik mogelijkheden voor de grond zijn. Mogelijk dat geschikt bevonden grond binnen het herinrichtingsgebied en mits de grond op basis van fysische eigenschappen en civieltechnische eisen geschikt is worden hergebruikt.

Indien er geen mogelijkheden zijn voor hergebruik, wordt de grond afgevoerd. Bij afvoer wordt in eerste instantie uitgegaan van het reinigen van verontreinigde grond en of hergebruik buiten de locatie. Voor de momenteel bekende sterke verontreiniging is de grond reinigbaar.

3.5 Aanvullen ontgraving

Mogelijk kan gedeeltelijk met grond van de locatie worden aangevuld wanneer deze gronddepots voldoen aan de gestelde eisen voor toepassing (klasse wonen). Aan te leveren aanvulgrond/zand moet zijn voorzien van een certificaat of partijkendingsdocument waaruit blijkt dat de kwaliteit van de aanvulgrond voldoet aan de kwaliteitsklasse “wonen” en/of schone grond.

3.6 Gebruiksbeperkingen en nazorg

Omdat er vanuit wordt gegaan dat de sterke bodemverontreiniging volledig zal worden verwijderd, zijn na uitvoering van de werkzaamheden geen gebruiksbeperkingen en nazorg van toepassing.



3.7 Onvoorziene verontreinigingen

Gezien de historische activiteiten op de locatie kan niet worden uitgesloten dat op de locatie tijdens de sanering danwel herinrichtingswerkzaamheden incidenteel spots met verontreinigingen worden aangetroffen welke niet tijdens eerder bodemonderzoek zijn aangetoond. Onvoorziene verontreinigingen worden (na eventueel aanvullend bodemonderzoek) gesaneerd conform de in dit plan en in deze paragraaf omschreven werkwijze. De keuze zal voorafgaande aan de uitvoering worden gemaakt in overleg tussen de opdrachtgever, de adviseur, aannemer en het bevoegd gezag.

Afhankelijk van de plaats van voorkomen in relatie tot de stand van zaken van de werkzaamheden kan het nodig zijn direct over te gaan tot sanering zonder vooraf een bodemonderzoek uit te voeren. In zo'n geval gelden de volgende stappen/ maatregelen:

- direct verrichten melding (telefonisch of per e-mail) van het aantreffen van een onvoorziene verontreiniging bij bevoegd gezag, de opdrachtgever en de milieukundige begeleider. Gemeld wordt de aard van de verontreiniging en een onderbouwde beargumentatie waarom de sanering direct uitgevoerd zou moeten worden;
- voor het vaststellen van de mate van bodemverontreiniging neemt de milieukundig begeleider c.q. veldwerker een representatief monster van de visueel meest verdachte grondlaag en laat deze met 24/48 uur spoed analyseren op betreffende stoffen;
- voor het visueel afperken van de bodemverontreiniging verricht de milieukundig begeleider c.q. veldwerker enkele afperkende proefgaten direct rond de waargenomen spot (op een afstand van circa 3 à 5 meter);
- onder milieukundige begeleiding verwijderen van de verontreiniging tot vastgestelde terugsaneerwaarde en direct afvoeren van het vrijkomende verontreinigde grond en overige materialen naar een erkende verwerker of plaatsen in tijdelijk depot. Vanuit depot wordt na bemonstering de uiteindelijke verwerking bepaald;
- ter controle van het saneringsresultaat worden grondmonsters uit de putbodem en -wanden genomen en geanalyseerd op betreffende stoffen;
- op de hoogte houden van bevoegd gezag van de werkzaamheden en verificatieresultaten;
- opnemen werkzaamheden en resultaten in het evaluatieverslag.

Indien sanering van onvoorziene verontreinigingen niet direct uitgevoerd wordt, zal in overleg met de opdrachtgever en het bevoegd gezag de noodzaak voor het uitvoeren van een aanvullend bodemonderzoek conform NTA 5755 en/of NEN 5707 worden vastgesteld. Nadat middels een dergelijk onderzoek de aard, mate en omvang van de onvoorziene verontreiniging is vastgesteld zal na goedkeuring door het bevoegd gezag de sanering worden uitgevoerd conform onderhavig plan. De resultaten van het onderzoek en een beschrijving van de werkzaamheden worden opgenomen in het evaluatieverslag.



4 BESCHRIJVING UITVOERING SANERING

4.1 Algemeen

De bodemsaneringswerkzaamheden (fase 1) zijn onder procescertificaat BRL SIKB 7000 in de periode 29 maart 2022 tot en met 3 mei 2022 uitgevoerd door NTP B.V. onder SIKB certificaatnummer UB-111/12. Vanwege de uitgesteld sloop van het pand Utrechtseweg 71 is onderhavige tussen-evaluatie opgesteld.

Door de provincie Gelderland is een beschikking afgegeven met kenmerk 2021-015299 d.d. 3 februari 2022 op het saneringsplan. Als afwijking op de in het saneringsplan aangegeven terugsaneerwaarde is door de provincie aangegeven dat buiten de nieuwbouwcontour de terugsaneerwaarde moet aansluiten bij de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Renkum. Dit betreft ter plaatse 'klasse wonen', binnen de nieuwbouw contour kan klasse industrie/<interventiewaarde aangehouden worden als terugsaneerwaarde zoals aangegeven in het saneringsplan.

Op aangeven van de omgevingsdienst regio Arnhem blijkt uit historische informatie dat het noordelijk gedeelte rond Utrechtseweg 79 een restverontreiniging aanwezig is onder de aangelegde keerwand. Hiervoor is aangegeven dat ter plaatse bodemonderzoek uitgevoerd moet worden om vast te stellen of de verontreiniging ter plaatse aanwezig is.

Op basis van het saneringsplan en het bijbehorende ontgravingsplan is gestart met de ontgraving. Vanwege de uitgestelde sloop van nummer 71 wordt de sanering gefaseerd uitgevoerd. De uiteindelijke ontgravingscontour is bepaald tijdens de ontgraving en de bijbehorende milieukundige processturing. De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder ontplofbare oorlogresten begeleiding.

De saneringswerkzaamheden zijn met uitzondering van de in paragraaf 4.3 genoemde afwijkingen conform saneringsplan en afgegeven beschikking uitgevoerd. De bij de bodemsanering betrokken partijen zijn in bijlage 4 weergegeven. Een situatietekening van de ontgraving is opgenomen in bijlage 2.

4.2 Voorbereidende werkzaamheden

Algemeen

Om de saneringslocatie zijn bouwhekken geplaatst om het gebied af te sluiten voor onbevoegden. Tevens is een decontaminatie-unit geplaatst.

Inrichten borstelplaats

Voor de saneringswerkzaamheden is voor het schoonmaken van de transportmiddelen voor het verlaten van het saneringsterrein een was- en borstelplaats aangebracht door middel van folie en rijplaten.

4.3 Afwijkingen op saneringsplan

Wijziging 1:

Uitvoering in fasering vanwege gefaseerde sloop van de opstallen.

Wijziging 2:

Tijdens de verwijdering/tanksanering van de ondergrondse tank op het perceel ten westen van huisnummer 79 bleek een gat in de tank te zitten. Uit monsternamen van de grond onder de tank bleek dat 10 cm grond onder de tank sterk verontreinigd was met minerale olie. Uit een afterkend onderzoek, gerapporteerd per mail d.d. 14-4-2022, is gebleken dat de verontreiniging zeer beperkt van omvang is, maximaal enkele kubs. Voorgesteld is om deze verontreiniging tijdens een volgende fase te saneren en de ontgraving uit te keuren met als terugsaneerwaarde klasse wonen. Door het bevoegd gezag is aangegeven dat vanwege ligging in de ondergrond de terugsaneerwaarde < achtergrondwaarde dient te zijn.

Wijziging 3:

Tijdens de sloop van de bebouwing op het perceel van huisnummer 73-73A is een ondergrondse tank aangetroffen. Uit een bodemonderzoek, gerapporteerd in een briefrapport met kenmerk 216103/B02 d.d. 12-4-2022, is gebleken dat ter plaatse geen verontreiniging is aangetoond.



Wijziging 4:

Ter plaatse van de metalen verontreiniging van huisnummer 73/73A zijn tijdens de grondsanering een 5-tal putten aangetroffen. Eén put was gevuld met een laagje water 10-15 cm, één put was gevuld met puin en in drie putten was zand aanwezig. Door de milieukundig begeleider is in en naast de putten bodemonderzoek verricht.

De wijzigingen zijn per mail gemaild of op locatie met de toezichthouder besproken.

4.4 Verwerkte hoeveelheden

In tabel 4 is een grondbalans opgenomen. In bijlage 5 zijn de afvoergegevens opgenomen.

Tabel 4: Grondbalans

Omschrijving	Ton	m ³	Kwaliteit	Bestemming / Herkomst	Afvalstroomnummer / meldingsnummer
Afvoer					
Verontreinigde grond	195,6	115	Niet toepasbaar	Mineralz B.V. Zweekhorst Zevenaar	05Z21N220278
Klasse industrie	36,82	22	Klasse industrie	Grondbank GMG Ewijk	05ZJ92207234

4.5 Herstelwerkzaamheden

In verband met de uit te voeren herontwikkeling is geen grond aangevoerd ter aanvulling van de ontstane ontgravingen.

4.6 Tanksanering

Tijdens de verwijdering/tanksanering van de ondergrondse tank op het perceel ten westen van huisnummer 79 bleek een gat in de tank te zitten. Er is een bodemverontreiniging van beperkte omvang aangetoond, deze is na afloop van de tanksanering gesaneerd waarbij geen restverontreiniging is achtergebleven.

Tijdens de sloop van de bebouwing op het perceel van huisnummer 73-73A is een ondergrondse tank aangetroffen. Uit een bodemonderzoek, gerapporteerd in een brie rapport met kenmerk 216103/B02 d.d. 12-4-2022, is gebleken dat ter plaatse geen verontreiniging is aangetoond. Dit is na verwijdering van de tank middels controle door middel van olie-watertesten van de ondergelegen bodem bevestigd.

De tanksaneringcertificaten en het verschromingsbewijs zijn opgenomen in bijlage 6.

4.7 Arbeidshygiëne en veiligheid

De uit te voeren saneringswerkzaamheden zijn door de aannemer definitief vastgesteld op veiligheidsklasse rood niet vluchtig. De basis voor de arbeidshygiëne en veiligheid was het V&G plan uitvoeringsfase van de aannemer met kenmerk 1211087_VGM_1_v1.0 d.d. 24-3-2022.

Gedurende de werkzaamheden zijn door de aannemer metingen uitgevoerd. Resultaten hiervan liggen ter inzage bij de aannemer. De resultaten hebben er niet toe geleid dat de veiligheidsklassen zijn aangepast.



5 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

5.1 Algemeen

De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is uitgevoerd door Ortago Metingen en Controle B.V. onder procescertificaat SIKB certificaat EC-SIK-60049. De milieukundige begeleiding heeft plaatsgevonden tijdens het ontgraven, monsternamen van bodem, wanden en depots. De grondmonsters zijn geanalyseerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium. De verklaring van onafhankelijkheid van de milieukundig begeleider(s) is opgenomen in de verantwoording.

Een situatietekening met de ontgravingcontour en monsternamenpunten is opgenomen als bijlage 2. De analysecertificaten en toetsingstabellen van de uitkeuring van bodem en wanden zijn opgenomen in bijlage 7.

5.2 Milieukundige processturing

5.2.1 Algemeen

De milieukundige begeleiding heeft plaatsgevonden bij de verwijdering van de fundatie, het vrijgraven en onderzoek ter plaatse van de bekende ondergrondse tank, de aangetroffen ondergrondse tank, het onderzoek ter plaatse van de keerwand en de sanering van de aangetoonde grondverontreiniging met lood en zink.

Onderzoek processturing

Asbest en PFAS

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is ten behoeve van de uitvoering van de sanering een asbestonderzoek en een pfas onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de saneringslocatie.

Aantreffen ondergrondse tank

Tijdens de uitvoering is vanwege het aantreffen van een ondergrondse tank ter plaatse van de oprit van de Utrechtseweg 73 een bodemonderzoek uitgevoerd.

Aantreffen gat in verwijderde ondergrondse tank

Bij het verwijderen van de ondergrondse tank ten westen van de Utrechtseweg 79 is een gat in de tank waargenomen. Vervolgens is de putbodem onder tank bemonsterd en is een afperkend onderzoek uitgevoerd.

Onderzoek restverontreiniging onder keerwand noordelijk terrein

Op verzoek van het bevoegd gezag is ter plaatse van de keerwand achter perceel Utrechtseweg 79 een raai met boringen geplaatst. Mogelijk is hier een restverontreiniging aanwezig vanuit een eerder uitgevoerde bodemsanering ter plaatse van de noordelijk gelegen percelen achter de keerwand.

Onderzoek aangetroffen putten in ontgraving lood en zink verontreiniging

Tijdens de ontgraving van de lood en zink verontreiniging zijn verschillende putten aangetroffen, de inhoud hiervan is onderzocht middels grondboringen en watermonsternamen.

5.2.2 Taken

De taken van de milieukundige begeleider in het kader van de milieukundige processturing tijdens de uitvoering van de sanering bestonden uit:

- het aangeven van de grondstroom waarin ontgraven grond op basis van de vermoedelijke verontreinigingsklasse moeten worden opgeslagen;
- het aangeven van de bestemming van de grond en afvalstoffen op basis van depotkeuringen en/of visuele waarnemingen;
- het bijhouden van een logboek van alle saneringswerkzaamheden;
- het rapporteren van afwijkingen op het saneringsplan aan de projectleiding en het bevoegd gezag;
- het coördineren van de werkzaamheden en het te woord staan van controlerende instanties en Milieukundige verificatie



5.2.3 Resultaten

Onderstaand is samengevat het resultaat van de onderzoeken in het kader van de processturing verwoord. De rapportage van het tankonderzoek en de onderzoeksresultaten van de verschillende onderzoeken zijn opgenomen in bijlage 3.

Asbest en PFAS

Zoals in paragraaf 2.2. vermeld zijn geen gehalten pfas of asbest aangetroffen die een belemmering of afwijkingen betekenen voor de uitvoering van de saneringswerkzaamheden.

Aantreffen ondergrondse tank

Ter plaatse van de aangetroffen ondergrondse tank is geen bodemverontreiniging aangetroffen. Achter de keerwand is de restverontreiniging vanuit het noordelijk perceel niet meer aangetroffen, er zijn maximaal licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond.

Aantreffen gat in verwijderde ondergrondse tank

Ter plaatse van de verwijderde tank met het gat in de bodem is een kleine olieverontreiniging aangetroffen en heeft na afperkend onderzoek een sanering plaats gevonden.

Onderzoek restverontreiniging onder keerwand noordelijk terrein

Uit het analyseresultaat van de monsternamen is gebleken dat maximaal licht verhoogde gehalten zijn aangetoond, de restverontreiniging is op het perceel van de toekomstige ontwikkeling niet aangetroffen.

Onderzoek aangetroffen putten in ontgraving lood en zink verontreiniging

Met uitzondering van de inhoud van put 3, zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. De inhoud van put 3, grond met sporen kolengruis en glas ($< 1 \text{ m}^3$) blijkt sterk verontreinigd met lood. Vanwege de ligging, dicht langs te slopen pand en nog te saneren verontreiniging is besloten dit mee te nemen in fase 2 van de bodemsanering.

5.3 Milieukundige verificatie

De taken van de milieukundige begeleider in het kader van de milieukundige verificatie van de uitgevoerde sanering bestonden uit:

- het vastleggen van de afmetingen en diepte van de ontgraving;
- het beoordelen van de analyseresultaten en het toetsen aan de mogelijkheden voor hergebruik.

5.3.1 Strategie eindbemonstering

Algemeen

De bemonsteringsstrategie ten behoeve van de verificatie is gebaseerd op tabel 1 uit het Protocol SIKB 6001 c.q. de karakterisering als mobiel niet-vluchtig (minerale olie) en niet mobiele verontreiniging (lood en zink). Nadat de verontreinigde grond is ontgraving, zijn van de putbodem en putwanden eindmonsters genomen en geanalyseerd. In tabel 5 en 6 is een samenvatting opgenomen van de (eind)monsters.



Tabel 5: Samenvatting analyse- en toetsingsresultaten (eind)monsters lood en zink

Monster	Traject (cm – mv)	Toetsing BBK	Analysepakket	Voldoet aan terugsaneerwaarde
Putbodemb				
B02	70-90	Altijd toepasbaar	Lood + zink + organische stof en lutum	Ja
B03	70-90	Altijd toepasbaar		Ja
B04	70-90	Klasse industrie		Ja, binnen bouwblok
B05	70-90	Altijd toepasbaar		Ja
B06	60-80	Klasse wonen		
Putwanden				
W01	0-60	Klasse wonen	Lood + zink + organische stof en lutum	Ja
W02	0-60	Klasse industrie		Nee
W02A	0-60	Altijd toepasbaar		Ja
W03	0-60	Klasse industrie		Ja, binnen bouwblok
W03A	0-60	Klasse industrie		Ja, binnen bouwblok
W04	0-60	Klasse industrie		Nee
W04A	0-60	Altijd toepasbaar		Ja
W05	0-40	Klasse wonen		Ja

: <= Achtergrondwaarde / altijd toepasbaar

: klasse wonen

: klasse industrie

: > Interventiewaarde / niet toepasbaar

Tabel 6: Samenvatting analyse- en toetsingsresultaten (eind)monsters minerale olie na tanksanering

Monster	Traject (cm – mv)	Toetsing WBB	Analysepakket	Voldoet aan terugsaneerwaarde
Putbodem				
B07	180-200	< Achtergrondwaarde	Minerale olie + organische stof	Ja
Putwanden				
W06	70-170	< Achtergrondwaarde	Minerale olie + organische stof	Ja
W07	70-170	< Achtergrondwaarde		Ja

: <= Achtergrondwaarde

: > Achtergrondwaarde

: > index 0,5 / tussenwaarde

: > Interventiewaarde

Zoals uit bovenstaande tabellen blijkt zijn er na de grondsanering geen gehalten van de saneringsparameters achtergebleven boven de gestelde terugsaneerwaarden.

5.4 Vergunningen en meldingen

Gedurende de saneringswerkzaamheden zijn geen aanvullende vergunningen noodzakelijk gebleken. Onderstaand zijn de relevante verrichte meldingen weergegeven.

Gedurende de saneringswerkzaamheden zijn de volgende meldingen uitgevoerd:

- een melding bij het bevoegd gezag voor start sanering;
- een melding van afwijking op het saneringsplan;
- een melding bij het bevoegd gezag voor einde sanering (nog uit te voeren na fase 2 sanering)



6 EVALUATIE SANERING

In opdracht van NTP B.V. is door Ortageo Metingen en Controle B.V. de milieukundige begeleiding uitgevoerd bij de bodemverontreiniging met zware metalen (lood en zink) binnen het herinrichtingsgebied Utrechtseweg 71-73 en Noorderweg 2 in Oosterbeek.

Aanleiding

De aanleiding voor de sanering is enerzijds de voorgenomen herinrichting (bouw appartementen) van de locatie en anderzijds de in het bodemonderzoek aangetoonde sterke grondverontreiniging (geval van ernstige bodemverontreiniging) met lood en zink. Hierdoor kunnen de grondwerkzaamheden ter plaatse niet zondermeer worden uitgevoerd.

Doel

De saneringsdoelstelling is op hoofdlijn als volgt: "het binnen de kaders van de Wet bodembescherming sober, maatschappelijk verantwoord en doelmatig functiegericht saneren van bodemverontreinigingen in relatie tot het toekomstige gebruik van het terrein, zodat er nadien geen risico's aanwezig zijn voor de volksgezondheid, milieu of verspreiding".

Doel is om de aangetoonde sterke bodemverontreinigingen in de grond te verwijderen. Zodoende wordt de locatie geschikt voor de geplande bestemming en kunnen de toekomstige werkzaamheden zonder saneringscondities worden uitgevoerd. Hierbij is voor lood en zink de terugsaneerwaarde lager dan de interventiewaarde, hetgeen gelijk is aan bodemkwaliteitsklasse industrie.

Op aangeven van het bevoegd gezag is gesteld dat ter plaatse van de tuinen de terugsaneerwaarde moet voldoen aan bodemkwaliteitsklasse wonen.

Uitvoering

De bodemsaneringswerkzaamheden zijn gefaseerd uitgevoerd, fase 1 is uitgevoerd in de periode 29 maart 2022 tot en met 3 mei 2022 onder procescertificaat BRL SIKB 7000 uitgevoerd NTP B.V. Vanwege de uitgestelde sloop van het pand Utrechtseweg 71 is onderhavige tussen-evaluatie opgesteld. De milieukundige begeleiding is door Ortageo Metingen en Controle B.V. uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 6000, conform protocol 6001 (Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg).

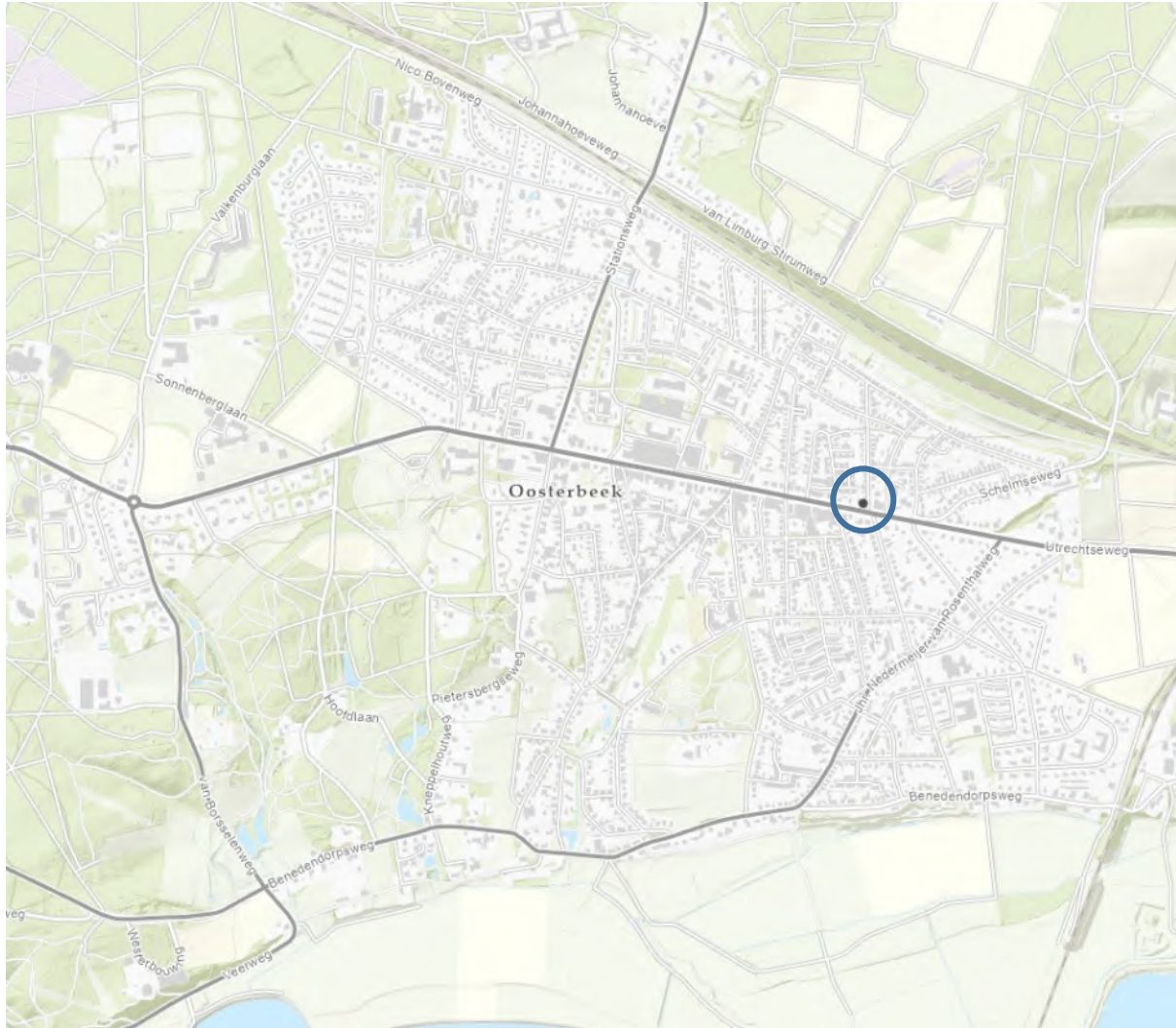
Na afronding van fase 1 van de bodemsanering worden de volgende conclusies getrokken:

- de saneringswerkzaamheden zijn conform het saneringsplan, en gemelde wijzigingen hierop, uitgevoerd waarbij:
 - op de verontreiniging met lood en zink in de bodem ter plaatse van perceel Utrechtseweg 73-73a zijn gesaneerd waarbij de saneringsdoelstelling is met betrekking tot grond is behaald;
 - ter plaatse van de uitgevoerde sanering zijn een vijftal putten aangetroffen, in put 3 bevindt zich nog een kleine hoeveelheid grond ($< 1 \text{ m}^3$) welke sterk verontreinigd is met lood. Deze zal tijdens de uitvoering van fase 2, sanering terrein Utrechtseweg 71 in her voorjaar van 2023 verwijderd worden.
 - de spots zorgplicht op het voorterrein zijn gesaneerd, waarbij de saneringsdoelstelling is gerealiseerd.
 - op het te ontwikkelen terrein zijn twee ondergrondse tanks gesaneerd, ter plaatse van de tank op het perceel ten westen van huisnummer 79 bleek een gat in de tank te zitten. Er is een bodemverontreiniging van beperkte omvang aangetoond, deze is na afloop van de tanksanering gesaneerd waarbij geen restverontreiniging is achtergebleven. Bij de aangetroffen ondergrondse tank op het terrein van Utrechtseweg 73/73a is geen bodemverontreiniging aangetroffen.
 - bij het bodemonderzoek ter plaatse van de keerwand zijn maximaal verhoogde gehalten aangetoond.
- totaal is 195,6 ton (115 m^3) niet toepasbare grond afgevoerd naar Mineralz B.V. Zweekhorst in Zevenaar onder afvalstroomnummer 05Z21N220278;
- totaal is 36,82 ton (22 m^3) klasse industrie grond afgevoerd naar Grondbank GMG Ewijk onder afvalstroomnummer 05ZJ92207234;
- vanwege de geplande herontwikkeling op de locatie is geen grond aangevoerd naar de locatie ter aanvulling van de ontgravingen.

Onderhavig tussen-evaluatieverslag betreft de uitgevoerde saneringswerkzaamheden op de percelen westelijk van de Utrechtseweg 71. Het verontreinigde deel van het perceel Utrechtseweg 71 zal in het voorjaar van 2023 gesaneerd worden, tezamen met de inhoud van put 3, welke direct westelijk naast nr. 71 is gelegen.

BIJLAGE 1

**Regionale ligging en
kadastrale gegevens saneringslocatie**





Bebouwing

Kadastrale gemeente	Oosterbeek
Sectie	C
Perceel	4422

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.





BETREFT

Oosterbeek C 4422

UW REFERENTIE

216103

GELEVERD OP

01-12-2021 - 13:06

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11113431913

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

30-11-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

30-11-2021 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Oosterbeek C 4422](#)

Kadastrale objectidentificatie : 084880442270000

Locatie Utrechtseweg 73 A
6862 AD OosterbeekVerblijfsobject ID: [0274010000262014](#)**Kadastrale grootte** 660 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 186792 - 444368**Omschrijving** Wonen

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Het recht van eigendom is gesplitst in appartementsrechten

Afkomstig uit stuk [Hyp4 14670/3 Arnhem](#)**Ingeschreven op** 17-05-1996**Vereniging van eigenaren** [Vereniging Van Eigenaars Utrechtseweg 73 En 73-I Te Oosterbeek](#)**Statutaire zetel** OOSTERBEEK



BETREFT

Oosterbeek C 5289

UW REFERENTIE

216103

GELEVERD OP

01-12-2021 - 13:08

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11113432127

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

30-11-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

30-11-2021 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Oosterbeek C 5289](#)

Kadastrale objectidentificatie : 084880528970000

Locatie Utrechtseweg 71
6862 AD OosterbeekVerblijfsobject ID: [0274010000251307](#)**Kadastrale grootte** 195 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 186812 - 444365**Omschrijving** Wonen met bedrijvigheid**Koopsom** € 550.000**Koopjaar** 2019

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 76800/157](#)**Ingeschreven op** 15-11-2019 om 10:46

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [RVG Oosterbeek B.V.](#)**Adres** Snelliusweg 1
6827 DG ARNHEM**Statutaire zetel** OOSTERBEEK**KvK-nummer** [09160684](#) (Bron: Handelsregister)

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



BETREFT

Oosterbeek C 5290

UW REFERENTIE

216103

GELEVERD OP

01-12-2021 - 13:07

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11113432056

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

30-11-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

30-11-2021 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Oosterbeek C 5290](#)

Kadastrale objectidentificatie : 084880529070000

Locatie Noorderweg 2

6861 XX Oosterbeek

Verblijfsobject ID: [0274010000247541](#)**Kadastrale grootte** 392 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 186803 - 444337**Omschrijving** Wonen met bedrijvigheid**Koopsom** € 550.000**Koopjaar** 2019

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 76800/157](#)**Ingeschreven op** 15-11-2019 om 10:46

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [RVG Oosterbeek B.V.](#)**Adres** Snelliusweg 1

6827 DG ARNHEM

Statutaire zetel OOSTERBEEK**KvK-nummer** [09160684](#) (Bron: Handelsregister)

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oosterbeek C 5697 A1	
	Kadastrale objectidentificatie : 084880569710001	
	Voor in de splitsing betrokken rechten raadpleeg 'ontstaan uit'	
Locatie	Utrechtseweg 73	
	6862 AD Oosterbeek	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
	Verblijfsobject ID: 0274010000261163	
Omschrijving	Wonen (appartement)	
	Erf - tuin	
Koopsom	€ 300.000	Koopjaar 2005
Vereniging van eigenaren	Vereniging Van Eigenaars Utrechtseweg 73 En 73-I Te Oosterbeek	
Ontstaan uit	Oosterbeek C 4422	
Splitsingsakte	Hyp4 14670/3 Arnhem	Ingeschreven op 17-05-1996

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 31059/126 Arnhem	Ingeschreven op 15-05-2006 om 09:00
Naam gerechtigde	RVG Oosterbeek B.V.	
Adres	Snelliusweg 1	
	6827 DG ARNHEM	
Statutaire zetel	OOSTERBEEK	
KvK-nummer	09160684 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	
Vermeld in stuk	Hyp4 53806/00144	Ingeschreven op 28-12-2007 om 13:17
	Naamswijziging rechtspersoon	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oosterbeek C 5697 A2		
	Kadastrale objectidentificatie : 084880569710002		
	Voor in de splitsing betrokken rechten raadpleeg 'ontstaan uit'		
Locatie	UTRECHTSEWG 73 I 6862 AD OOSTERBEEK		
Omschrijving	Wonen (appartement)		
Koopsom	€ 200.000	Koopjaar	2005
Vereniging van eigenaren	Vereniging Van Eigenaars Utrechtseweg 73 En 73-I Te Oosterbeek		
Ontstaan uit	Oosterbeek C 4422		
Splitsingsakte	Hyp4 14670/3 Arnhem	Ingeschreven op	17-05-1996

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)			
Afkomstig uit stuk	Hyp4 31059/126 Arnhem	Ingeschreven op	15-05-2006 om 09:00
Naam gerechtigde	RVG Oosterbeek B.V.		
Adres	Snelliusweg 1 6827 DG ARNHEM		
Statutaire zetel	OOSTERBEEK		
KvK-nummer	09160684 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stuk	Hyp4 53806/00144	Ingeschreven op	28-12-2007 om 13:17
	Naamswijziging rechtspersoon		



BIJLAGE 2

Situatietekening met ontgravingscontouren en monsternamepunten



BIJLAGE 3

Onderzoeksgegevens processturing

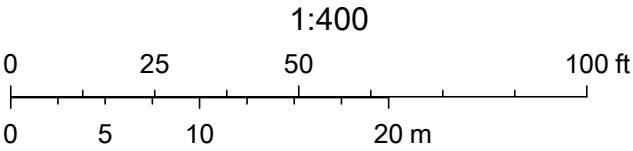
PFAS en asbest

216190 Situatietekening Utrechtseweg 71-73 en Noorderweg 2 in Oosterbeek



2-12-2021 13:55:14

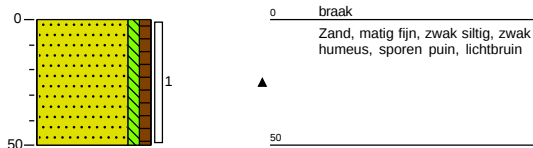
- meetpunten milieu lopend - gepland
- tekontools polygon lopend
- verhardingen lopend
- Asfalt
- ondiepe boring met proefgat
- diepe boring met proefgat
- Tegel
- onderzoeklocaties lopend



Esri Nederland, Community Map Contributors

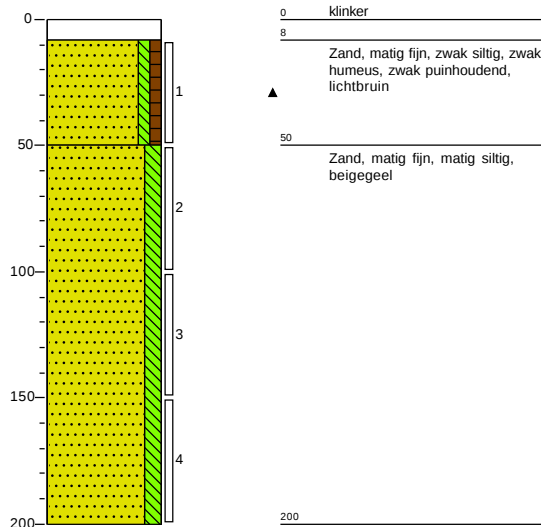
Meetpunt: 01

Boormeester: Jurry Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



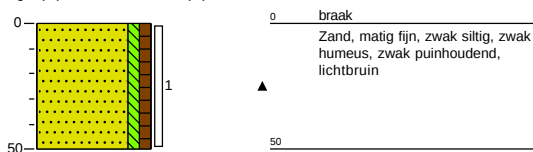
Meetpunt: 02

Boormeester: Jurry Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



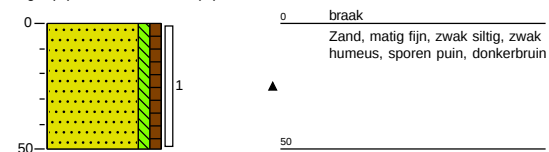
Meetpunt: 03

Boormeester: Jurry Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



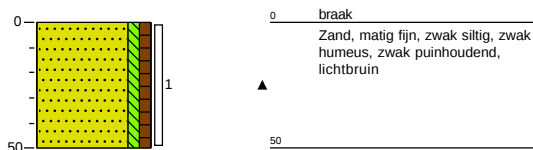
Meetpunt: 04

Boormeester: Jurry Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



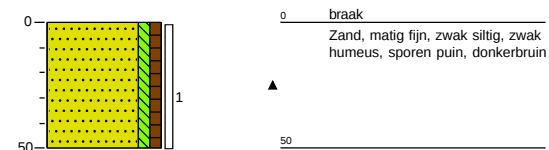
Meetpunt: 05

Boormeester: Jurry Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



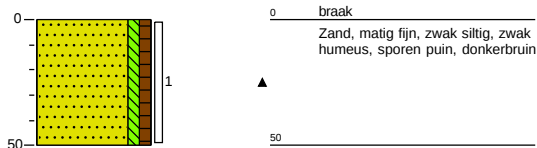
Meetpunt: 06

Boormeester: Jurry Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



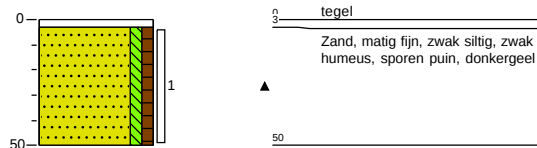
Meetpunt: 07

Boormeester: Jurry Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



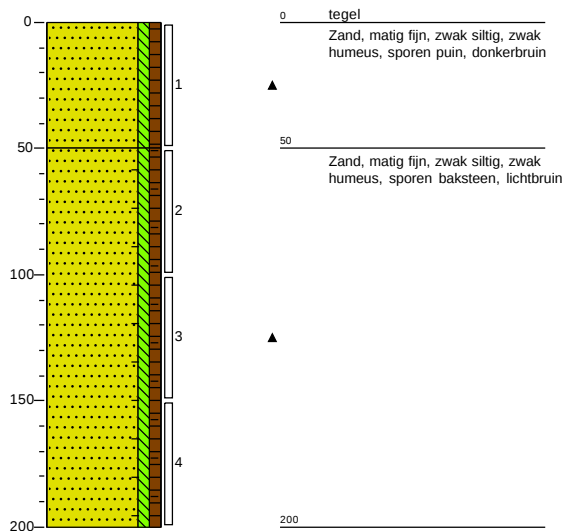
Meetpunt: 08

Boormeester: Jurry Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



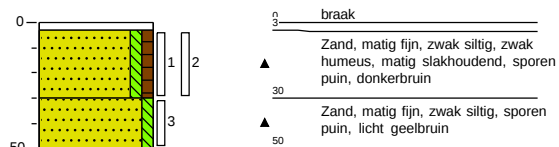
Meetpunt: 09

Boormeester: Jurry Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



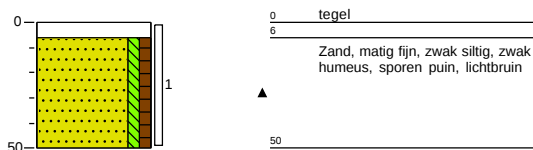
Meetpunt: 10

Boormeester: Jurry Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



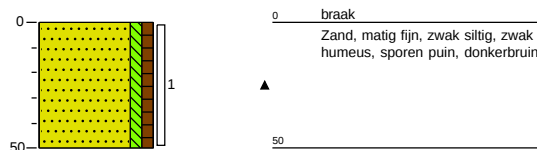
Meetpunt: 11

Boormeester: Jurry Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30



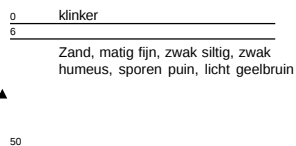
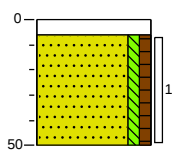
Meetpunt: 12

Boormeester: Jurry Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30

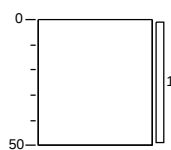


Meetpunt: 13

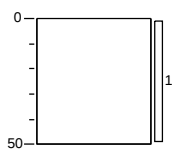
Boormeester: Jury Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30

**Meetpunt: AS1**

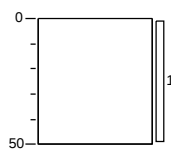
Boormeester: Jury Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: AS2**

Boormeester: Jury Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: AS3**

Boormeester: Jury Tibben
Datum meting: 23-11-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



Ortageo B.V.
T.a.v. Marjolein Roeke-Goodall
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Analysecertificaat

Datum: 26-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021191205/1
Uw project/verslagnummer	216190
Uw projectnaam	Utrechtseweg 71 en Noorderweg 2 in Oosterbeek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Nov-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	216190	Certificaatnummer/Versie	2021191205/1
Uw projectnaam	Utrechtseweg 71 en Noorderweg 2 in Oost	Startdatum analyse	24-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Nov-2021
Uw monsternemer	Jurry Tibben	Rapportagedatum	26-Nov-2021/17:10
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.9
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 M1 (0-60)	Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)	Monster nr. 12419746

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	216190	Certificaatnummer/Versie	2021191205/1
Uw projectnaam	Utrechtseweg 71 en Noorderweg 2 in Oost	Startdatum analyse	24-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Nov-2021
Uw monsternemer	Jurry Tibben	Rapportagedatum	26-Nov-2021/17:10
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4
F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1
ADONA	µg/kg ds	<0.1
N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1
Perfluorbutaansulfonamide(N-meth.)acet (MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4

Nr. Uw monsteroomschrijving

1 M1 (0-60)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12419746

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021191205/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12419746	M1 (0-60)					
0539126708	PFAS Mengonst	0	60	23-Nov-2021	1	

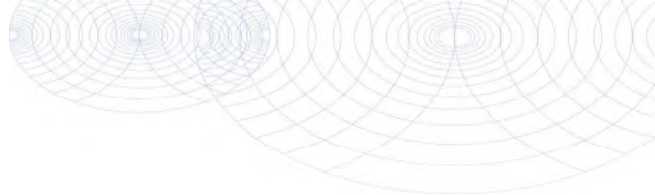
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021191205/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021191205/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211102147 versie 1
Contactpersoon	Mevr. M. Roeke	Datum opdracht	24-11-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	24-11-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	01-12-2021
Projectcode	216190	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Utrechtseweg 71 en Noorderweg 2 in Oosterbeek		

Naam	AS1 (0-50)	Datum monstername	23-11-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-11-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	AS1-1	0	50	AM14378569

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,0						%
Massa monster (veldnat)	14,7						kg
Massa monster (droog)	13,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	210	343	228	332	1269	10593	12975
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

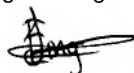
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211102148 versie 1
Contactpersoon	Mevr. M. Roeke	Datum opdracht	24-11-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	24-11-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	01-12-2021
Projectcode	216190	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Utrechtseweg 71 en Noorderweg 2 in Oosterbeek		

Naam	AS2 (0-50)	Datum monsternamen	23-11-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-11-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	AS2-1	0	50	AM14378570

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,9						%
Massa monster (veldnat)	14,4						kg
Massa monster (droog)	12,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	254	411	334	568	2058	8861	12486
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

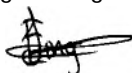
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211102149 versie 1
Contactpersoon	Mevr. M. Roeke	Datum opdracht	24-11-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	24-11-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	01-12-2021
Projectcode	216190	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Utrechtseweg 71 en Noorderweg 2 in Oosterbeek		

Naam	AS3 (0-50)	Datum monstername	24-11-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-11-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	AS3-1	0	50	AM14378522

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,1						%
Massa monster (veldnat)	13,9						kg
Massa monster (droog)	12,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	148	544	376	494	1656	9050	12268
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

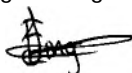
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Aantreffen tank Utrechtseweg 73/73A

NTP B.V.
T.a.v. de heer M. Assink
Twenteweg 30
7532 ST Enschede

Uw kenmerk	: -	Datum:	12-4-2022
Ons kenmerk	: 216103/B02		
Betreft	: briefrapport bodemonderzoek ondergrondse tank Utrechtseweg 73 in Oosterbeek		
Behandeld door	: de heer J. (Justus) de Gruil en de heer B. (Brian) Scholten		

Geachte heer Assink,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een aangetroffen ondergrondse tank op bovengenoemde locatie.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor het onderzoek is het aantreffen van een ondergrondse tank tijdens sloopwerkzaamheden en de voorgenomen verwijdering van deze tank.

Het doel van het onderzoek is om door het bepalen van de actuele bodemkwaliteit vast te stellen of er door de ondergrondse tank een eventuele bodemverontreiniging is ontstaan.

Bij het bepalen van de onderzoeksstrategie en het vaststellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de volgende NEN-normen:

- 'Bodem – Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond' (Nederlandse norm 5740, januari 2009 en 5740:2009/A1: februari 2016).

Het veldwerk is uitgevoerd onder erkenning op basis van BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2001. Waar tijdens het onderzoek is afgeweken van de normen en de protocollen, is dat vermeld in dit rapport. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een laboratorium dat is geaccrediteerd op basis van de criteria in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2000 en op basis van AS3000.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is geen vulleiding en ontluchtingspunt aangetroffen en kon onderzoek ter plaatse niet plaatsvinden. Vanwege het spoedeisend karakter van het onderzoek is behoudens raadplegen van reeds door PJ Milieu B.V. uitgevoerde bodemonderzoeken geen vooronderzoek uitgevoerd zodat tijdens het veldwerk niet bekend was of het vulpunt en ontluchtingspunt op meer dan 2 m afstand vanaf de ondergrondsetank is gesitueerd.

Ortageo heeft conform de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar/opdrachtgever en monsternemer/adviseur geen financiële en/of juridische belangen met betrekking tot het eigendom van de onderzoekslocatie en/of de opdrachtgever van het onderzoek.

Onderzoekslocatie

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in de volgende tabel. De regionale ligging van de locatie is aangeduid in bijlage 1.

Tabel 1: Algemene locatiegegevens

Adres	Utrechtseweg 73 in Oosterbeek
Kadastrale aanduiding	Gemeente Oosterbeek, sectie C 4422
Oppervlakte	Circa 20 m ²
Algemene omschrijving	Woongebied
Bebouwing	Recent gesloopte woning, tanklocatie onder voormalige oprit
Terreinverharding	Klinkers/tegels

De situering van de ondergrondse tank is globaal weergegeven op onderstaande afbeelding (groene ster).

Afbeelding 1: Situering onderzoekslocatie (actuele topografie, bron PDOK)



Onderzoekshypothese en -strategie

De locatie van de ondergrondse tank is 'verdacht' voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging met minerale olie en/of aromatische koolwaterstoffen.

Op basis van de hypothese is de locatie onderzocht volgens de strategie voor een 'verdachte locatie met één of meerdere ondergrondse opslagtanks' (VEP-OO).



Veldwerkzaamheden

Uitvoering

In onderstaande tabel is de uitvoeringsdatum en de verantwoordelijke monsternemer van het veldonderzoek weergegeven. De onderzoekspunten zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. De bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 2: Uitvoeringsgegevens

Datum	Werkzaamheden	Beoordelingsrichtlijn/ protocol	Erkende organisatie	Verantwoordelijk medewerker
6-4-2021	Uitvoeren handboringen, maken boorbeschrijvingen, nemen grondmonsters en inmeten	2000/2001	Ortageo Metingen en Controle B.V.	F. Regeling

In de volgende tabel is een overzicht van het uitgevoerde veldwerkprogramma weergegeven. Een peilbuis is niet geplaatst vanwege de diepte van het grondwater (>5 m -mv).

Tabel 3: Overzicht veldwerkprogramma

Onderdeel	Aantal	Diepte (m -mv)	Nummers
Boringen	2	2,2	01, 02

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de BRL SIKB 2000 en het protocol 2001.

Resultaten

Aan de uitkomende grond zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- De bovengrond is zwak puinhoudend.
- In de boven- en ondergrond is geen oliewaterreactie waargenomen.

Laboratoriumonderzoek

De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

In de onderstaande tabel zijn het analyseprogramma en de toetsingsresultaten voor de onderzochte grondmonsters samengevat weergegeven.

Tabel 4: Overzicht analyseprogramma en –resultaten grond

Monster-code	Deelmonsters	Analysepakket	Overschrijding van de		
			achtergrondwaarde (index ¹ ≤ 0,5)	tussenwaarde (index ¹ >0,5)	interventiewaarde (index ¹ >1)
01-3	01-3	BTEXN	-	-	-
M1	01-5, 02-5	Minerale olie	-	-	-

- = geen parameters in gehalten boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

¹ Index = (gestandaardiseerde meetwaarde- achtergrondwaarde) / (interventiewaarde – achtergrondwaarde)

Zoals uit bovenstaande tabel blijkt zijn er geen verhoogde gehalten aangetoond.



Conclusies

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:

- de bovengrond is zwak puinhoudend, in de ondergrond zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen;
- ter plaatse van de aangetroffen ondergrondse tank zijn geen van de verdachte parameters in verhoogde gehalten aangetoond.

De hypothese 'verdachte locatie' wordt verworpen omdat er geen verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde. Het uitvoeren van een nader onderzoek is niet nodig. De vastgestelde bodemkwaliteit levert geen belemmeringen op voor de geplande verwijdering van de ondergrondse tank.

Indien u naar aanleiding van de resultaten van het onderzoek nog vragen heeft kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Ortageo Noordoost B.V.

De heer B.R. (Brian) Scholten

- Bijlagen:
1. Regionale ligging onderzoekslocatie
 2. Situatietekening met onderzoekspunten
 3. Bodemprofielen
 4. Analysecertificaten
 5. Overschrijdingstabellen
- Verantwoording

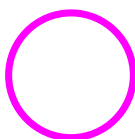


BIJLAGE 1

Regionale ligging onderzoekslocatie



Legenda



globale aanduiding onderzoekslocatie

Projectnaam:
Situering locatie ondergrondse tank
Utrechtseweg 71-73 in Oosterbeek

Titel:
Regionale ligging onderzoekslocatie

Opdrachtgever:
NTP B.V.

Schaal:
1:25.000

Projectnummer:
216103

Bijlage:
1

Formaat:
A4

Getekend:
J.Westerink

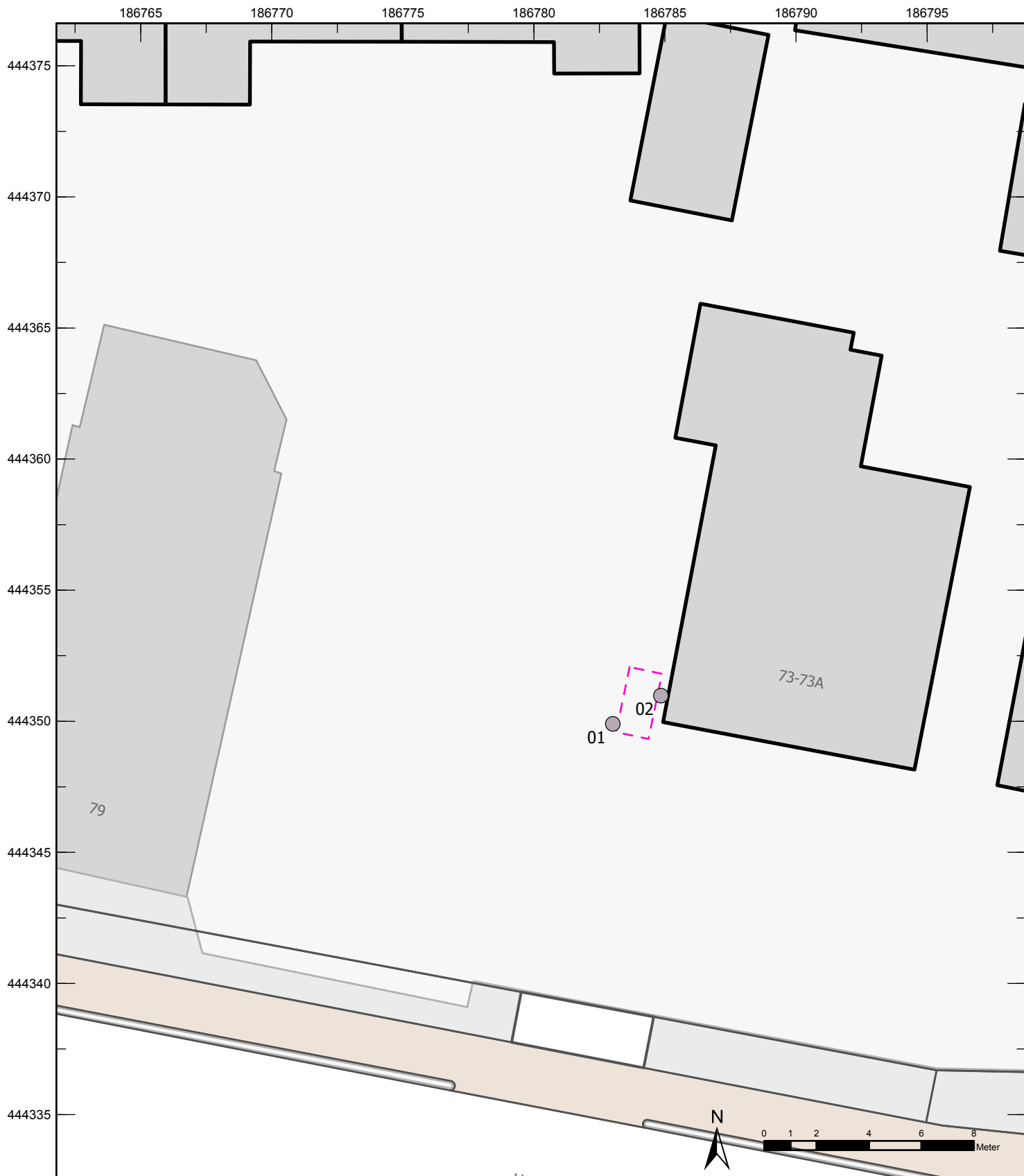
Datum tekening:
12-04-2022

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING



BIJLAGE 2

Situatietekening met onderzoekspunten



Legenda

-  boring
-  ondergrondse tank
-  bebouwing

Projectnaam:
Situering locatie ondergrondse tank
Utrechtseweg 73 in Oosterbeek

Titel:
Situatietekening met boorpunten

Opdrachtgever:
NTP B.V.

Schaal: 1:200	Projectnummer: 216103	Bijlage: 2	Formaat: A4
-------------------------	---------------------------------	----------------------	-----------------------

Getekend: J.Westerink	Datum tekening: 12-04-2022
---------------------------------	--------------------------------------

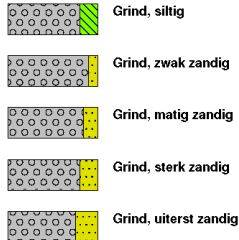


BIJLAGE 3

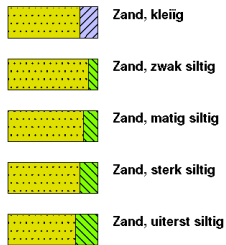
Bodemprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

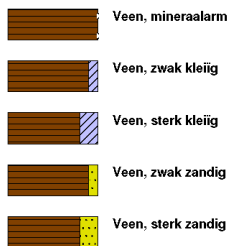
grind



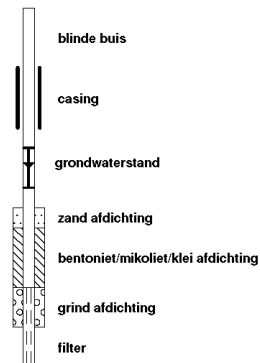
zand



veen



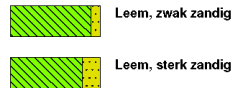
peilbuis



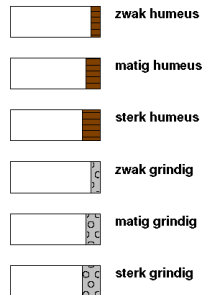
klei



leem



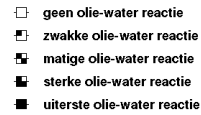
overige toevoegingen



geur



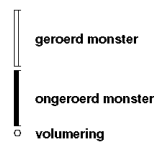
olie



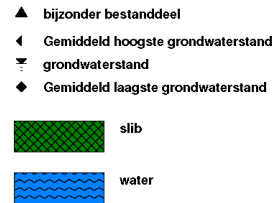
p.i.d.-waarde



monsters



overig

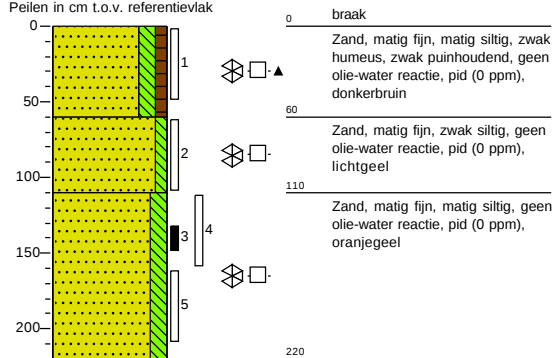


Meetpunt: 01

Datum meting: 6-4-2022

Veldwerker: Frank Regeling

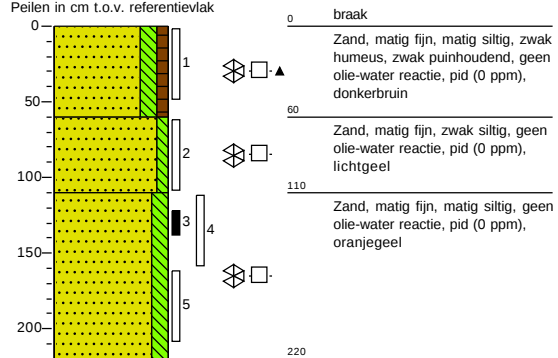
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 02**

Datum meting: 6-4-2022

Veldwerker: Frank Regeling

Peilen in cm t.o.v. referentievlak





BIJLAGE 4

Analysecertificaten

Analyserapport

Ortageo Noordoost
Brian Scholten
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek
Uw projectnummer : 216103
SGS rapportnummer : 13650939, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13650939 - 1

Orderdatum 06-04-2022

Startdatum 06-04-2022

Rapportagedatum 07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	01-3		
002	Grond (AS3000)	M1		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.4	86.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.1
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds			<5
fractie C12-C22	mg/kgds			<5
fractie C22-C30	mg/kgds			<5
fractie C30-C40	mg/kgds			<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13650939 - 1

Orderdatum 06-04-2022

Startdatum 06-04-2022

Rapportagedatum 07-04-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13650939 - 1

Orderdatum 06-04-2022

Startdatum 06-04-2022

Rapportagedatum 07-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7402089	06-04-2022	06-04-2022	ALC201
002	Y9804031	06-04-2022	06-04-2022	ALC201
002	Y9804041	06-04-2022	06-04-2022	ALC201

Paraaf :





BIJLAGE 5

Overschrijdingstabellen

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		01-3	M1
Certificaatcode		13650939	13650939
Boring(en)		01	01, 02
Traject (m -mv)		1,30 - 1,50	1,60 - 2,10
Humus	% ds	0,50	0,50
Lutum	% ds	2,00	2,10
Datum van toetsing		7-4-2022	7-4-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
BTEX (som)	mg/kg ds	0,18	
benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18 -0,03
tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18 -0
ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18 -0
xylenen (som)	mg/kg ds	0,07	<0,35 -0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<0,88 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<5 18 ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<5 18 ⁽⁶⁾
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<5 18 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<5 18 ⁽⁶⁾
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70 -0,02
OVERIG			
Droge stof	% ds	89,4	89,4 ⁽⁶⁾
lutum	%	<2	2,1
organische stof	% ds	0,5	0,5

: geen meetwaarde aanwezig
 -- : geen toetsnorm aanwezig
 <d : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : > Achtergrondwaarde
 8,88 : > Tussenwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000

VERANTWOORDING

NEN-normen	
Bodemonderzoek	
NEN 5740	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (Nederlandse norm 5740, januari 2009 en 5740:2009/A1: februari 2016)



Kwaliteitsborging			
Algemeen			
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001: 2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen (Nederlandse norm, oktober 2015)	
Veiligheids-certificaat aannemers	VCA**	VGM (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) Checklist Aannemers (versie 2017/6.0, april 2018)	
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd in het Besluit bodemkwaliteit	
Milieukundig laboratoriumonderzoek			
Laboratorium	AS3000	SGS Environmental Analytics B.V.	RvA
Milieukundig veldwerk			
BRL SIKB/protocol*	BRL SIKB 1000	Monsterneming voor partijkeuringen	
	Protocol 1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 2000	Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek	
	Protocol 2001	Uitvoeren van handboringen en plaatsen van peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	
	Protocol 2002	Het nemen van grondwatermonsters	
	Protocol 2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek	
	Protocol 2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 2100	Mechanisch boren	
	Protocol 2101	Mechanisch boren	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 6000	Milieukundige begeleiding van (water-) bodemsaneringen en nazorg	
	Protocol 6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg	
	Protocol 6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden	

Opdrachtgever	NTP B.V.
Omschrijving project	bodemonderzoek ondergrondse tank Utrechtseweg 73 in Oosterbeek
Projectnummer	216103

Verklaring van onafhankelijkheid veldwerkzaamheden			
Protocol	Functie	Naam	Datum
Protocol 2001	Veldwerker bodemonderzoek grond*	F. Regeling	6-4-2022
Kwaliteitsborging advies en rapportage			
Norm	Functie	Naam	Datum
ISO 9001: 2015	Auteur	J. de Gruil	12-4-2022
ISO 9001: 2015	Kwaliteitscontrole	B. Scholten	12-4-2022

* gecertificeerd in kader van Kwalibo ** geregistreerd in kader van Kwalibo

Toelichting verklaring van onafhankelijkheid

Ortageo en al haar medewerkers hebben geen financiële en / of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en/of het eigendom van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek.

Disclaimer

Hoewel het bodemonderzoek en/of de bodemsanering op zorgvuldige wijze en conform de vigerende normen en protocollen is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat in werkelijkheid de situatie afwijkt ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

onderzoek tank Utrechtseweg
ten westen nr. 75

Heermond beton

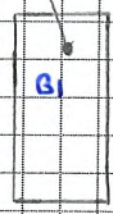
216103

SITUATIESCHETS

Utrechtseweg 81

Heermond

tankgat (1.5m-mv)
beton (1.6-1.8)



Noordpijl:



Schaal:

1:100

Depot:

Meetmethode (combinatie mogelijk)

☐ Meetwiel

☒ Meetlint

☐ Meetlijn

☐ GPS

Opmerkingen:

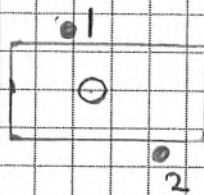
Getekend: F. Regeling

6-4-22

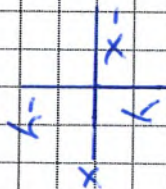
SITUATIESCHETS

tanklocatie NR 73

216103



OP	BP	X	Y
1	1	1680	340
1	2	1520	480



100

Utrechtseweg 73/73A

Noordpijl:



Schaal:

1:100

Depot:

Meetmethode (combinatie mogelijk)

☐ Meetwiel☒ Meetlint☐ Meetlijn☐ GPS

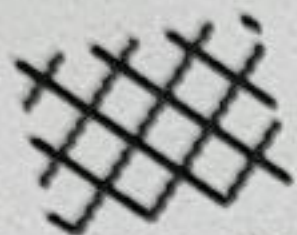
Opmerkingen:

H 6-4-22

Getekend: F. Regeling

horizontale
afstand

GP 3 m
van B1



05



04



06



63



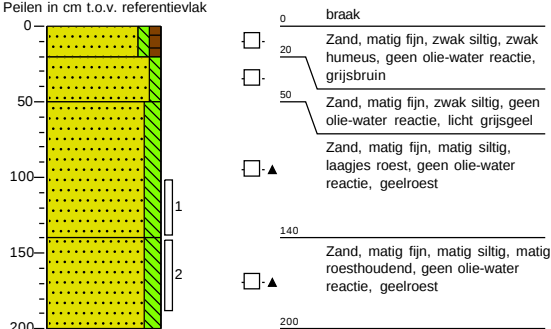
C 6172

Meetpunt: 03

Datum meting: 13-4-2022

Veldwerker: Ruud Steggink

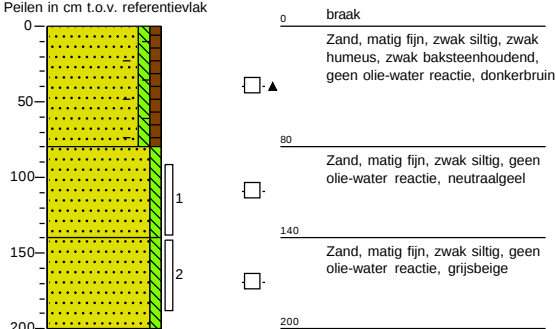
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 04**

Datum meting: 13-4-2022

Veldwerker: Ruud Steggink

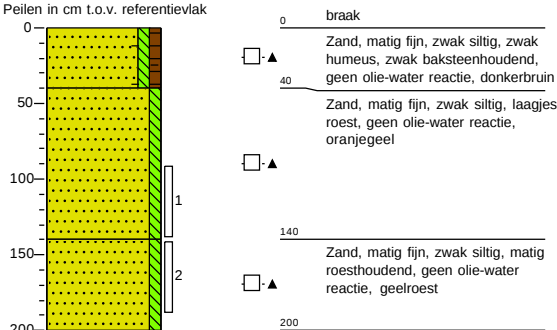
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 05**

Datum meting: 13-4-2022

Veldwerker: Ruud Steggink

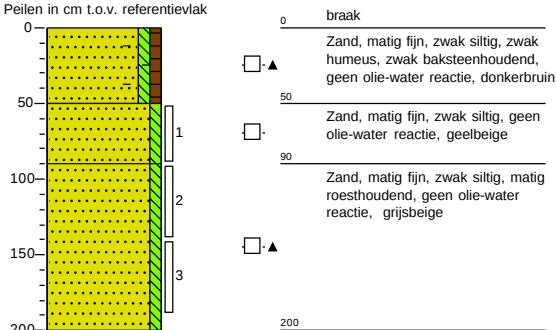
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 06**

Datum meting: 13-4-2022

Veldwerker: Ruud Steggink

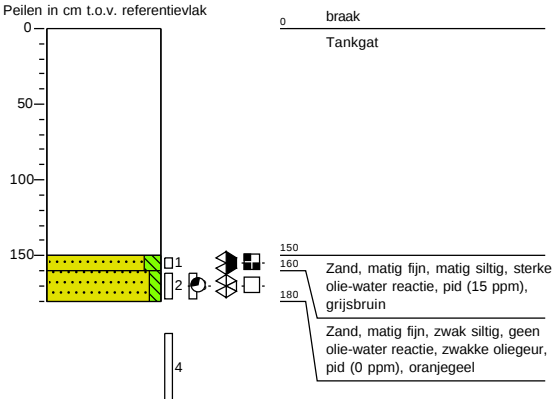
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: B1**

Datum meting: 6-4-2022

Veldwerker: Frank Regeling

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Brian Scholten
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek
Uw projectnummer : 216103
SGS rapportnummer : 13650937, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13650937 - 1

Orderdatum 06-04-2022

Startdatum 06-04-2022

Rapportagedatum 07-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	B1-1		
002	Grond (AS3000)	B1-2		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.6	85.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	5.4
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		200 ³⁾	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		2400	130
fractie C22-C30	mg/kgds		210	25
fractie C30-C40	mg/kgds		110 ⁴⁾	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	2900	170

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13650937 - 1

Orderdatum 06-04-2022

Startdatum 06-04-2022

Rapportagedatum 07-04-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 4 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13650937 - 1

Orderdatum 06-04-2022

Startdatum 06-04-2022

Rapportagedatum 07-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9804042	06-04-2022	06-04-2022	ALC201
002	Y7402088	06-04-2022	06-04-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13650937 - 1

Orderdatum 06-04-2022

Startdatum 06-04-2022

Rapportagedatum 07-04-2022

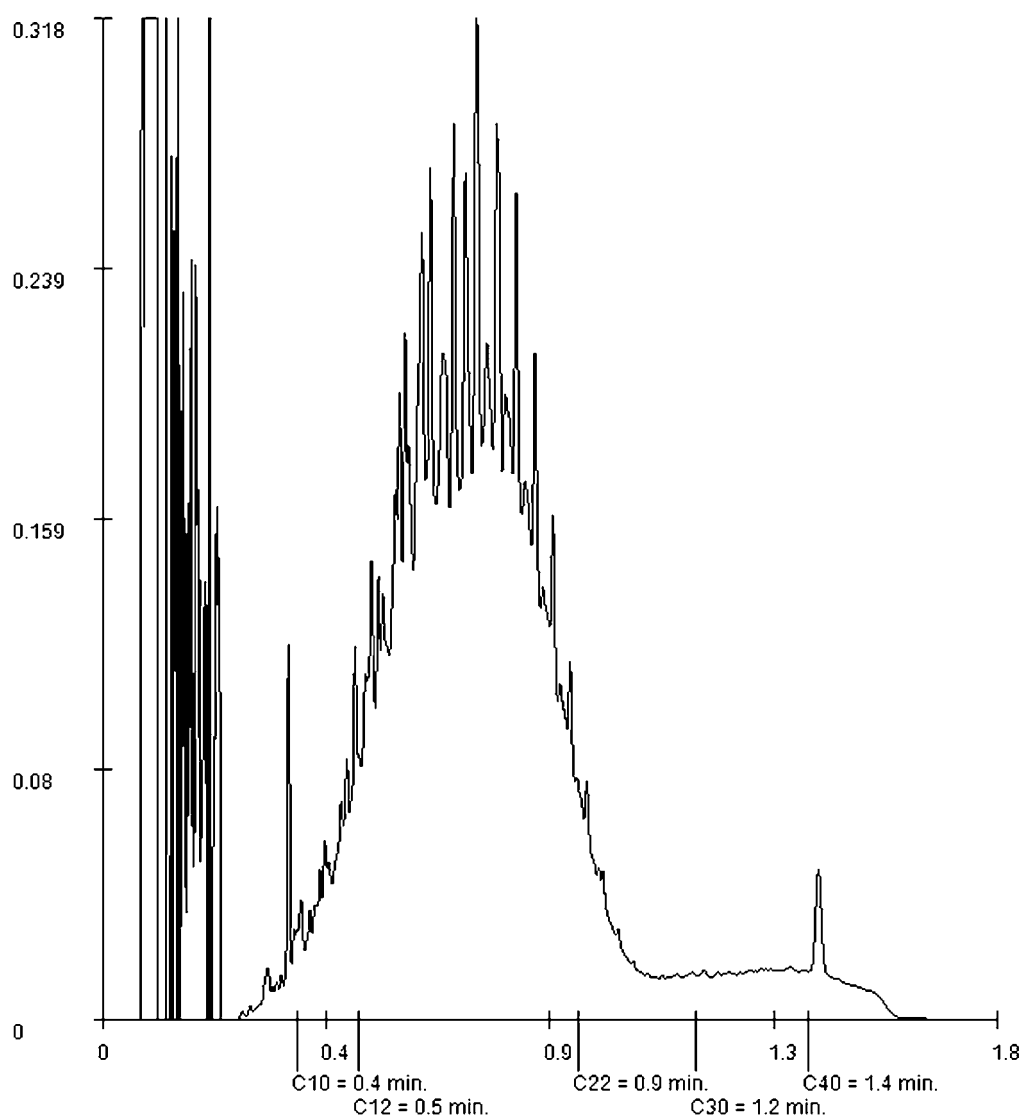
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen B1-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13650937 - 1

Orderdatum 06-04-2022

Startdatum 06-04-2022

Rapportagedatum 07-04-2022

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen B1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

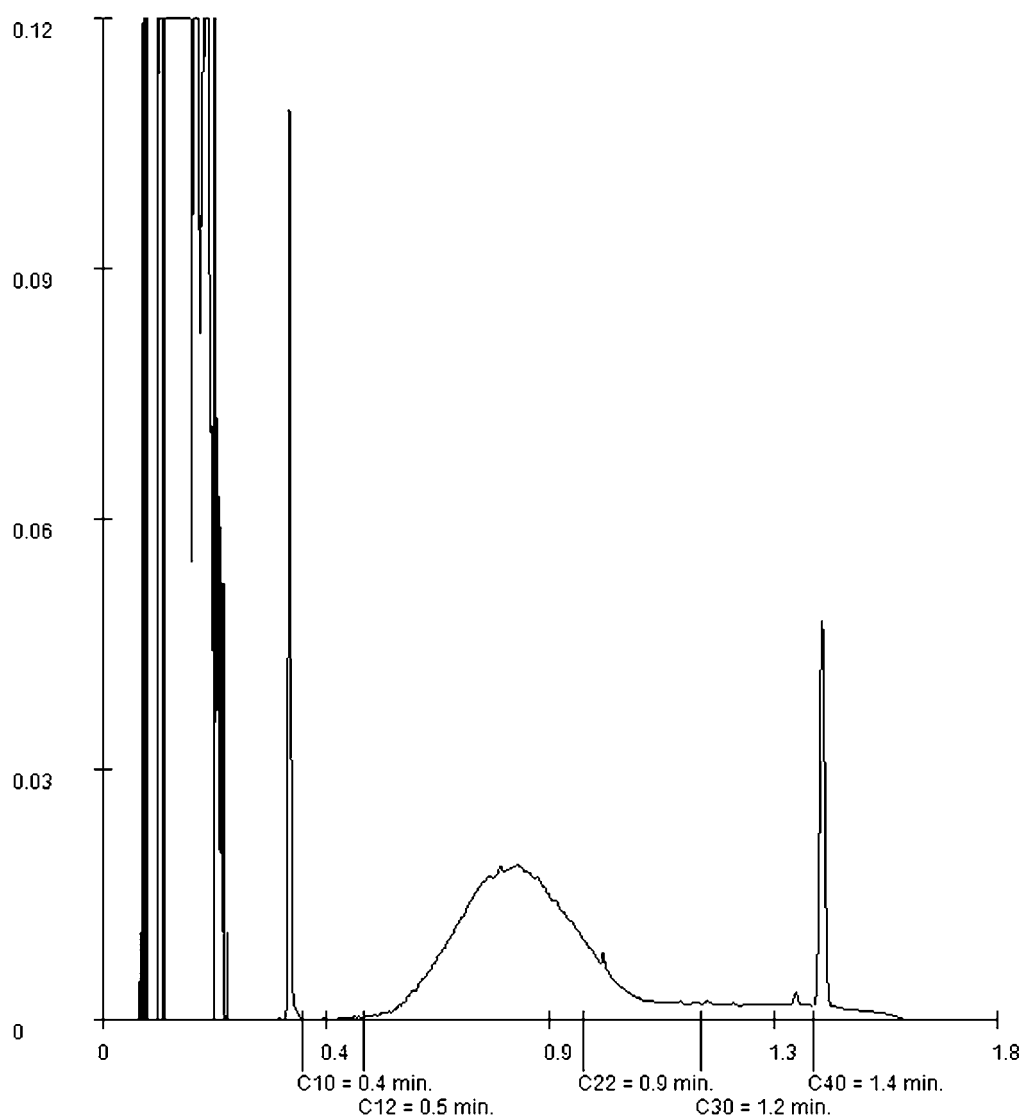
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

Analyserapport

Ortageo Noordoost
Brian Scholten
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek
Uw projectnummer : 216103
SGS rapportnummer : 13655303, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655303 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	03-2					
002	Grond (AS3000)	04-2					
003	Grond (AS3000)	05-2					
004	Grond (AS3000)	06-3					
005	Grond (AS3000)	B1-4					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.3	85.6	84.7	86.1	88.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	0.5	0.5	0.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8	<2	2.3	4.0	5.0
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655303 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655303 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9711128	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9711124	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9710959	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9814259	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
005	Y9710949	13-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :



Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		B1-1			B1-2		
Certificaatcode		13650937			13650937		
Boring(en)		B1			B1		
Traject (m -mv)		1,50 - 1,60			1,60 - 1,80		
Humus	% ds	2,20			0,80		
Lutum	% ds	2,00			5,40		
Datum van toetsing		7-4-2022			7-4-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	mg/kg ds	0,18			0,18		
benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,16	-0,05	<0,05	<0,18	-0,03
tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,16	-0	<0,05	<0,18	-0
ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,16	-0	<0,05	<0,18	-0
xylenen (som)	mg/kg ds	0,07	<0,32	-0,01	0,07	<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,16		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,16		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<0,80 ⁽²⁾			<0,88 ⁽²⁾		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	200	909 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	2400	10909 ⁽⁶⁾		130	650 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	210	955 ⁽⁶⁾		25	125 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	110	500 ⁽⁶⁾		11	55 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	2900	13182	2,7	170	850	0,14
OVERIG							
Droge stof	% ds	80,6	80,6 ⁽⁶⁾		85,3	85,3 ⁽⁶⁾	
lutum	%	<2			5,4		
organische stof	% ds	2,2			0,8		

: geen meetwaarde aanwezig
 -- : geen toetsnorm aanwezig
 <d : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : > Achtergrondwaarde
 8,88 : > Tussenwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		B1-4			03-2			04-2		
Certificaatcode		13655303			13655303			13655303		
Boring(en)		B1			03			04		
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50			1,40 - 1,90			1,40 - 1,90		
Humus	% ds	0,50			0,50			0,50		
Lutum	% ds	5,00			3,80			2,00		
Datum van toetsing		14-4-2022			14-4-2022			14-4-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Droge stof	% ds	88,9	88,9 ⁽⁶⁾		85,3	85,3 ⁽⁶⁾		85,6	85,6 ⁽⁶⁾	
lutum	%	5,0			3,8			<2		
organische stof	% ds	<0,5			0,5			0,5		

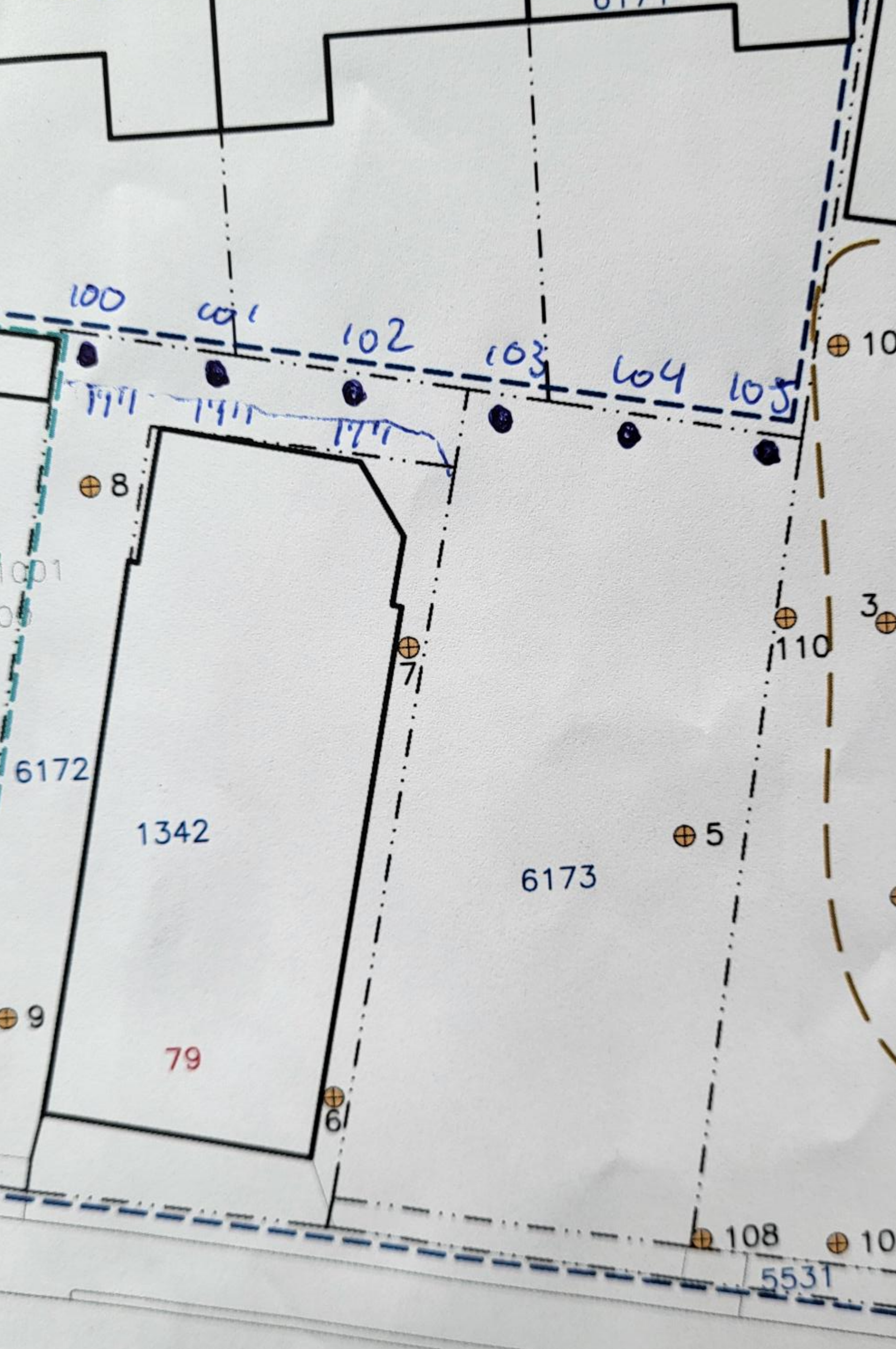
Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		05-2	06-3				
Certificaatcode		13655303	13655303				
Boring(en)		05	06				
Traject (m -mv)		1,40 - 1,90	1,40 - 1,90				
Humus	% ds	0,50	0,70				
Lutum	% ds	2,30	4,00				
Datum van toetsing		14-4-2022	14-4-2022				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
OVERIG							
Droge stof	% ds	84,7	84,7 ⁽⁶⁾	86,1	86,1 ⁽⁶⁾		
lutum	%	2,3		4,0			
organische stof	% ds	0.5		0.7			

: geen meetwaarde aanwezig
 -- : geen toetsnorm aanwezig
 <d : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : > Achtergrondwaarde
 8,88 : > Tussenwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

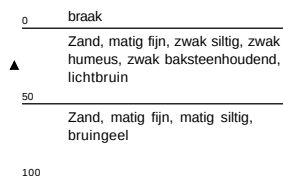
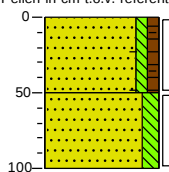
- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

boringen keerwand mogelijke
restverontreiniging

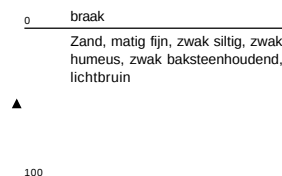
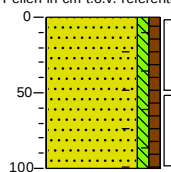


Meetpunt: 100

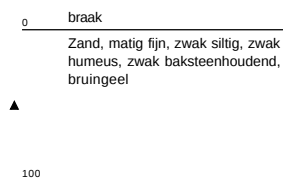
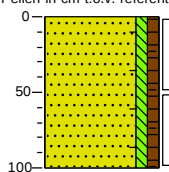
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Ruud Steggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

**Meetpunt: 101**

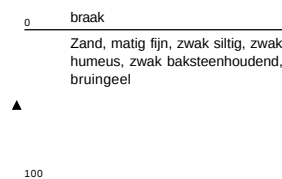
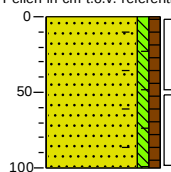
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Ruud Steggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

**Meetpunt: 102**

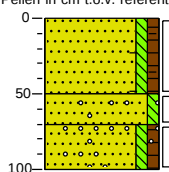
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Ruud Steggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

**Meetpunt: 103**

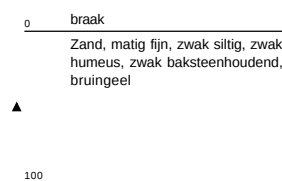
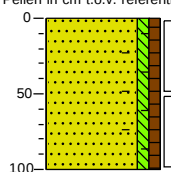
Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Ruud Steggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

**Meetpunt: 104**

Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Ruud Steggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

**Meetpunt: 105**

Datum meting: 13-4-2022
Veldwerker: Ruud Steggink
Peilen in cm t.o.v. referentievlaak



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Brian Scholten
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek
Uw projectnummer : 216103
SGS rapportnummer : 13655304, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655304 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	M1 (100 t/m 105)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	31
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.8
koper	mg/kgds	S	16
kwik	mg/kgds	S	0.11
lood	mg/kgds	S	55
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.8
zink	mg/kgds	S	58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.17
antraceen	mg/kgds	S	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.57
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.30
chryseen	mg/kgds	S	0.27
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.22
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.38
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.31
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.29
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.557 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.4
PCB 153	µg/kgds	S	2.2
PCB 180	µg/kgds	S	2.2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.6 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655304 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M1 (100 t/m 105)

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

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655304 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655304 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9710996	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
001	Y9710992	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
001	Y9710994	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
001	Y9711000	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
001	Y9711002	13-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655304 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9710984	13-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :



Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M1 (100 t/m 105)		
Certificaatcode		13655304		
Boring(en)		100, 101, 102, 103, 104, 105		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,50		
Lutum	% ds	2,00		
Datum van toetsing		14-4-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	31	120 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	1,8	6,3	-0,05
koper	mg/kg ds	16	33	-0,05
kwik	mg/kg ds	0,11	0,16	0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	4,8	14,0	-0,32
lood	mg/kg ds	55	87	0,08
zink	mg/kg ds	58	138	-0
PAK				
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,38	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,31	
fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57	
chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,30	0,30	
anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17	
PAK	mg/kg ds	2,557	2,557	0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB	µg/kg ds	9,6	48,0	0,03
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	2,4	12,0	
PCB 153	µg/kg ds	2,2	11,0	
PCB 180	µg/kg ds	2,2	11,0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02
OVERIG				
Droge stof	% ds	91,5	91,5 ⁽⁶⁾	
lutum	%	<2		
organische stof	% ds	1,5		

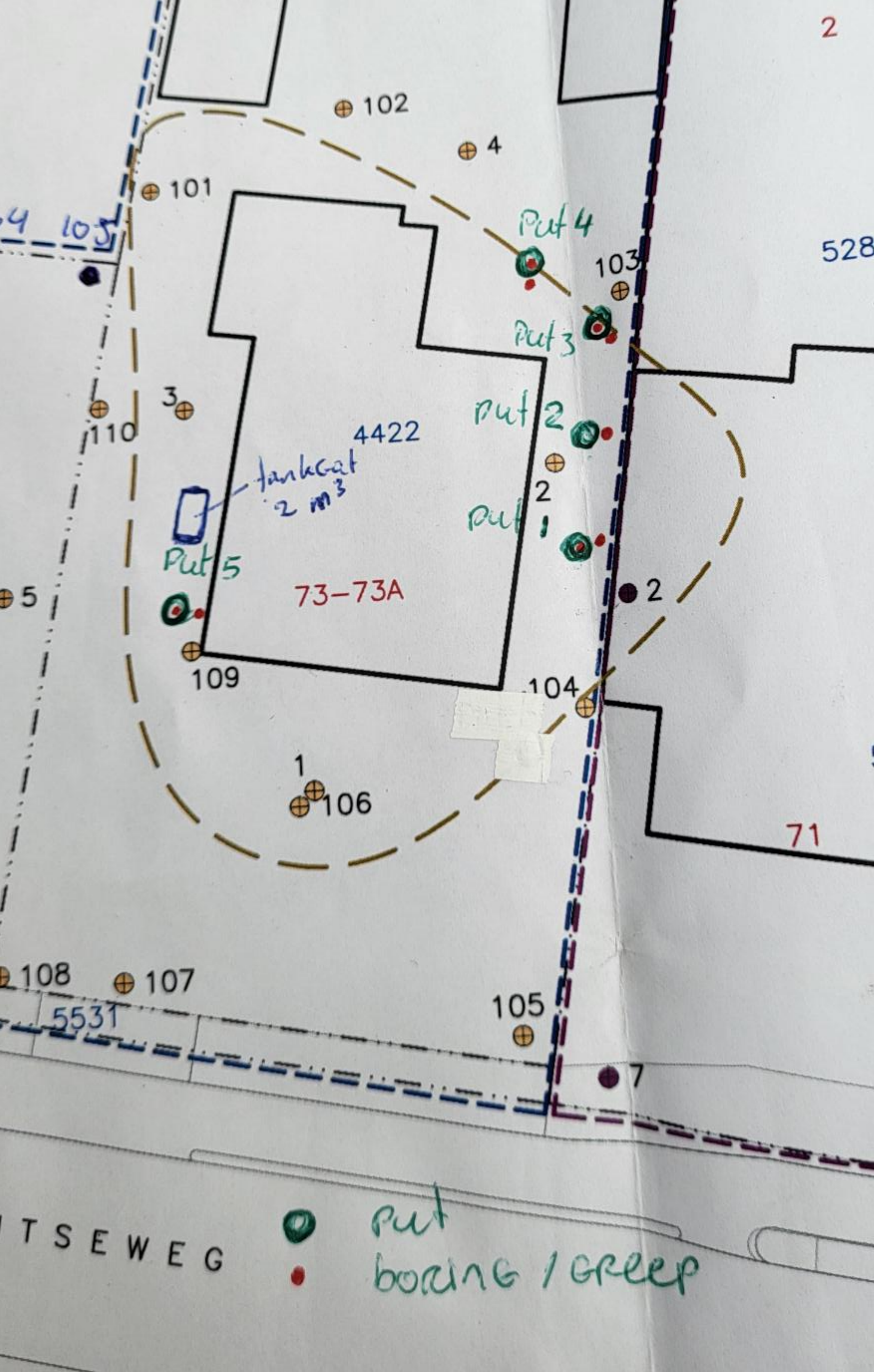
: geen meetwaarde aanwezig
-- : geen toetsnorm aanwezig
<d : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
<=7 : > Achtergrondwaarde
8,88 : > Tussenwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000

onderzoek aangetroffen putten

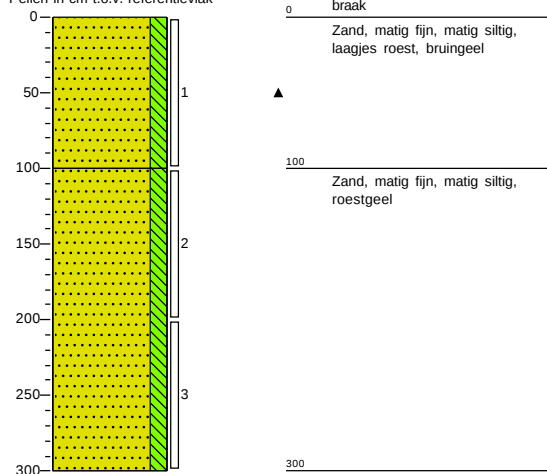


Meetpunt: Waterput / put2 naast

Datum meting: 13-4-2022

Veldwerker: Ruud Steggink

Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

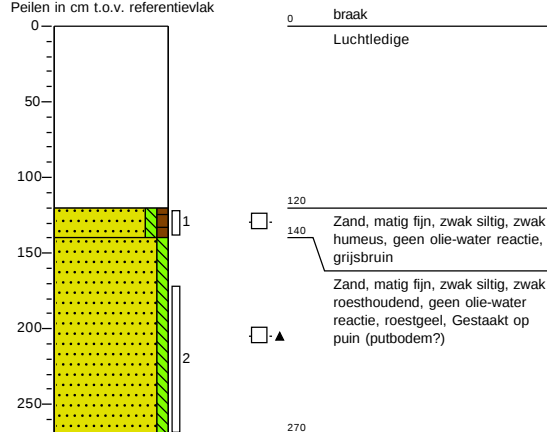


Meetpunt: Put1 inhoud

Datum meting: 14-4-2022

Veldwerker: Ruud Steggink

Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

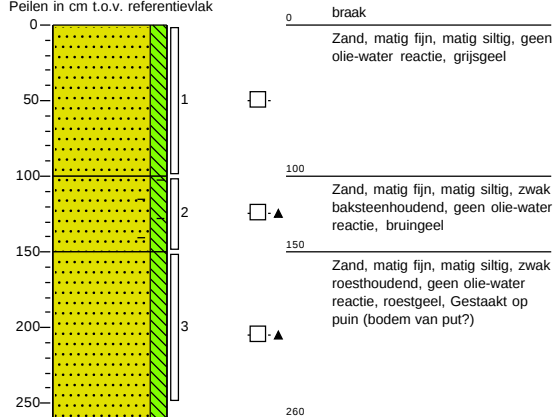


Meetpunt: Put1 naast

Datum meting: 14-4-2022

Veldwerker: Ruud Steggink

Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

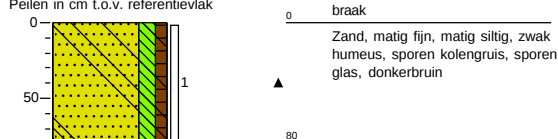


Meetpunt: Put3 inhoud

Datum meting: 14-4-2022

Veldwerker: Ruud Steggink

Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

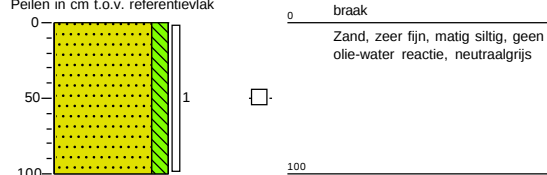


Meetpunt: Put3 naast

Datum meting: 14-4-2022

Veldwerker: Ruud Steggink

Peilen in cm t.o.v. referentievlaak

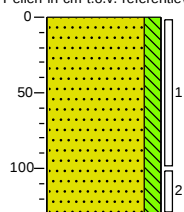


Meetpunt: Put4 naast

Datum meting: 14-4-2022

Veldwerker: Ruud Steggink

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig,
grijsgeel, Gestraakt op onderkant put

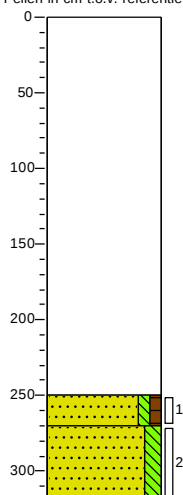
130

Meetpunt: Put5 inhoud

Datum meting: 14-4-2022

Veldwerker: Ruud Steggink

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak

Luchtledige

250

270 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donker bruin grijs

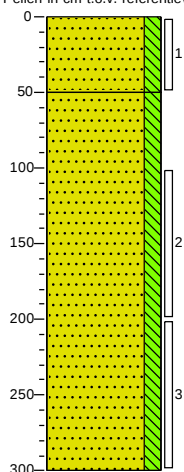
320 Zand, matig fijn, matig siltig,
roestgeel

Meetpunt: Put5 naast

Datum meting: 14-4-2022

Veldwerker: Ruud Steggink

Peilen in cm t.o.v. referentievlak



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig,
bruin geel

50

Zand, matig fijn, matig siltig,
roestgeel

300

Analyserapport

Ortageo Noordoost
Ruud Steggink
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek
Uw projectnummer : 216103
SGS rapportnummer : 13655465, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Ruud Steggink

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655465 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Afvalwater	Waterput		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	Q	63	
cadmium	µg/l	Q	<1	
kobalt	µg/l	Q	<10	
koper	µg/l	Q	16	
kwik	µg/l	Q	<0.5	
lood	µg/l	Q	68	
molybdeen	µg/l	Q	<3	
nikkel	µg/l	Q	4.2	
zink	µg/l	Q	210	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	
tolueen	µg/l	Q	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	
xylenen	µg/l	Q	<0.30	
styreen	µg/l	Q	<0.2	
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	<0.20	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	
tetrachlooretheen	µg/l	Q	0.19	
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	
chloroform	µg/l	Q	<0.1	
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<10	
fractie C12-C22	µg/l		<10	
fractie C22-C30	µg/l		<10	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Ruud Steggink

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655465 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Waterput

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C30-C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Ruud Steggink

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655465 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 19-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Afvalwater	NEN 6966, NEN-EN-ISO 11885 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
cadmium	Afvalwater	Idem
kobalt	Afvalwater	Idem
koper	Afvalwater	Idem
kwik	Afvalwater	NEN-ISO 16772 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
lood	Afvalwater	NEN 6966, NEN-EN-ISO 11885 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
molybdeen	Afvalwater	Idem
nikkel	Afvalwater	Idem
zink	Afvalwater	Idem
benzeen	Afvalwater	eigen methode (headspace GCMS)
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylene	Afvalwater	Idem
styreen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7052579	13-04-2022	13-04-2022	ALC236
001	U3244970	13-04-2022	13-04-2022	ALC247

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Brian Scholten
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek
Uw projectnummer : 216103
SGS rapportnummer : 13656147, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13656147 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	Put1 inhoud-2				
002	Grond (AS3000)	Put3 inhoud-1				
003	Grond (AS3000)	Put5 inhoud-1				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	83.8	83.1	88.2	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.2	1.5	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.6	<2	3.1	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	30	120	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.50	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	2.4	5.0	1.8	
koper	mg/kgds	S	<5	47	8.7	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.24	0.27	
lood	mg/kgds	S	<10	430	210	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.3	1.2	
nikkel	mg/kgds	S	6.6	14	5.7	
zink	mg/kgds	S	34	290	35	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.03	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.50	0.76	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.13	0.12	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	1.4	1.6	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.76	0.69	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.61	0.64	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.41	0.59	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.77	0.76	
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	<0.01	0.53	0.79	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.54	0.91	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	5.66 ¹⁾	6.89 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	2.0 ²⁾	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.1 ²⁾	15	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	5.3	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	4.3	46	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	5.4 ²⁾	54	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	4.9	44	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	17.8 ¹⁾	167 ¹⁾	

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13656147 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Put1 inhoud-2
002	Grond (AS3000)	Put3 inhoud-1
003	Grond (AS3000)	Put5 inhoud-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	7
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	11	28
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	7	27
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	60

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13656147 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13656147 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9814566	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
002	Y9814316	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
003	Y9813891	14-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13656147 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen Put3 inhoud-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

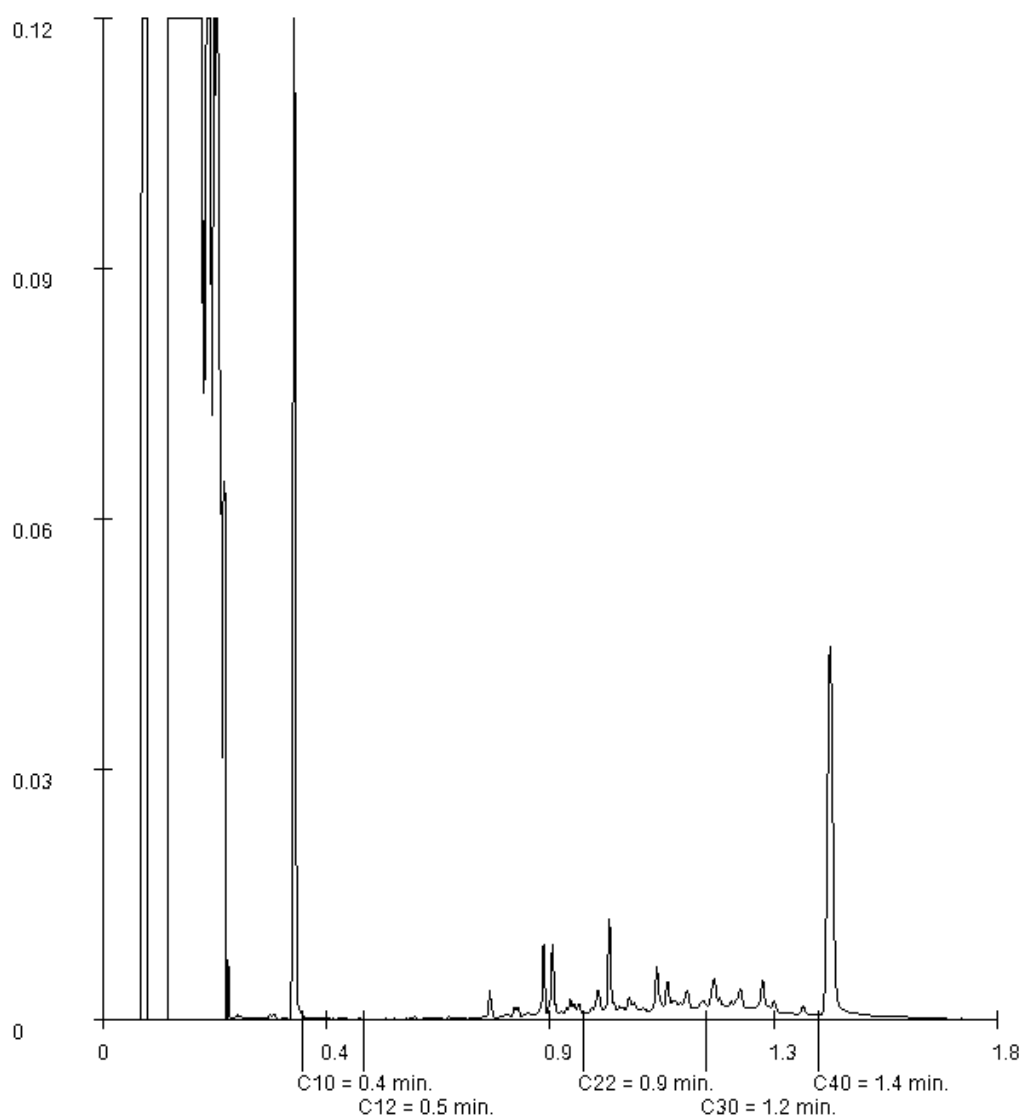
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

Analysrapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13656147 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen Put5 inhoud-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

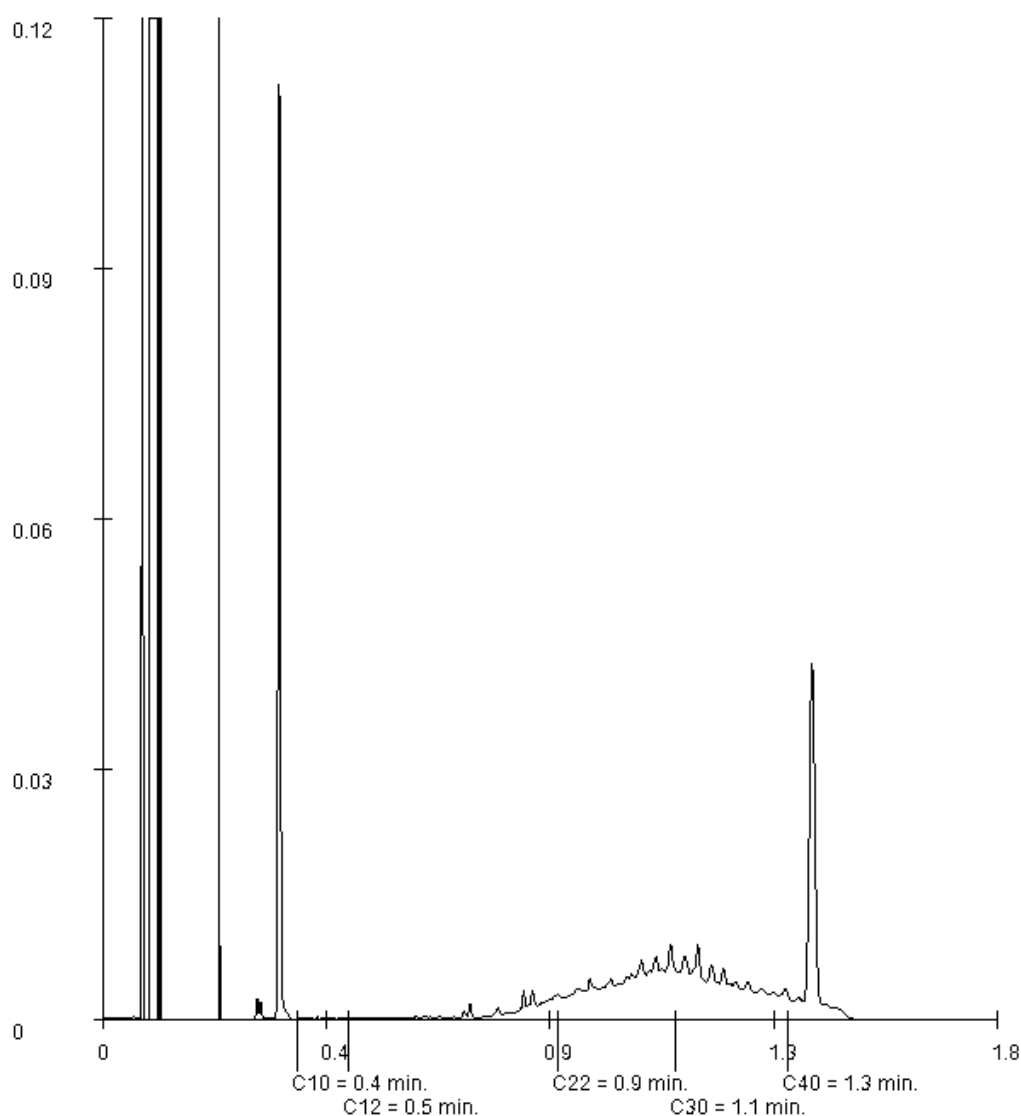
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		Put1 inhoud-2			Put3 inhoud-1			Put5 inhoud-1		
Certificaatcode		13656147			13656147			13656147		
Boring(en)		Put1 inhoud			Put3 inhoud			Put5 inhoud		
Traject (m -mv)		1,70 - 2,70			0,00 - 0,80			2,50 - 2,70		
Humus	% ds	0,50			3,20			1,50		
Lutum	% ds	3,60			2,00			3,10		
Datum van toetsing		15-4-2022			15-4-2022			15-4-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	30	97 ⁽⁶⁾		120	465 ⁽⁶⁾		<20	<48 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,50	0,82	0,02	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	2,4	7,2	-0,04	5,0	17,6	0,01	1,8	5,6	-0,05
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	47	93	0,36	8,7	17,3	-0,15
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,24	0,34	0,01	0,27	0,38	0,01
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	1,3	1,3	-0	1,2	1,2	-0
nikkel	mg/kg ds	6,6	17,0	-0,28	14	41	0,09	5,7	15,2	-0,3
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	430	662	1,28	210	324	0,57
zink	mg/kg ds	34	75	-0,11	290	668	0,91	35	79	-0,11
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,03	0,03	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,77	0,77		0,76	0,76	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,41	0,41		0,59	0,59	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,54	0,54		0,91	0,91	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,53	0,53		0,79	0,79	
fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,4	1,4		1,6	1,6	
chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,61	0,61		0,64	0,64	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,76	0,76		0,69	0,69	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,13	0,13		0,12	0,12	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,50	0,50		0,76	0,76	
PAK	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,04	5,66	5,66	0,11	6,89	6,89	0,14
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds	4,9	<24,5	0	17,8	55,6	0,04	167	835	0,83
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		2,0	10,0	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		1,1	3,4		15	75	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		5,3	26,5	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		4,3	13,4		46	230	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		5,4	16,9		54	270	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		4,9	15,3		44	220	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		6	19 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		11	34 ⁽⁶⁾		28	140 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		7	22 ⁽⁶⁾		27	135 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	20	63	-0,03	60	300	0,02
OVERIG										
Droge stof	% ds	83,8	83,8 ⁽⁶⁾		83,1	83,1 ⁽⁶⁾		88,2	88,2 ⁽⁶⁾	
lutum	%	3,6			<2			3,1		
organische stof	% ds	<0,5			3,2			1,5		

: geen meetwaarde aanwezig
-- : geen toetsnorm aanwezig
<d : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
<=7 : > Achtergrondwaarde
8,88 : > Tussenwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000

Overzicht betrokken instanties

Functie	Instantie
Opdrachtgever	RVG Oosterbeek B.V. Contactpersoon: de heer W. van Ravenswaaij Snelliusweg 1 6827 DG ARNHEM Tel: (026) 3397444
Bevoegd gezag Wbb	Provincie Gelderland Postbus 9090 6800 GX ARNHEM
Toezicht en handhaving	Omgevingsdienst Regio Arnhem Postbus 3066 6828 KZ ARNHEM
Milieukundige begeleiding (processturing en verificatie)	Ortageo Metingen en Controle B.V. Contactpersoon/projectleider: de heer B.R. Scholten Einsteinstraat 12a 7601 PR ALMELO Tel. (0546) 532074
Aannemer	NTP B.V. Contactpersoon: dhr. M. Assink Twenteweg 30 7532 ST ENSCHEDE Tel: (053) 461 44 11



BIJLAGE 5

Afvoergegevens

[illegible]

BEGELEIDINGSBRIEF

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



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

afzender NT P Enschede

straat + nr. Twenteweg 30

postc. + woonpl. 7532 ST Enschede

VIHB-nummer GL5000883VIHB

factuuradres	NTP Enschede
postbus of straat + nr.	Twenteweg 30
postc. + woonpl.	7532 ST Enschede

3^A _____
 ontdoener _____ RVG Development B.V.
 straat + nr. _____ Snelliusweg 1
 postc. + woonpl. _____ 6827 DG Arnhem

4^ _____
 uitbesteed vervoerder _____
 straat + nr. _____
 postc. + woonpl. _____
 VHB-nummer _____

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Jan Zevenhuizen Beheer BV

straat + nr. Kanaal Zuid 6

postc. + woonpl. 7332 BB Apeldoorn

projectreferentie	1211087 Oosterbeek
serial	NTP1-P90-2-MHG (U01E)
chauffeursinstructie	Verontreinigde grond
opmerking	
klantveld	

3 ^e _____	
locatie van herkomst	1211087 Oosterbeek 1211087
straat + nr.	Utrechtseweg71
postc. + woonpl.	6862 AD Oosterbeek
datum aanvang transport	14-04-2022

4 ^a	
locatie van bestemming	Mineralz Zweekhorst
straat + nr.	Doesburgseweg 16D
postc. + woonpl.	6902 PN Zevenaar
datum ontvangst transport	14-04-2022

inzamelaar 5	☒ vervoerder	6	☐ uitbesteed (volk 4a) vervoerder	route-inzameling	☐ ja	☒ nee
VIHB-nummer	GL500038VIHB			routelijst bijsluiten (zie toelichting)		
kenteken	NL OJ-11-YT			inzamelaarsregeling	☐ ja	☒ nee
oplegger				repeterende vrachten	☐ ja	☒ nee
				zie toelichting		

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05221N220278	Verontreinigde grond met metalen		17.05.04	D05		32.840 kg

RITTEN

nr	datum	herkomst/bestemming	hoeveelheid
1	14-04 07:51	Utrechtseweg 71	32.840 kg

 afvalmelding

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Arnold Koop

Arnold Koorn

ZTYXZTK

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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

handtekening ontdoener

10


R. van Ravenswaay

B. van Ravenswaay

M2Y5Y20

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

P. Harnisen

Patrick Harmsen

NZKZOWO

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

Machiel Letzer

Machiel Letzer

NTCWOTO

AFGEROND

WM001400109

BEGELEIDINGSBRIEF

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



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

afzender NT P Enschede

straat + nr. Twenteweg 30

postc. + woonpl. 7532 ST Enschede

VIHB-nummer GL5000883VIHB

factuuradres	NTP Enschede
postbus of straat + nr.	Twenteweg 30
postc. + woonpl.	7532 ST Enschede

3^A _____
 ontdoener _____ RVG Development B.V.
 straat + nr. _____ Snelliusweg 1
 postc. + woonpl. _____ 6827 DG Arnhem

4^_____

uitbesteed vervoerder _____

straat + nr. _____

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger
 ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder Jan Zevenhuizen Beheer BV
 straat + nr. Kanaal Zuid 6
 postc. + woonpl. 7332 BB Apeldoorn

projectreferentie	1211087 Oosterbeek
serial	NT P1-P90-3-MSP (VQ79U)
chauffeursinstructie	Verontreinigde grond
opmerking	
klantveld	

3 ^e _____	
locatie van herkomst	1211087 Oosterbeek 1211087
straat + nr.	Utrechtseweg71
postc. + woonpl.	6862 AD Oosterbeek
datum aanvang transport	14-04-2022

4 ^e	
locatie van bestemming	Mineralz Zweekhorst
straat + nr.	Doesburgseweg 16D
postc. + woonpl.	6902 PN Zevenaar
datum ontvangst transport	14-04-2022

inzamelaar 5	☒ vervoerder	6	☐ uitbesteed vervoerder	route-inzameling	☐ ja	☒ nee
VIHB-nummer	GL500038VIHB			routelijst bijsluiten (zie toelichting)		
kenteken	NL 68-BGH-8			inzamelaarsregeling	☐ ja	☒ nee
oplegger				repeterende vrachten	☐ ja	☒ nee
				zie toelichting		

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05 22 1 N 22 02 7 8	Verontreinigde grond met metalen		17.05.04	D05		33.520 kg

RITTEN

nr	datum	herkomst/bestemming	hoeveelheid
1	14-04 10:55	Utrechtseweg 71	33.520 kg



afvalmelding



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Arnold Koop

Arnold Koorn

NWYYTCT

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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

handtekening ontdoener


R. van Ravenswaay

B. van Ravenswaay

NGYYYYZC

In de vracht is verzekering niet begrepen

ening transporteur voor ontvangst der
met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

ending met gelijkgenummerde vrachtbrief

P. Hammisen

Patrick Harmsen

Y27HODR

AFGEROND

WM001400291

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

Machiel Letzer

Machiel Letzer

YTF2QDC

NJKYZJB

WM001400407

WM001400425

BEGELEIDINGSBRIEF

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



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

afzender NT P Enschede

straat + nr. Twenteweg 30

postc. + woonpl. 7532 ST Enschede

VIHB-nummer GL5000883VIHB

factuuradres	NTP Enschede
postbus of straat + nr.	Twenteweg 30
postc. + woonpl.	7532 ST Enschede

3^A _____
 ontdoener _____ RVG Development B.V.
 straat + nr. _____ Snelliusweg 1
 postc. + woonpl. _____ 6827 DG Arnhem

4^_____

uitbesteed vervoerder _____

straat + nr. _____

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger
 ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder Jan Zevenhuizen Beheer BV
 straat + nr. Kanaal Zuid 6
 postc. + woonpl. 7332 BB Apeldoorn

projectreferentie	1211087 Oosterbeek
serial	NTP1-P90-8-MFL (JR35D)
chauffeursinstructie	Verontreinigde grond
opmerking	
klantveld	

3 ^e _____	
locatie van herkomst	1211087 Oosterbeek 1211087
straat + nr.	Utrechtseweg71
postc. + woonpl.	6862 AD Oosterbeek
datum aanvang transport	02-05-2022

4 ^e _____	
locatie van bestemming	Mineralz Zweekhorst
straat + nr.	Doesburgseweg 16D
postc. + woonpl.	6902 PN Zevenaar
datum ontvangst transport	07-05-2022

inzamelaar 5	☒ vervoerder 6	☐ uitbesteed (vrij dag) vervoerder	route-inzameling	☐ ja	☒ nee
VIHB-nummer	GL500038VIHB		routelijst bijsluiten (zie toelichting)		
kenteken	 35-BBF-8		inzamelaarsregeling	☐ ja	☒ nee
oplegger			repeterende vrachten	☐ ja	☒ nee
			zie toelichting		

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05 22 1 N 22 02 7 8	Verontreinigde grond met metalen		17.05.04	D05	5.000 kg	12.900 kg

RITTEN

[illegible] afvalmelding

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Arnold Koop

Arnold Koon

OTIIMWV

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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

handtekening ontdeener


R. van Ravenswaay

B. van Ravenswaay

Y7020TA

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

P. Harnsen

Patrick Harmsen

MTGWZIH

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Machiel Letzer

Machiel Letzer

NTIXOGE

AFGEROND

WM001408092

[illegible]



1

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODERKWAALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ inzamelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Twenteweg 30

straat + nr 7532 ST Enschede

postc. + woonpl. GL5000883VIHB

VIHB-nummer

2 NTP Enschede

factuuradres Twenteweg 30

postbus of straat + nr 7532 ST Enschede

postc. + woonpl.

3^a RVG Development B.V.

ontdoener

Snelliusweg 1

straat + nr 6827 DG Arnhem

postc. + woonpl.

4^a uitbesteed vervoerder Jan Zevenhuizen
Apeldoorn

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontv./inzam./vervoerder Jan Zevenhuizen B.V.

TOEPASSER UITVOERDER Kanaal Zuid 6

straat + nr 7332 BB Apeldoorn

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken

35-BBF-8

datum aanvang transport

02-05-2022

locatie van herkomst

Utrechtseweg 71

straat + nr 6862 AD Oosterbeek

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

02-05-2022

locatie van bestemming

GrondbankGMG

straat + nr de steeg

postc. + woonpl. 6644 KN Ewijk

datum ontvangst transport

05-2-92-20-7234 Grond klasse industrie

afvalstroomnummer 05-2-92-20-7234

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond klasse industrie

aantal/verpakking 170504

eural code A02

geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234

05-2-92-20-7234



2

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLen ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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

afzender Twenteweg 30

straat + nr 7532 ST Enschede

postc. + woonpl. GL5000883VIHB

VIHB-nummer

2 NTP Enschede

factuuradres Twenteweg 30

postbus of straat + nr 7532 ST Enschede

postc. + woonpl.

3^a RVG-Development B.V.

ontdoener

TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr

postc. + woonpl.

Snelliusweg 1

6827 DG Arnhem

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

ontv/inzam/vervoerder Jan Zevenhuizen B.V.

TOEPASSER UITVOERDER

straat + nr

postc. + woonpl.

Kanaal Zuid 6

7332 BB Apeldoorn

afvalstroomnummer

MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)

05-Z-922-07234-Grond klasse industrie

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

MATERIAAL TYPE

aantal/verpakking

eural code

geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)

170504

A02

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ neerepeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

kenteken 35-BBF-8

datum ontvangst transport 02-05-2022

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

datum aanvang toepassing

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 de ontvanger (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEWISMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM



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



BD50880135

handtekening afzender

handtekening ontvanger

HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief

BIJLAGE 6

Tanksaneringcertificaten

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905/03

Registratienummer

220301265.02

Opdrachtgever

NTP Milieu Enschede
T.a.v. de heer D. Kerkhof
Twenteweg 30
7532 ST ENSCHEDE

Tankreinigingsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

Vml. woonhuis

Datum melding

25-3-2022

Datum uitvoering

01-04-22

Utrechtseweg 79

6862 AD OOSTERBEEK

Uitvoerder

Zwolle, A

J. Hoekstra

Toepassingsgebied: 1A

Tankgegevens:

Tank	Product
1	HBO

Inhoud

2 m³

Situatie

ondergronds

Opmerking

tbv sanering

Uitvoering tankreiniging:

- ☒ De tank is inwendig gereinigd.
- ☐ Het leidingwerk is gereinigd.
- ☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- ☐ De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

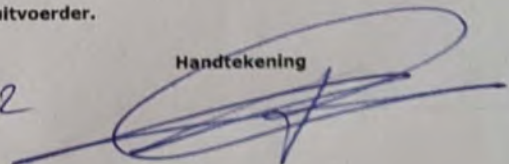
Label/zege nummer

4829684

Datum

01-04-2022

Handtekening

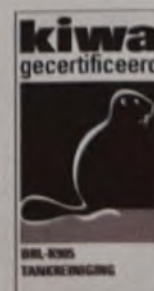


Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan
273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

WERKBON



Projectnummer : 320501 BT
Projectleider : OHRT
Datum : 1-4-2022
Tijd :

Werkbon nr. : 202201418
Opdrachtgever : NTP Milieu Enschede
Naam : SIERSEMA

Werkadres

Naam : Vml. woonhuis
Adres : Utrechtseweg 79
Postc. + Plaats : 6862 AD Oosterbeek

Werkomschrijving:

Het reinigen van een 2m³ HBO tank. Opdrachtgever graaft de tank vrij.
CP : Michel Assink 053-4614411

Naam (Bij inhuur firma naam melden)	Reisuren		Werktijd		Pauze(s) uren
	heen	terug	van	tot	
Jelte Gappelle			12 00	13 15	
			12 00	13 15	

Tankins. rapport verstrekt Ja Nee
Auto inwendig reinigen Ja Nee

Afval naar :
Product/afval :
UN nummer :
Gewicht in KG :
Afwalstroom nr. :

Materieel	Nr.	Uren	Materieel	Nr.	Uren	PBM's	aantal
Combi vacuümauto			HD unit 500 bar			EX verlichting	
Vacuümauto 10-15m³	023		HD unit 1000 bar			Zuurstof meter	1 x
Vacuümauto 16-33m³			HD unit 2500 bar			Perslucht masker	
Riool combi			Heater			Harnas	
Containerwagen			Safety unit			Zuurpak	
Droge stoffenauto			Compressor			Tifec pak	
Superzuiger / Grondzuiger			Hot Aqua Blaster			Vitonpak	
Transporttrailer			Veeg/zuig wagen			Handschoenen	2 x
Brandstoftrailer			Wegdekreiniger			Stofmasker	
Bedrijfswagen/busje			Rolbezem Ja / Nee				

Met het ondertekenen van dit document verklaart de opdrachtgever :
- Dat de werkzaamheden naar tevredenheid zijn uitgevoerd
- Dat de verantwoordelijkheid voor het object weer is overgedragen naar opdrachtgever

Datum : 1-4-22

Naam in blokletters: Handtekening :

G.M. LANE

Let op: De ondergetekende verklaart tekenbevoegd te zijn



Opmerkingen:

De Ynfeart 12, 8447 GM Heerenveen
Tel 0513 657900
E-mail info@wenau.nl

1 BEGELEIDINGSBRIEF

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



Projectnummer: 320501

1	
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar	
afzender	
straat + nr NTP Milieu Enschede	
postc. + woonpl. Twenteweg 30	
VIHB-nummer 7532 ST Enschede	
2 ☒ 2462406	
factuuradres	
postbus of straat + nr	
postc. + woonpl.	
3^A	
ontdoener Vml. woonhuis	
straat + nr Utrechtseweg 79	
postc. + woonpl. 6862 AD Oosterbeek	
4^A	
uitbesteed vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
5	
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☒ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Wenau Transport & Cleaning BV	
straat + nr It Kylblok 4	
postc. + woonpl. 8447 GR Heerenveen	
VIHB-nummer FR500261VIHB	
kenteken BR PS 18	
route-inzameling ☐ ja ☒ nee	
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee	
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee	
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee	
zie toelichting	
6	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
02H230015735	Olief/water/Slib (van tankreiniging)	Bulk	16.07.09*	A02	m3	

afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat
Olief/water/slib

UN 1993 Afval, Brandbare vloeistoffen, n.e.g., 3,II, ADR

Bevat benzine, dieselolie. Tunnelcode (D/E)
Milieu gevaarlijk

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

AR 00438598

WERKBON



Projectnummer : 320562 BT
 Projectleider : OHRT
 Datum : 14-4-2022
 Tijd : 8:00 uur
 Werkbon nr. : 202201685
 Opdrachtgever : NTP Milieu Enschede
 Naam : ASSINK

Werkadres
 Naam : VML Woonhuis
 Adres : Utrechtseweg 73
 Postc. + Plaats : 6862 AD Oosterbeek

Werkomschrijving:

Het ledigen, reinigen (RZB) en saneren van een ondergrondse 5m³ HBO tank. Tank is nog vol.
 CP: Michiel Assink

3 m³ 3/4 volgezet

Naam (Bij inhuur firma naam melden)	Reisuren		Werktijd		Pauze(s) uren
	heen	terug	van	tot	
Roderick Boersma	2 1/4		8:30	10:00	-
Chokri Nabli	2 1/4		8:30	10:00	-

Tankins. rapport verstrekt Ja Nee
 Auto inwendig reinigen Ja Nee

Afval naar :
 Product/afval :
 UN nummer :
 Gewicht in KG :
 Afvalstroom nr. :

Materieel	Nr.	Uren	Materieel	Nr.	Uren	PBM's	aantal
Combi vacuümauto	07		HD unit 500 bar			EX verlichting	
Vacuümauto 10-15m ³			HD unit 1000 bar			Zuurstof meter	1x
Vacuümauto 16-33m ³			HD unit 2500 bar			Perslucht masker	
Riool combi			Heater			Harnas	
Containerwagen			Safety unit			Zuurpak	
Droge stoffenauto			Compressor			Tifec pak	
Superzuiger / Grondzuiger			Hot Aqua Blaster			Vitonpak	
Transporttrailer			Veeg/zuig wagen			Handschoenen	2x
Brandstoftrailer			Wegdekreiniger			Stofmasker	
Bedrijfswagen/busje			Rolbezem Ja / Nee				

Met het ondertekenen van dit document verklaart de opdrachtgever ;
 - Dat de werkzaamheden naar tevredenheid zijn uitgevoerd
 - Dat de verantwoordelijkheid voor het object weer is overgedragen naar opdrachtgever

Datum : 14-4
 Naam in blokletters: G. Milani Handtekening:

Opmerkingen:

Let op: De ondergetekende verklaart tekenbevoegd te zijn



De Ynfart 12, 8447 GM Heerenveen
 Tel 0513 657900
 E-mail info@wenau.nl



Tankreinigingscertificaat

BRL-K905/03

Registratienummer

220400213.02

Versie 2

Opdrachtgever

NTP Milieu Enschede
T.a.v de heer M. Assink
Twenteweg 30
7532 ST ENSCHEDE

Tankreinigingsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

Vml. Woonhuis

Datum melding

6-4-2022

Datum uitvoering

14-04-22

Utrechtseweg 73

6862 AD OOSTERBEEK

Uitvoerder

Zwolle, A.
Boersma R.

Toeassingsgebied: 1B

Tankgegevens:

Tank	Product
1	HBO

Inhoud

8 m³
3

Situatie

ondergronds

Opmerking

t.b.v. sanering

Uitvoering tankreiniging:

- ☒ De tank is inwendig gereinigd.
- ☐ Het leidingwerk is gereinigd.
- ☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- ☐ De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

3/4 volgevoerd
bij aankomst tank los + oehsel open
geen leidingwerk

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

4820777

Datum

14-4-2022

Handtekening

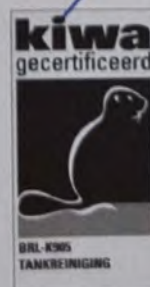
RBS

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan
273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

1 BEGELEIDINGSBRIEF

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



Projectnummer: 320562

1 (primaire) ontvanger ☒ afzender		2 ☐ ontvanger	3 ☐ handelaar	4 ☐ bemiddelaar
straat + nr NTP Milieu Enschede				
postc. + woonpl. Twenteweg 30				
VIHB-nummer 7532 ST Enschede				
2 ☒ 2462406				
factuuradres				
postbus of straat + nr				
postc. + woonpl.				
3 ^A		3 ^B		
ontdoener VML. Woonhuis		locatie van herkomst VML. Woonhuis		
straat + nr Utrechtseweg 73		straat + nr Utrechtseweg 73		
postc. + woonpl. 6862 AD Oosterbeek		postc. + woonpl. 6862 AD Oosterbeek		
		datum aanvang transport 14-4-2022 0		
4 ^A		4 ^B		
uitbesteed vervoerder		locatie van bestemming Wenau Transport & Cleaning BV		
straat + nr		straat + nr It Kylblok 4		
postc. + woonpl.		postc. + woonpl. 8447 GR Heerenveen		
VIHB-nummer		datum ontvangst transport		
5				
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☒ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)				
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Wenau Transport & Cleaning BV VIHB-nummer FR500261VIHB				
straat + nr It Kylblok 4				
postc. + woonpl. 8447 GR Heerenveen kenteken B2-58-71				
route-inzameling ☐ ja ☒ nee				
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee				
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee				
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee				
zie toelichting				

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
02H230015779	Olie/water/Slib (van tankreiniging)	Bulk	16.07.09*	A02	3	

afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat
Olie/water/slib

UN 1993 Afval, Brandbare vloeistoffen, n.e.g., 3,II, ADR
Bevat benzine, dieselolie. Tunnelcode (D/E)
Milieu gevaarlijk

+3500 kg



Tel. 085 27 34 999

abestellen: www.cmrconcurrent.nl

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AR 00438813



Gereedmelding tanksanering

BRL-K902/04

Registratienummer

220501094.01

Opdrachtgever

NTP Milieu Enschede
T.a.v de heer D. Kerkhof
Twenteweg 30
7532 ST ENSCHEDE

Tanksaneringsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

Vml. Woonhuis

Utrechtseweg 79

6862 AD OOSTERBEEK

Datum melding

24-5-2022

Validatie

Administratie Wenau

Datum uitvoering

01-04-2022

Uitvoerder

Hoekstra, Jelte

Toepassingsgebied: 1 Saneren van ondergrondse tanks door verwijderen

1	2	3	4	5	6	7
Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	
1	HBO	2 m ³	Ja	Nee	Ja	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door:

PJ Milieu BV, Verkennend
bodemonderzoek nabij
ondergrondse tank, Projectnummer:
1645402A, d.d: 20 februari 2017

Bodemverontreiniging : Nee:

Tank zelf gereinigd of door BRL-K905
bedrijf, labelnummers : Ja, door:

Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan :

Tankput aanvulmateriaal : Nee, waarom:

Leidingwerk : Gereinigd en verwijderd:

Afvalstoffen uit de tank : Afgevoerd naar:

Wenau, Zegelnummer: 4829684

Robben Metaalrecycling Groep te
Wolvega
Ter plaatse komt nieuwbouw met
een parkeerkelder.

Wenau, Afvalstroomnummer:
02H230015735

Opmerkingen:

Toestemming de heer R. van Rijsewijk Omgevingsdienst Regio Arnhem



Tanksaneringscertificaat

BRL-K902/04

Registratienummer

220501094.02

Opdrachtgever

NTP Milieu Enschede
T.a.v de heer D. Kerkhof
Twenteweg 30
7532 ST ENSCHEDE

Tanksaneringsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

Vml. Woonhuis

Utrechtseweg 79
6862 AD OOSTERBEEK

Datum melding

24-5-2022

Datum uitvoering

01-04-2022

Validatie

Administratie Wenau

Uitvoerder

Hoekstra, Jelte

Toepassingsgebied: 1 Saneren van ondergrondse tanks door verwijderen

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd
1	HBO	2 m ³	Ja	Nee	Ja

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door:

PJ Milieu BV, Verkennend
bodemonderzoek nabij
ondergrondse tank, Projectnummer:
1645402A, d.d: 20 februari 2017

Bodemverontreiniging : Nee:

Tank zelf gereinigd of door BRL-K905 : Ja, door:

bedrijf, labelnummers

Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan :

Wenau, Zegelnummer: 4829684

Tankput aanvulmateriaal : Nee, waarom:

Robben Metaalrecycling Groep te
Wolvega
Ter plaatse komt nieuwbouw met
een parkeerkelder.

Leidingwerk : Gereinigd en verwijderd:

Afvalstoffen uit de tank : Afgevoerd naar:

Wenau, Afvalstroomnummer:
02H230015735

Opmerkingen:

Toestemming de heer R. van Rijsewijk Omgevingsdienst Regio Arnhem

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902/04.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902/04.

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tanksanering of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl



Wolvega - Sneek - Hoogeveen

Friesland Schroot B.V.

Wolvega

Schuttevaerstraat 30

8471 ZZ Wolvega

Telefoon: 0561 - 612 202

Fax: 0561 - 611 379

E-mail: info@frieslandschroot.nl

Friesland Schroot is onderdeel van de Robben Metaalrecycling Groep

Wolvega

05-04-2022

Wenau
De Ynfeart 12
8447 GM Heerenveen

VERKLARING VAN VERSCHROTING

Ondergetekende, namens Friesland Schroot b.v. te Wolvega verklaart
hierbij te hebben vernietigd middels schrootschaar

1 Tank
Zegelnummer

HBO
4829684

2,00 m³

Bovenvermelde tank is afkomstig van:

VML woonhuis
Utrechtseweg 79
6862 AD OOSTERBEEK

Wolvega

05-04-2022

Bank: NL69RABO.037.19.82.464

KVK Leeuwarden: 010.85.126

BTW nummer: NL8078.90.686.B.01



BIJLAGE 7

Analysecertificaten en toetsingstabellen

Analyserapport

Ortageo Noordoost
Brian Scholten
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek
Uw projectnummer : 216103
SGS rapportnummer : 13655305, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655305 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B02-1					
002	Grond (AS3000)	B03-1					
003	Grond (AS3000)	B04-1					
004	Grond (AS3000)	B05-1					
005	Grond (AS3000)	B06-1					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.4	86.6	92.8	86.7	95.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	1.9	0.8	2.4	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	3.1	<2	3.0	4.0
METALEN							
lood	mg/kgds	S	11	37	61	47	23
zink	mg/kgds	S	30	49	85	41	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655305 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655305 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	W01-1					
007	Grond (AS3000)	W02-1					
008	Grond (AS3000)	W03-1					
009	Grond (AS3000)	W04-1					
010	Grond (AS3000)	W05-1					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.2	86.1	87.5	88.5	87.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	2.1	2.4	1.8	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8	4.3	3.8	2.1	3.6
METALEN							
lood	mg/kgds	S	93	99	230	60	110
zink	mg/kgds	S	78	160	150	170	80

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655305 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13655305 - 1

Orderdatum 13-04-2022

Startdatum 13-04-2022

Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9813953	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
002	Y9813955	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
003	Y9813951	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
004	Y9813957	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
005	Y9814255	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
006	Y9813734	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
007	Y9813952	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
008	Y9813966	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
009	Y9813732	13-04-2022	13-04-2022	ALC201
010	Y9814250	13-04-2022	13-04-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Brian Scholten
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek
Uw projectnummer : 216103
SGS rapportnummer : 13656154, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13656154 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W02A-1
002	Grond (AS3000)	W03A-1
003	Grond (AS3000)	W04A-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.9	86.2	89.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	3.2	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.0	4.1	4.0
METALEN					
lood	mg/kgds	S		170	
zink	mg/kgds	S	24	57	58

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13656154 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Noordoost

Brian Scholten

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13656154 - 1

Orderdatum 14-04-2022

Startdatum 14-04-2022

Rapportagedatum 15-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
lood	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9814312	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
002	Y9814301	14-04-2022	14-04-2022	ALC201
003	Y9813887	14-04-2022	14-04-2022	ALC201

Paraaf :



Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		B02-1	B03-1	B04-1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		1,40	1,90	0,80
Lutum (% ds)		2,00	3,10	2,00
Datum van toetsing		14-4-2022	14-4-2022	14-4-2022
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie
Samenstelling monster				
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
lood	mg/kg ds	11 17	37 57	61 96
zink	mg/kg ds	30 71	49 110	85 202
OVERIG				
Droge stof	% ds	84,4 84,4 ⁽⁶⁾	86,6 86,6 ⁽⁶⁾	92,8 92,8 ⁽⁶⁾
lutum	%	<2	3,1	<2
organische stof	% ds	1,4	1,9	0,8

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		B05-1	W01-1	W02-1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			sporen puin	sporen puin
Humus (% ds)		2,40	2,30	2,10
Lutum (% ds)		3,00	3,80	4,30
Datum van toetsing		14-4-2022	14-4-2022	14-4-2022
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse wonen	Klasse industrie
Samenstelling monster				
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
lood	mg/kg ds	47 72	93 141	99 149
zink	mg/kg ds	41 92	78 168	160 339
OVERIG				
Droge stof	% ds	86,7 86,7 ⁽⁶⁾	85,2 85,2 ⁽⁶⁾	86,1 86,1 ⁽⁶⁾
lutum	%	3,0	3,8	4,3
organische stof	% ds	2,4	2,3	2,1

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		W03-1	W04-1	W05-1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		sporen puin	sporen puin	sporen puin
Humus (% ds)		2,40	1,80	3,00
Lutum (% ds)		3,80	2,10	3,60
Datum van toetsing		14-4-2022	14-4-2022	14-4-2022
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse wonen
Samenstelling monster				
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
lood	mg/kg ds	230 348	60 94	110 165
zink	mg/kg ds	150 323	170 401	80 172
OVERIG				
Droge stof	% ds	87,5 87,5 ⁽⁶⁾	88,5 88,5 ⁽⁶⁾	87,5 87,5 ⁽⁶⁾
lutum	%	3,8	2,1	3,6
organische stof	% ds	2,4	1,8	3,0

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		B06-1
Grondsoort		Zand
Zintuiglijke bijmengingen		
Humus (% ds)		1,40
Lutum (% ds)		4,00
Datum van toetsing		14-4-2022
Monster getoetst als		partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar
Samenstelling monster		
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD
METALEN		
lood	mg/kg ds	23 35
zink	mg/kg ds	<20 <30
OVERIG		
Droge stof	% ds	95,3 95,3 ⁽⁶⁾
lutum	%	4,0
organische stof	% ds	1,4

: geen meetwaarde aanwezig
-- : geen toetsnorm aanwezig
<d : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : Wonen
8,88 : Industrie
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : Niet Toepasbaar > IW
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		W02A-1	W03A-1	W04A-1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		sporen puin	sporen puin	sporen puin
Humus (% ds)		2,10	3,20	2,50
Lutum (% ds)		3,00	4,10	4,00
Datum van toetsing		15-4-2022	15-4-2022	15-4-2022
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
lood	mg/kg ds		170	252
zink	mg/kg ds	24	54	57
				119
				58
				123
OVERIG				
Droge stof	% ds	86,9	86,9 ⁽⁶⁾	86,2
lutum	%	3,0	4,1	86,2 ⁽⁶⁾
organische stof	% ds	2,1	3,2	89,4
				89,4 ⁽⁶⁾
				4,0
				2,5

: geen meetwaarde aanwezig
 -- : geen toetsnorm aanwezig
 <d : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720

Analyserapport

Ortageo Noordoost
Ruud Steggink
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek
Uw projectnummer : 216103
SGS rapportnummer : 13664993, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 216103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Ruud Steggink

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13664993 - 1

Orderdatum 03-05-2022

Startdatum 03-05-2022

Rapportagedatum 04-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	B07 (180-200)			
002	Grond (AS3000)	W06 (70-170)			
003	Grond (AS3000)	W07 (70-170)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.4	86.0	87.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Noordoost

Ruud Steggink

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13664993 - 1

Orderdatum 03-05-2022

Startdatum 03-05-2022

Rapportagedatum 04-05-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Ruud Steggink

Projectnaam Utrechtseweg 71-73 Oosterbeek

Projectnummer 216103

Rapportnummer 13664993 - 1

Orderdatum 03-05-2022

Startdatum 03-05-2022

Rapportagedatum 04-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9709921	03-05-2022	03-05-2022	ALC201
002	Y9709903	03-05-2022	03-05-2022	ALC201
003	Y9709907	03-05-2022	03-05-2022	ALC201

Paraaf :



BIJLAGE 8

Fotoreportage





Foto 1 tankgat ten westen nr. 79



Foto 2 afperkend onderzoek tankgat



Foto 3 situatie tankgat na sanering



Foto 4 eindsituatie tankgat



Foto 5 onderzoek langs keerwand ivm restverontreiging



Foto 6 boringen 0,5 meter uit keerwand



Foto 7 start ontgraving lood en zink verontreiging



Foto 8 ontgraving met o.o. begeleiding



Foto 9 aantreffen putten binnen voormalige bebouwing



Foto 10 putten 1 t/m 4 van onder naar boven



Foto 11 vrijgegraven ondergrondse tank nr. 73/73a



Foto 12 controle na tanksanering dmv olie-watertesten



Foto 13 ontgravingsbeelden met eindsituatie ontgravingscontour



VERANTWOORDING



Overzicht normen, certificaten en erkenningen			
Onderdeel	Referentie	Bron	Keurmerk
Analyses			
Laboratorium	AS3000	SGS Environmental Analytics B.V. Eurofins Acmaa Testing B.V	Rva
Kwaliteitsborging			
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001: 2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen (Nederlandse norm, oktober 2015)	
Veiligheidscertificaat aannemers	VGM Checklist aannemers, 2008/5.1 VCA**	Veiligheidsbeheerssysteem	
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd binnen het Besluit bodemkwaliteit	
Kwalibo protocol	BRL SIKB 2000	Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek	
	Protocol 2001	Uitvoeren van handboringen en plaatsen van peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	
Kwalibo protocol	BRL SIKB 6000	Milieukundige begeleiding van (water-) bodemsaneringen en nazorg	
	Protocol 6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg	
Verklaring van onafhankelijkheid veldwerkzaamheden			
Protocol	Functie	Naam	
6001, 2001	Milieukundig begeleider ¹	T.G.A. Veldhuis G.M. Visschedijk R.S. Steggink	
Norm	Functie	Naam	
ISO 9001:2015	Auteur	R.S. Steggink	
6001	Projectleider ²	B.R. Scholten	
ISO 9001:2015	Kwaliteitscontrole	B.R. Scholten	

¹ erkend in het kader van Kwalibo ² geregistreerd bij de certificerende instelling

Toelichting verklaring van onafhankelijkheid

Ortageo en al haar medewerkers hebben geen financiële en/of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en/of het eigendom van de saneringslocatie voor de bodemsanering.