

RAPPORT

VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK

RIJNSEWEG 3 TE ODIJK

Gemeente Bunnik, sectie E, nummer 1226

PROJECT: N215753



VERANTWOORDING

Titel VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK RIJNSEWEG 3 TE ODIJK

Opdrachtgever Pouderoyen B.V.
St. Stevenskerkhof 2
6511 VZ NIJMEGEN

Rapportnummer N215753

Datum 24 augustus 2022

Projectleider / de heer J.A.A. van Vliet

Autorisatie

handtekening



Auteur mevrouw K.M. van Veen

handtekening



Boormeester de heer R. Reinders

handtekening



NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

www.nipamilieu.nl

info@nipamilieu.nl



INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING	2
1 INLEIDING	4
2 LOCATIEGEGEVENS	5
2.1 ALGEMEEN	5
2.2 VOORONDERZOEK	5
2.2.1 <i>Omgeving</i>	5
2.2.2 <i>Bodemgebruik</i>	6
2.2.3 <i>Bodemkwaliteitskaart</i>	6
2.2.4 <i>Uitgevoerde bodemonderzoeken</i>	6
2.2.5 <i>Bodemopbouw en geohydrologie</i>	6
2.3 DOELSTELLING	7
2.4 HYPOTHESE	7
3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK	8
3.1 ALGEMEEN	8
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN	8
3.3 LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	9
4 WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE	10
4.1 BODEM	10
4.2 ASBEST IN BODEM	11
5 RESULTATEN	14
5.1 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	14
5.2 ANALYSERESULTATEN EN BODEMKWALITEIT	15
5.3 INTERPRETATIE	16
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	18

Bijlage

1	Situering in de regio
2	Kadastrale gegevens
3	Locatieoverzicht
4	Boorprofielbeschrijvingen
5	Analysecertificaten grond en grondwater
6	Toetsingstabellen
7	Fotobijlage
8	Gegevens vooronderzoek

1 INLEIDING

Pouderoyen B.V. te Nijmegen heeft, in verband met een voorgenomen bestemmingswijziging en een aanvraag van een omgevingsvergunning aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 op het perceel Rijnseweg 3 te Odijk.

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2015 gecertificeerd onderzoeksbureau. Tevens is NIPA milieutechniek b.v. op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit erkend voor de werkzaamheid "Veldwerk". Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- 2002 – Het nemen van grondwatermonsters
- 2003 – Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

NIPA milieutechniek b.v. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

De contactpersoon van de opdrachtgever is de heer M.N. Barendse. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer J.A.A. van Vliet.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft het perceel Rijnseweg 3 te Odijk (gemeente Bunnik) en staat kadastraal bekend als gemeente Bunnik, sectie E, nummer 1225 en 1226 (ged). De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 14.918 m².

In het vigerende bestemmingsplan is een agrarisch bouwblok aangegeven, waarin de opstallen (woonhuis, een aantal schuren en overige bijgebouwen) planologisch zijn geregeld. Dit gedeelte en de huidige bedrijfswoning, krijgen een bestemmingswijziging.

Terreinindeling:

- Momenteel bevinden zich een vrijstaande woning met een vrijstaande garage op het perceel. Daarachter (noordoostelijk) bevindt zich een stal/loods voor machineopslag, hooi-opslag en strooiokken voor jongvee, met een sleufsilos van 600 m³ boven een drijfmestsilo van 500 m³.
- Zuidelijk daarvan bevinden zich een stal met ligboxen en een machineberging met opslag. Oostelijk hiervan is een kuilvoerplaat aanwezig.
- Het oostelijke buitenterrein glooit enigszins omhoog naar de opstallen toe. Het maaiveld rondom de bebouwing is grotendeels verhard met beton. Het is niet eenduidig bekend met welk materiaal de glooiing is gerealiseerd.

De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. Het locatieoverzicht is opgenomen als bijlage 3.

2.2 Vooronderzoek

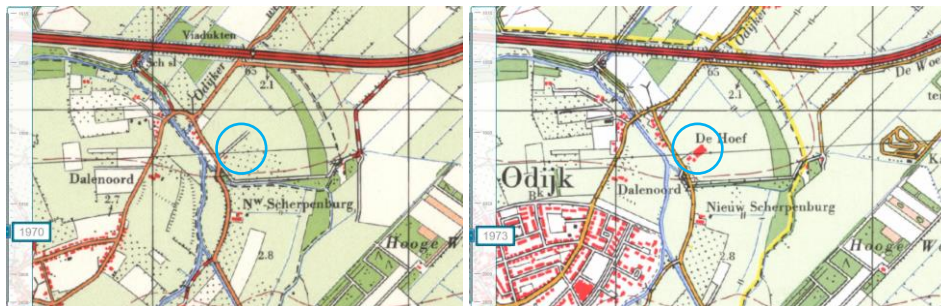
Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform hoofdstuk 6 van de NEN 5725. In bijlage 8 zijn de relevante kopieën vanuit het vooronderzoek opgenomen.

2.2.1 Omgeving

Onderhavige onderzoekslocatie ligt in het buitengebied, ten oosten ligt de dorpskern. De directe omgeving van de locatie bestaat uit weilanden, tussen Odijk en de Rijnseweg loopt de Kromme Rijn. Ten noorden ligt rijksweg A12 / E25.

2.2.2 Bodemgebruik

Vanuit historische topografische kaarten blijkt dat er van 1962 tot en met 1972 op een deel van het perceel een boomgaard aanwezig is geweest.



Achterin op perceel 1225, nabij de noordelijke hoek van de onderzoekslocatie, is een slootdemping bekend. Uit het tankenbestand van de Omgevingsdienst regio Utrecht blijkt dat een 1.200 liter bovengrondse HBO-tank en een 1.200 liter bovengrondse dieseltank zijn verwijderd. Het betroffen in pandige tanks, gesitueerd tegen de voorgevel van de meest noordelijke stal/loods. Meer gegevens hiervan zijn niet bekend. Tevens is sprake van een tanklocatie nabij de meest westelijke hoek van de zuidelijke loods (machineberging en opslag). Het betreft een bovengrondse 1.200 liter tank in een overdekte lekbak. Zover bekend hebben zich geen calamiteiten voorgedaan die een mogelijke bodemverontreiniging hebben veroorzaakt.

2.2.3 Bodemkwaliteitskaart

Uit de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuidoost-Utrecht blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in de zone kleigrond II, met als bodemfunctieklasse Landbouw / natuur. Op basis hiervan wordt verwacht dat de bodemkwaliteit voldoet aan de maximale waarden van klasse wonen.

2.2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Bij de gemeente, de opdrachtgever en in ons eigen archief zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend met betrekking tot de onderzoekslocatie of de directe omgeving.

2.2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Onderstaande informatie is afkomstig van het DinoLoket en van TNO-Grondwaterkaarten.

- Holocene deklaag: tot ca. 7 m-mv;
- Eerste watervoerend pakket, bestaande uit zandige afzettingen van de Formaties van Boxtel, Kreftenheye, Drente, Urk en Sterksel: dikte circa 35 meter;
- Stromingsrichting van het freatisch grondwater: beïnvloed door lokale factoren.
- Stromingsrichting grondwater in eerste watervoerend pakket: zuidwestelijk

2.3 Doelstelling

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of op de locatie bodemverontreiniging aanwezig is, waardoor sprake kan zijn van beperkingen of belemmeringen ten aanzien van het huidige of toekomstige gebruik van het terrein.

2.4 Hypothese

Op basis van de beschikbare gegevens is de hypothese gesteld dat de bovengrond van de onderzoekslocatie beschouwd kan worden als verdacht met betrekking tot de heterogeen verdeelde aanwezigheid van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Voor de ondergrond wordt de hypothese voor een onverdacht locatie gehanteerd.

De twee voormalige inpandige tanks zijn in onderhavig onderzoek niet als verdachte deellocaties beschouwd. De locatie is geïnspecteerd en vertoont geen sporen van morsingen en/of lekkages. Het risico op een verontreinigde bodem door de voormalige tanks is daardoor als nagenoeg nihil ingeschat.

Ter plaatse van de bovengrondse uitpandige dieseltank (in overdekte lekbak) is de bodem verdacht op de aanwezigheid van een verontreiniging met minerale olie.

Omdat wordt aangenomen dat de glooiing in het maaiveld kunstmatig is aangebracht met een onbekend ophoogmateriaal, is de hypothese gesteld dat de onderzoekslocatie plaatselijk verdacht is met betrekking tot de aanwezigheid van een heterogeen verdeelde verontreiniging met asbest.

Opmerking:

De sleufsilos op het achterterrein (noordoostzijde onderzoekslocatie) bevindt zich op de grens van het toekomstige bouwblok. Aan weerszijde van de sleufsilos worden de autobanden gedeponeerd, die gebruikt worden als ballast voor het afdekzeil van de sleufsilos. In eerste instantie zijn de zijkanten van de silos, waar de banden worden gedeponeerd, niet als bodembedreigend beschouwd wat in tegenstelling is met de mening van ODRU. Tussen opdrachtgever en gemeente is overeengekomen deze deellocatie op een later tijdstip alsnog te onderzoeken (zie hoofdstuk 6)

3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK

3.1 Algemeen

Verdeeld over de onderzoekslocatie met een oppervlakte van circa 15.000 m² zijn conform de NEN 5740 volgens de strategie voor een verdachte locatie met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging de volgende boringen verricht:

- 22 boringen tot 0,5 meter -mv
- 5 boringen tot 2,0 meter -mv
- 2 boringen tot 1,5 meter onder het grondwaterniveau en afgewerkt met peilbuis

Zeven boven- en twee ondergrondmengmonsters zijn geanalyseerd op de parameters van het standaard pakket voor grond vanuit de NEN 5740. Vijf bovengrondmengmonsters zijn tevens geanalyseerd op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen (OCB). Voor de berekening van de gestandaardiseerde meetwaarden zijn van de mengmonsters tevens de percentages aan lutum en organisch stof bepaald.

Peilbuis 18 is geplaatst ter plaatse van de bovengrondse tanklocatie. Alle grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaard pakket voor grondwater vanuit de NEN 5740.

Asbestonderzoek

Ter plaatse van een aantal boringen zijn asbestverdachte bijmengingen aangetroffen. Op basis hiervan zijn drie asbestinspectiegaten gegraven (G10, G18 en G19), analoog aan NEN 5707 / NEN 5898. In totaal zijn vijf mengmonsters geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest conform NEN5898

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het graven van de inspectiegaten het plaatsen van de peilbuis, het bemonsteren van de grond en van het grondwater en de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters, zijn uitgevoerd volgens de methoden zoals aangegeven in de relevante NPR- en NEN-normen zoals beschreven in de beoordelingsrichtlijn "*Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek*" [2]. De situering van de boringen is opgenomen in bijlage 3. Alle boorwerkzaamheden zijn op 28 april en 8 augustus 2021 met handkracht uitgevoerd. Het grondwater is op 28 augustus 2021 bemonsterd. De troebelheid (NTU), pH en de geleidbaarheid (Ec) van het grondwater zijn in het veld bepaald.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat VB-002. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer R. Reinders.

Toelichting op de uitvoering van het onderzoek:

Tijdens het veldwerk in mei, zijn door tijdsgebrek niet alle boringen gezet. Uit een tussenevaluatie met de opdrachtgever bleek er dat bij het bevoegd gezag nog onduidelijkheid bestond over de ligging van de woonbestemming ten opzichte van het bestaande bouwvlak. Derhalve is besloten eerst de beoordeling vanuit de gemeente af te wachten. Het werk is vervolgens in augustus afgerond.

In augustus is gebleken dat de onderzoekslocatie groter is dan wat in april was aangenomen. Hierdoor is de onderzoeksopzet aangepast met extra boringen.:

- De oorspronkelijke boringen 07 en 08 zijn in augustus herplaatst (boringen 07-2 en 08-2) vanwege de inmiddels overschreden conserveringstermijn voor chemische analyses;
- Boringen 101, 103 en 105 tot 0,5 meter –mv, boring 104 tot 2,0 meter –mv en peilbuis 102 tot 2,3 meter -mv betreffen extra boringen ten opzichte van de oorspronkelijke onderzoeksstrategie, uitgevoerd in augustus 2021;
- Uit de analyseresultaten van april is gebleken dat de grond ter plaatse van boring 06 (voormalige sloot) een sterk verhoogd gehalte aan koper bevat. De boringen 201 t/m 203 tot 1,0 meter –mv zijn uitgevoerd voor het aanvullend onderzoek / afperking van deze verontreiniging.

3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd door een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium. Voor de toegepaste analysemethoden wordt verwezen naar bijlage 5.

4.1 Bodem

De verontreinigingssituatie van de vaste bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten aan de achtergrond- en interventiewaarde. De streefwaarden voor grond zijn per 1 oktober 2008 vervangen door de achtergrondwaarden (AW2000), deze zijn vastgesteld in de Regeling bodemkwaliteit. De achtergrondwaarden zijn landelijk vastgesteld en worden in het Besluit bodemkwaliteit als volgt gedefinieerd:

Achtergrondwaarden: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

In gemeenten die beschikken over een bodemkwaliteitskaart kan bij een overschrijding van de achtergrondwaarde getoetst worden aan de P90-waarde. Deze geeft een regionaal vastgestelde verhoogde achtergrondwaarde aan.

Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. De streefwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de bodem aan.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de vaste bodem en het grondwater hebben voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een *“geval van ernstige bodemverontreiniging”* te spreken dient voor ten minste één stof het gemiddelde gehalte van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In bijzondere situaties, zoals bij volkstuinen en bij kruipruimten, kan reeds bij een geringere omvang en bij gehalten beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op grond van de daadwerkelijk optredende blootstelling aan de verontreiniging dient bekeken te worden of onaanvaardbare risico's voor mensen en/of ecosystemen optreden.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. De interpretatie van de onderzoeksresultaten en de noodzaak tot het uitvoeren van vervolgonderzoek hangen voor een belangrijk deel af van de aanleiding en doelstelling van het onderzoek en de 'gevoeligheid' van het gebruik en de bestemming van de locatie. Ook de onderzoeksinspanning van het vervolgonderzoek wordt voor een belangrijk deel

hierdoor bepaald. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid te bepalen.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organisch stofgehalte van de bodem. Bij de berekening van de gestandaardiseerde meetwaarden voor de vaste bodem is uitgegaan van gemeten lutum- en organisch stofgehaltenes. De gestandaardiseerde meetwaarden zijn bepaald met behulp van BoToVa. De gestandaardiseerde meetwaarden en de toetsing aan de achtergrond- en interventiewaarden zijn opgenomen in de BoToVa-toetsingstabellen.

Bij de interpretatie van de toetsingsresultaten is uitgegaan van de BodemIndex (BI)

$$\text{BodemIndex (BI)} = (\text{gestandaardiseerde meetwaarde} - \text{AW}) / (\text{IW} - \text{AW})$$

AW = achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater)

IW = interventiewaarde

BodemIndex < 0:	gestandaardiseerde meetwaarde < AW
BodemIndex = 0:	gestandaardiseerde meetwaarde = AW
0 < BodemIndex < 0,5:	gestandaardiseerde meetwaarde > AW maar < Tussenwaarde
BodemIndex = 0,5:	gestandaardiseerde meetwaarde = Tussenwaarde
0,5 < BodemIndex < 1:	gestandaardiseerde meetwaarde > Tussenwaarde maar < IW
BodemIndex = 1,0:	gestandaardiseerde meetwaarde = IW
BodemIndex > 1:	gestandaardiseerde meetwaarde > IW

NB:

De BodemIndex heeft geen wettelijk kader en heeft slechts de functie van hulpmiddel bij de interpretaties van de toetsingsresultaten. De Tussenwaarde heeft eveneens geen wettelijk kader, maar wordt veelal toegepast als een signaalwaarde om tot aanvullend onderzoek over te gaan

De BodemIndex per analyseresultaat is eveneens weergegeven in de BoToVa-tabellen.

4.2 Asbest in bodem

In de eerste stap wordt op basis van het verkennend onderzoek vastgesteld of er sprake is van een verdachte locatie en of de bodem asbestverdacht materiaal bevat. Indien dit wordt bevestigd, ontstaat hierdoor direct aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek om vast te stellen of sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging met asbest in de bodem indien de gemiddelde concentratie binnen een ruimtelijke eenheid hoger is dan de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. (gewogen). Het vaststellen van de gemiddelde gewogen asbestconcentratie is vastgesteld aan de hand van de NEN 5707 of NTA 5727. Opgemerkt wordt dat het volumecriterium voor een bodemverontreiniging met asbest niet van toepassing is bij het vaststellen van de ernst. Elke sterk met asbest verontreinigde bodem dient beschouwd te worden als een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op basis van het Milieuhygiënische saneringscriterium bodem, protocol asbest dat alleen van toepassing is indien er sprake is van een bodemverontreiniging met asbest in (water)bodem, grond en baggerspecie, waarbij asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. (gewogen), worden de locatiespecifieke risico's ingedeeld in twee categorieën: "géén onaanvaardbare risico's" en "onaanvaardbare risico's". De locatie valt in de categorie "géén onaanvaardbare risico's" als er geen kans op vezelemisatie is. Dit komt voor in situaties waarbij het bij het actuele gebruik niet mogelijk is om met de asbestbodemverontreiniging in contact te komen of als blijkt dat in dergelijke situaties nooit gehalten aan asbest in de lucht zullen voorkomen die het Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR) overschrijden. Dit betekent dat dan een beperkingenregistratie moet plaatsvinden. Het bevoegd gezag kan naast registratie aanvullend beheermaatregelen voorschrijven. De inhoud van de beheermaatregelen wordt door het bevoegd gezag bepaald. Als de inrichting of het gebruik van de locatie verandert, dienen de locatiespecifieke risico's opnieuw te worden beoordeeld.

De concentratie aan asbest in (water)bodem, grond of baggerspecie is bekend uit het uitgevoerde verkennend en/of nader onderzoek. De analyses moeten worden uitgevoerd conform de NEN 5707. Conform deze norm dient in de rapportage van de uitgevoerde analyses naast het onderscheid in amfibool en serpentijn asbest ook onderscheid te worden gemaakt in hechtgebonden en niet-hechtgebonden asbest. Dit laatstgenoemde onderscheid wordt gemaakt door het aangetroffen materiaal te vergelijken met referentiematerialen met bekende hechtgebondenheid. Uit praktijkmetingen is bekend dat er in het geval van een bodemverontreiniging met alleen hechtgebonden asbest in gehalten lager dan 1.000 mg/kg d.s. (gewogen), geen asbest in de lucht wordt aangetroffen boven de bepalingsondergrens. Om deze reden is het niet nodig verdere metingen te verrichten indien het gehalte aan hechtgebonden asbest minder dan 1.000 mg/kg d.s. (gewogen) bedraagt.

Er dienen spoedig saneringsmaatregelen te worden getroffen op dat deel van de locatie waar sprake is van onaanvaardbare risico's ten gevolge van de aanwezigheid van de bodemverontreiniging met asbest. Met "spoedig" wordt in dit kader bedoeld dat de sanering binnen 4 jaar na het afgeven van de beschikking ernst en spoed moet aanvangen. De consequenties van de risicobeoordeling conform het onderhavige "protocol asbest" worden door het bevoegd gezag vastgelegd in een beschikking "ernst en spoed". In paragraaf 5.2 van de Circulaire bodemsanering 2009, zijn aandachtspunten voor de inhoud van een dergelijke beschikking opgenomen.

Asbest in puin

Voor asbest in puin geldt een maximale samenstellingswaarde van 100 mg/kg d.s. (Regeling bodemkwaliteit, 13 december 2007). Het betreft een gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Het betreft hierbij puin waaraan niet opzettelijk asbest is toegevoegd, anders geldt een norm van 0 mg/kg d.s.

Berekening asbestconcentratie

Op basis van de bij de inspectie verzamelde materialen en de analyses van de verzamelmonsters kan aan de hand van de volgende formule uit de NEN 5707/5897 de asbestconcentratie per inspectiepunt worden bepaald.

$$C_{gr} = M \times \% / (V \times n \times E \times ds)$$

waarbij:

C_{gr} = asbestconcentratie fractie groter dan 16 millimeter

M = massa asbestverdacht materiaal in mg

% = gemiddeld % asbest in materiaal

V = volume gegraven inspectiegat

n = stortgewicht grond

E = inspectie efficiëntie

ds = droge stof gehalte bepaald doormiddel van veldmeting*

* op het analysecertificaten van Search staat bij de materiaal monsters eveneens een gehalte droge stof, dit is echter het droge stofgehalte van het materiaal en is voor deze calculatie niet relevant

Voor de totale asbestconcentratie (C_{tot}) dient het gehalte van de fractie groter dan 16 millimeter (C_{gr}) opgeteld te worden met de concentratie die door het laboratorium in de grondmonsters aangetroffen wordt (C_f).

5 RESULTATEN

5.1 Zintuiglijke waarnemingen

Voor de boorprofielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 4. De bodem is vanaf maaiveld tot een diepte variërend van 0,4 tot 2,6 meter –mv, opgebouwd uit klei. Hieronder is de bodem minimaal tot het diepste punt van de boringen, opgebouwd uit matig fijn zand en plaatselijk een kleilaag. Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk enkele bijzonderheden waargenomen die op een mogelijke bodemverontreiniging duiden. Hierbij is ook gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Per boring zijn deze samengevat in tabel 1.

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m –mv)	Traject (m –mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
02	0,50	0,00 – 0,30	Klei	zwak baksteenhoudend
04	2,50	0,00 – 0,30	Klei	sporen baksteen
06	3,20	0,00 – 0,30	Zand	sterk kolengruishoudend, matig metaalhoudend
		0,30 – 0,50	Zand	matig kolengruishoudend, zwak metaalhoudend
		0,50 – 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend
		1,00 – 1,60	Klei	zwak baksteenhoudend
07	0,60	0,12 – 0,60		broken baksteen, zwak plastichoudend, zwak grindhoudend, sterk zandhoudend, zwak kleihoudend, sporen asbest
07-2	0,50	0,00 – 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis
08	0,44	0,09 – 0,20		zwak grindhoudend, sterk zandhoudend, zwak kleihoudend, matig baksteenhoudend, matig leisteenhoudend
		0,20 – 0,44	Klei	zwak baksteenhoudend
08-2	0,50	0,00 – 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, zwak metselpuinhoudend
09	0,50	0,11 – 0,50		zwak grindhoudend, sterk zandhoudend, zwak kleihoudend, baksteen, zwak asbesthoudend, matige teergeur
10	0,50	0,00 – 0,25	Klei	sporen baksteen, sporen metselpuin, sporen glas
12	0,55	0,05 – 0,30	Klei	sterk baksteenhoudend
13	0,50	0,11 – 0,50		sterk zandhoudend, broken baksteen, broken baksteen, broken asfalt
14	0,50	0,17 – 0,50	Zand	broken asfalt, broken baksteen,, matig houthoudend, zwak metaalhoudend, matig betonhoudend
15	2,00	0,15 – 0,50	Zand	broken asfalt, broken baksteen, zwak plastichoudend, broken beton
17	0,50	0,00 – 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
18	4,00	0,00 – 0,40	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend
		0,40 – 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend
19	0,50	0,00 – 0,30	Klei	sporen metselpuin
		0,30 – 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
20	0,50	0,20 – 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
22	2,00	0,15 – 0,50	Klei	sporen baksteen
24	0,50	0,00 – 0,30	Klei	sporen baksteen
101	0,50	0,00 – 0,50	Klei	sterk baksteenhoudend, zwak asfalthoudend
102	2,80	0,00 – 0,60	Klei	matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend
103	2,00	0,13 – 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
105	0,70	0,11 – 0,23		sterk asfalthoudend,
nader onderzoek boring 06 (vm sloot)				
201	1,90	0,00 – 0,30	Zand	matig metaalhoudend, matig kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,30 – 0,70	Zand	matig kolengruishoudend, zwak metaalhoudend, zwak baksteenhoudend
		1,00 – 1,60	Klei	zwak baksteenhoudend
202	1,00	0,00 – 0,60	Klei	zwak baksteenhoudend
203	1,00	0,00 – 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend

De grondwaterstand bevond zich tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden op een diepte van circa 1,60 meter –mv.

5.2 Analyseresultaten en bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 5; de analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in de tabellen 2 en 3.

Tabel 2: Toetsingsresultaten grond met bodemindex

monster	deel monsters	traject m-mv	bijmengingen	>achtergrondwaarde	>interventiewaarde
MM1	02 10	0,00 – 0,30 0,00 – 0,25	baksteen	Kobalt (0,03) Nikkel (0,26) Cadmium (-) Lood (-) PAK (0,33)	-
MM2	06 06	0,00 – 0,30 0,30 – 0,50	kolengruis, metaal	Kobalt (-) Cadmium (0,04) Lood (0,77) PAK (0,26)	Koper (5,72) Zink (1,9)
MM3	23 25 26	0,00 – 0,30 0,00 – 0,30 0,00 – 0,30	sporen bak- steen	Koper (0,15) Zink (-) Kwik (-) Lood (0,02) PAK (0,06) DDE (som) (0,12)	-
MM4	101 102 103	0,00 – 0,50 0,00 – 0,50 0,13 – 0,50	baksteen, as- falt, kolengruis	Minerale olie (0,07) Zink (0,04) Kwik (0,01) Lood (0,02) PAK (0,28) DDE (som) (0,07)	-
MM6	14 15	0,17 – 0,50 0,15 – 0,50	baksteen, be- ton, asfalt,	PCB (0,31) Minerale olie (0,93)	PAK 10 VROM (4,23)
MM5	07-2 08-2	0,00 – 0,50 0,00 – 0,50	baksteen, ko- lengruis	Minerale olie (-) Koper (0,19) Zink (0,13) Lood (0,1) PAK (0,3)	-
12	12	(0,05 – 0,30)	sterk baksteen	PCB (0,02) Minerale olie (0,06) Nikkel (0,59) Koper (0,1) Zink (0,16) Molybdeen (0,01) Kwik (-) Lood (0,08) PAK (0,29)	-
MM7	01 15 16	0,40 – 0,90 1,10 – 1,50 1,00 – 1,50	-	-	-
MM8	102 102 103 103 22 22	0,60 – 1,00 1,00 – 1,50 0,50 – 1,00 1,00 – 1,50 0,50 – 1,00 1,20 – 1,50	-	Nikkel (0,13)	-
nader onderzoek boring 06					
201	201	0,70 – 1,00		-	-
202	202	0,00 – 0,50		Zink (-)	-
203	203	0,00 – 0,50		Koper (0,52) Zink (0,26)	-

Tabel 3: Resultaten asbestconcentratie fijne fractie

mengmonster	deelmonster(s)	concentratie	fractie	hechtgebonden
G18	18	< 0,5 mg/kg d.s.	nvt	nvt
G19	19	< 0,6 mg/kg d.s.	nvt	nvt
MMA2	08 en 13	< 0,2 mg/kg d.s.	nvt	nvt
MMA3	14 en 15	< 0,6 mg/kg d.s.	nvt	nvt
MMA6	104 en 105	< 0,4 mg/kg d.s.	nvt	nvt

Tabel 4: Toetsingsresultaten grondwater met bodemindex

monster	filterstelling m-mv	pH	Ec in $\mu\text{S/cm}$	troebelheid (NTU)	>streefwaarde	>interventiewaarde
06-1-1	2,20 – 3,20	6,9	933	2,74	Barium (0,40)	-
18-1-1	3,00 – 4,00	6,9	788	5,83	Barium (0,43)	-
102-1-1	1,80 – 2,80	6,7	765	8,85	Barium (0,38)	-

* De pH en de Ec hebben, voor deze regio, normale waarden.

** Verondersteld wordt dat het water in de bodem van nature een troebelheid van 0 – 10 NTU heeft. Een troebelheid hoger dan 10 NTU is niet bezwaarlijk maar kan bij de interpretatie van de analyseresultaten worden gebruikt. Een verhoogde NTU kan leiden tot een overschatting van organische parameters en zware metalen. Aangezien maximaal licht verhoogde gehalten (aan anorganische parameters) zijn aangetoond, en de NTU van 10 geen normatieve grens is, bestaat geen aanleiding het grondwater opnieuw te bemonsteren.

5.3 Interpretatie

Grond

Uit de resultaten blijkt dat in boring 06 nabij de voormalige sloot in de bovengrond, sterke verontreinigingen met koper en zink zijn gemeten. Daarnaast zijn de parameters voor lood, PAK, cadmium en kobalt verhoogd boven de achtergrondwaarde. Uit de analyseresultaten van de afperkende boringen blijkt dat ter plaatse van boring 203 het gehalte aan koper en zink verhoogd boven de achtergrondwaarde is gemeten en in de boring 202 is een zeer licht verhoogd zinkgehalte aangetoond. Boring 202 staat in de lijn van waar de sloot zou hebben gelegen. Omdat de bodemopbouw ter plaatse van boring 203 niet noemenswaardig afwijkt van boring 201 waar geen verontreiniging in is aangetroffen, kan het sterk verhoogde koper- en zinkgehalte niet eenduidig aan de voormalige sloot worden gerelateerd. De werkelijke oorzaak of bron van de verontreiniging is niet eenduidig bekend geworden. De verontreiniging in de bovengrond bij boring 06 is voldoende afgeperkt, de geschatte hoeveelheid verontreinigde grond bedraagt minder dan 25 m³, waardoor nader onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

In MM6 is een sterke verontreiniging PAK gemeten, daarnaast is minerale olie en PCB boven de achtergrondwaarde gemeten, de verontreiniging hangt zeer waarschijnlijk samen met de lokale bijmengingen met asfalt en is daarom niet uitgesplitst of verder onderzocht.

In de bovengrond zijn heterogeen verdeeld vooral lichte verontreinigingen gemeten aan verschillende zware metalen en PAK. Plaatselijk is er ook een licht verhoogd gehalte aan PCB gemeten. Verdeeld over de locatie zijn licht verhoogde gehalten aan DDE aangetoond in de bovengrond.

In geen van de monsters is asbest boven de detectiegrens aangetoond.



Grondwater

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 06, 18 en 102 is een licht verhoogd gehalte aan barium aangetoond. Licht verhoogde gehalten aan barium kunnen van nature in het grondwater voorkomen en duiden niet op een noemenswaardige verontreiniging. Omdat voor de aanwezigheid van het licht verhoogde gehalte aan barium in het grondwater geen antropogene bron/oorzaak gevonden is, wordt het barium niet als een verontreiniging beschouwd.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Rijnseweg 3 te Odijk, kadastraal bekend als gemeente Bunnik, sectie E, nummer 1226, blijkt het volgende:

- De bovengrond van de onderzoekslocatie bevat licht verhoogde gehalten aan DDE, die kunnen worden gerelateerd aan het voormalige gebruik van bestrijdingsmiddelen;
- Ter plaatse van de uitpandige tanklocatie is zintuiglijk noch analytische een verontreiniging met minerale olie waargenomen;
- Voor de glooiing in het terrein is gebruik gemaakt van grond, waarin bijmengingen met baksteen, kolengruis, plastics en/of asfaltresten voorkomen. De herkomst van het materiaal is niet bekend geworden. De deelmonsters waarin asfaltresten voorkomen bevatten een sterk verhoogd gehalte aan PAK en licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PCB. Dit duidt op restanten van teerhoudend asfalt. De laag met bijmengingen waarin geen asfaltresten, maar wel overige bijmengingen zijn waargenomen is licht verontreinigd met voornamelijk zware metalen en incidenteel ook met PAK en/of minerale olie. De betreffende laag is niet verontreinigd met asbest.
- De ondergrond en het grondwater zijn niet noemenswaardig verontreinigd.

Op basis van deze resultaten kan de hypothese, zoals verwoord in paragraaf 2.4, in principe deels worden aanvaard:

- De opgebrachte laag waarin bijmengingen voorkomen is in het algemeen licht verontreinigd, maar bevat door restanten van teerhoudend asfalt indicenteel ook sterk verhoogde gehalten. De laag is echter niet verontreinigd met asbest.
- De bovengrond is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (DDE)
- De tanklocatie is niet verontreinigd met olieproducten
- De deellocatie waar banden worden gedeponeerd (ballast sleufsilo) is nog niet volledig onderzocht. Onderzoek zal plaatsvinden in combinatie met de aanpak van onderstaande spots, maar in ieder geval voordat een omgevingsvergunning voor de nieuwbouw kan worden afgegeven. De bodem ter plaatse van deze deellocatie mag niet worden geroerd voordat de bodemkwaliteit is bepaald door middel van het onderzoek en dient tenminste tot aan dat moment beschouwd te worden als een verontreinigde deellocatie..

De uitvoering van een aanvullend of nader onderzoek is, ons inziens, niet zinvol. Tegen voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie zijn, ons inziens, geen zwaarwegende milieuhygiënische bezwaren aan te voeren. Geadviseerd wordt echter om de bekende lokale spot met verhoogde gehalten aan koper en zink, alsmede de bekende lokale spot met verhoogde gehalten aan PAK te saneren. Omdat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, bestaat hiertoe geen saneringsplicht vanuit de Wet bodembescherming. De sanering heeft als doel de locatie vanuit milieukundig oogpunt geschikt te maken voor de beoogde woonbestemming.

Eventueel vrijkomende grond mag op de locatie worden hergebruikt. Indien grond van de locatie afgevoerd dient te worden, is de Regeling bodemkwaliteit van toepassing:

- Op basis van dit rapport is de grond binnen het gebied van dezelfde bodemkwaliteitskaart herbruikbaar;
- Vrijkomende grond die elders wordt hergebruikt, dient voorafgaand aan de toepassing als een partij gekeurd te worden conform het BRL SIKB 1000 VKB protocol 1001;
- Afvoer van de vrijkomende grond naar een erkende grondbank of verwerker is op basis van dit rapport eveneens mogelijk.

Voor de afvoer van de grond naar elders zal een aanvullend onderzoek naar het voorkomen van PFAS noodzakelijk kunnen zijn.

Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

Alhoewel het onderzoek met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen is uitgevoerd dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses wordt uitgevoerd. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.

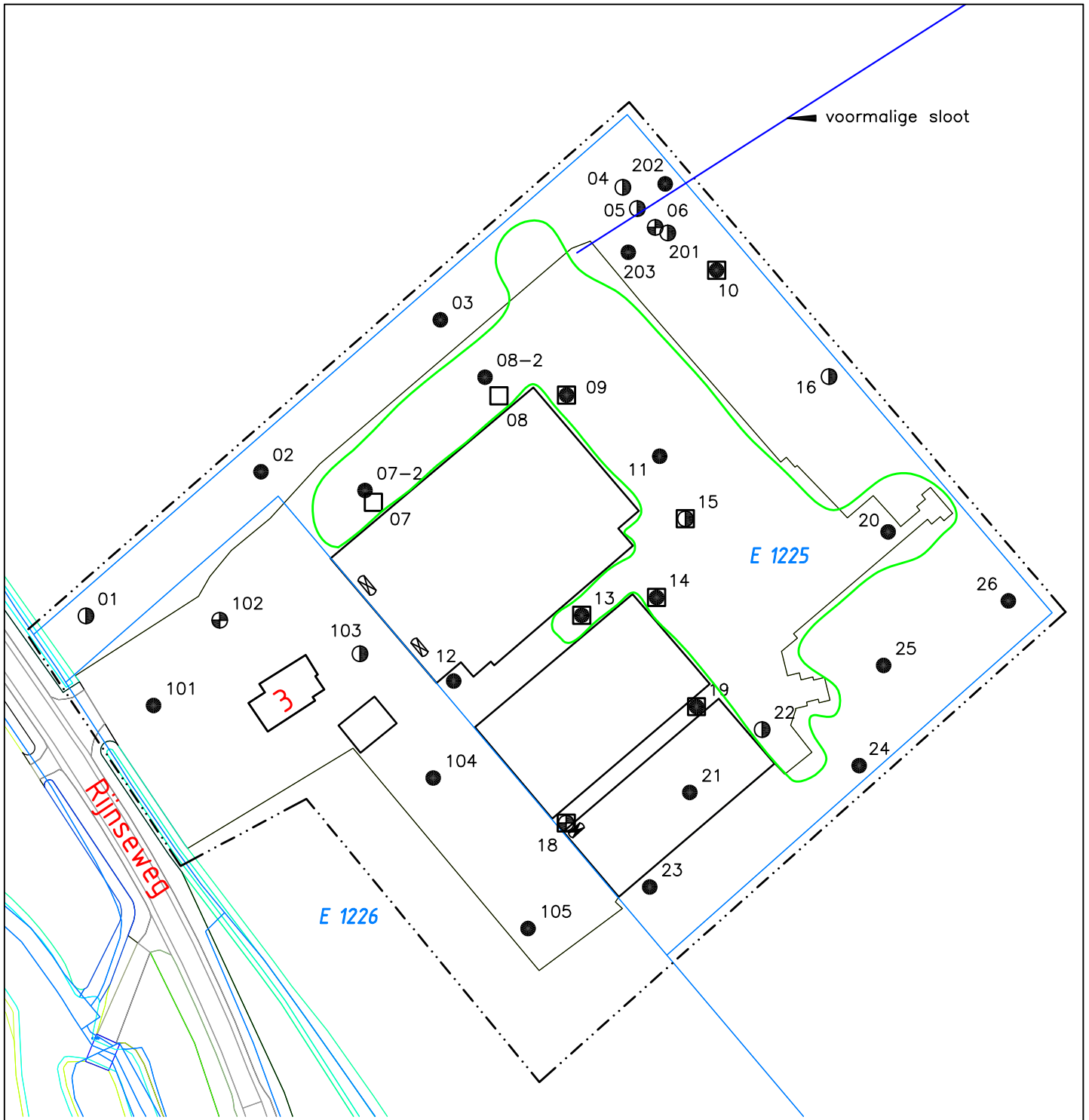
Bijlage 1



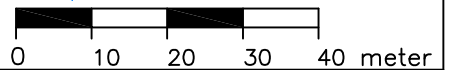
<p>BEBOUWING</p> <p>a b </p> <p>b gebouwen</p> <p>c d </p> <p>c hoogbouw</p> <p>d kas</p>	<p>WEGEN</p> <p> autosnelweg</p> <p> hoofdweg met gescheiden rijbanen</p> <p> hoofdweg</p> <p> regionale weg met gescheiden rijbanen</p> <p> regionale weg</p> <p> lokale weg met gescheiden rijbanen</p> <p> lokale weg</p> <p> weg met losse of slechte verharding</p> <p> onverharde weg</p> <p> straat/overige weg</p> <p> voetgangersgebied</p> <p> fietspad</p> <p> pad, voetpad</p> <p> weg in aanleg</p> <p> viaduct</p> <p> aquaduct</p> <p> tunnel</p> <p> vaste brug</p> <p> beweegbare brug</p> <p> brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor</p> <p>spoorweg: meersporig</p> <p>a b </p> <p>a station b spoorweg in tunnel</p> <p>tramweg</p> <p>a b </p> <p>a sneltram b sneltramhalte</p> <p>a b </p> <p>a metro bovengronds</p> <p>b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m</p> <p>waterloop: 3-6 m breed</p> <p>waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a b </p> <p>a schutsluis b stuwen</p> <p>c koedam</p> <p>a b </p> <p>a duiker b grondduiker</p> <p>c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>a grasland met sloten</p> <p>b akkerland met greppels</p> <p>c boomgaard</p> <p>d fruitkwekerij</p> <p>e boomkwekerij</p> <p>f grasland met populierenopstand</p> <p>g loofbos</p> <p>h naaldbos</p> <p>i gemengd bos</p> <p>j griend</p> <p>k heide</p> <p>l zand</p> <p>m drastand, moeras</p> <p>n rietland</p> <p>o dodenakker, begraafplaats</p> <p>p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw</p> <p>b toren, hoge koepel</p> <p>c religieus gebouw met toren</p> <p>d markant object</p> <p>e watertoren</p> <p>f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis</p> <p>b postkantoor</p> <p>c politiebureau</p> <p>d wegwijzer</p> <p>a kapel</p> <p>b kruis</p> <p>c vlampijp</p> <p>d telescoop</p> <p>a windmolen</p> <p>b waterradmolen</p> <p>c windmotor</p> <p>d windturbine</p> <p>a oliepominstallatie</p> <p>b seinmast</p> <p>c zendmast</p> <p>a hunebed</p> <p>b monument</p> <p>c gemaal</p> <p>a kampeerterrin</p> <p>b sportcomplex</p> <p>c ziekenhuis</p> <p>a paal b grenspunt c boom</p> <p> schietbaan</p> <p> afrastering</p> <p> hoogspanningsleiding met mast</p> <p> muur</p> <p> geluidswering</p>
--	--	---	--

Bijlage 2

Bijlage 3



LEGENDA



Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)
- ◐ Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter – mv)
- ⊕ Boring met peilbuis
- Inspectiegat t.b.v asbestonderzoek
- Ophooglaag
- ⊞ voormalige tank
- ⊞ Bovengrondse tank in lekbak
- 19 Huisnummer
- Bebauwing
- - - Onderzoeklocatie
- Kadastrale grens
- C 4069 Perceelsnummer



Tekening : 22.N215753.002	Schaal : 1:1000	Gemeente: –
Datum : 12-08-2022	Getekend: KV/MV	Sectie: –
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A4	Perceelsnr.: –

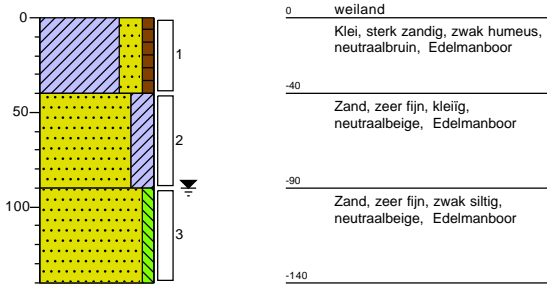


Projectcode : N215753
Adres : Rijnseweg 3 Odijk

Bijlage 4

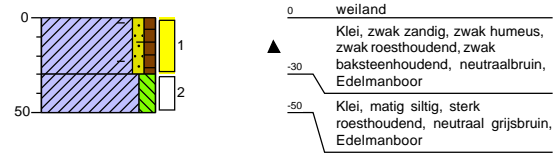
Boring: 01

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 27-8-2021
GWS: 90



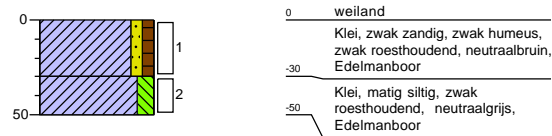
Boring: 02

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021



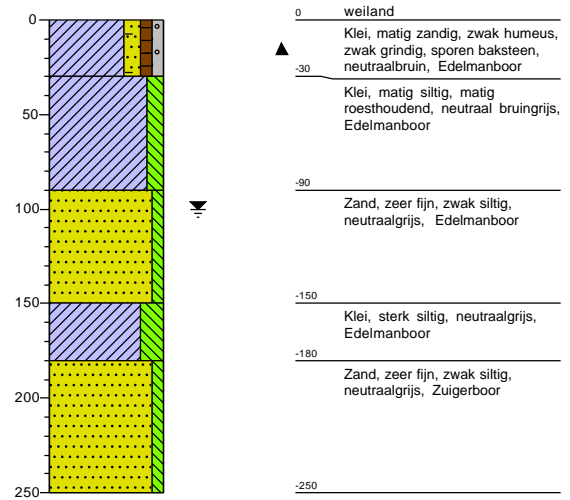
Boring: 03

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021



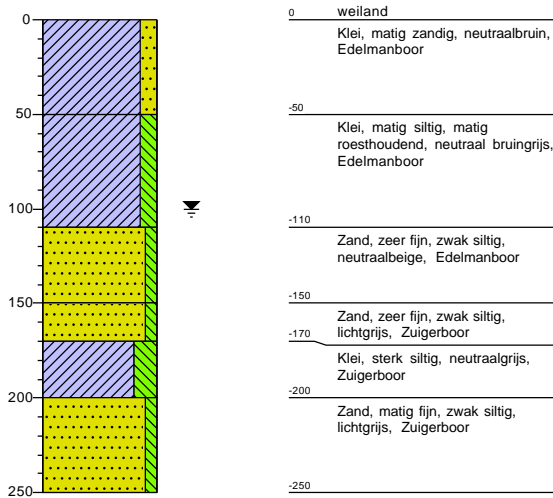
Boring: 04

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021
GWS: 100



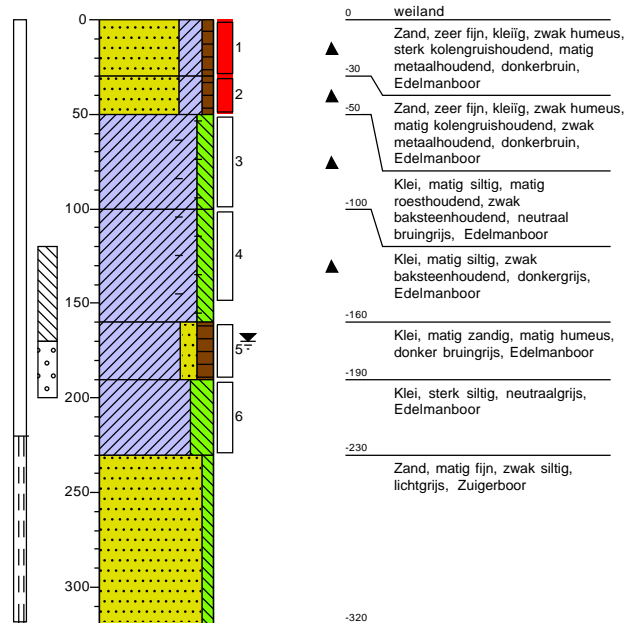
Boring: 05

Boormeester: Robert Reinders
 Datum: 28-4-2021
 GWS: 100



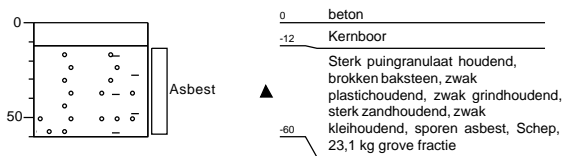
Boring: 06

Boormeester: Robert Reinders
 Datum: 28-4-2021
 GWS: 170



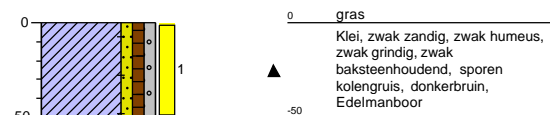
Boring: 07

Boormeester: Robert Reinders
 Datum: 26-8-2021



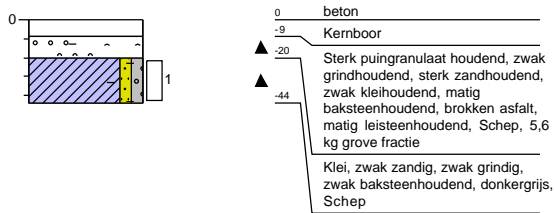
Boring: 07-2

Boormeester: Robert Reinders
 Datum: 27-8-2021



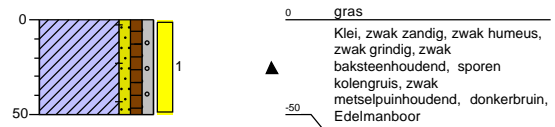
Boring: 08

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 26-8-2021



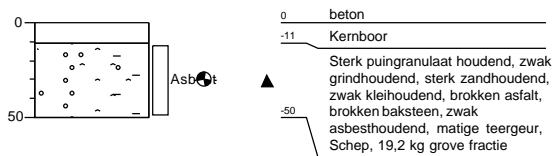
Boring: 08-2

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 27-8-2021



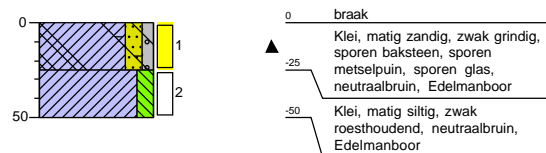
Boring: 09

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 26-8-2021



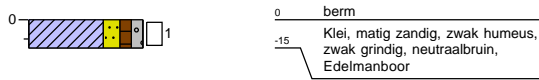
Boring: 10

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021



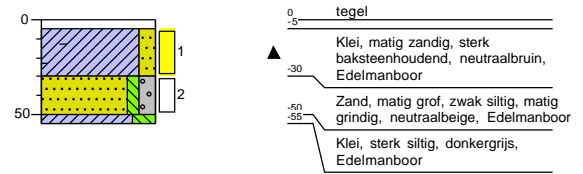
Boring: 11

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 27-8-2021



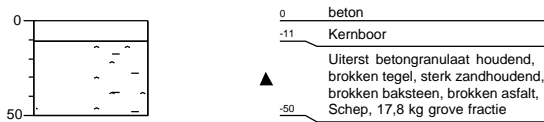
Boring: 12

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021



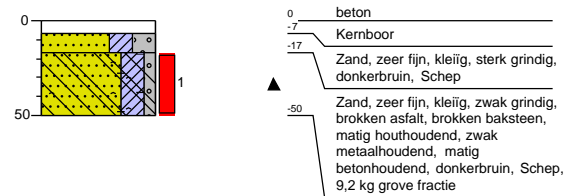
Boring: 13

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 26-8-2021



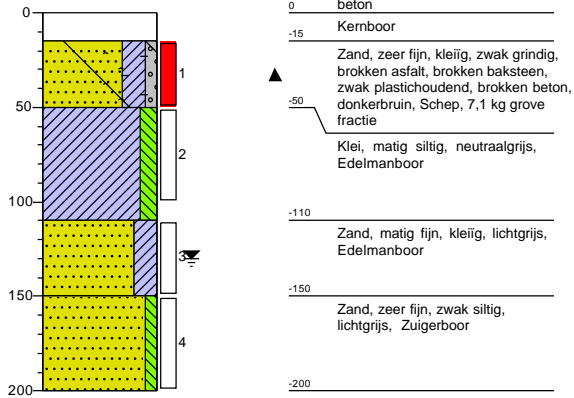
Boring: 14

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 26-8-2021



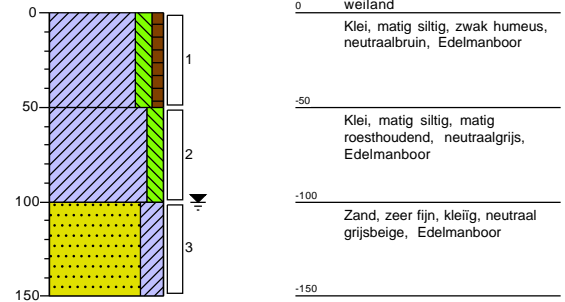
Boring: 15

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 26-8-2021
GWS: 130



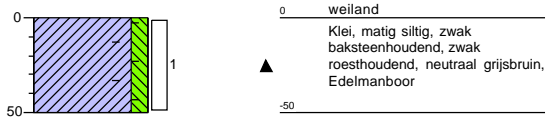
Boring: 16

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 27-8-2021
GWS: 100



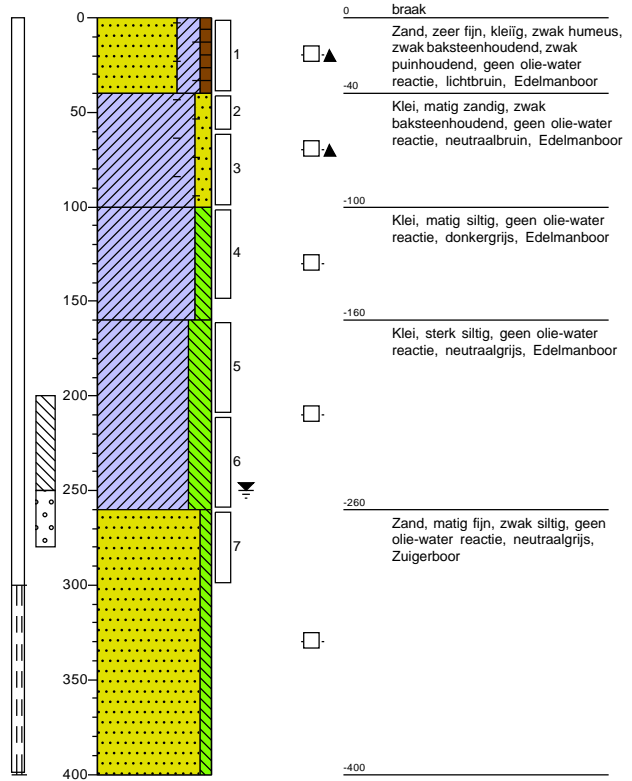
Boring: 17

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 27-8-2021



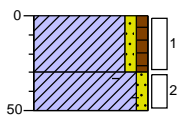
Boring: 18

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021
GWS: 250



Boring: 19

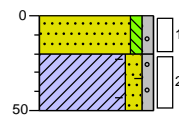
Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021



0 braak
▲ Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen metselpuin, donkerbruin, Edelmanboor
-30
▲ Klei, zwak zandig, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 20

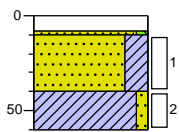
Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
-20
▲ Klei, matig zandig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 21

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021

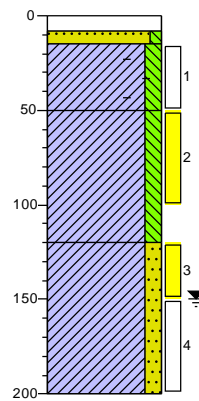


0	klinker
-10	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-40	Zand, zeer fijn, kleiig, lichtgrijs, Edelmanboor
-60	Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 22

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 27-8-2021

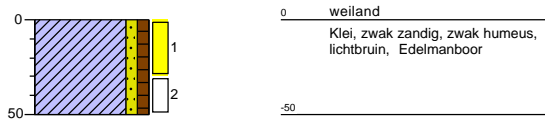
GWS: 150



0	klinker
-8	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-15	Klei, matig siltig, sporen baksteen, donkergrijs, Edelmanboor
-50	Klei, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-120	Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200	

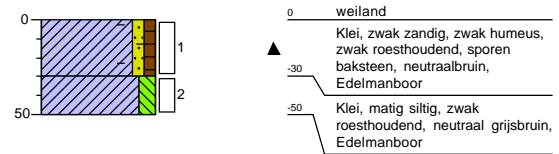
Boring: 23

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021



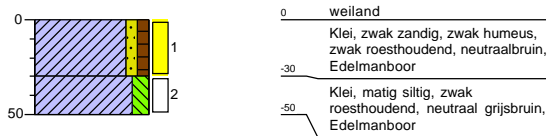
Boring: 24

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021



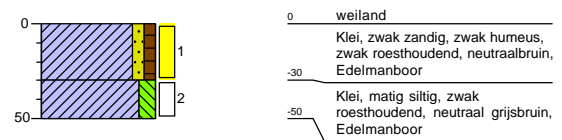
Boring: 25

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021



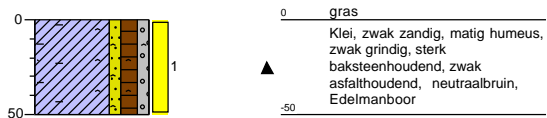
Boring: 26

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 28-4-2021



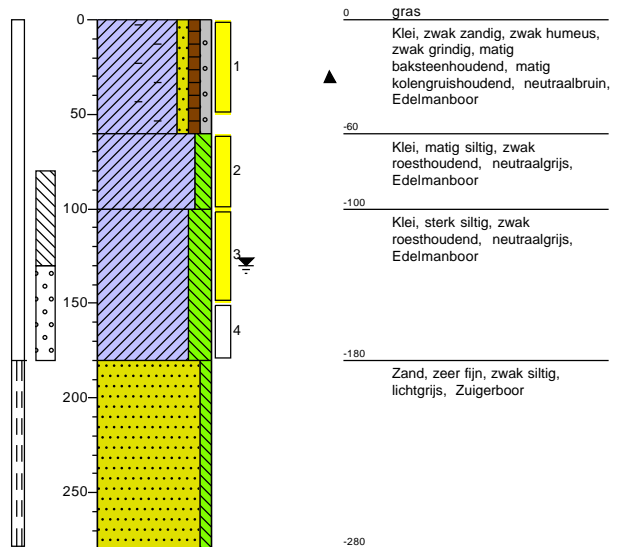
Boring: 101

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 27-8-2021



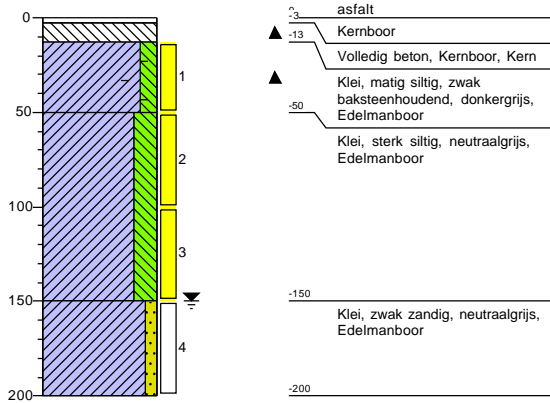
Boring: 102

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 26-8-2021
GWS: 130



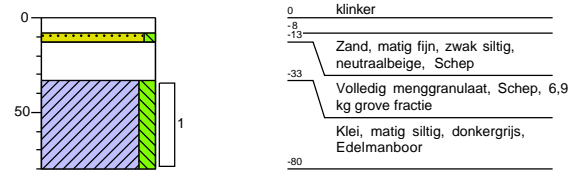
Boring: 103

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 26-8-2021
GWS: 150



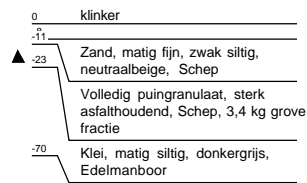
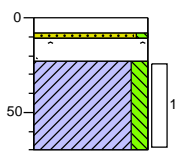
Boring: 104

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 27-8-2021



Boring: 105

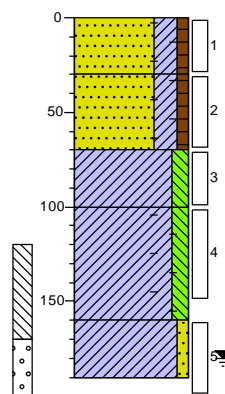
Boormeester: Robert Reinders
Datum: 27-8-2021



Boring: 201

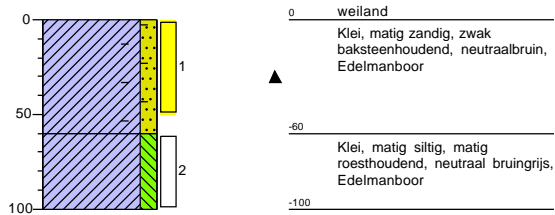
Boormeester: Robert Reinders
Datum: 3-9-2021

GWS: 180



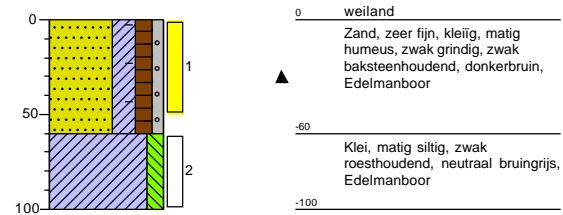
Boring: 202

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 3-9-2021



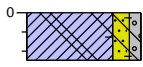
Boring: 203

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 3-9-2021



Boring: G10

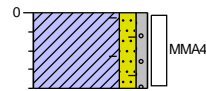
Boormeester: Robert Reinders
Datum: 26-8-2021



0 braak
▲
-25
Klei, matig zandig, zwak grindig,
sporen baksteen, sporen glas,
sporen kolengruis, donkerbruin,
Schep

Boring: G18

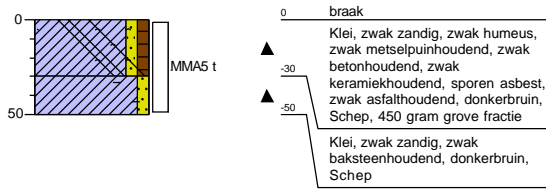
Boormeester: Robert Reinders
Datum: 26-8-2021



0 braak
▲
-40
Klei, matig zandig, zwak grindig,
zwak baksteenhoudend, zwak
puinhoudend, zwak
metsepuinhoudend, zwak
roesthoudend, neutraalbruin, Schep,
270 gram grove fractie

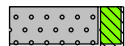
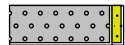
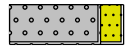
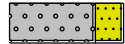
Boring: G19

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 26-8-2021


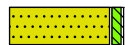
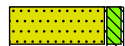
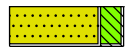



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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



veen

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


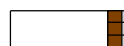
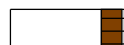

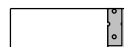

klei

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


leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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






BoToVa Wbb (T12, T13)

-  <=WO, <=IND, <=I
-  <=T
-  >I





geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

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

p.i.d.-waarde

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

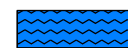
monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand

-  slib

-  water

Bijlage 5



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Hans van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 06-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021071812/1
Uw project/verslagnummer	N215753
Uw projectnaam	Rijnseweg 3 Odijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Apr-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 N215753
 Uw projectnaam Rijnseweg 3 Odijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021071812/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2021
 Datum einde analyse 06-May-2021
 Rapportagedatum 06-May-2021/12:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.8	82.4	79.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	5.5	7.1
Gloeirest	% (m/m) ds	94	94	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.5	7.6	19.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	290	800	140
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.83	0.45
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	7.0	8.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	32	570	53
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.073	0.092	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	17	27
S Lood (Pb)	mg/kg ds	45	310	55
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	720	120
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	14	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	41	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	19	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.9	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	86	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	02 (0-30) 10 (0-25)	Grond (AS3000)	12024041
2	06 (0-30) 06 (30-50)	Grond (AS3000)	12024042
3	23 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30)	Grond (AS3000)	12024043

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: RS 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N215753
 Uw projectnaam Rijnseweg 3 Odijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021071812/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2021
 Datum einde analyse 06-May-2021
 Rapportagedatum 06-May-2021/12:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		0.0022
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.026		0.015
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		0.0015
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.022		0.26
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		0.0096
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.012		0.016
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012		0.025
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023		0.26
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027		0.017
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.062		0.31
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.073		0.32

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	02 (0-30) 10 (0-25)	Grond (AS3000)	12024041
2	06 (0-30) 06 (30-50)	Grond (AS3000)	12024042
3	23 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30)	Grond (AS3000)	12024043

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	N215753	Certificaatnummer/Versie	2021071812/1
Uw projectnaam	Rijnseweg 3 Odijk	Startdatum analyse	29-Apr-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2021/12:41
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.074		0.32
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.8	0.96	0.84
S Anthraceen	mg/kg ds	0.53	0.41	0.34
S Fluorantheen	mg/kg ds	4.0	3.0	0.92
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.0	1.8	0.45
S Chryseen	mg/kg ds	1.5	1.4	0.43
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.80	0.79	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5	1.5	0.31
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.94	0.81	0.19
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.0	0.96	0.22
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	12	3.9

Nr. Uw monsteromschrijving

1	02 (0-30) 10 (0-25)
2	06 (0-30) 06 (30-50)
3	23 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12024041
Grond (AS3000)	12024042
Grond (AS3000)	12024043

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. 2021071812/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12024041		02 (0-30)	10 (0-25)		
0538732686	10	0	25	28-Apr-2021	1
0538732711	02	0	30	28-Apr-2021	1
12024042		06 (0-30)	06 (30-50)		
0538732600	06	0	30	28-Apr-2021	1
0538732596	06	30	50	28-Apr-2021	2
12024043		23 (0-30)	25 (0-30) 26 (0-30)		
0538732527	26	0	30	28-Apr-2021	1
0538732699	25	0	30	28-Apr-2021	1
0538732532	23	0	30	28-Apr-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 2021071812/1**

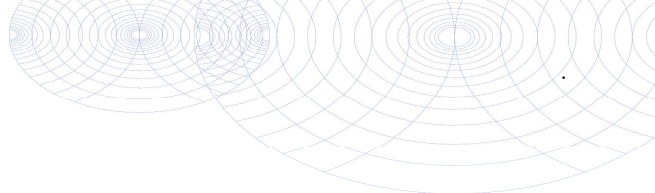
Pagina 1/1

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 2021071812/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

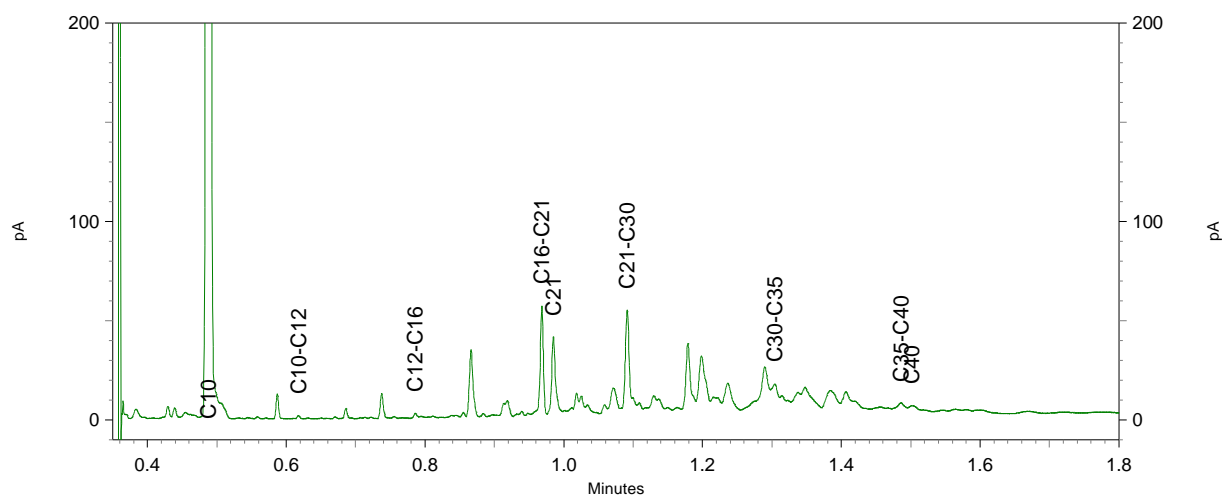
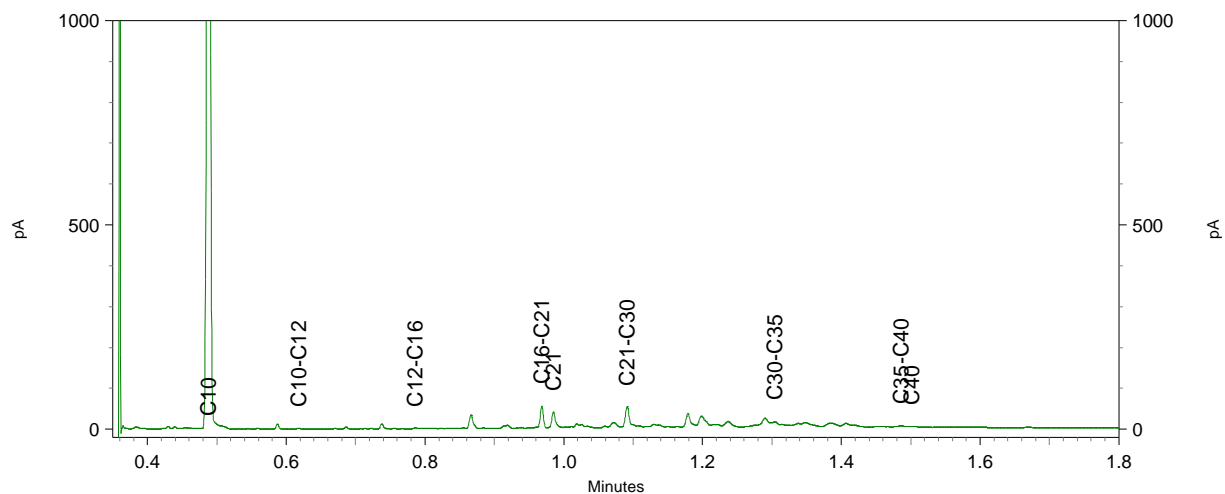
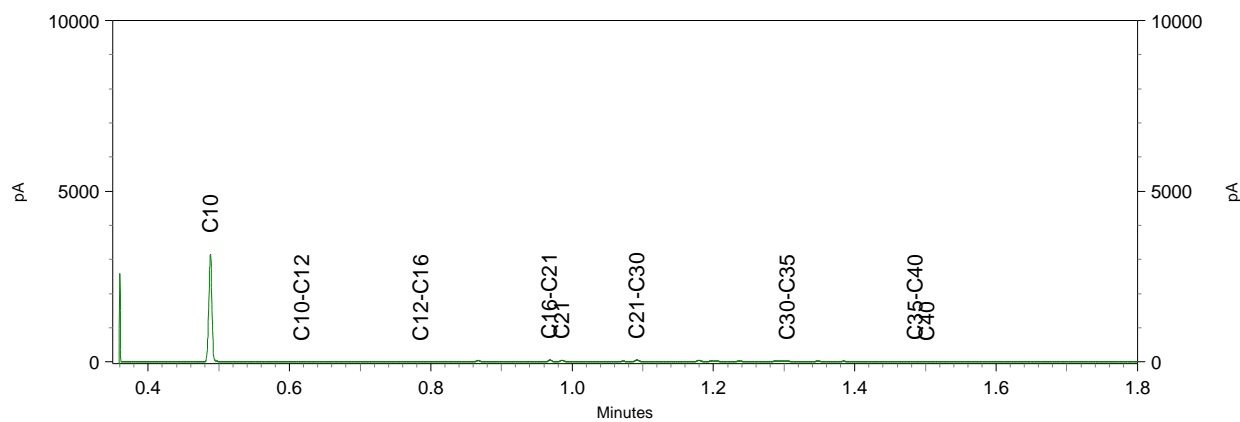
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12024041

Certificate no.: 2021071812

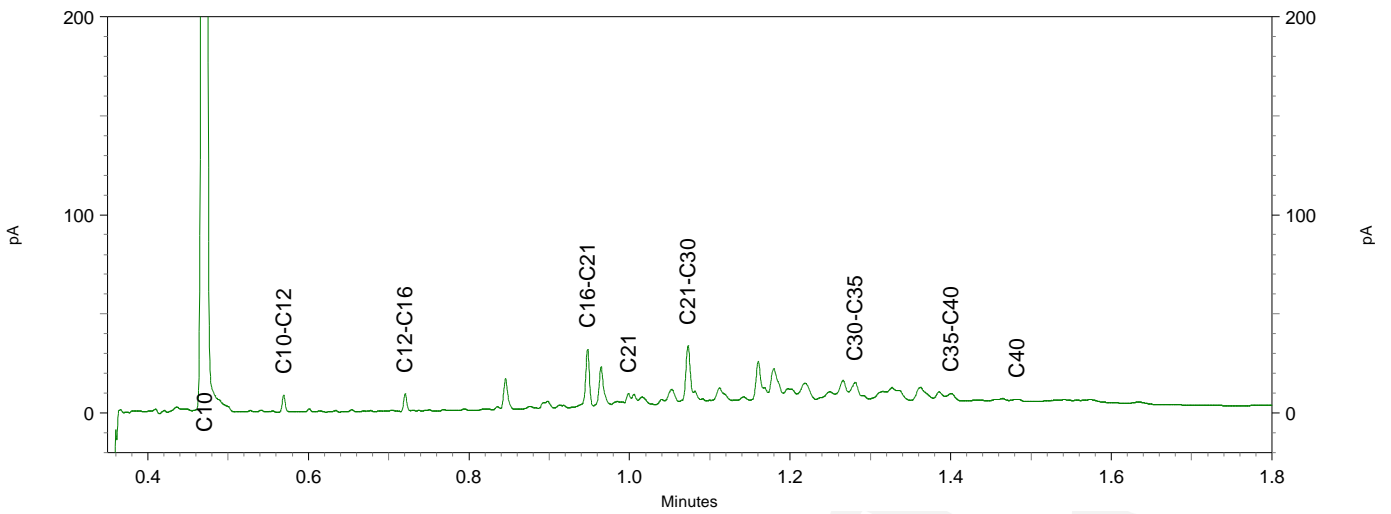
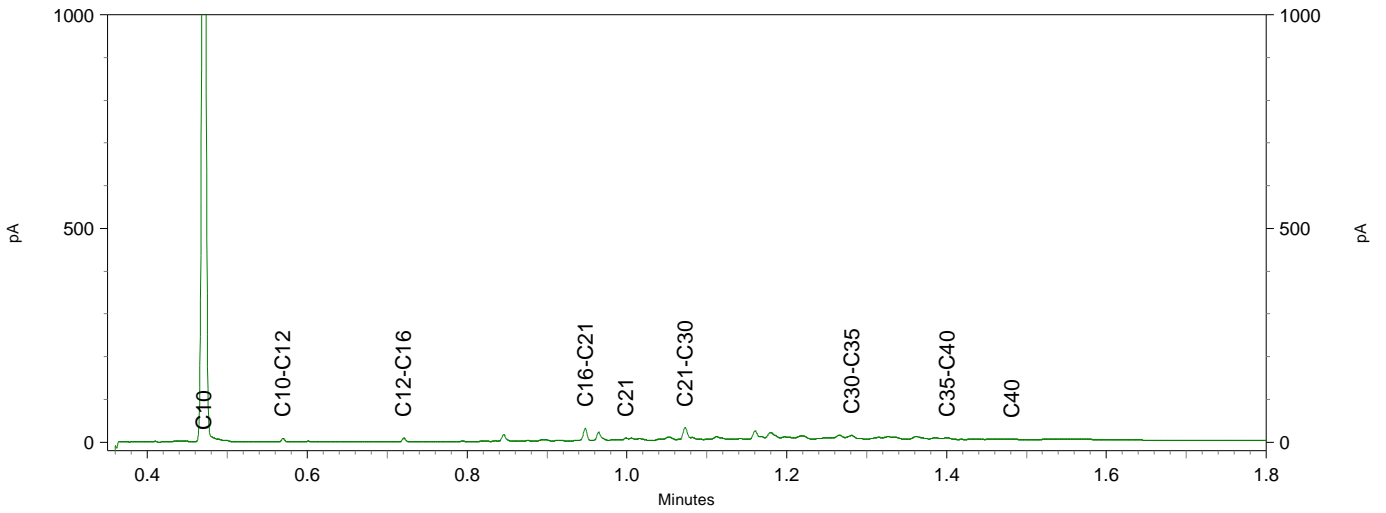
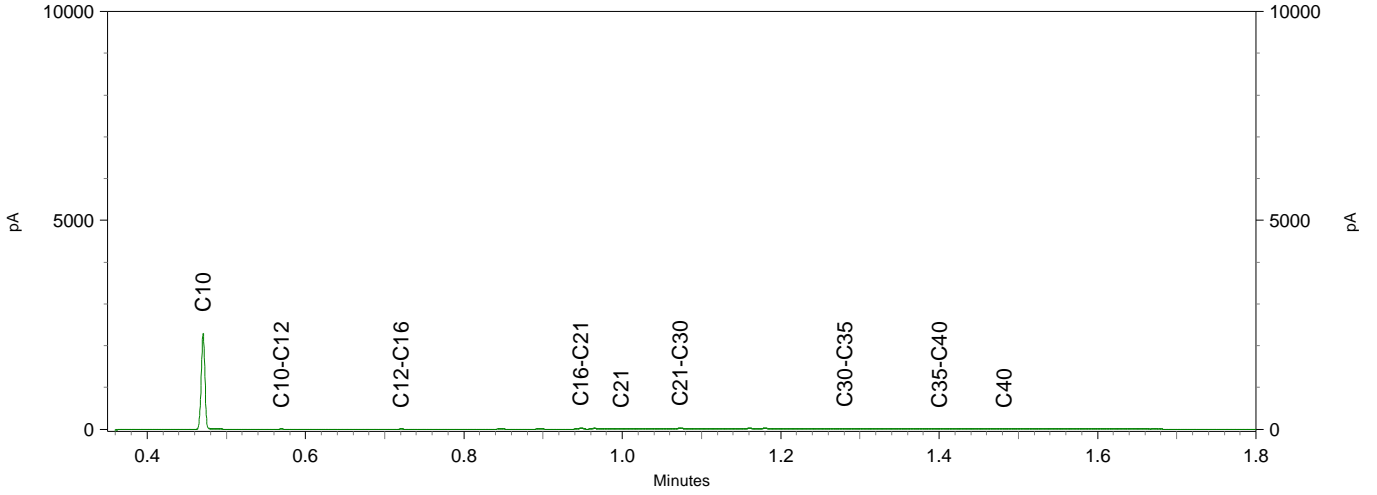
Sample description.: 02 (0-30) 10 (0-25)

V



Sample ID.: 12024042
 Certificate no.:2021071812
 Sample description.: 06 (0-30) 06 (30-50)

V





NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Hans van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 10-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021142956/1
Uw project/verslagnummer	N215753
Uw projectnaam	Rijnseweg 3 Odijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Aug-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 analyscertificaat 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	N215753	Certificaatnummer/Versie	2021142956/1
Uw projectnaam	Rijnseweg 3 Odijk	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Sep-2021/14:54
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.6	83.0	89.2	79.4	72.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	4.8	1.6	<0.7	4.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	98	99	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.1	7.0	4.4	4.2	18.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	62	47	25	160
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.33	<0.20	<0.20	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.5	4.2	<3.0	4.0	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	42	10	<5.0	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.39	0.11	0.062	<0.050	0.063
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	11	7.7	11	35
S Lood (Pb)	mg/kg ds	46	72	24	<10	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	120	44	<20	69
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	31	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19	14	260	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	86	46	430	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	62	29	170	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	9.5	58	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	100	930	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101 (0-50) 102 (0-50) 103 (13-50)	Grond (AS3000)	12257863
2	07-2 (0-50) 08-2 (0-50)	Grond (AS3000)	12257864
3	14 (17-50) 15 (15-50)	Grond (AS3000)	12257865
4	01 (40-90) 15 (110-150) 16 (100-150)	Grond (AS3000)	12257866
5	22 (50-100) 22 (120-150) 102 (60-100) 102 (100-150) 103 (50-100) 103 (100-150)	Grond (AS3000)	12257867



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

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: NL71BNPA027924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	N215753	Certificaatnummer/Versie	2021142956/1
Uw projectnaam	Rijnseweg 3 Odijk	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Sep-2021/14:54
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0039 ²⁾	<0.0010 ²⁾	<0.0010 ²⁾		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.032 ²⁾	<0.0010 ²⁾	<0.0010 ²⁾		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.097	0.010	0.0068		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0088	0.0010	0.0061		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.035	0.0033	0.015		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.044	0.0044	0.021		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.098	0.011	0.0075		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18 ³⁾	0.017 ³⁾	0.030 ³⁾		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101 (0-50) 102 (0-50) 103 (13-50)	Grond (AS3000)	12257863
2	07-2 (0-50) 08-2 (0-50)	Grond (AS3000)	12257864
3	14 (17-50) 15 (15-50)	Grond (AS3000)	12257865
4	01 (40-90) 15 (110-150) 16 (100-150)	Grond (AS3000)	12257866
5	22 (50-100) 22 (120-150) 102 (60-100) 102 (100-150) 103 (50-100) 103 (100-150)	Grond (AS3000)	12257867

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	N215753	Certificaatnummer/Versie	2021142956/1
Uw projectnaam	Rijnseweg 3 Odijk	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Sep-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Sep-2021/14:54
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.19	0.027	0.040		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.19	0.028	0.042		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0060 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	0.0090	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	0.010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0050 ⁵⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ⁶⁾	0.0020 ⁶⁾	0.012 ⁶⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0013 ⁷⁾	0.0022 ⁷⁾	0.015 ⁷⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	0.010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.0092	0.066 ⁵⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.40	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.8	1.3	30	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.73	0.41	8.9	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.9	3.4	47	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6	1.8	21	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.6	1.4	16	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.68	0.81	8.1	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	1.5	15	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.79	1.2	9.4	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.89	1.3	8.7	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	13	160	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101 (0-50) 102 (0-50) 103 (13-50)	Grond (AS3000)	12257863
2	07-2 (0-50) 08-2 (0-50)	Grond (AS3000)	12257864
3	14 (17-50) 15 (15-50)	Grond (AS3000)	12257865
4	01 (40-90) 15 (110-150) 16 (100-150)	Grond (AS3000)	12257866
5	22 (50-100) 22 (120-150) 102 (60-100) 102 (100-150) 103 (50-100) 103 (100-150)	Grond (AS3000)	12257867

Eurofins Analytico B.V.

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

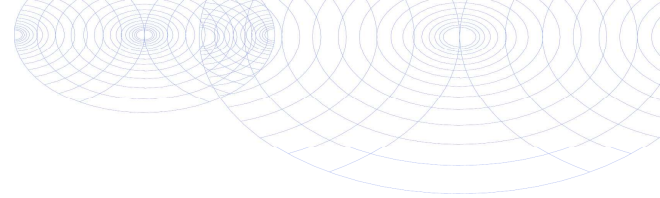
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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).





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021142956/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12257863		101 (0-50)	102 (0-50)	103 (13-50)	
0538979312	102	0	50	26-Aug-2021	1
0538979596	103	13	50	26-Aug-2021	1
0538979761	101	0	50	27-Aug-2021	1
12257864		07-2 (0-50)	08-2 (0-50)		
0538979762	07-2	0	50	27-Aug-2021	1
0538979771	08-2	0	50	27-Aug-2021	1
12257865		14 (17-50)	15 (15-50)		
0538979295	15	15	50	26-Aug-2021	1
0538979605	14	17	50	26-Aug-2021	1
12257866		01 (40-90)	15 (110-150)	16 (100-150)	
0538979299	16	100	150	27-Aug-2021	3
0538979610	15	110	150	26-Aug-2021	3
0538979774	01	40	90	27-Aug-2021	2
12257867		22 (50-100)	22 (120-150)	102 (60-100)	102 (100-150)
0538979603	102	60	100	26-Aug-2021	2
0538979320	102	100	150	26-Aug-2021	3
0538979316	103	50	100	26-Aug-2021	2
0538979588	103	100	150	26-Aug-2021	3
0538979766	22	50	100	27-Aug-2021	2
0538979753	22	120	150	27-Aug-2021	3



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: NL71BNP0227924525
 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 2021142956/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 4)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 5)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 6)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 7)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

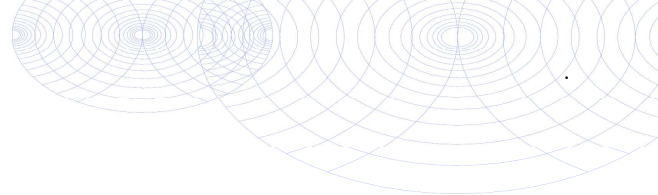
**Eurofins Analytico B.V.**

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021142956/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2021142956/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12257863

12257864

12257865

12257866

12257867

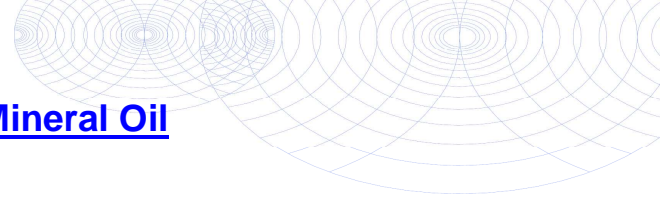
**Eurofins Analytico B.V.**

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

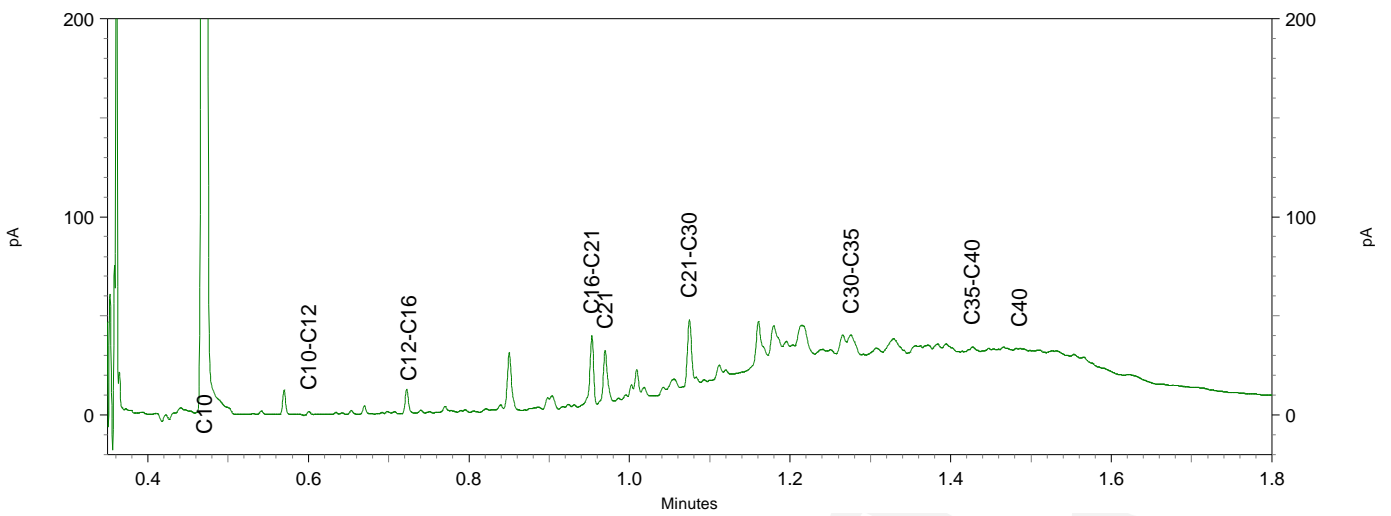
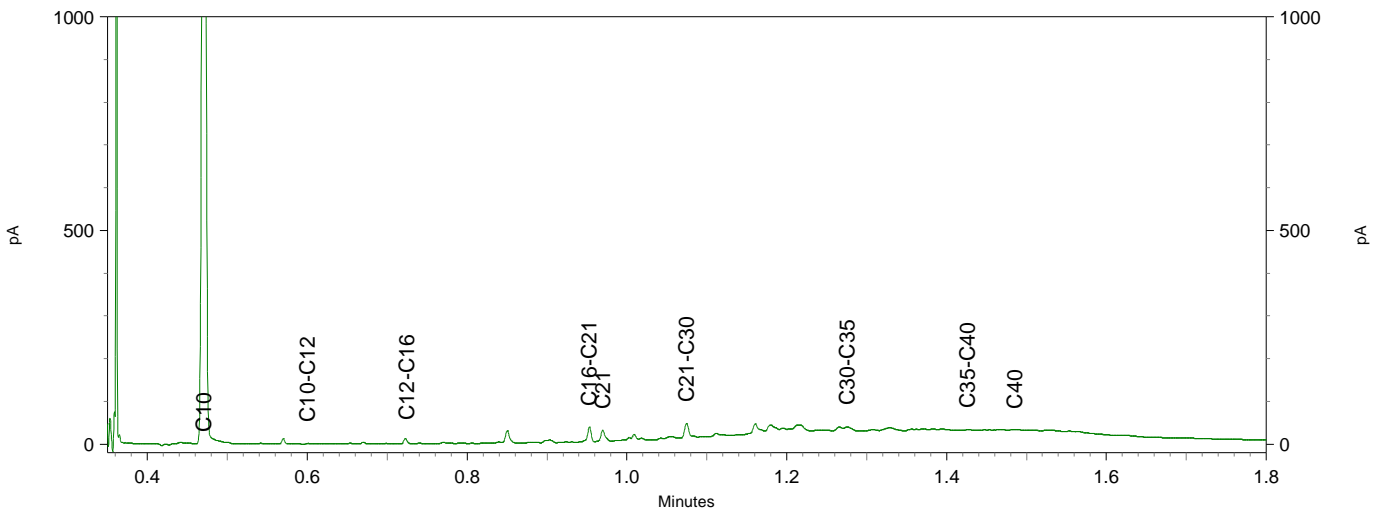
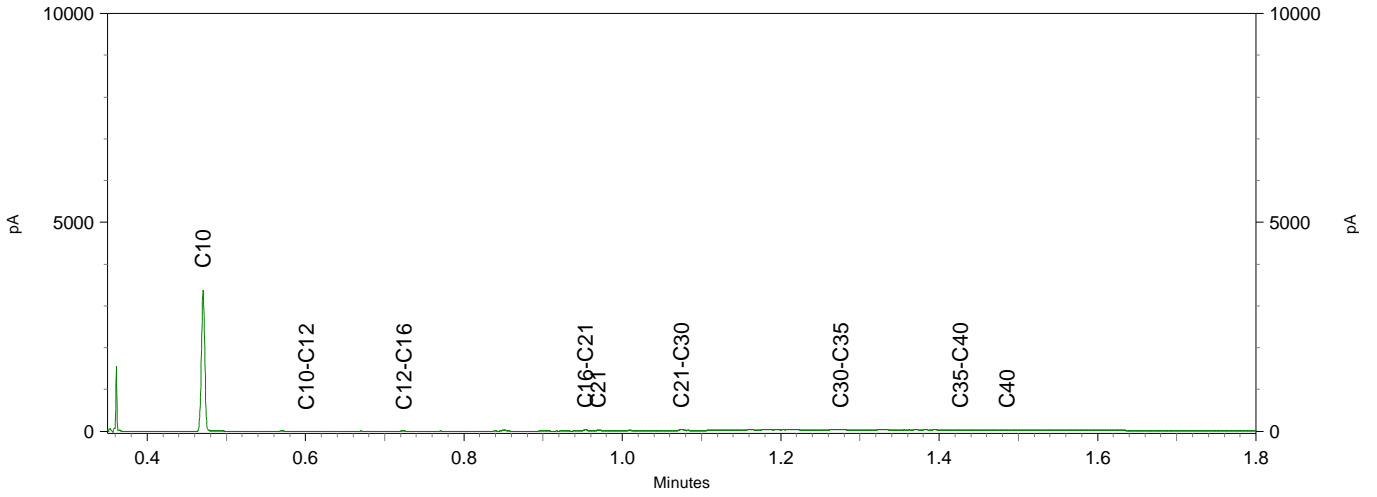
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

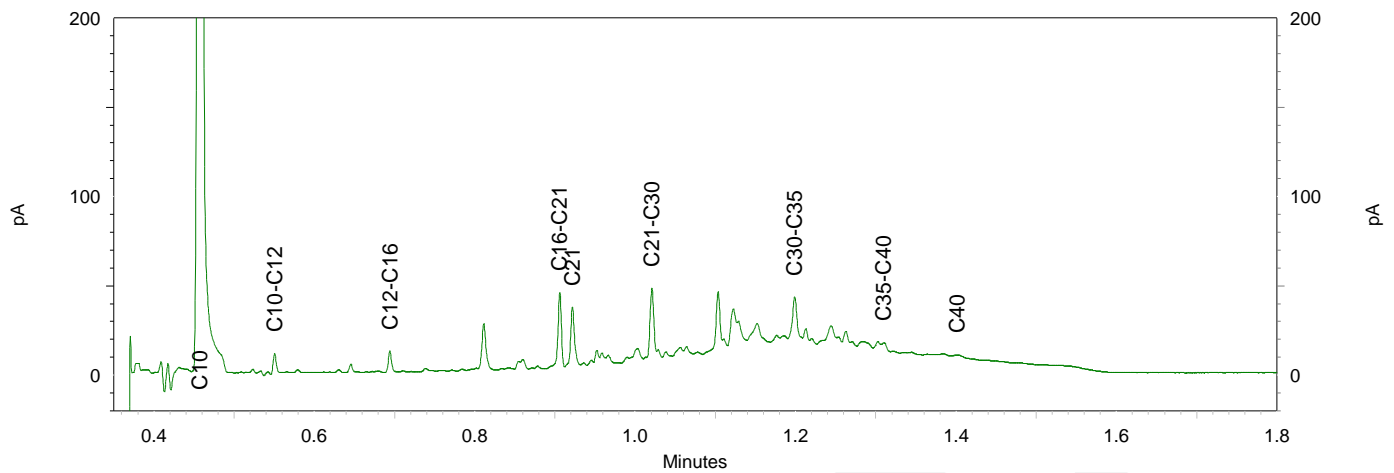
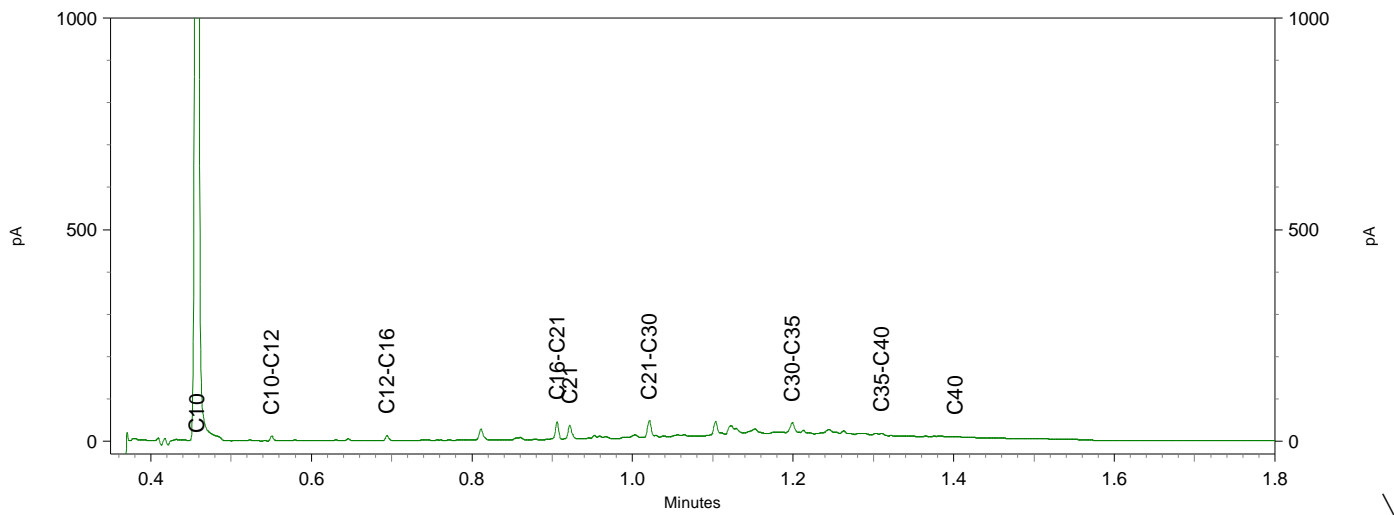
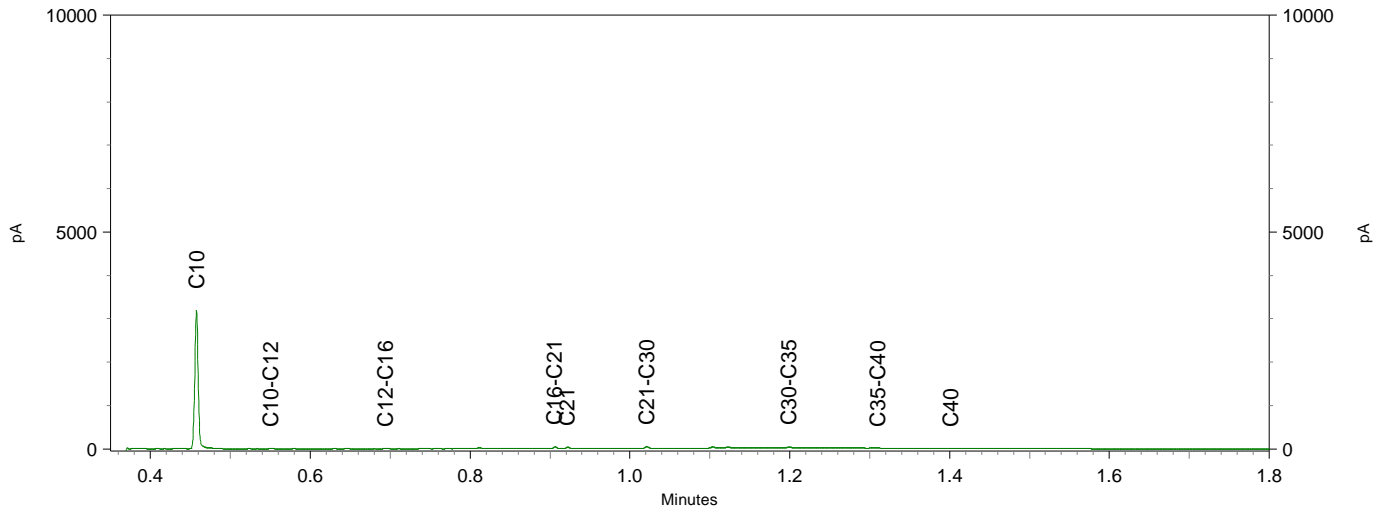


Sample ID.: 12257863
 Certificate no.:2021142956
 Sample description.: 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (13-50)

V



Sample ID.: 12257864
Certificate no.: 2021142956
Sample description.: 07-2 (0-50) 08-2 (0-50)
V



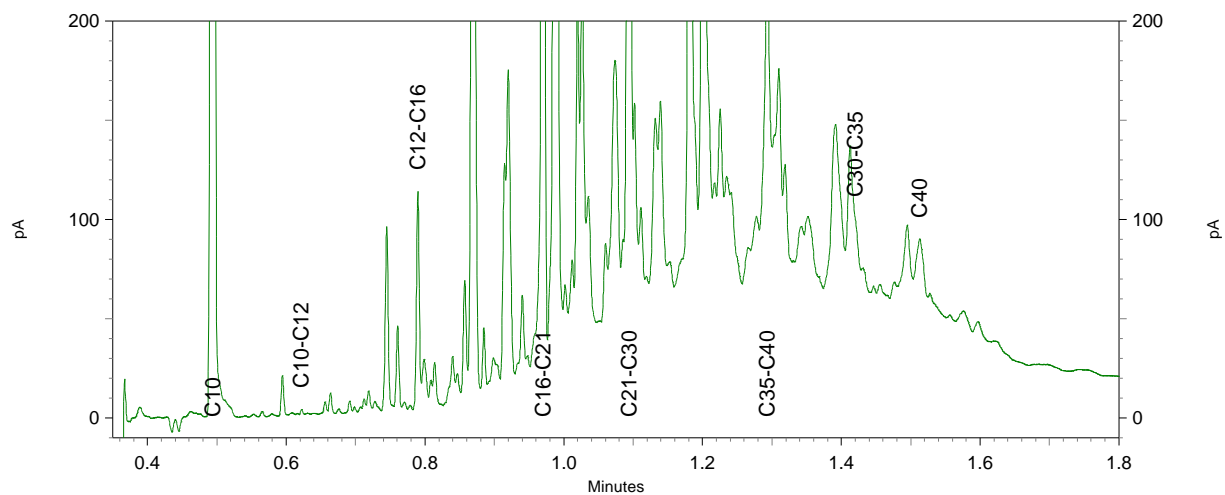
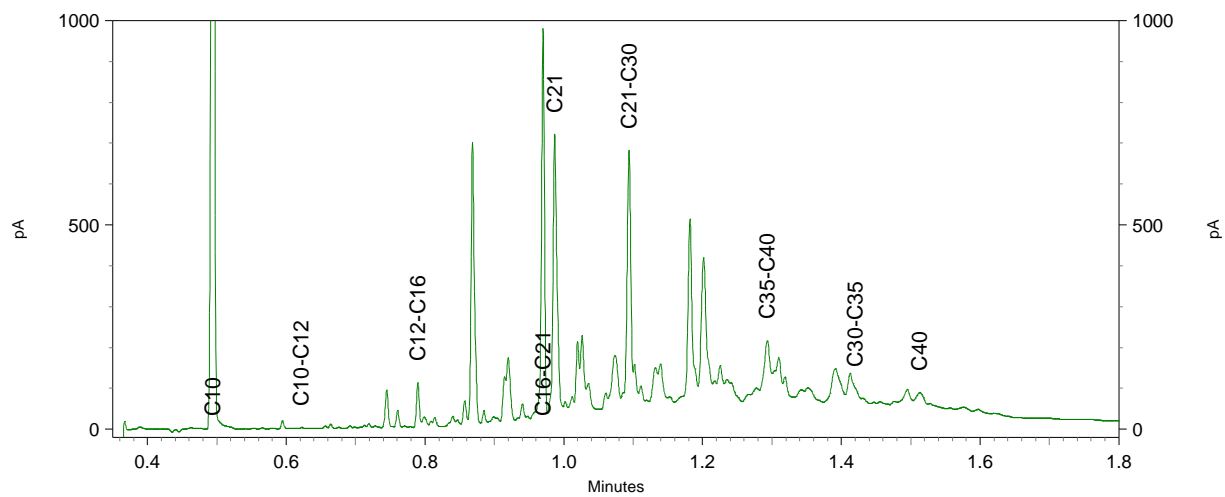
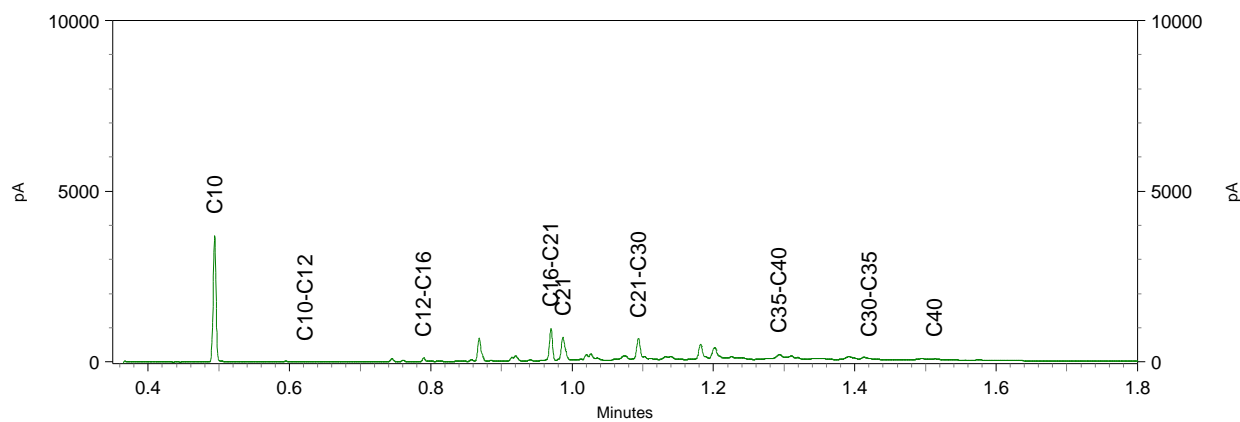
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12257865

Certificate no.: 2021142956

Sample description.: 14 (17-50) 15 (15-50)

V





NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Hans van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 08-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021142959/1
Uw project/verslagnummer	N215753
Uw projectnaam	Rijnseweg 3 Odijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Sep-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 analyscertificaat 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 N215753
 Uw projectnaam Rijnseweg 3 Odijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021142959/1
 Startdatum analyse 03-Sep-2021
 Datum einde analyse 08-Sep-2021
 Rapportagedatum 08-Sep-2021/10:04
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	72.0	83.1	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	3.0	4.6
Gloeirest	% (m/m) ds	94	96	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25.6	10.1	8.2
Metalen				
S Koper (Cu)	mg/kg ds	29	17	74
S Zink (Zn)	mg/kg ds	94	86	170

Nr. Uw monsteromschrijving

1 201 (70-100)
 2 202 (0-50)
 3 203 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12257874
 12257875
 12257876

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



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.

TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021142959/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12257874	201 (70-100)				
0538978398	201	70	100	03-Sep-2021	3
12257875	202 (0-50)				
0538978394	202	0	50	03-Sep-2021	1
12257876	203 (0-50)				
0538978410	203	0	50	03-Sep-2021	1

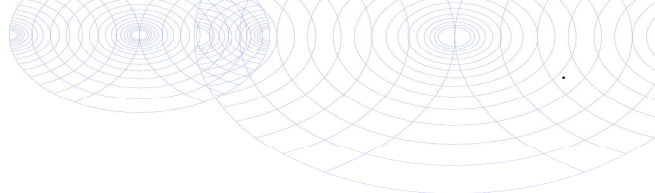


Eurofins Analytico B.V.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021142959/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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).



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Hans van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 05-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021071813/1
Uw project/verslagnummer	N215753
Uw projectnaam	Rijnseweg 3 Odijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Apr-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 analyscertificaat 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 N215753
 Uw projectnaam Rijnseweg 3 Odijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021071813/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2021
 Datum einde analyse 05-May-2021
 Rapportagedatum 05-May-2021/08:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	93
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	32
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.4
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38
S Lood (Pb)	mg/kg ds	63
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 12 (5-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12024044

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



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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N215753
 Uw projectnaam Rijnseweg 3 Odijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021071813/1
 Startdatum analyse 29-Apr-2021
 Datum einde analyse 05-May-2021
 Rapportagedatum 05-May-2021/08:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0019 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0020 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0015
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0082
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.42
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.4
S Chryseen	mg/kg ds	1.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.97
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13

Nr. Uw monsteromschrijving

1 12 (5-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12024044

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



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.



TESTEN
 RvA LO10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021071813/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12024044		12	(5-30)		
0538732695	12	5	30	28-Apr-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 2021071813/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

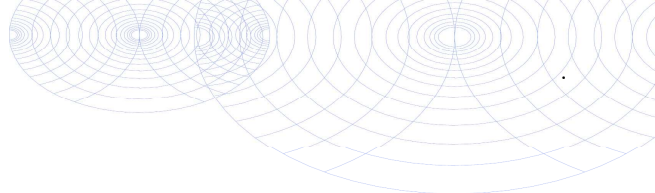
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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

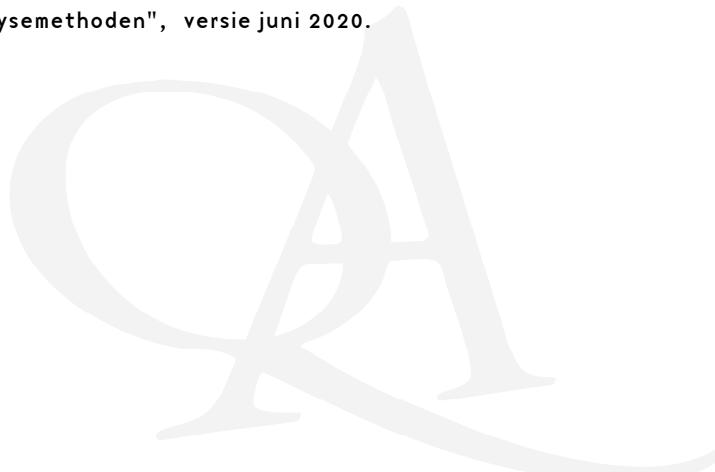
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021071813/1

Pagina 1/1

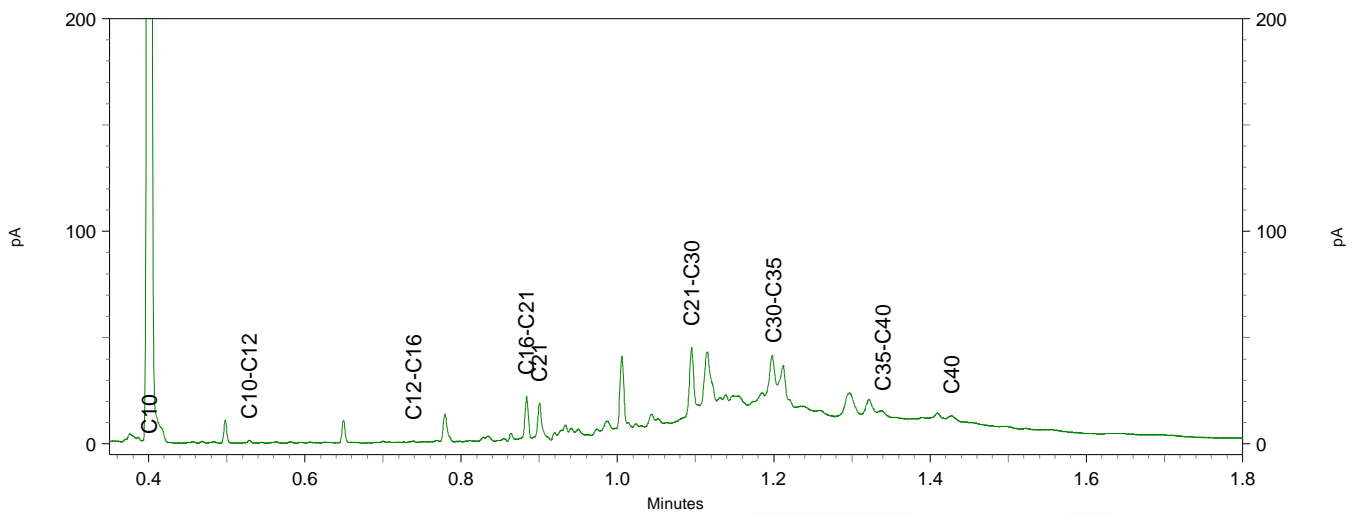
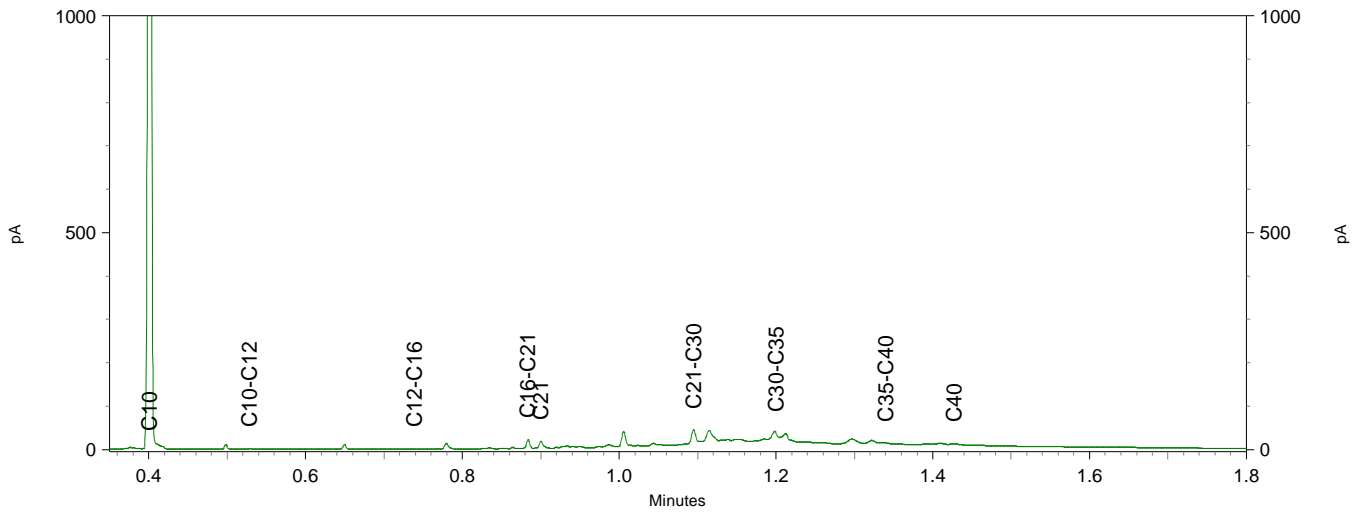
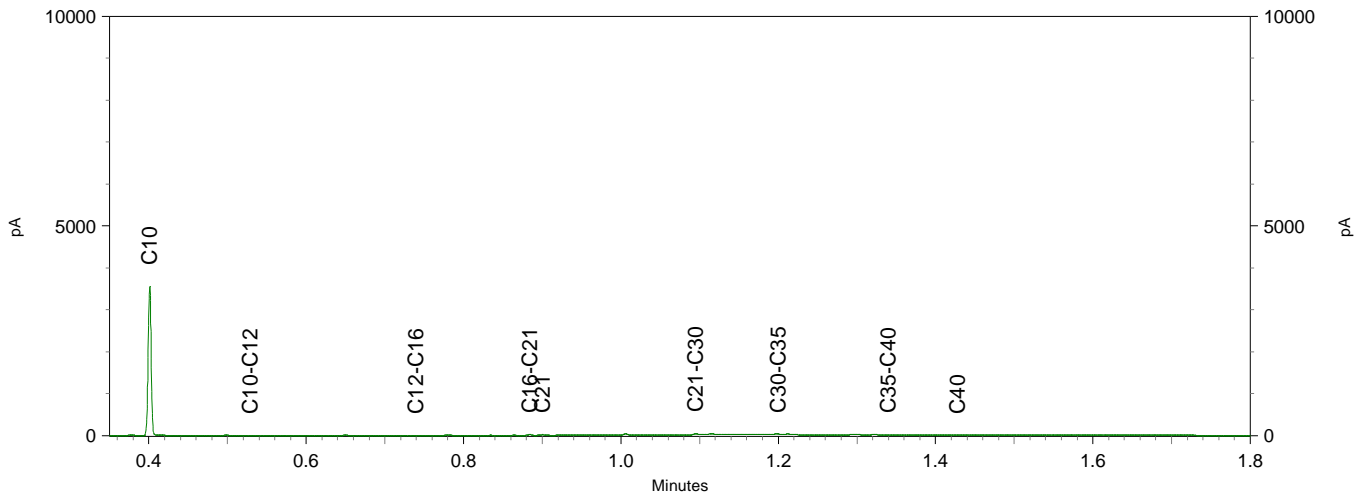
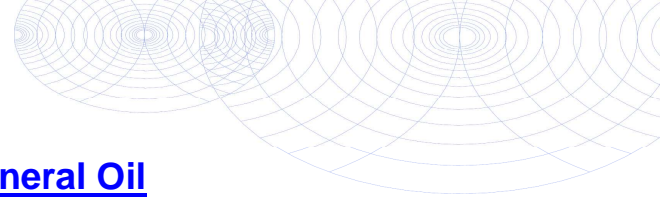
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12024044
 Certificate no.: 2021071813
 Sample description.: 12 (5-30)
 V





NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Hans van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 09-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021142960/1
Uw project/verslagnummer	N215753
Uw projectnaam	Rijnseweg 3 Odijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Sep-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 analyscertificaat 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	N215753	Certificaatnummer/Versie	2021142960/1
Uw projectnaam	Rijnseweg 3 Odijk	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Sep-2021
Uw monsternemer	Robert Reinders	Rapportagedatum	09-Sep-2021/15:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	280	300	270
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	06 (220-320)	Water (AS3000)	12257877
2	18 (300-400)	Water (AS3000)	12257878
3	102 (180-280)	Water (AS3000)	12257879

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).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	N215753	Certificaatnummer/Versie	2021142960/1
Uw projectnaam	Rijnseweg 3 Odijk	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Sep-2021
Uw monsternemer	Robert Reinders	Rapportagedatum	09-Sep-2021/15:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1	06 (220-320)
2	18 (300-400)
3	102 (180-280)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	12257877
Water (AS3000)	12257878
Water (AS3000)	12257879

Monster nr.

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. 2021142960/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12257877	06 (220-320)				
0680538920	06	220	320	03-Sep-2021	1
0680538925	06	220	320	03-Sep-2021	2
0800996991	06	220	320	03-Sep-2021	3
12257878	18 (300-400)				
0680538926	18	300	400	03-Sep-2021	1
0680538957	18	300	400	03-Sep-2021	2
0800996970	18	300	400	03-Sep-2021	3
12257879	102 (180-280)				
0680538928	102	180	280	03-Sep-2021	1
0680538937	102	180	280	03-Sep-2021	2
0800996784	102	180	280	03-Sep-2021	3



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 2021142960/1**

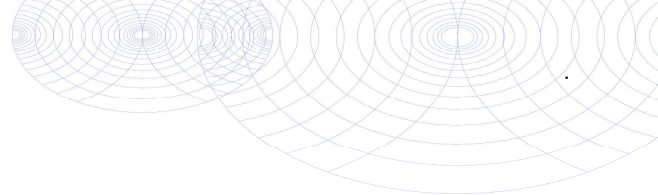
Pagina 1/1

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 2021142960/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Hans van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 13-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021142964/1
Uw project/verslagnummer	N215753
Uw projectnaam	Rijnseweg 3 Odijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Sep-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 N215753
 Uw projectnaam Rijnseweg 3 Odijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021142964/1
 Startdatum analyse 03-Sep-2021
 Datum einde analyse 13-Sep-2021
 Rapportagedatum 13-Sep-2021/15:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	82.7 ¹⁾	85.5 ¹⁾	87.2 ¹⁾	88.0 ¹⁾	86.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.9 ²⁾	13.1 ²⁾	30.0 ²⁾	12.8 ²⁾	29.9 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10652 ¹⁾	11175 ¹⁾	26143 ¹⁾	11238 ¹⁾	25979 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 ¹⁾	1.0 ¹⁾	0.4 ¹⁾	1.2 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- G18 (0-40)
- G19 (0-50)
- MMA2 08, 13 (9-20)
- MMA3 14, 15 (17-50)
- MMA6 104, 105 (13-33)

Opgegeven monstermatrix

- | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-------------------------|-------------|
| Asbestverdachte grond | 12257890 |
| Asbestverdachte grond | 12257891 |
| Asbestverdachte grond | 12257892 |
| Asbestverdachte grond | 12257894 |
| Asbestverdachte grond | 12257895 |

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

Akkoord
Pr.coörd.

PB

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

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).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021142964/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12257890	G18 (0-40)				
1684035MG	G18	0	40	27-Aug-2021	MMA4
12257891	G19 (0-50)				
1684080MG	G19	0	50	27-Aug-2021	MMA5
12257892	MMA2 08, 13 (9-20)				
1699201MG	MMA2 08,13	9	20	27-Aug-2021	1
1699202MG	MMA2 08,13	9	20	27-Aug-2021	1
12257894	MMA3 14, 15 (17-50)				
1684095MG	MMA3 14, 15	17	50	27-Aug-2021	1
12257895	MMA6 104, 105 (13-33)				
1699032MG	MMA6 104, 105	13	33	27-Aug-2021	1
1699031MG	MMA6 104, 105	13	33	27-Aug-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: NL71BNP0227924525
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 2021142964/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

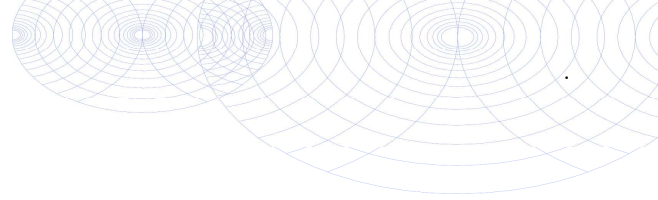
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2021142964/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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).

Bijlage 6

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

Grondmonster		MM1	MM2	MM3						
Grondsoort		Klei	Zand	Klei						
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen metselpuin, sporen glas, zwak baksteenhoudend	sterk kolengruishoudend, matig metaalhoudend, matig kolengruishoudend, zwak metaalhoudend							
Certificaatcode		2021071812	2021071812	2021071812						
Boring(en)		02, 10	06, 06	23, 25, 26						
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30	0,00 - 0,50	0,00 - 0,30						
Humus	% ds	4,80	5,50	7,10						
Lutum	% ds	18,50	7,60	19,30						
Datum van toetsing		21-6-2021	21-6-2021	21-6-2021						
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde						
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,003 ⁽⁶⁾					<0,002	<0,002 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,062						0,31		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021						0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014						0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,027						0,017		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,012						0,025		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,023						0,26		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,073						0,32		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,074						0,32		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0				<0,001	<0,001	-0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0				<0,001	<0,001	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0				<0,001	<0,001	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾					<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001 ⁽⁵⁾	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001 ⁽⁵⁾	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0				<0,001	<0,001	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0029	0					<0,0020	-0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
DDE (som)	mg/kg ds		0,047	-0,02					0,37	0,12
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001					0,0015	0,0021	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,022	0,046					0,26	0,37	
DDD (som)	mg/kg ds		0,026	0					0,036	0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001					0,0096	0,0135	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,012	0,025					0,016	0,023	
DDT (som)	mg/kg ds		0,056	-0,1					0,024	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001					0,0022	0,0031	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,026	0,054					0,015	0,021	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0				<0,001	<0,001	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾					<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0029	0					<0,0020	-0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0044	-0					<0,0030	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,15						0,44 ⁽⁵⁾	

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,010	-0,01	<0,0089	-0,01	<0,0069	-0,01			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001			
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	16	20	0,03	7	15	0	8,9	10,8	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	42	52	0,26	17	34	-0,02	27	32	-0,04
Koper	mg/kg ds	32	40	-0	570	898	5,72	53	62	0,15
Zink	mg/kg ds	110	137	-0,01	720	1244	1,9	120	142	0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,52	0,65	0	0,83	1,15	0,04	0,45	0,52	-0,01
Barium	mg/kg ds	290	367 ⁽⁶⁾		800	1824 ^(6,38)		140	172 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,073	0,081	-0	0,092	0,118	-0	0,16	0,17	0
Lood	mg/kg ds	45	52	0	310	418	0,77	55	61	0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	94			94			92		
Droge stof	% m/m	80,8	80,8 ⁽⁶⁾		82,4	82,4 ⁽⁶⁾		79,5	79,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	18,5			7,6			19,3		
Organische stof (humus)	%	4,8			5,5			7,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	68	142	-0,01	86	156	-0,01	<35	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	12	25 ⁽⁶⁾		14	25 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	36	75 ⁽⁶⁾		41	75 ⁽⁶⁾		<11	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	33 ⁽⁶⁾		19	35 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	9 ⁽⁶⁾		6,9	12,5 ⁽⁶⁾		<6	6 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,53	0,53		0,41	0,41		0,34	0,34	
Fenantheen	mg/kg ds	1,8	1,8		0,96	0,96		0,84	0,84	
Fluorantheen	mg/kg ds	4	4		3	3		0,92	0,92	
Chryseen	mg/kg ds	1,5	1,5		1,4	1,4		0,43	0,43	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2	2		1,8	1,8		0,45	0,45	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5		1,5	1,5		0,31	0,31	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,8	0,8		0,79	0,79		0,18	0,18	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1	1		0,96	0,96		0,22	0,22	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,94	0,94		0,81	0,81		0,19	0,19	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		14,11	0,33		11,66	0,26		3,92	0,06

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

Grondmonster		MM4	MM6	12						
Grondsoort		Klei	Zand	Klei						
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, sterk baksteenhoudend, zwak asfalthoudend	brokken asfalt, brokken baksteen, zwak plastichoudend, brokken beton, matig houthoudend, zwak metaalhoudend	sterk baksteenhoudend						
Certificaatcode		2021142956	2021142956	2021071813						
Boring(en)		101, 102, 103	14, 15	12						
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,15 - 0,50	0,05 - 0,30						
Humus	% ds	3,70	1,60	1,60						
Lutum	% ds	13,10	4,40	8,10						
Datum van toetsing		16-9-2021	16-9-2021	21-6-2021						
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,18			0,03					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035			0,0014					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,044			0,021					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,098			0,0075					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,19			0,04					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,19			0,042					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004	0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004	0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,004				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁵⁾		<0,001	<0,004				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0038	0		<0,0070	0			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
DDE (som)	mg/kg ds		0,26	0,07		0,038	-0,03			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,097	0,262		0,0068	0,0340				
DDD (som)	mg/kg ds		0,12	0		0,11	0			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0088	0,0238		0,0061	0,0305				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,035	0,095		0,015	0,075				
DDT (som)	mg/kg ds		0,097	-0,07		<0,0070	-0,13			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0039	0,0105		<0,001	<0,004				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,032	0,086		<0,001	<0,004				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0			
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	0,004 ⁽⁶⁾				
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0038	0		<0,0070	0			
cis-Chlooraan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
trans-Chlooraan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0057	-0		<0,011	-0			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,51 ⁽⁵⁾			0,20				

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,016	-0		0,33	0,31		0,041	0,02
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004	-0			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,006	0,030		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,009	0,045		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,01	0,05		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,005	0,018 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0030		0,012	0,060		0,0019	0,0095	
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0035		0,015	0,075		0,002	0,010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,01	0,05		0,0015	0,0075	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	7,5	11,9	-0,02	<3	<6	-0,05	5	11	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	19	29	-0,1	7,7	18,7	-0,25	38	73	0,59
Koper	mg/kg ds	21	30	-0,07	10	19	-0,14	32	55	0,1
Zink	mg/kg ds	110	162	0,04	44	93	-0,08	130	235	0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	3,4	3,4	0,01
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,50	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03	0,34	0,54	-0,01
Barium	mg/kg ds	130	211 ⁽⁶⁾		47	140 ⁽⁶⁾		93	204 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,39	0,47	0,01	0,062	0,086	-0	0,12	0,16	0
Lood	mg/kg ds	46	59	0,02	24	36	-0,03	63	89	0,08
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95			98			98		
Droge stof	% m/m	80,6			89,2			85,3	85,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	13,1			4,4			8,1		
Organische stof (humus)	%	3,7			1,6			1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	514	0,07	930	4650	0,93	100	500	0,06
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		31	155 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	19	51 ⁽⁶⁾		260	1300 ⁽⁶⁾		6,5	32,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	86	232 ⁽⁶⁾		430	2150 ⁽⁶⁾		52	260 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	62	168 ⁽⁶⁾		170	850 ⁽⁶⁾		31	155 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	25	68 ⁽⁶⁾		58	290 ⁽⁶⁾		11	55 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,4	0,4		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,73	0,73		8,9	8,9		0,13	0,13	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,8	1,8		30	30		0,42	0,42	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,9	2,9		47	47		1,6	1,6	
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6		16	16		1,6	1,6	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6		21	21		1,4	1,4	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		15	15		2	2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,68	0,68		8,1	8,1		0,97	0,97	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,89	0,89		8,7	8,7		2,4	2,4	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,79	0,79		9,4	9,4		2,3	2,3	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		12,40	0,28		165	4,23		12,86	0,29

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM7	MM8	MM5						
Grondsoort		Zand	Klei	Klei						
Zintuiglijke bijmengingen				zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, zwak metselpuinhoudend						
Certificaatcode		2021142956	2021142956	2021142956						
Boring(en)		01, 15, 16	102, 102, 103, 103, 22, 22	07-2, 08-2						
Traject (m -mv)		0,40 - 1,50	0,50 - 1,50	0,00 - 0,50						
Humus	% ds	0,70	4,70	4,80						
Lutum	% ds	4,20	18,30	7,00						
Datum van toetsing		16-9-2021	16-9-2021	16-9-2021						
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds							<0,002	<0,003 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,017		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,0044		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,011		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds							0,027		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds							0,028		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,001	0
beta-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,001	-0
gamma-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,001	-0
delta-HCH	mg/kg ds							<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
Telodrin	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
Heptachloor	mg/kg ds							<0,001	<0,001	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds								<0,0029	0
Aldrin	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
Dieldrin	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
Endrin	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
DDE (som)	mg/kg ds								0,022	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds							0,01	0,02	
DDD (som)	mg/kg ds								0,0090	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds							0,001	0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds							0,0033	0,0069	
DDT (som)	mg/kg ds								<0,0029	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds							<0,001	<0,001	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds							<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds								<0,0029	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
trans-Chloordaan	mg/kg ds							<0,001	<0,001	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds								<0,0044	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds								0,056	

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,010	-0,01		0,019	-0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds							<0,001	<0,001	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		0,001	0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		0,0011	0,0023	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		0,002	0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		0,0022	0,0046	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001		0,0015	0,0031	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	4	11	-0,02	11	14	-0,01	4,2	9,5	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	11	27	-0,12	35	43	0,13	11	23	-0,19
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	21	26	-0,09	42	68	0,19
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	69	86	-0,09	120	215	0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,2	0,3	-0,03	0,33	0,47	-0,01
Barium	mg/kg ds	25	76 ⁽⁶⁾		160	204 ⁽⁶⁾		62	148 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,063	0,070	-0	0,11	0,14	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	22	26	-0,05	72	99	0,1
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			94			95		
Droge stof	% m/m	79,4			72,6			83		
Lutum	%	4,2			18,3			7		
Organische stof (humus)	%	<0,7			4,7			4,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<52	-0,03	100	208	0
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		14	29 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	16 ⁽⁶⁾		46	96 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		29	60 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	9 ⁽⁶⁾		9,5	19,8 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,41	0,41	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		1,3	1,3	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		3,4	3,4	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		1,4	1,4	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		1,8	1,8	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		1,5	1,5	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,81	0,81	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		1,3	1,3	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		1,2	1,2	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		13,15	0,3

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		201	202			203				
Grondsoort		Klei	Klei			Zand				
Zintuiglijke bijmengingen			zwak baksteenhoudend			zwak baksteenhoudend				
Certificaatcode		2021142959	2021142959			2021142959				
Boring(en)		201	202			203				
Traject (m -mv)		0,70 - 1,00	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50				
Humus	% ds	4,30	3,00			4,60				
Lutum	% ds	25,6	10,10			8,20				
Datum van toetsing		16-9-2021	16-9-2021			16-9-2021				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds	29	32	-0,06	17	27	-0,09	74	117	0,52
Zink	mg/kg ds	94	99	-0,07	86	142	0	170	292	0,26
Molybdeen	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	94			96			95		
Droge stof	% m/m	72			83,1			83,5		
Lutum	%	25,6			10,1			8,2		
Organische stof (humus)	%	4,3			3			4,6		

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		06-1-1			18-1-1			102-1-1		
Datum		3-9-2021			3-9-2021			3-9-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20			3,00 - 4,00			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		16-9-2021			16-9-2021			16-9-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	280	280	0,4	300	300	0,43	270	270	0,38
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23

OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	<15	11 ⁽⁶⁾	<15	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1	MM2	MM3
Grondsoort		Klei	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen metselpuin, sporen glas, zwak baksteenhoudend	sterk kolengruishoudend, matig metaalhoudend, matig kolengruishoudend, zwak metaalhoudend	
Humus (% ds)		4,80	5,50	7,10
Lutum (% ds)		18,50	7,60	19,30
Datum van toetsing		21-6-2021	21-6-2021	21-6-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,003 ⁽⁶⁾	<0,002
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,062		0,31
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,027		0,017
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,012		0,025
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,023		0,26
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,073		0,32
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,074		0,32
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0029	<0,0020
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds		0,047	0,37
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,0015
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,022	0,046	0,26
DDD (som)	mg/kg ds		0,026	0,036
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,0096
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,012	0,025	0,016
DDT (som)	mg/kg ds		0,056	0,024
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,0022
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,026	0,054	0,015
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	<0,001
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0029	<0,0020
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0044	<0,0030
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,15	0,44 ⁽⁵⁾

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,010		<0,0089		<0,0069
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001			<0,001	<0,001
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	16	20	7	15	8,9	10,8
Nikkel	mg/kg ds	42	52	17	34	27	32
Koper	mg/kg ds	32	40	570	898	53	62
Zink	mg/kg ds	110	137	720	1244	120	142
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,52	0,65	0,83	1,15	0,45	0,52
Barium	mg/kg ds	290	367 ⁽⁶⁾	800	1824 ^(6,38)	140	172 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,073	0,081	0,092	0,118	0,16	0,17
Lood	mg/kg ds	45	52	310	418	55	61
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	94		94		92	
Droge stof	% m/m	80,8	80,8 ⁽⁶⁾	82,4	82,4 ⁽⁶⁾	79,5	79,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	18,5		7,6		19,3	
Organische stof (humus)	%	4,8		5,5		7,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	68	142	86	156	<35	<35
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	12	25 ⁽⁶⁾	14	25 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	36	75 ⁽⁶⁾	41	75 ⁽⁶⁾	<11	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	33 ⁽⁶⁾	19	35 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	9 ⁽⁶⁾	6,9	12,5 ⁽⁶⁾	<6	6 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,53	0,53	0,41	0,41	0,34	0,34
Fenanthreen	mg/kg ds	1,8	1,8	0,96	0,96	0,84	0,84
Fluorantheen	mg/kg ds	4	4	3	3	0,92	0,92
Chryseen	mg/kg ds	1,5	1,5	1,4	1,4	0,43	0,43
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2	2	1,8	1,8	0,45	0,45
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5	1,5	1,5	0,31	0,31
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,8	0,8	0,79	0,79	0,18	0,18
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1	1	0,96	0,96	0,22	0,22
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,94	0,94	0,81	0,81	0,19	0,19
PAK 10 VROM	mg/kg ds		14,11		11,66		3,92

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM4	MM6	12
Grondsoort		Klei	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, sterk baksteenhoudend, zwak asfalthoudend	brokken asfalt, brokken baksteen, zwak plastichoudend, brokken beton, matig houthoudend, zwak metaalhoudend, ,1 kg grove fractie , 9,2 kg grove fractie	sterk baksteenhoudend
Humus (% ds)		3,70	1,60	1,60
Lutum (% ds)		13,10	4,40	8,10
Datum van toetsing		16-9-2021	16-9-2021	21-6-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie
Samenstelling monster				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾	<0,002
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,18	0,03	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,044	0,021	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,098	0,0075	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,19	0,04	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,19	0,042	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	<0,001
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁵⁾	<0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁵⁾	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0038	<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds		0,26	0,038
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,097	0,262	0,0068
DDD (som)	mg/kg ds		0,12	0,11
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0088	0,0238	0,0061
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,035	0,095	0,015
DDT (som)	mg/kg ds		0,097	<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0039	0,0105	<0,001
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,032	0,086	<0,001
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	<0,001
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0038	<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0057	<0,011
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,51⁽⁵⁾	0,20

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,016	0,33	0,041		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,006	0,030	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,009	0,045	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,01	0,05	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,018 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0030	0,012	0,060	0,0019	0,0095
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0035	0,015	0,075	0,002	0,010
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,01	0,05	0,0015	0,0075
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	7,5	11,9	<3	<6	5	11
Nikkel	mg/kg ds	19	29	7,7	18,7	38	73
Koper	mg/kg ds	21	30	10	19	32	55
Zink	mg/kg ds	110	162	44	93	130	235
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	3,4	3,4
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,50	<0,2	<0,2	0,34	0,54
Barium	mg/kg ds	130	211 ⁽⁶⁾	47	140 ⁽⁶⁾	93	204 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,39	0,47	0,062	0,086	0,12	0,16
Lood	mg/kg ds	46	59	24	36	63	89
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	95		98		98	
Droge stof	% m/m	80,6		89,2		85,3	85,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	13,1		4,4		8,1	
Organische stof (humus)	%	3,7		1,6		1,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	514	930	4650	100	500
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	31	155 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	19	51 ⁽⁶⁾	260	1300 ⁽⁶⁾	6,5	32,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	86	232 ⁽⁶⁾	430	2150 ⁽⁶⁾	52	260 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	62	168 ⁽⁶⁾	170	850 ⁽⁶⁾	31	155 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	25	68 ⁽⁶⁾	58	290 ⁽⁶⁾	11	55 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,4	0,4	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,73	0,73	8,9	8,9	0,13	0,13
Fenantheen	mg/kg ds	1,8	1,8	30	30	0,42	0,42
Fluorantheen	mg/kg ds	2,9	2,9	47	47	1,6	1,6
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6	16	16	1,6	1,6
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6	21	21	1,4	1,4
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3	15	15	2	2
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,68	0,68	8,1	8,1	0,97	0,97
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,89	0,89	8,7	8,7	2,4	2,4
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,79	0,79	9,4	9,4	2,3	2,3
PAK 10 VROM	mg/kg ds		12,40		165		12,86

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM7		MM8		MM5	
Grondsoort		Zand		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen						zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, zwak metselpuinhoudend	
Humus (% ds)		0,70		4,70		4,80	
Lutum (% ds)		4,20		18,30		7,00	
Datum van toetsing		16-9-2021		16-9-2021		16-9-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,001	<0,001
Endosulfansulfaat	mg/kg ds					<0,002	<0,003 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,001	<0,001
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,017	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,0044	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,011	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds					0,027	
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds					0,028	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds					<0,001	<0,001
alfa-HCH	mg/kg ds					<0,001	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds					<0,001	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds					<0,001	<0,001
delta-HCH	mg/kg ds					<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds					<0,001	<0,001
Telodrin	mg/kg ds					<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds					<0,001	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds						<0,0029
Aldrin	mg/kg ds					<0,001	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds					<0,001	<0,001
Endrin	mg/kg ds					<0,001	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds						0,022
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds					<0,001	<0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds					0,01	0,02
DDD (som)	mg/kg ds						0,0090
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds					0,001	0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds					0,0033	0,0069
DDT (som)	mg/kg ds						<0,0029
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds					<0,001	<0,001
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds					<0,001	<0,001
alfa-Endosulfan	mg/kg ds					<0,001	<0,001
beta-Endosulfan	mg/kg ds					<0,001	0,001 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds						<0,0029
cis-Chloordaan	mg/kg ds					<0,001	<0,001
trans-Chloordaan	mg/kg ds					<0,001	<0,001
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds						<0,0044
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds						0,056
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,010		0,019
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds					<0,001	<0,001
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	0,001	0,002

Grondmonster		MM7	MM8	MM5		
Grondsoort		Zand	Klei	Klei		
Zintuiglijke bijmengingen					zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, zwak metselpuinhoudend	
Humus (% ds)		0,70	4,70	4,80		
Lutum (% ds)		4,20	18,30	7,00		
Datum van toetsing		16-9-2021	16-9-2021	16-9-2021		
Monster getoetst als		partij	partij	partij		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie		
Samenstelling monster						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	0,0011 0,0023
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001 <0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	0,002 0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	0,0022 0,0046
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	0,0015 0,0031
METALEN						
Kobalt	mg/kg ds	4	11	11	14	4,2 9,5
Nikkel	mg/kg ds	11	27	35	43	11 23
Koper	mg/kg ds	<5	<7	21	26	42 68
Zink	mg/kg ds	<20	<30	69	86	120 215
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5 <1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2	0,3	0,33 0,47
Barium	mg/kg ds	25	76 ⁽⁶⁾	160	204 ⁽⁶⁾	62 148 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,063	0,070	0,11 0,14
Lood	mg/kg ds	<10	<11	22	26	72 99
OVERIG						
Gloeirest	% (m/m) ds	99		94		95
Droge stof	% m/m	79,4		72,6		83
Lutum	%	4,2		18,3		7
Organische stof (humus)	%	<0,7		4,7		4,8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<52	100 208
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	14 29 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	16 ⁽⁶⁾	46 96 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	29 60 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	9 ⁽⁶⁾	9,5 19,8 ⁽⁶⁾
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,41 0,41
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	1,3 1,3
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	3,4 3,4
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	1,4 1,4
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	1,8 1,8
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	1,5 1,5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,81 0,81
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	1,3 1,3
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	1,2 1,2
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35	13,15

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		201	202	203
Grondsoort		Klei	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			zwak baksteenhoudend	zwak baksteenhoudend
Humus (% ds)		4,30	3,00	4,60
Lutum (% ds)		25,6	10,10	8,20
Datum van toetsing		16-9-2021	16-9-2021	16-9-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds	29	32	17
Zink	mg/kg ds	94	99	86
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	94	96	95
Droge stof	% m/m	72	83,1	83,5
Lutum	%	25,6	10,1	8,2
Organische stof (humus)	%	4,3	3	4,6

<	: 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
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: 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
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Bijlage 7











Bijlage 8

BODEMINFORMATIE

adres Rijnseweg 3 in Odijk

gemeente Bunnik

datum 20 april 2021

U heeft bodeminformatie van bovengenoemde locatie opgevraagd. Op het Geoloket ziet u welke bodeminformatie bij de Omgevingsdienst regio Utrecht (ODRU) bekend is van deze locatie.

Het Geoloket vindt u op onze website (www.odru.nl). Gebruik de zoekfunctie in de blauwe balk bovenin het scherm om uw locatie te vinden, of zoom in op de kaart. Vink vervolgens in de legenda (groene blok) het thema Bodem aan. Via de printknop in de blauwe balk bovenin het scherm kunt u een kaart uitprinten met een overzicht van de bodeminformatie die van belang is voor uw locatie.

Met dit formulier geven wij u:

Aanvullende informatie over bij de ODRU bekende bodemonderzoeken en/of ondergrondse brandstoftanks. Deze aanvullende informatie is beperkt raadpleegbaar op het Geoloket. Een toelichting op de overige bodemonderwerpen die u kunt raadplegen via het Geoloket.

Heeft u nog vragen over deze informatie, dan kunt u ons bereiken via 088 – 022 5000.

Met vriendelijke groet,

mevrouw L. van den Poll-Eisses, adviseur bodem
Omgevingsdienst regio Utrecht

Aan deze opgave kunnen geen rechten worden ontleend.

Onderwerp	Bijzonderheden
Bodemonderzoeken Weergave op Geoloket: 	Voor zover bekend bij de ODRU zijn er op de locatie geen bodemonderzoeken uitgevoerd.
Ondergrondse tanks Weergave op Geoloket: 	Op deze locatie staan een of meerdere (voormalige) particuliere bovengrondse tanks voor huisbrandolie geregistreerd. Kiwa-certificaat aanwezig: nee Wijze van saneren: verwijderd Volgens ons tankenbestand zijn de 1200 liter bovengrondse dieseltank en HBOtank verwijderd. Meer gegevens hiervan zijn niet bekend.
Voormalige (bedrijfs)activiteiten Weergave op Geoloket: Historisch Bodembestand	In het Historisch Bodembestand (HBB) uit 2005 (Provincie Utrecht) is een overzicht opgenomen van verwijzingen naar voormalige (bedrijfs)activiteiten. De informatie in het HBB is voornamelijk afkomstig van archiefregisters en vermeldingen in het register van de Kamer van Koophandel.

Onderwerp	Bijzonderheden
	<p>Door eerste op de i-knop in de blauwe balk bovenin het scherm en vervolgens op het HBB-icoontje in de kaart te klikken, kunt u de achterliggende informatie oproepen.</p>
<p>Bomkraters</p> <p>Weergave op Geoloket:</p> 	<p>De ODRU beschikt alleen over bomkrater informatie voor de gemeente Zeist en voor gedeelten van de gemeenten Bunnik, Utrechtse Heuvelrug en De Bilt. De informatie over bomkraters op het Geoloket is afkomstig van een luchtfoto-onderzoek dat is uitgevoerd in 2004.</p> <p>Informatie bij aanwezigheid bomkrater: Op een luchtfoto uit circa 1945 is op/nabij de locatie een bomkrater te zien, veroorzaakt door bombardementen tijdens de Tweede Wereldoorlog. In de praktijk is gebleken dat circa 10% van de afgeworpen bommen niet is geëxplodeerd en in de bodem is achtergebleven als blindganger. Mogelijk is er ter plaatse van de locatie een verhoogd risico op het aantreffen van een blindganger tijdens eventuele (bouw)werkzaamheden.</p>
<p>(Sloot-)dempingen</p> <p>Weergave op Geoloket:</p> 	<p>Op het Geoloket vindt u lijnen en vlakken die mogelijke (sloot)dempingen aangeven. Deze lijnen en vlakken zijn ingetekend op basis van oude luchtfoto's en kaartmateriaal. De ODRU heeft geen nadere informatie over dit onderzoek dat in 2006 in opdracht van de provincie Utrecht is uitgevoerd. Vaak is er geen nadere informatie over het dempingsmateriaal bekend. Verontreinigd dempingsmateriaal kan leiden tot bodemverontreiniging. (Sloot)dempingen worden daarom beschouwd als verdacht voor bodemverontreiniging.</p>
<p>Wbb locaties</p> <p>Weergave Geoloket:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Gegevens aanwezig, status onbekend <input type="checkbox"/> Saneringsactiviteit <input type="checkbox"/> Voldoende onderzocht/gesaneerd <input type="checkbox"/> Onderzoek uitvoeren <input type="checkbox"/> Historie bekend 	<p>Het Geoloket heeft een directe link met het landelijke bodemloket www.bodemloket.nl. Het landelijke bodemloket geeft een overzicht van locaties met een (vermoedelijk) geval van ernstige bodemverontreiniging (de zogenaamde Wbb-locaties). Wbb staat voor Wet bodembescherming. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de Regionale Uitvoeringsdienst Utrecht (www.rudutrecht.nl), e-mail: bodemloket@rudutrecht.nl).</p>
<p>(Voormalige) boomgaardenpercelen</p> <p>Weergave op Geoloket:</p> 	<p>Op boomgaardpercelen kunnen bestrijdingsmiddelen (OCB's) in de bovengrond worden aangetroffen (meestal tot een diepte van ongeveer 30 cm). Bij het uitvoeren van bodemonderzoek moet hier rekening mee worden gehouden.</p>
<p>Toemaakdek De Venen (komt voor in Woerden, De Ronde Venen en Stichtse Vecht)</p> <p>NB: Deze kaart vindt u onder het thema Bodemkwaliteitskaarten.</p>	<p>Toemaakdek is ontstaan doordat een mengsel van bagger, stalmest en stadsvuil gedurende enkele eeuwen op laaggelegen veenweidegronden is aangebracht. Het is bekend dat toemaakdek vaak verhoogde gehalten aan zware metalen zoals lood, zink en koper bevat.</p>

Onderwerp	Bijzonderheden
<p data-bbox="196 342 472 369">Weergave op Geoloket:</p> <div data-bbox="196 660 544 716" style="background-color: #e0f0e0; padding: 2px;"> Toemaakdek kwaliteit industrie Toemaakdek kwaliteit wonen </div>	<p data-bbox="571 320 1265 488">Gezondheidsrisico's kunt u tegengaan door de tuin zo in te richten dat contact met (eventueel) verontreinigde grond zoveel mogelijk wordt vermeden. Bijvoorbeeld door het aanbrengen van een laag schone grond onder het grasveld, een zandbak met schoon speelzand voor kinderen en het kweken van groenten in een laag schone teelaarde.</p> <p data-bbox="571 521 1286 607">Voor het toepassen en hergebruiken van grond en bagger binnen het toemaakdegebied gelden bijzondere regels. Voor meer informatie kunt contact opnemen met de ODRU.</p>

Aan deze opgave kunnen geen rechten worden ontleend.