Bestemmingsplan
Landgoederen Cadzand
Catsand Island



Toelichting

Catsand Island

Opsteller:
Verhage-Lemahieu
A.B. (Bram) Verhage
Rondweg 1
4524 JL Sluis

E: bram@verhage-lemahieu.nl
T: 0117-760160

Versie: 12 april 2022
Status: Ontwerp
IMRO: NL.IMRO.1714.bpcatsandisland-ON01

INHOUD

1. Inleiding 3
1.1 Aanleiding 3
1.2 Huidige situatie 3
1.3 Het Plan 5
1.4. Leeswijzer 11

2. Planologisch beleidskader 11
2.1 Rijksbeleid 11
2.2 Provinciaal beleid 13
2.3 Gemeentelijk beleid 15

3. Sectorale aspecten 24
3.1 Natuur 24
3.2 Cultuurhistorie 26
3.3 Archeologie 27
3.4 Mobiliteit en parkeren 28
3.5 Technische infrastructuur 28
3.6 Bodem 28
3.7 Geluid 30
3.8 Luchtkwaliteit 31
3.9 Externe veiligheid 32
3.10 Omliggende functies 33
3.11 M.e.r.-beoordeling 33
3.12 Watertabel 34

4. Juridisch 38
4.1 Algemeen 38
4.2 Verbeelding 38
4.3 Regels 38

5. Economische uitvoerbaarheid 39

6. Maatschappelijke haalbaarheid 39
6.1 Procedure 39
6.2 Conclusie 39

Bijlage 1. Inrichtings- en beheerplan
Bijlage 2. Overzicht Landgoed Catsand Island
Bijlage 3. Beeldkwaliteitsplan
Bijlage 4. Stikstofdepositieberekening
Bijlage 5. Quickscan natuurwetgeving
Bijlage 6. Aanvullend onderzoek natuurwetgeving
Bijlage 7. Bodemonderzoek

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De Tienhonderdpolder te Cadzand-Bad is door de gemeente Sluis aangewezen als potentieel landgoederengebied. Deze beleidskeuze is zowel verwoord in de Structuurvisie Tienhonderdpolder als in het bestemmingsplan Buitengebied 2e herziening. Het bestemmingsplan Buitengebied 2e herziening biedt op basis van een wijzigingsbevoegdheid de mogelijkheid om landbouwgronden om te zetten naar landgoederen. In de Tienhonderdpolder zijn reeds twee landgoederen planologisch gerealiseerd, zijnde landgoed Nooren en Landgoed Cadesand.

De betreffende percelen zijn aangewezen met de enkelbestemming Agrarisch. De gronden zijn bestemd voor de uitoefening van grondgebonden agrarische bedrijven. Binnen het plangebied is aan de Tienhonderdse Middenweg 2 tevens een agrarisch bedrijf gelegen. Het bedrijf betreft een volwaardig agrarisch hulp en nevenbedrijf en is middenin het aangewezen gebied gelegen. Initiatiefnemer wil de gehele bedrijfsbebouwing saneren en het gebied betrekken bij de inrichting van het landgoed. De bedrijfsactiviteiten worden naar een bestaand agrarisch bouwvlak elders verplaatst.

Het bestemmingsplan buitengebied 2e herziening biedt de mogelijkheid om op basis van de ruimte-voor-ruimte regeling agrarische bedrijfsbebouwing te saneren en ter compensatie woningen te realiseren. Gezien de totale oppervlakte aan bedrijfsgebouwen en inclusief de bestaande bedrijfswoning blijven bij een volledige sanering vier wooneenheden over.

Initiatiefnemer heeft het verzoek ingediend om het hele plangebied om te vormen tot een landgoed. Op dit landgoed worden in een zeer natuurlijke en groene omgeving 10 woningen gerealiseerd. Zes op basis van de 'landgoederenregeling' en vier (de bestaande bedrijfswoning en drie compensatiewoningen) op basis van de ruimte-voor-ruimte regeling '. De woningen worden omgeven door kenmerkende landschapselementen, zoals poelen, kreken, taluds, verhogingen en beplanting. Het college van burgemeester en wethouders heeft op het verzoek positief besloten.

Nu beide ruimtelijke regelingen worden toegepast dient niet op basis van de wijzigingsbevoegdheden de procedure te worden doorlopen maar dient op basis van artikel 3.1 Wet ruimtelijke ordening een partitiële herziening van het bestemmingsplan te worden opgesteld. Dit nieuwe bestemmingsplan vervangt gedeeltelijk het bestemmingsplan Buitengebied 2e herziening. Tevens dient het bestemmingsplan aantoonbaar te maken dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

In onderhavige toelichting wordt een afweging gemaakt waarbij alle ruimtelijke relevante aspecten met betrekking tot het initiatief inzichtelijk gemaakt worden. Uit dit rapport zal blijken dat aan deze voorwaarden voldaan kan worden en dat er derhalve medewerking verleend kan worden aan de realisatie van het landgoed met zes woningen en vier woningen door middel van het saneren van alle bedrijfbebouwing aan de Tienhonderdste Middenweg 2.

1.2 Huidige situatie

Het plangebied is gelegen aan Tienhonderdse Middenweg te Cadzand-Bad in het buitengebied van de gemeente Sluis. De Tienhonderdpolder is een aanwaspolder aan de noordzijde van het voormalige eiland van Cadzand (Oudelandse Polder). De polder wordt vanaf de 11e eeuw bewoond. Het eiland van Cadzand is het resultaat van een afwisseling van inpoldering en overstroming; in 1623 werd de

huidige vorm bereikt. De herdijkte Zwarte Polder en de Verdronken Zwarte Polder liggen in de monding van de voormalige getijdengeul die aan de oostzijde van het eiland liep.

Ten zuidoosten van de Tienhonderdpolder liggen de aandijkingen in deze voormalige getijdengeul. Oorspronkelijk was ook de noordzijde van de Tienhonderdpolder bedijkt (Tienhonderdsedijk). Op de schorren die voor de kust nog aanwezig waren stoven uiteindelijk duinen op, die als een natuurlijke zeewering dienst gingen doen. Een restant van dit oude schor is de Vlamingspolder; de rest van de dijk ligt onder de duinen. De Tienhonderdpolder wordt voornamelijk agrarisch gebruikt.

Het plangebied ligt ten noorden van de Tienhonderdse Middenweg en is kadastraal bekend als gemeente Oostburg, sectie W, nummers 1022, 1023, 46, 6, 1577, 2002 en 2003.
Het plangebied omvat circa 16 hectare waarvan momenteel circa 14 hectare in gebruik als landbouwgrond. De overige 2 hectare is in gebruik als agrarisch bouwvlak voor een agrarisch hulp- en nevenbedrijf met minicamping. Het agrarisch bouwvlak omvat een bedrijfswoning en meerdere grootschalige bedrijfsgebouwen (4.388 m^2).



Figuur 1: Overzichtssituatie plangebied

1.3 Het Plan

In de Structuurvisie Tienhonderdpolder is een afbakening van de functionele en ruimtelijke toekomstmogelijkheden in de Tienhonderdpolder opgenomen. De ontwikkeling van landgoederen is in functionele zin mogelijk. In ruimtelijke zin is een toetsingskader opgenomen om te waarborgen dat nieuwe ontwikkelingen bijdragen aan de verbetering van de ruimtelijke kwaliteit van de Tienhonderdpolder. Dit toetsingskader is verwerkt in de 2e herziening van het bestemmingsplan Buitengebied. Ten aanzien van de uitstraling van de landgoederen en het erf zijn geen voorwaarden opgenomen.

Ten noorden van het plangebied is het project Landgoed Nooren gelegen. Dit betreft een perceel van 14 hectare. Landgoed Nooren omvat 6 woonkavels. Het plangebied van Landgoed Nooren is aansluitend gelegen aan Catsand Island. Ten zuidwesten is landgoed Cadesand gelegen. Dit betreft een perceel van 7 hectare met drie woonkavels welke geclusterd gelegen zijn binnen het totale Landgoed. De ligging van de drie landgoederen is weergegeven in figuur 2.

Tevens is van belang de zichtlijnen van de Ringdijk Noord naar Camping Hoogduin en minicamping Tienhonderdpolder te behouden. Het zichtveld dat tussen deze zichtlijnen wordt gevormd, van west naar oost, wordt gerespecteerd en blijft als open gebied behouden, zie figuur 3. Belangrijk uitgangspunt is de onderlinge aansluiting van de landschappelijke inrichting van de verschillende landgoederen. Hierbij wordt rekening gehouden met doorzichten en de openheid van het gebied.



Figuur 2: Zichtlijnen van west naar oost



Figuur 3: Open zichtlijnen rondom het plangebied

Landgoed Catsand Island

Binnen landgoed Catsand Island worden 10 woningen gerealiseerd. Vier woningen op basis van de ruimte-voor-ruimte regeling. De zogenaamde type 1 woningen. Deze woningen hebben dezelfde omvang en mogelijkheden zoals beleidsmatig alle compensatiewoningen binnen de gemeente Sluis worden gerealiseerd. Dat betekent een maximale inhoudsmaat van 1.000 m^3 en een bijgebouw van maximaal 120 m^2. Tevens worden 4 woningen (type 2) gerealiseerd met een inhoudsmaat van 1.900 m^3 en een maximale oppervlakte aan bijgebouw van 200 m^2. De type 3 woningen betreffen nog twee woningen met elke 2.500 m^3 en een maximale oppervlakte aan bijgebouwen van in totaal 200 m^2.

De hoofdtoegang tot het plangebied is gelegen aan de Tienhonderdse Middenweg. Er worden twee inritten gerealiseerd waarvan één inrit de toegang verschaft tot 4 woningen en één inrit voor 6 woningen. De toegangsweg bestaat uit een kasseienstrook welke vervolgens over gaat in een individueel pad per woning.

Het private deel per eigenaar bestaat uit enkel het bouwvlak van 1.300 m^2 bij de type 1 woningen en 2.000 m^2 bij de andere 6 woningen. De overige gronden zijn bestemd als Natuur en worden

beheerd door een centrale instantie. Eigenaren krijgen allemaal een gedeelte van het natuurgebied in eigendom, maar sluiten gezamenlijk een overeenkomst voor beheer en onderhoud af. Conform het vastgelegde onderhoudsplan worden jaarlijks de kosten bij de eigenaren in rekening gebracht. Eigenaren hebben wel volledige zeggenschap over het eigen bouwvlak.

Van de in totaal 16 hectare zal 14 hectare openbaar toegankelijk zijn en landschappelijk worden ingericht. In dit openbare deel wordt een recreatief pad voorzien die in het noorden aansluit op de padenstructuur van Landgoed Nooren en in het zuiden op de Tienhonderdse Middenweg. Ter plaatse van deze aansluiting worden 6 parkeerplaatsen voorzien die de recreatieve toegankelijkheid van het gebied vergroten. Belangrijk kenmerk van deze ontwikkeling is het terugbrengen van de krekenstructuur in het landschap. De kreek bepaald in belangrijke mate de inrichting van het gebied. De aan te leggen beplanting zorgt voor de noodzakelijke privacy tussen de huizen onderling.

De landschappelijke inrichting is tevens van belang voor de omgeving. Zo is rekening gehouden met een samenhang tussen de verschillende landgoederen, om daar waar reeds mogelijk te komen tot een aaneengesloten natuurgebied dat qua maat en schaal past in de omgeving. Ook de wandelroutes dienen op elkaar aan te sluiten waardoor de nieuwe natuur ook een recreatieve meerwaarde krijgt. De aansluiting tussen Landgoed Nooren en het plangebied is aanwezig met wandelpaden. De aansluiting op het overige gedeelte kan eenvoudig gemaakt worden zowel aan de Tienhonderdste Middenweg als op de locatie waar ook Landgoed Nooren en het plangebied elkaar verbinden.

Tevens is bij de inrichting van het gebied, na overleg, extra aandacht besteed aan de landschappelijke inpassing tussen het noordelijk en oostelijk gelegen gebied. Door het extra aanbrengen van struwelen is zicht vanuit de woningen op de bestaande camping en andersom niet meer mogelijk. Zowel voor de bestaande camping als bij mogelijke uitbreiding van de camping.

In de recreatienatuur worden tevens twee ondiepe poelen aangelegd met enkele los groeiende struiken en bomen die een aangename verblijfsplek vormen voor amfibieën, vogels en allerhande insecten en andere ongewervelden. Afsluiting van de weides is noodzakelijk voor grazenden dieren, percelen worden niet afzonderlijk afgezet met afscheidingen. Na herziening van het bestemmingsplan wordt het grondverzet, infra en vergroening en overige werkzaamheden uitgevoerd. De woningen worden vervolgens gefaseerd gebouwd. In bijlage 1 is het Inrichtings- en beheersplan bijgevoegd.

<u>Afweging natuur en bebouwing</u>
In het kader van de ruimtelijke afweging en de vervollediging van het landgoederengebied is een duidelijke ruimtelijke afweging gemaakt waarbij enerzijds is gekeken naar de bebouwingsvolumes binnen het bestaande plangebied en anderzijds de ruimtelijke impact ten opzichte van de grondlegger van het gebied zijnde Landgoed Nooren. Bijkomend aspect betreft dat de aanvraag gecoördineerd wordt doorlopen en hierdoor ook daadwerkelijk een concreet beeld ontstaat van hoe het terrein zich zal ontwikkelen, een duidelijk ander uitgangspunt dan bij de vorige landgoederen.

Het bestaande plangebied omvat een bebouwingsvolume van in totaal 26.214 m^3. Deze bestaande volumes omvat een grootschalig agrarisch bedrijf met specifieke hulp en nevenactiviteiten. Voor wat betreft het bouwvolume wat hiervoor in de plaats zal komen is dit een toename van 426 m^3, een toename van 2%.

De ontwikkeling van het plangebied is eveneens afgezet ten opzichte van de ontwikkeling Landgoed Nooren. Op basis van een studie wordt geconcludeerd dat er naar verhouding 3% meer natuurgebied aanwezig is dan bij Landgoed Nooren. Tevens is de concentratie van bebouwing 8% kleiner ten

opzichte van Landgoed Nooren. De ontwikkeling is daarmee in lijn en zelfs een verbetering van de eerste landgoedontwikkeling. Dit gecombineerd met een gecoordineerde aanvraag bouw wordt een uniek landgoederenproject ontwikkeld. Zie bijlage 2 voor de uitwerking van bovengenoemde percentages.



Figuur 4: Inrichtingsplan Landgoed Cadesand 21 januari 2022



Figuur 5: sfeerbeelden landschappelijke inpassing



Figuur 6: Voorbeeld bebouwing, beeldkwaliteitsplan

Beeldkwaliteit

In de structuurvisie Tienhonderdpolder zijn de volgende drie uitgangspunten voor beeldkwaliteit gevoegd:

1. zo min mogelijk verstoring van de openheid en behoud van de zichtlijnen;
2. bebouwing in de stijl van Zeeuws Vlaamse boerenschuren, waarbij volumineuze daken met wolfseinden en het gebruik van traditionele kleuren en materialen van de streek de belangrijkste stijlkenmerken zijn; zowel gevels als daken zijn bescheiden van kleur; wit en felle kleuren worden in principe niet gebruikt.
3. streekeigen beplanting die zorgt voor een zekere mate van beschutting en natuurlijke erfscheiding maar ook voor contact en aansluiting bij het landschap.

De visuele openheid in de Tienhonderdpolder verdwijnt deels door de realisatie van landgoederen. Om de beleving van de maat van de polder en het zicht op het omliggende landschap te bewaren zijn in de Structuurvisie een aantal zichtlijnen benoemd. Voor dit plan zijn er een drietal zichtlijnen van belang. Vanaf de Ringdijk Noord blijft een zichtveld in noordoostelijke richting bestaan dat uitzicht biedt over de grootste maat van de polder. Dit zichtveld, gelegen tussen camping Hoogduin en minicamping Tienonderdpolder, is minimaal 80 meter breed en biedt zicht richting de zeedijk van de Herdijkte Zwarte polder.

De tweede zichtlijn die van belang is voor de locatie is gesitueerd vanaf de Tienhonderdsedijk richting de zuidoostelijk gelegen Strijdersdijk. Deze zichtlijn is indicatief maar een belangrijk landschappelijk element hierin is de kreek die uitkomt op de Tienhondondesedijk. De laatste zichtlijn die van belang

is voor de locatie is gelegen aan de noordzijde van Tienhonderdse Middenweg. Deze zichtlijn loopt evenwijdig aan de weg en waarborgt het beeld van de vrijliggende polderweg.

De beslotenheid van het landgoed (beschutting, privacy) wordt bereikt door streekeigen beplanting toe te voegen. Het inrichtings- en beheerplan maakt deel uit van de anterieure overeenkomst.
Basis uitgangspunt betreft de uitgangspunten uit het beeldkwaliteitsplan, bijlage 3, welke een leidraad biedt voor de woningen. Elk ontwerp is voorgelegd aan de Welstandscommissie van de gemeente Sluis.

1.4. Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden eerst de beleidskaders van het Rijk, de provincie Zeeland en de gemeente Sluis uiteengezet. In hoofdstuk 3 worden de sectorale aspecten zoals flora en fauna, cultuurhistorie en archeologie weergegeven. In hoofdstuk 4 wordt de waterparagraaf omschreven met de bijbehorende watertabel. Hoofdstuk 5 beschrijft het juridische kader, hoofdstuk 6 de economische uitvoerbaarheid en in hoofdstuk 7 de inspraak en de procedure.

2. Planologisch beleidskader

2.1 Rijksbeleid

Nationale Omgevingsvisie

De NOVI bevat de hoofdzaken van het voor de fysieke leefomgeving te voeren beleid. Uit de Omgevingswet volgt dat al het strategische beleid uit de bestaande beleidsdocumenten, met en zonder wettelijke grondslag, én het nieuwe strategische beleid op het beleidsterrein van de fysieke leefomgeving wordt opgenomen in de NOVI.

De NOVI komt als structuurvisie uit onder de bestaande Wet ruimtelijke ordening (Wro) en heeft als ondertitel Duurzaam perspectief voor onze leefomgeving. Het Nationaal Milieubeleidsplan (NMP4, 2001) en de Rijksnatuurvisie 2014 gaan op in en worden vervangen door de NOVI en het bijbehorende Nationaal Milieubeleidskader. De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) vervalt geheel, behalve paragraaf 4.9 Caribisch Nederland en Caribische Exclusieve Economische Zone. De NOVI geldt verder als wijziging van enkele onderdelen van het Nationaal Waterplan 2016-2021.
(NWP) op grond van de Waterwet. Zodra de Omgevingswet in werking is getreden, zal deze structuurvisie gelden als een omgevingsvisie, zoals in de nieuwe wet bedoeld.

De Omgevingswet geeft aan de NOVI mee dat deze 'met het oog op duurzame ontwikkeling, de bewoonbaarheid van het land en de bescherming en verbetering van het leefmilieu, gericht is op het in onderlinge samenhang:

(a) bereiken en in stand houden van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit en
(b) doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de fysieke leefomgeving ter vervulling van maatschappelijke behoeften'.

De NOVI stelt een nieuwe aanpak voor: integraal, samen met andere overheden en maatschappelijke organisaties, en met meer regie vanuit het Rijk. Met steeds een zorgvuldige afweging van belangen

werken we aan onze prioriteiten: ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie, een duurzaam en (circulair) economisch groeipotentieel, sterke en gezonde steden en regio's en een toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

De uitwerking ervan in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) zijn opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (BKL). Het BKL wordt van kracht zodra de Omgevingswet in werking treedt. Het BKL wordt dus uitgewerkt in regelgeving van het beleid dat in de NOVI staat. De betreffende onderdelen en/of artikelen in het Barro, Bro, en straks BKL, blijven ook onder de NOVI gelden. Bij nadere invulling van de uitvoeringsinstrumenten van de NOVI kan blijken dat het nodig is de uitvoeringsregels aan te passen. In relatie tot de gewenste ontwikkeling, zijnde de bouw van 10 woningen, dienen onderstaande onderdelen te worden beoordeeld.

5	Zorg dragen voor een woningvoorraad die aansluit op de woningbehoeften	**1** Een excellente ruimtelijk-economische structuur van Nederland door een aantrekkelijk vestigingsklimaat in en goede internationale bereikbaarheid van de stedelijke regio's met een concentratie van topsectoren **13** Zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten (en duurzame verstedelijking)	Art 3.1.6, lid 2 t/m 4 Bro Ladder voor duurzame verstedelijking	Par. 5.1.5.4 Ladder voor duurzame verstedelijking

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening
Het Rijk heeft in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening 3.1.6 (Barro) nationaal ruimtelijk beleid geborgd. Het bevat regels die de beleidsruimte van andere overheden ten aanzien van de inhoud van ruimtelijke plannen inperken, daar waar nationale belangen dat noodzakelijk maken. Het Barro omvat 14 onderwerpen. De gewenste ontwikkeling is niet strijdig met een van deze 14 onderwerpen. De ontwikkeling wordt niet beperkt door nationaal ruimtelijk beleid.

Ladder voor duurzame verstedelijking
In het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is de verplichting opgenomen om in het geval van een nieuwe stedelijke ontwikkeling in de toelichting een beschrijving op te nemen van nut en noodzaak van de nieuwe stedelijke ruimtevraag en de ruimtelijke inpassing. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de 'ladder voor duurzame verstedelijking' zoals beschreven in het per 1 juli 2017 gewijzigde artikel 3.1.6 Bro. Nieuwe ontwikkelingen dienen getoetst te worden aan de Ladder voor duurzame verstedelijking mits er sprake is van een 'stedelijke ontwikkeling'. Het begrip 'stedelijke ontwikkeling' is in artikel 1.1.1, lid 1, sub i van de Bro gedefinieerd als: 'ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen'. Uit jurisprudentie blijkt dat vanaf 12 nieuwe woningen sprake is van een nieuwe stedelijke ontwikkeling en dat deze Ladderplichtig is.

De in de toelichting van een bestemmingsplan vereiste onderbouwing van de nieuwe stedelijke ontwikkeling bevat een beschrijving van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien. Om te bepalen of een planvoornemen Ladderplichtig is, dient getoetst te worden of de voorziene

ontwikkeling wel een stedelijke ontwikkeling is. Onderliggend bestemmingsplan voorziet in de realisatie van 10 woningen binnen landelijk gebied.

Het planvoornemen wordt mogelijk gemaakt door middel van de ruimte-voor-ruimte-regeling en de landgoederenregeling en voorziet in een gewenste ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied. De ontwikkeling draagt bij aan de sanering van ongewenste bebouwing in het buitengebied en de ontwikkeling van een landgoed in de daarvoor aangewezen landgoederenzone. Er wordt hoogwaardige nieuwbouw voor het hoge segment gerealiseerd. De ontwikkeling, de realisatie van tien woningen buiten stedelijk gebied, valt hiermee niet binnen de norm vanaf 12 woningen en wordt niet gezien als een stedelijke ontwikkeling in de zin van de Ladder. Het plangebied is echter specifiek aangeduid voor deze doelgroep en de vraag naar dergelijke woningen is groot. Binnen de reeds gerealiseerde landgoederen zijn geen woningen te koop en het huidige plan is reeds volledig uitgewerkt en nieuwe eigenaren hebben zich al gemeld. Er worden negen woningen toegevoegd aan het woningbouwcontingent van de gemeente Sluis, aangezien er nu al reeds een woning aanwezig is binnen het plangebied.

2.2 Provinciaal beleid

Zeeuwse Omgevingsvisie

Op 12 november 2021 hebben Provinciale Staten de Zeeuwse Omgevingsvisie vastgesteld. In de Zeeuwse omgevingsvisie zijn de hoofdlijnen voor het provinciaal ruimtelijk beleid uiteengezet.

In de Provinciale Omgevingsvisie (POV) 2021 staat voor wat betreft wonen in landelijk gebied hetvolgende vermeld:
Op het Zeeuwse platteland wordt de komende jaren een toename verwacht van het aantal agrarische ondernemers dat gaat stoppen door onder andere een gebrek aan opvolging. Dit leidt ertoe dat in het landelijk gebied veel agrarische bebouwing overbodig raakt en leeg komt te staan. Leegstand heeft nadelige gevolgen voor het aanzicht en gebruik van het landelijk gebied. De inschatting is dat de komende jaren een grote hoeveelheid vrijkomende agrarische bebouwing (VAB) ontstaat. Daarnaast is het belangrijk dat het landelijk gebied op bepaalde plaatsen versterkt wordt met bos en natuur in combinatie met landschapsversterking of –herstel (bijv. vanuit de structurele aanpak Stikstof). Om de kwaliteit van het landelijk gebied te behouden kan verevening worden toegepast. Dit houdt in dat sloop van bebouwing mogelijk wordt gemaakt óf dat er een nieuwe functie voor de leegstaande bebouwing wordt gevonden die kwaliteit toevoegt. Wat mogelijk is, hangt af van de bebouwing en de locatie. In een aantal gevallen is ook beperkte woningbouw toegestaan.

Een van deze regelingen betreft de realisatie van woningbouw op basis van de rood-voor-groen regeling.

'Rood-voor-groen': Het gaat hierbij om het mogelijk maken van woningbouw in het landelijk gebied in de vorm van landgoederen/buitenplaatsen. Een maximale omvang van bebouwing is toegestaan mits er een landgoed wordt aangelegd met bepaalde landschapswaarden dat voor een groot deel openbaar toegankelijk is.

De ontwikkeling voldoet aan de regelingen rood-voor groen en is daarmee passend in het licht van de Omgevingsvisie. De specifieke criteria zijn verwoord in de Omgevingsverordening Zeeland.

Omgevingsverordening Zeeland 2018
Bij het bepalen van de nieuwbouwlocatie en bij het opstellen van dit bestemmingsplan dient rekening gehouden te worden met de Omgevingsverordening van de provincie Zeeland. Specifiek met betrekking tot wonen in het buitengebied is het volgende opgenomen:

Artikel 2.7 van de Verordening stelt:
In de toelichting bij een bestemmingsplan waarin een nieuwe kleinschalige woningbouwlocatie in het landelijk gebied wordt toegelaten wordt aannemelijk gemaakt dat wordt voldaan aan de in bijlage C bedoelde voorwaarden. Nieuwe kleinschalige woningbouwlocaties in het landelijk gebied, die niet voldoen aan de in bijlage C bedoelde voorwaarden, worden in een bestemmingsplan niet toegelaten.

Bijlage C onderdeel 2 Ruimte voor ruimte:
Een voorbeeld hiervan vormt de regeling voor sanering van vrijkomende bebouwing in het buitengebied, waarvoor in ruil een woonfunctie kan worden toegekend. Aan de uitvoer van deze regeling op gemeentelijk niveau worden de volgende voorwaarden gesteld:

1. Er kunnen maximaal 3 compensatiewoningen worden gerealiseerd. Voor de realisatie van een woning/bouwkavel wordt uitgegaan van een te slopen oppervlak van 500 m² schuur of 0,5 ha glas of andere bebouwing van een vergelijkbare grootte. Hiervan kan worden afgeweken indien:

- uit een financiële onderbouwing blijkt dat onvoldoende kostendragers kunnen worden gegenereerd voor de sloop van het betreffende object en
- dit aantoonbare meerwaarde oplevert voor het landschap.

Er wordt circa 4.388 m^2 bedrijfsbebouwing gesloopt en wegbestemd in ruil voor drie woningen. De vierde woning betreft de bestaande bedrijfswoning. Aan de voorwaarde wordt voldaan.

2. Het dient te gaan om niet-cultuurhistorisch waardevolle bebouwing.

De te slopen bebouwing betreft geen cultuurhistorische waardevolle bebouwing. Aan de voorwaarde wordt voldaan.

3. Sloop en het voorkomen van heroprichting dienen te worden gewaarborgd

Het volledige agrarische bouwvlak wordt wegbestemd. Hierdoor is heroprichting niet meer mogelijk. Aan de voorwaarde wordt voldaan.

Bijlage C onderdeel 3 Nieuwe bebouwing: Rood voor groen.
Wat betreft de landgoederenregeling zijn de volgende zaken opgenomen in de Omgevingsverordening:
- *De maximale omvang van bebouwing bedraagt 4.500 m^3 bij een oppervlakte van 5 ha. Als een qua oppervlak groter of kleiner landgoed wordt gerealiseerd neemt de maximale omvang van de bebouwing verhoudingsgewijs toe of af.*
  Het totale plangebied heeft een omvang van 160.330 m^2. Binnen het landgoed zijn vier ruimte-voor-ruimte woningen gelegen met elk een eigen bouwvlak van 1.300 m^2. De overige bebouwing behoort bij de landgoederenregeling, deze heeft een maximale omvang bebouwing van 12.600 m^3. Aan de voorwaarde wordt voldaan.
- *De minimale oppervlakte van een landgoed of buitenplaats bedraagt 1,5 ha (het maximale bouwvolume bedraagt dan 1.350 m^3). Om in aanmerking te komen voor de fiscale voordelen die*

een landgoed of buitenplaats biedt moet voldaan worden aan aanvullende voorwaarden die op basis van de Natuurschoonwet worden gesteld.
Het landgoed heeft een omvang van 16,5 hectare en heeft een maximale omvang van 12.600 m^3 bouwvolume. Het landgoed zal voor maximaal 2 woningen voldoen aan de minimale oppervlakte en daarmee voldoen aan de voorwaarden uit de Natuurschoonwet.

- *Op een landgoed of buitenplaats kunnen meerdere gebouwen worden gerealiseerd. Het maximale bebouwingspercentage bedraagt 3% van de totale oppervlakte;*
  Het landgoed omvat 6 hoofdgebouwen en 8 bijgebouwen. Het maximale bebouwingspercentage van 3% (4.654 m^2) wordt niet overschreden. In de regels behorende bij het bestemmingsplan is het maximale bebouwingspercentage opgenomen.
- *Een landgoed of buitenplaats is openbaar toegankelijk. Van de totale oppervlakte dient 80% openbaar toegankelijk te zijn;*
  Van het landgoed wordt 17.200 m^2 aan de openbaarheid onttrokken. Dit is (17.200:160.330x100) 11% van de totale oppervlakte en dus minder dan 20%. Aan de voorwaarde wordt voldaan.
- *De te realiseren landschapswaarden worden planologisch en privaatrechtelijk vastgelegd.*
  De landschapswaarden worden vastgelegd in het bestemmingsplan en in de privaatrechtelijke overeenkomst.

Naast regelgeving omtrent bouwen in het buitengebied duidt de Omgevingsverordening gebieden met een bijzondere verwachtingswaarde aan. Bij het opstellen van dit bestemmingsplan zijn de kaarten behorend bij de Verordening Ruimte geraadpleegd. De locatie is niet gelegen in een gebied welke is aangeduid in de artikelen 2.23 tot en met 2.28 en de daarbij behorende kaartmaterialen. Geconcludeerd wordt dat de ontwikkeling geen strijdigheid oplevert met de regelgeving uit de betreffende Omgevingsverordening.

2.3 Gemeentelijk beleid

Structuurvisie Tienhonderdpolder

Een aantal tot ruimtelijke ideeën uitgewerkte initiatieven voor toekomstige ontwikkelingen ten noorden van de Tienhonderdse Middenweg in de Tienhonderdpolder is aanleiding geweest om de functionele en ruimtelijke toekomstmogelijkheden in deze polder af te bakenen. Samengevat zijn de uitgangspunten uit bestaand beleid van rijk, provincie, regio en gemeente voor de Tienhonderdpolder:

- Binnen Nationale Landschappen geldt behoud door ontwikkeling als uitgangspunt. Ruimtelijke ontwikkelingen zijn mogelijk, mits de kernkwaliteiten van het landschap worden behouden of worden versterkt. Nieuwe economische initiatieven dragen bij aan ruimtelijke kwaliteitsverbetering in het gebied.
- In het Omgevingsplan is Cadzand-Bad en omgeving aangegeven als een recreatieve 'hotspot'.
- Het gebied ten noordoosten van de Tienhonderdse Middenweg is in 'Natuurlijk Vitaal' aangemerkt als in het bestemmingsplan nader te begrenzen gebied met recreatienatuur en landgoederen'.
- In 'Natuurlijk Vitaal' is opgenomen dat behoud en verbetering van natuur en recreatie uitgangspunt dient te zijn.
- In het grootste deel van de polder zijn landgoederen mogelijk met als doel om een groot nieuw openbaar toegankelijk recreatienatuurgebied te realiseren en bijzonder woonmilieu toe te voegen.
- In het gebied ten noordoosten van camping Hoogduin is recreatienatuur gewenst.
- In de structuurvisie Goed Leven is het gebied aangemerkt als bufferzone tussen Cadzand, Cadzand-bad en Nieuwvliet-Bad en als zoekgebied voor landgoederen.

- Bij natuurontwikkeling is recreatief medegebruik een voorwaarde. Ook nieuw water staat ten dienste van toerisme en recreatie.
- Bestaande verblijfsrecreatieve bedrijven wordt de mogelijkheid geboden tot kwaliteitsverbetering en productinnovatie (of transformatie), al dan niet in combinatie met een (beperkte) uitbreiding.
- Nieuwe initiatieven moeten landschappelijk ingepast worden. Wanneer afscherming de vorm daarvan is, wordt uitgegaan van een 10 meter brede groengordel. Of er wordt gekozen voor een kwalitatieve oplossing waarbij een combinatie van hoogwaardige bebouwing met gevarieerde beplanting wordt toegepast.
- Met het principe van verevening (rood voor groen) heeft Natuurlijk Vitaal een regeling waarin (extra) ontwikkelingsruimte wordt geboden en tegelijkertijd wordt geïnvesteerd in het versterken van de kwaliteit van de omgeving.
- Voor de polders is het behoud van de openheid en accentueren van de dijkpatronen wenselijk.
- Het afwaarderen van de kustweg is gewenst (geen doorgaand verkeer).
- Herstel van krekenstructuur is gewenst.

Ruimtelijk toetsingskader
Het initiatief houdt rekening met bovenstaande uitgangspunten. Belangrijkste uitgangspunt gericht op een kwalitatieve oplossing met hoogwaardige bebouwing in combinatie met een gevarieerd beplantingsplan is uitgewerkt in het beeldkwaliteitsplan en inrichtingsplan- en beheersplan. Herstel van de krekenstructuur is uitgangspunt bij de inrichting van het gebied. Het ruimtelijke toetsingskader is weergegeven op pagina 20 en 21 van de Structuurvisie.

De visuele openheid in de Tienhonderdpolder verdwijnt deels door de realisatie van landgoederen in het noordwestelijk gelegen deel van de Tienhonderdste Middenweg. Het plangebied is hierbinnen gelegen. Het bebouwingsgebied is gelegen aan de zuidzijde van het plangebied, zodat de zichtlijnen worden gerespecteerd. Tevens wordt er aan de noordzijde geen bebouwing gerealiseerd gezien de andere activiteiten in de omgeving. De bebouwing wordt groepsgewijs en geclusterd in lijn met reeds gerealiseerde landgoederen gerealiseerd, zie bijlage 2. De bebouwing wordt op deze wijze gepositioneerd om te voorkomen dat een strak en eenvormig patroon ontstaat.

Om de beleving van de maat van de polder en het zicht op het omliggende landschap te bewaren zijn in de Structuurvisie een aantal zichtlijnen benoemd. Voor dit plan zijn er een drietal zichtlijnen van belang. Vanaf de Ringdijk Noord blijft een zichtveld in noordoostelijke richting bestaan dat uitzicht biedt over de grootste maat van de polder. Dit zichtveld, gelegen tussen camping Hoogduin en minicamping Tienonderdpolder, is minimaal 80 meter breed en biedt zicht richting de zeedijk van de Herdijkte Zwarte polder.

De tweede zichtlijn die van belang is voor de inrichting van het plangebied is gesitueerd vanaf de Tienhonderdsedijk richting de zuidoostelijk gelegen Strijdersdijk. Deze zichtlijn is een belangrijk open landschappelijk element zijnde de kreek uitkomt op de Tienhondertsedijk. De laatste zichtlijn die van belang is voor het plangebied is gelegen aan de noordzijde van Tienhonderdse Middenweg. Deze zichtlijn loopt evenwijdig aan de weg en waarborgt het beeld van de vrijliggende polderweg. Deze open zone is opgenomen in het inrichtingsplan.

Bij de ontwikkeling is extra aandacht besteed aan de voormalige kreekrestanten. De verbreding van het wateroppervlak tot minimaal 10 meter is dan ook opgenomen in het plan.

De landschappelijke inpassing kan op twee wijzen worden toegepast voor nieuwe functies en bebouwing:

Het voorliggende initiatief gaat uit van de tweede variant waarbij er aandacht is voor hoogwaardige vormgeving van bebouwing in combinatie met gevarieerde beplanting. Het inrichtingsplan omschrijft dit als volgt:
Tussen de struwelen en bomen zijn open ruimtes gelegen waarin de woningen worden voorzien. De struwelen zijn gelegen op flauwe taluds tot 1,5 meter hoog en zorgen voor privacy tussen de verschillende kavels. Daarnaast ontneemt het opgaande groen het zicht gedeeltelijk op de woningen gezien vanuit de omgeving. Het is echter niet de bedoeling om de nieuwe bebouwing volledig te verstoppen achter de struwelen. De nieuwe bebouwing wordt hoogwaardig vormgegeven en kent een grote interactie met de omliggende natuur. De tien landgoedkavels zijn niet duidelijk herkenbaar in het landschap en worden slechts op enkele plaatsen subtiel gemarkeerd. Hierdoor ontstaat er visueel een grotere eenheid en wordt de interactie tussen de bebouwing en de omliggende natuur vergroot.

De maximale omvang van de hoofdgebouwen bedraagt 4.500 m^3. De maximale bouwhoogte wordt gelimiteerd op 9 meter. De gevellengte wordt gelimiteerd op maximaal 40 meter.

De ontwikkeling voldoet aan nagenoeg alle uitgangspunten uit de Structuurvisie. De enige geringe afwijking is om de gevellengte te verlengen naar 40 meter. Deze extra 10 meter volgt mede uit de lagere goothoogtes die worden toegepast. De maximale goothoogte wordt verlaagd van 6 naar 4 meter, dit om bij de twee grote woningen ook daadwerkelijk een type langgevelhoeve te kunnen realiseren. Deze extra 10 meter gevellengte is beoordeeld door de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit van de gemeente Sluis en akkoord bevonden. Voorbeelden zijn weergegeven in het bijgevoegde beeldkwaliteitsplan.

Beleidskader Verplaatsing bouwtitels in het buitengebied
De gemeente Sluis heeft beleid opgesteld waarbij het verplaatsen van woningen op basis van de ruimte-voor-ruimte regeling in het buitengebied mogelijk is. Allereerst dient te worden voldaan aan de volgende criteria:

Stap 1.
Bij de eerste stap dient beoordeeld te worden of er sprake is van een (bestaande) bouwtitel die verplaatst dient te worden.

De locatie aan de Tienhonderdse Middenweg 2 beschikt op grond van het bestemmingsplan buitengebied 2e herziening over een bestaande bouwtitel en drie extra compensatiewoningen op basis van circa 4.000 m^2 te slopen bedrijfsgebouwen. Hierdoor wordt voldaan aan de minimumoppervlakte die gesloopt dient te worden voor het verkrijgen van drie compensatiewoningen op grond van de ruimte-voor-ruimte regeling zoals opgenomen in het bestemmingsplan 'Buitengebied Sluis (2e herziening)'. Aan de voorwaarde van stap 1 wordt voldaan.

Stap 2.
Is er een grondslag voor de verplaatsing van de compensatiewoningen van het agrarisch bouwvlak naar elders binnen het plangebied. Het beleid gaat uit van vier grondslagen.

De verplaatsing van de bouwtitel is mogelijk op basis van een (aanzienlijke) ruimtelijke kwaliteitswinst (4e grondslag stap 2 beleidsnotitie). Door middel van de integratie van de woningen

in de huidige landschappelijke en ruimtelijke invulling van het landgoed wordt recht gedaan aan de te creëren natuurwaarden, herstel van het krekenstelsel en de bijbehorende landschappelijke inpassing. Het inrichtingsplan wordt opgenomen als voorwaardelijke verplichting, waardoor deze kwaliteitswinst ook daadwerkelijk juridisch is verankerd. Het gebied waar de landschappelijke inpassing op wordt gerealiseerd wordt tevens van bestemming gewijzigd van Agrarisch naar Natuur. Daarmee wordt aansluiting gezocht bij de naastgelegen landgoederen en wordt een kwalitatieve stap gezet richting de verdere inrichting van deze zijde van Cadzand-Bad. Aan de voorwaarde wordt voldaan.

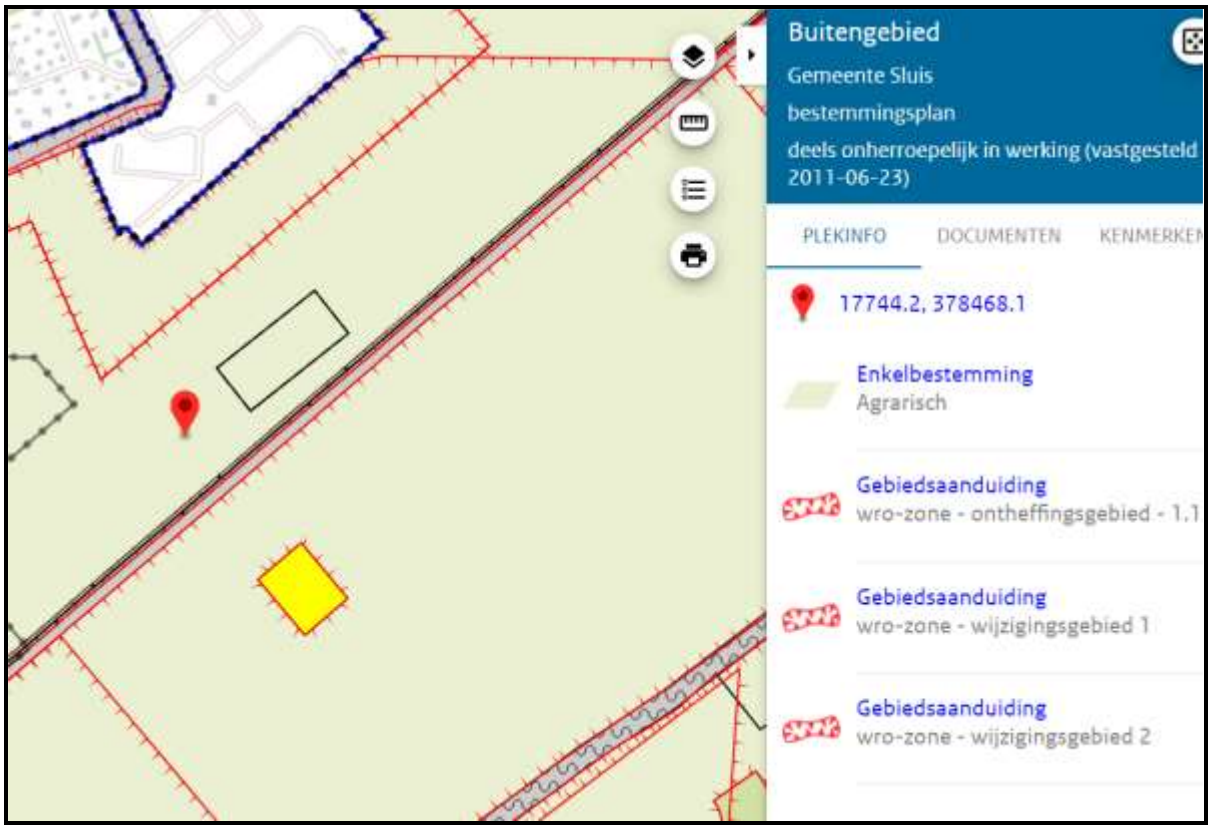
Stap 3.
Bij stap 3 wordt beoordeeld of de locatie van de nieuwbouwwoning ook in ruimtelijk opzicht geschikt is.

De woningen behouden de ruimtelijke impact voor wat betreft omvang en inhoud. Door middel van de positionering van de woningen in het landgoed wordt toegewerkt naar een optimalisatie van het plangebied. Het puur terugbouwen van de compensatiewoningen op het huidige agrarische bouwvlak gaat ten koste van de invulling en doelstelling van het gebied Tienhonderdpolder. Het opnemen van de woningen op de wijze waarop ze nu zijn verwerkt in het totale ontwikkelingsplan komt tegemoet aan een ruimtelijk geschikte invulling van het plangebied. Aan de voorwaarden uit de beleidsnotitie wordt voldaan.

De ontwikkeling past binnen het geldende gemeentelijke beleid.

Bestemmingsplan Buitengebied 2e herziening
Op de gronden is het bestemmingsplan Buitengebied 2e herziening van de gemeente Sluis van kracht (vastgesteld door de Raad d.d. 28-05-2015). In dit bestemmingsplan is het plangebied gelegen binnen de bestemming 'Agrarisch'. Tevens is voor het gehele plangebied de gebiedsaanduidingen wro-zone-Wijzigingsgebied 1 en wro-zone ontheffingsgebied 1.1. De gebiedsaanduiding wro-zone-wijzigingsgebied 2 is in de 2e herziening van het buitengebied geschrapt zie figuren 7 en 8.

Agrarische activiteiten zijn op basis van het vigerende bestemmingsplan toegestaan. Het bestemmingsplan staat agrarische bedrijven alleen toe in daarvoor aangewezen agrarische bouwvlakken. Figuur 8 geeft het agrarisch bouwvlak van het agrarische hulp- en nevenbedrijf weer.



Figuur 7: Uitsnede bestemmingsplan Buitengebied plangebied (landbouwgronden)



Figuur 8: Uitsnede bestemmingsplan Buitengebied plangebied (agrarisch bouwvlak)

Hoewel de wijzigingsbevoegdheden voor zowel de landgoederenregeling als de regeling compensatiewoningen niet rechtstreeks van toepassing zijn op de gewenste ontwikkeling geven zij wel de handvatten voor het gewenste beleid en de uitwerking daarvan. Uit beleidsmatig oogpunt is toetsing aan deze wijzigingsbevoegdheden en het geven van nadere onderbouwing, indien wordt afgeweken, van belang.

Artikel 46.3 Wijziging nieuwe landgoederen

Burgemeester en wethouders kunnen het bestemmingsplan wijzigen door de bestemming van gronden te wijzigen in de bestemmingen Wonen, Natuur en/of Water met de aanduiding 'specifieke vorm van wonen - landgoed' ten behoeve van de realisering van landgoederen met een woonfunctie op de gronden met de aanduiding 'wro-zone - wijzigingsgebied - 1', met inachtneming van het volgende:

a. de omvang van een nieuw landgoed bedraagt tenminste 5 ha, waarvan tenminste 4 ha bestaat uit jaarrond openbaar toegankelijk terrein dat is ingericht met bos of open natuurgebied, water daaronder begrepen, met streekeigen natuur- en landschapswaarden; de gronden waarop de landschaps- en natuurwaarden worden gerealiseerd krijgen na wijziging de bestemming Natuur met de aanduiding 'specifieke vorm van wonen - landgoed'; *De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt 160.330 m^2. Dit is ruimschoots voldoende om aan deze voorwaarde te voldoen. In totaliteit wordt het gehele gebied omgezet naar Natuur afgezien van de 'woonkavels'. De 10 woonkavels omvatten 17.200 m^2 van het totale oppervlak.*

b. bestaande, landschappelijke, ecologische en cultuurhistorische waarden worden niet onevenredig geschaad; alvorens de wijziging toe te passen vragen burgemeester en wethouders hierover schriftelijk advies van de landschaps- en natuurbeschermingsdeskundige; *Bestaande waarden worden niet onevenredig geschaad. De gewenste ontwikkeling zal juist een positieve ontwikkeling zijn voor de landschappelijke, ecologische en cultuurhistorische waarden in het gebied. Door middel van herstel van het krekenstelsel de aanleg van poelen, laagtes, bloemrijk grasland streekeigen beplanting en schraal grasland wordt het gebied op deze onderdelen versterkt.*

c. het natuuronderdeel van het landgoed dient aangesloten te worden op reeds bestaande natuur bij bestaande landgoederen; *Het landgoed sluit aan op het bestaande Landgoed Nooren.*

d. het aantal woningen/wooneenheden per landgoed bedraagt ten hoogste 1 met dien verstande dat dit aantal uitgebreid kan worden naar 2 indien er sprake is van landschaps- en natuurontwikkeling van meer dan 1 ha en uitgebreid kan worden naar 3 indien er sprake is van landschaps- en natuurontwikkeling van ten minste 2 ha; *Van het totale plangebied wordt 14,28 hectare omgezet naar Natuur. Voor de landgoederen zijnde 6 woningen/wooneenheden, wordt 1,2 hectare vrijgehouden. Er zijn zes landgoederenkavels met elk een oppervlak 2.000 m^2.*

e. het aantal hoofdgebouwen per landgoed bedraagt ten hoogste 3; *Het plangebied bestaat uit twee landgoederen van elk ruim 7 hectare, elk met 3 wooneenheden.*

f. de minimale inhoud van de eerste woning bedraagt ten minste 2.500 m^3; *Er worden twee woningen van minimaal 2.500 m^3 en vier woningen van maximaal 1.900 m^3 gerealiseerd.*

g. de minimale inhoud van de tweede en derde woningen bedragen ten minste 1.500 m^3; *De vier woningen krijgen elk een omvang van minimaal 1.500 m^3 en dit wordt vastgelegd op de verbeelding behorende bij het bestemmingsplan.*

h. de maximale inhoud van het hoofdgebouw bedraagt ten hoogste 4.500 m^3 bij een landgoedomvang van 5 ha, met dien verstande dat als qua oppervlakte een groter landgoed gerealiseerd wordt, de maximale inhoud verhoudingsgewijs mag toenemen tot 6.300 m^3 bij een landgoed van 7 ha; *De voorwaarde zal worden opgenomen in de regels behorende bij het bestemmingsplan. Er worden twee woningen van 2.500 m^3 en vier woningen van 1.900 m^3 gerealiseerd.*

i. de goothoogte van een hoofdgebouw bedraagt ten hoogste 6 m; *De goothoogte wordt bijgesteld naar 4 meter. Hiermee wordt een laag met daarboven een kap gerealiseerd. Hierdoor ontstaat meer uniformiteit binnen het landgoed. De lagere volumes zijn afgestemd op het plan voor landschappelijke inpassing comform de kwaliteitsslag benoemd in het beeldkwaliteitsplan en het Structuurvisie.*

j. de bouwhoogte van een hoofdgebouw bedraagt ten hoogste 9 m; *De voorwaarde zal worden opgenomen in de regels behorende bij het bestemmingsplan.*

k. de gevellengte van een hoofdgebouw bedraagt ten hoogste 30 m; *De gevellengte van het hoofdgebouw wordt aangepast naar ten hoogste 40 meter. Dit volgt mede uit de lagere goothoogtes die worden toegepast. De lengtegevel is van belang om bij de twee grote woningen ook daadwerkelijk een type langgevelhoeve te kunnen realiseren. Voorbeelden zijn weergegeven in het beeldkwaliteitsplan.*

l. per hoofdgebouw bedraagt het aantal bijgebouwen ten hoogste één; *Bij de woning wordt een bijgebouw en een overkapping gerealiseerd. Uitzondering hierop zijn de twee grote woningen van 2.500 m^3. Om stedenbouwkundig hier een binnenplein te creëren is een tweede bijgebouw noodzakelijk. Wel blijft de maximale oppervlakte van 200 m^2 gehandhaafd.*

m. de oppervlakte van een bijgebouw bedraagt ten hoogste 200 m^2; *De totale oppervlakte bijgebouw(en) bedraagt maximaal 200 m^2.*

n. de goothoogte en de bouwhoogte van een bijgebouw bedragen respectievelijk ten hoogste 4 en 8 m; *De voorwaarde zal worden opgenomen in de regels behorende bij het bestemmingsplan.*

o. indien meer dan één hoofdgebouw wordt gerealiseerd, wordt per extra hoofdgebouw 1 ha extra landschaps- of natuurontwikkeling gerealiseerd; *Er wordt 2 hectare natuur per landgoed extra gerealiseerd. In totaliteit wordt 15,5 hectare natuur gerealiseerd.*

p. een landgoed wordt niet doorsneden door dijken, verharde wegen breder dan 5 m of waterlopen breder dan 25 m; *Het landgoed wordt niet doorsneden door dijken, harde wegen breder dan 5 meter of waterlopen breder dan 25 meter.*

q. op een landgoed wordt voldoende openbare parkeergelegenheid gerealiseerd; *Er zal voldoende parkeergelegenheid gerealiseerd worden.*

r. openbaar toegankelijke paden worden verspreid over het landgoed aangelegd; *Er wordt een openbaar toegankelijk pad aangelegd binnen het landgoed. Het wandelpad is weergegeven in de bijlage.*

s. er wordt voldaan aan de Wet Geluidhinder; *Het plan zal voldoen aan de Wet Geluidhinder.*

t. wijziging leidt niet tot onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van naastgelegen percelen; alvorens de wijziging toe te passen vragen burgemeester en wethouders hierover schriftelijk advies van de milieudeskundige; *In hoofdstuk 3.10 wordt nader ingegaan op dit onderdeel. Deze wordt getoetst door de milieudeskundige.*

u. wijziging leidt niet tot onevenredige gevolgen voor het waterbeheer; burgemeester en wethouders vragen hierover schriftelijk advies van de waterbeheerder alvorens de wijziging toe te passen; *In hoofdstuk 4 is de watertabel opgenomen. Deze wordt voorgelegd ter advisering aan de waterbeheerder.*

v. medewerking wordt niet verleend alvorens een privaatrechtelijke overeenkomst wordt gesloten over de aanleg, het beheer en het onderhoud van de landschaps- en natuurwaarden die deel uitmaken van het landgoed. *Als voorwaardelijke verplichting is het erfinrichings- en beheerplan opgenomen in de regels van het bestemmingsplan. Tevens wordt een privaatrechtelijke overeenkomst gesloten voor de aanleg, beheer en onderhoud.*

Artikel 28.6.2 Compensatiewoningen

Burgemeester en wethouders kunnen het bestemmingsplan wijzigen door het aantal wooneenheden van een bestemmingsvlak te vergroten, ten behoeve van de realisering van nieuwe woningen ter compensatie van de sloop van onbruikbare, detonerende of niet - waardevolle bebouwing , met in achtneming van het volgende:

a. wijziging wordt slechts toegepast voor zover sprake is van ruimtelijke kwaliteitswinst hetgeen blijkt uit:

    1. de mate waarin de te slopen gebouwen storend, detonerend en onbruikbaar zijn; *Gebouwen zijn storend en sterk aanwezig in het open landschap. Bovendien zijn de aanwezige minicamping en het agrarisch hulp- en nevenbedrijf niet passend in een gebied wat inmiddels wordt gekenmerkt door de ontwikkeling van natuur- en landschap en landgoederenzone.*

2. de mate waarin de nieuwe woningen passend zijn binnen het streekeigen en landelijke karakter; *De nieuwe woningen zullen aansluiten bij het landelijke karakter gecombineerd met streekeigen beplanting en inrichting.*

3. het erfinrichtings- en beplantingsplan; *Plan is bijgevoegd als bijlage 1.*

4. de mate waarin voorzien wordt in natuurontwikkeling of het herstel of herkenbaar maken van cultuurhistorische waarden; *Er wordt sterk ingezet op natuurontwikkeling. De vier woningen (drie compensatiewoningen en de bestaande bedrijfswoning) zullen hier worden ingepast.*

b. ter compensatie van de sloop van tenminste 500 m^2 aan gebouwen wordt de bouw van ten hoogste 1 nieuwe woning mogelijk gemaakt; *Aan de voorwaarde wordt voldaan er is circa 4.388 m^2 te slopen bebouwing aanwezig.*

c. ter compensatie van de sloop van tenminste 1.700 m^2 aan gebouwen wordt de bouw van ten hoogste 2 nieuwe woningen mogelijk gemaakt; *Aan de voorwaarde wordt voldaan er is circa 4.388 m^2 te slopen bebouwing aanwezig.*

d. ter compensatie van de sloop van meer dan 2.500 m^2 aan gebouwen wordt de bouw van ten hoogste 3 nieuwe woningen mogelijk gemaakt; *Aan de voorwaarde wordt voldaan er is circa 4.388 m^2 te slopen bebouwing aanwezig.*

e. de gebouwen aangeduid in bijlage 6 als gemeentelijk monument, rijksmonument of cultuurhistorisch waardevol pand mogen niet worden gesloopt ten behoeve van de bouw van een nieuwe woning, tenzij instandhouding van het gemeentelijk monument of cultuurhistorisch waardevol pand op basis va neen technisch/economische gronden niet realistisch meer mag worden geacht; nieuwbouw dient plaats te vinden in een stijl welke recht doet aan de cultuurhistorische waarde van het te vervangen gebouw; *Er is geen sprake van cultuurhistorische waardevolle gebouwen.*

f. de inhoud van een nieuwe woning (inclusief aan- en uitbouwen) bedraagt ten hoogste 1.000 m^3 de goothoogte respectievelijk bouwhoogte van de woning bedraagt ten hoogste 6 m respectievelijk 10 m; *In afwijking van de regels en gezien de uniformiteit met de andere landgoedwoningen wordt ook hier de goothoogte en bouwhoogte aangepast naar respectievelijk 4 en 9 meter. De bouwhoogte wordt opgenomen in de regels behorende bij het bestemmingsplan.*

g. per woning zijn bijgebouwen en overkappingen toegestaan met een gezamenlijk oppervlak van ten hoogste 60 m^2; de goothoogte respectievelijk bouwhoogte bedraagt ten hoogste 4 m respectievelijk 8 m; *Inmiddels heeft het college van burgemeester en wethouders aangegeven dat grote percelen een groter bijgebouw moeten kunnen realiseren. De maximale oppervlakte aan bijgebouwen bedraagt 120 m^2. Aan de voorwaarde wordt voldaan.*

h. op het perceel wordt in de eigen parkeerbehoefte voorzien; *Per perceel wordt voldoende parkeerbehoefte voorzien.*

i. er wordt voldaan aan de Wet Geluidhinder; *Er wordt voldaan aan de Wet Geluidhinder.*

j. wijziging wordt slechts toegepast als ter plaatse van de nieuwe wooneenheden sprake is van een goed woon- en verblijfsklimaat; alvorens wijziging toe te passen vragen burgmeester en wethouders hierover schriftelijk advies aan de milieudeskundige; *De woningen worden gerealiseerd in een goed woon- en verblijfsklimaat.*

k. wijziging leidt niet tot onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van naastgelegen percelen. *De wijziging leidt niet tot aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van naastgelegen percelen.*

Hoewel de ontwikkeling grotendeels voldoet aan de geldende beleidsuitgangspunten is deze niet op basis van het vigerende bestemmingsplan Buitengebied te realiseren. Om landgoed Catsand Island te realiseren dient op basis van artikel 3.1 Wet ruimtelijke ordening een procedure doorlopen te worden.

3. Sectorale aspecten

3.1 Natuur

Gebiedsbescherming

Beschermde natuurwaarden dienen op basis van de Wet natuurbescherming te worden gerespecteerd. De reikwijdte van de tijdelijke verstoring blijft beperkt tot het plangebied en enkele tientallen meters hierbuiten. Beschermde natuurgebieden liggen op ruime afstand. Er is geen ruimtebeslag op deze gebieden. Het plangebied is geen Beschermd Natuurmonument of Natura 2000 gebied. De afstand tot een Natura 2000 gebied, Westerschelde&Saeftinhge, bedraagt circa 780 meter. Uit de AERIUS berekening, bijlage 4, blijkt dat het projecteffect op omliggende gebieden in de gebruiksfase een effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden. Bij de beoogde sloop, aanleg en bouw is de depositie maximaal 0,05 mol op het dichtst bijgelegen gebied Westerschelde & Saeftinghe. Het huidige feitelijke gebruik is echter hoger dan deze depositie, waardoor sprake is van intern salderen. Uit de AERIUS verschilberekening blijkt dat er ten opzichte van het huidige gebruik een afname plaats zal vinden in depositie op de omliggende gebieden. Vanuit de nieuwe gebruiksfase is de stikstofdepositie nihil. Een Wet natuurbeschermingsvergunning is, gelet op de recente jurisprudentie rondom intern salderen (AbRS 20 januari 2021, ECLI:NL:RVS:2021:71) voor zowel de sloop-, bouw- en aanlegfase als gebruiksfase dan ook niet noodzakelijk.

Naast Natura2000 gebieden is het plangebied niet gelegen in of in de nabije omgeving van natuurgebieden welke zijn aangeduid in het natuurnetwerk Zeeland. Dichtstbijzijnde bestaande natuurgebied is de Tienhonderdsedijk op 140 meter. De ontwikkeling heeft geen nadelige gevolgen voor natuurgebieden behorende bij het natuurnetwerk Zeeland.



Figuur 9: Uitsnede bestemmingsplan Buitengebied plangebied (agrarisch bouwvlak)

Soortenbescherming

De landbouwpercelen zijn agrarisch in gebruik voor akkerbouw en worden daarmee jaarlijks intensief bewerkt. De huidige natuurwaarden in het gebied zijn gering. De ontwikkeling van agrarische gronden naar natuur zal een positief effect hebben op de verschillende soorten flora en fauna in het gebied. De ontwikkeling van het landgoed zal een positief effect hebben op de verbinding van verschillende natuurgebieden en de aldaar aanwezige soorten. Het landgoed biedt nieuwe mogelijkheden, zogeheten migratieroute voor onder andere de beschermde boomkikker in dit gebied. Het plangebied is hier als zodanig op ingericht. Tevens worden twee poelen aangelegd waarmee nieuwe leefgebieden voor amfibieën gecreëerd worden.

Voor de sloop van de bebouwing aan de Tienhonderdse Middenweg 2 is een quickscan natuurwetgeving uitgevoerd door ecologisch adviesbureau Ecomark. Geconcludeerd wordt dat in de te slopen bebouwing vleermuizen, huismus en kerkuil niet uit te sluiten zijn. Het plangebied wordt deels gebruikt als opslaglocatie van bouwmaterialen. Dit maakt mogelijk onderdeel uit van het functionele leefgebied van kleine marterachtigen, haas en konijn. Om te bepalen of huismus, kerkuil, vleermuizen, kleine marterachtigen, haas, konijn aanwezig zijn en wat de eventuele effecten zijn van de voorgenomen werkzaamheden dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden. De quickscan is bijgevoegd als bijlage 5. Het aanvullend onderzoek is bijgevoegd als bijlage 6.

Uit het nader onderzoek is gebleken dat er geen broedvogels, amfibien, zoogdieren welke jaarrond beschermd zijn of vleermuizen aanwezig zijn. Er zijn wel algemene soorten vastgesteld. Voor deze

soorten geldt de zorgplicht en dient een ecologisch werkprotocol te worden opgesteld. Expliciet voor grondgebonden zoogdieren is aangegeven zoveel mogelijk groen te behouden. Intiatiefnemer zal aangeduide groengebieden in figuur 10 behouden. Het leefgebied zal op termijn geschikter worden voor vleermuizen. Indien de activiteiten op het huidige bedrijf worden stopgezet kan het gebied snel aantrekkelijk worden voor verblijfplaatsen voor vleermuizen. Voor het uitvoeren van het plan zal in het ecologisch werkprotocol ook rekening worden gehouden met het onderdeel vleermuizen.



Figuur 10: Te behouden groengebieden op bestaande locatie.

3.2 Cultuurhistorie

Op 1 januari 2012 is door middel van aanpassing van het Besluit ruimtelijke ordening bepaald dat cultuurhistorische belangen moeten worden meegewogen bij de voorbereiding van ruimtelijke plannen. Het waarborgen van cultuurhistorische belangen en het meewegen van deze belangen is belangrijk. Hiervoor is een omschrijving van het plangebied noodzakelijk.

Zoals reeds eerder aangegeven is de Tienhonderdpolder een aanwaspolder aan de noordzijde van het voormalige eiland van Cadzand (Oudelandse Polder). De polder wordt vanaf de 11e eeuw bewoond. Het eiland van Cadzand is het resultaat van een afwisseling van inpoldering en overstroming; in 1623 werd de huidige vorm bereikt. De herdijkte Zwarte Polder en de Verdronken Zwarte Polder liggen in de monding van de voormalige getijdengeul die aan de oostzijde van het eiland liep.

Ten zuidoosten van de Tienhonderdpolder liggen de aandijkingen in deze voormalige getijdengeul. Oorspronkelijk was ook de noordzijde van de Tienhonderdpolder bedijkt (Tienhonderdsedijk). Op de schorren die voor de kust nog aanwezig waren stoven uiteindelijk duinen op, die als een natuurlijke zeewering dienst gingen doen. Een restant van dit oude schor is de Vlamingspolder; de rest van de dijk ligt onder de duinen. De Tienhonderdpolder wordt voornamelijk agrarisch gebruikt.

Binnen het plangebied zijn geen Rijksmonumenten dan wel cultuurhistorische boerderijen aanwezig. Tijdens de bouw zal rekening gehouden worden met een passende stijl van bouwen en wordt aandacht besteed aan de inplanting. Toetsing aan de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie laat zien dat het plangebied zelf, maar ook de directe omgeving, niet als waardevol is aangemerkt. Enkel op geruime afstand van het plangebied zijn de omliggende dijken, Tienhonderdsedijk en Ringdijk Noord, als cultuurhistorisch waardevol aangemerkt.



Figuur 11: Uitsnede Cultuurhistorische Waardenkaart provincie Zeeland

Gezien de ligging van het plangebied en de ruime afstand naar historische kenmerkende elementen zal de bouw van de woningen geen negatieve effecten hebben op de cultuurhistorische waarden in de omgeving

3.3 Archeologie

In 1992 is het Verdrag van Valletta (Malta) door de landen van de EU, waaronder Nederland, ondertekend. Dit verdrag verplicht de Europese overheden tot het beschermen van archeologisch erfgoed. Hierbij wordt als uitgangspunt gehanteerd dat archeologische waarden in situ bewaard moeten blijven. Dat wil zeggen, dat ernaar gestreefd moet worden om de waarden op de locatie te behouden. Als dit niet mogelijk blijkt, bijvoorbeeld bij bouwplannen, dan moeten de waarden ex situ

worden bewaard. Het verdrag van Valletta is vervolgens doorvertaald in de Nederlandse wetgeving, thans de Erfgoedwet.

Dit archeologiebeleid van de gemeente Sluis is verwerkt in het bestemmingsplan Parapluplan archeologie. In dit bestemmingsplan is het plangebied gezien de lage archeologische verwachtingswaarden niet aangeduid als archeologisch waardevol. Nader archeologisch onderzoek is niet noodzakelijk.

In het geval tijdens de graafwerkzaamheden archeologische sporen of vondsten in de bodem worden aangetroffen zal, conform de wettelijke meldingsplicht paragraaf 5.10 van de Erfgoedwet (2016), melding dienen te worden gemaakt bij de bevoegde overheid (gemeente Sluis).

3.4 Mobiliteit en parkeren

De ontsluiting van de locatie verloopt via de Tienhonderdse Middenweg. Dit is een lokale ontsluitingsweg in westelijke richting de N647, de weg gelegen tussen Cadzand en Cadzand-Bad en in oostelijke richting naar Nieuwvliet. Er is geen fysieke scheiding tussen fiets- en autoverkeer. Het profiel van de wegen bestaat uit asfalt en grasbermen. De weg kent een geringe verkeersintensiteit.

Het plan leidt tot een afname van verkeer. Uitgaande van 5 motorvoertuigbewegingen per woonhuis zijn dat 50 motorvoertuigbewegingen in totaal. De huidige activiteit zijnde agrarisch hulp- en nevenbedrijf resulteert in verkeersbewegingen met tractoren, vrachtwagens en kleinere werktuigen. Door sanering van de bedrijfslocatie neemt naast het aantal ook de intensiteit van de verkeersbewegingen af. De realisatie en de impact op de infrastructuur aan de Tienhonderdse Middenweg is gering en inpasbaar in het lokale verkeersbeeld.

Op de locatie zelf zijn voldoende parkeervoorzieningen aanwezig. Op basis van het bestemmingsplan Parapluherziening parkeren van de gemeente Sluis zijn bij een vrijstaande woning 2,3 parkeerplaatsen noodzakelijk. Per woning zijn er minimaal drie parkeerplaatsen voorzien. Tevens worden er 6 openbare parkeerplaatsen aan de Tienhonderdse Middenweg gerealiseerd. Er is er zodoende geen overlast te verwachten voor parkeren op de openbare weg.

3.5 Technische infrastructuur

De technische infrastructuur dient nog volledig te worden aangelegd, er worden dan ook structurele aanpassingen verricht. Op de locatie aan de Tienhonderdse Middenweg 2 zijn voorzieningen aanwezig, daar waar mogelijk zal gebruik gemaakt worden van de aanwezige technische infrastructuur. Dit in overleg met gemeente en Waterschap Scheldestromen. Voor wat betreft riolering zullen alle woningen het vuilwater met een eigen vuilwaterleiding onder afschot richting twee pompgemalen leiden. Elk pompgemaal beschikt over 5 afvoeren. Vanaf de 2 pompgemalen zal een vuilwaterpersleiding geplaatst worden in de noordelijke berm langs de Tienhonderdse Middenweg waarmee het vuilwater wordt afgevoerd naar het gemeenteljke rioolstelsel gelgen langs de Ringdijk Noord.

3.6 Bodem

Volgens artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening dient in verband met de uitvoerbaarheid van een plan onderzoek te worden verricht naar de bodemgesteldheid in het projectgebied. Bij functiewijzigingen dient te worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde

nieuwe functie. De oppervlakte van het plangebied en de conclusie van het vooronderzoek (historisch onderzoek) zijn bepalend voor het uitvoeren van eventueel veld- en laboratoriumonderzoek. Bodemgebruiksfuncties nemen af naarmate bodemverontreinigingen en gerelateerde risico's toenemen. Sanerende maatregelen kunnen daardoor nodig zijn.

Op de historische kaarten is te zien dat het plangebied voor een groot gedeelte zover bekend altijd al landbouwgrond is geweest. Op basis van archiefonderzoek en het raadplegen van het bodeminformatiesysteem is geconcludeerd dat er van dat gedeelte (landbouwgrond) geen verontreinigingen bekend of te verwachten zijn. Ook ondergrondse tanks zijn in dit gedeelte van het plangebied niet te vinden.

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Sluis valt de locatie in de zone "Buitengebied en naoorlogse woonwijken (<Achtergrondwaarde), hetgeen duidt op een relatief kleine kans op verontreiniging. Bodemonderzoek is voor dit gedeelte van het plangebied dan ook niet noodzakelijk.

De locatie aan de Tienhonderdse Middenweg 2 wordt volledig gesaneerd. Er is bodemonderzoek uitgevoerd door SMA, het rapport is bijgevoegd als bijlage 7
Naar aanleiding van de resultaten van het huidige onderzoek dient men met de volgende zaken rekening te houden:
- Voor de beide aangetroffen olieverontreinigingen gelden geen verplichtingen tot een sanering van de bodem. Om esthetische redenen en met het oog op maatschappelijk verantwoord ondernemen adviseren wij deze grond toch te verwijderen. Indien u ter plaatse van de verontreinigingen graafwerkzaamheden voorziet, dient hiertoe een plan van aanpak te worden opgesteld. De vrijkomende verontreinigde grond is niet vrij herbruikbaar en dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
- Ten noorden van loods C is teerhoudend asfaltgranulaat aanwezig. Dit dient apart te worden ontgraven en afgevoerd.
- Ter plaatse van de stookplaats is een aslaag aanwezig. Dit dient apart te worden ontgraven en samen met de overige verbrandingsresten te worden afgevoerd.
- De naast loods D aanwezige asbestverdachte golfplaten dienen van het maaiveld te worden verwijderd en afgevoerd.

In de noordoosthoek van de locatie zijn diverse depots aanwezig. Deze depots bestaan uit grond, grond met puin, puin, funderingsresten, betonklinkers, asfaltschollen en dergelijke. Door de aanwezigheid van de depots is een deel van de locatie niet bereikbaar voor onderzoek van de onderliggende bodem. De milieuhygiënische kwaliteit van deze depots is niet bekend en de depots zijn niet in het huidige onderzoek meegenomen. Voorafgaande aan een eventuele verwerking binnen het plangebied of een toepassing elders moeten de depots (grond en bouwstoffen) gekeurd worden om zodoende de toepassingsmogelijkheden te kunnen bepalen. Voordat er graaf- of bouwwerkzaamheden plaatsvinden in de onderliggende bodem waar nu deze depots liggen moet eerst bodemonderzoek uitgevoerd worden.

De overige op de onderzoekslocatie geconstateerde verhoogde gehalten met chemische parameters in de grond en het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek.

Ontplofbare oorlogsrestanten
In Zeeuws-Vlaanderen is tijdens de Tweede Wereldoorlog op verschillende plaatsen zwaar gevochten. De meest relevante locaties waar niet-gesprongen explosieven kunnen liggen, liggen binnen de

aanvliegroute IJzendijke-Breskens en langs de kust, zoals in Cadzand-Bad. Uit historisch onderzoek ten behoeve van de ontwikkeling van Cavelot blijkt dat geheel Cadzand-Bad als verdacht gebied voor niet-gesprongen explosieven gekenmerkt wordt. Er zijn geen onderzoeksgegevens voorhanden die een nauwkeuriger inschatting van het risico op niet-gesprongen explosieven op kavelniveau mogelijk maken.

Teneinde het risico te beheersen wordt voorgesteld de graafwerkzaamheden voor de bouw gecontroleerd uit te voeren. Mochten er explosieven gevonden worden, dan kunnen deze ook direct verwijderd worden. Het gecontroleerd uitgraven en de detectie vindt in opdracht en op risico van de initiatiefnemer plaats door een gespecialiseerd bedrijf. Risico's komen conform de anterieure overeenkomst voor rekening van de eigenaar.

3.7 Geluid

De mate waarin geluid, bijvoorbeeld veroorzaakt door het wegverkeer, het woonmilieu mag belasten is geregeld in de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder (Wgh en Bgh). De kern van de wet is dat geluidsgevoelige bestemmingen, worden beschermd tegen geluidhinder uit de omgeving ten gevolge van wegverkeer, spoorweg en industrie. De wet geluidhinder kent de volgende geluidsgevoelige bestemmingen:

a. Woningen
b. Onderwijsgebouwen (behoudens voorzieningen zoals een gymnastieklokaal)
c. Ziekenhuizen en verpleeghuizen en daarmee gelijk te stellen voorzieningen zoals verzorgingstehuizen, psychiatrische inrichtingen, medische centra, poliklinieken, medische kleuterdagverblijven, etc. Het beschermen van bijvoorbeeld het woonmilieu gebeurt aan de hand van vastgestelde zoneringen. De belangrijkste geluidsbronnen die in de Wet geluidhinder worden geregeld zijn industrielawaai, wegverkeerslawaai en spoorweglawaai. Verder gaat deze wet onder meer ook in op de geluidwerende voorzieningen en geluidbelastingkaarten en actieplannen.

Het aantal verkeersbewegingen zal bij de voorgenomen ontwikkeling niet toenemen. Dit is nader uitgewerkt in de paragraaf mobiliteit en parkeren. Tevens is een goede ontsluiting naar de openbare weg gerealiseerd, waarbij op eigen terrein voldoende gelegenheid is om te keren en te parkeren.

Bij de voorgenomen ontwikkeling worden geen geluidsoverlast veroorzakende inrichtingen opgericht. Hiermee is geen sprake van een toename van het eventueel veroorzaakte industrielawaai van de planlocatie aan de omgeving. Er wordt juist een geluidsoverlast veroorzakende inrichting gesaneerd.

Bij de voorgenomen ontwikkeling worden tien burgerwoningen opgericht. De gevelbelasting op een woning mag niet hoger zijn dan de wettelijke norm van 48 deciBell (dB). Er is gebruik gemaakt van Standaard Rekenmethode I van bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, bedoeld om voor eenvoudige situaties de geluidberekeningen uit te voeren. Voor de verkeersbewegingen is reeds uitgegaan van hogere aantallen dan in praktijk voorkomen. Daaruit komt naar voren dat zonder de correcties volgens artikel 110g Wgh en volgens artikel 3.5 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 de geluidbelasting op de gevel van het nieuwe gebouw (Lden) 49 dB bedraagt (figuur 12). Na aftrek van 5 dB conform artikel 110g Wgh gaat het om 44 dB. Dit is onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Geluid vormt geen belemmering voor de ontwikkeling.

Verkeersgegevens:	Dag:	Avond:	Nacht:
Personenwagens per uur	60	5	1
Snelheid personenwagens	60	60	60
Lichte vrachtwagens per uur	2	1	0
Zware vrachtwagens per uur	2	0	0
Snelheid zwaar verkeer	60	60	60
Wegdektype	DAB 11/16 (referentie)		

Omgevingskenmerken:	
Hoogte weg	0
Horizontale afstand tot midden van weg	30
Hoogte van waarnemer	5
Zichthoek (127 graden = volledig)	127
Fractie absorberend oppervlak (0=hard; 1=zacht)	0
Percentage reflectie van overzijde (0=geen; 1=volledig)	0
Afstand tot reflecterend oppervlak overzijde	0
Hoogte van reflecterend oppervlak (minstens 5m)	0
Afstand tot kruispunt (0=geen kruispunt)	0
Afstand tot minirotonde (0=geen minirotonde)	0
Afstand tot drempel (0=geen drempel)	0

Resultaten:	
Berekende geluidniveau in **Letm**:	51.918
Berekende geluidniveau in **Lden**:	49.677
Berekende geluidniveau in **Lnight**:	32.804

Figuur 12: Standaard Rekenmethode I van bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012

3.8 Luchtkwaliteit

De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de 'Wet milieubeheer' goedgekeurd (Stb. 2007, 414). Vooral hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Deze wet is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden en vervangt het 'Besluit luchtkwaliteit 2005'. De 'Wet luchtkwaliteit' voorziet onder meer in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen.

Van bepaalde projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Een project draagt 'niet in betekende mate' bij aan de luchtverontreiniging als de 3% grens niet wordt overschreden. De grens is gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijnstof (PM10) of stikstofdioxide (NO2). Dit komt overeen met 1,2 microgram/m3 voor zowel PM10 als NO2. Voor woningbouw geldt bijvoorbeeld dat bij één ontsluitingsweg een aantal van 500 nieuwe woningen niet in betekenende mate van invloed zijn op de luchtkwaliteit.

Er dient met name gekeken te worden naar de emissie van fijnstof (PM10). Op grond van de Wet luchtkwaliteit gelden grenswaarden waaraan voldaan moet worden. De grenswaarden waaraan getoetst wordt zijn:

- jaargemiddelde concentratie: 40 µg/m3;
- daggemiddelde concentratie: 50 µg/m3;
- aantal toegestane overschrijdingen daggemiddelde: 35 keer.

Door middel van de sanering van het agrarisch bedrijf met zijn huidige bedrijfsactiviteiten zal de luchtkwaliteit, ondanks de bouw van 10 woningen, toenemen. Om toch aan te geven dat enkel de ontwikkeling zelf, de bouw van 10 woningen als NIBM kan worden aangemerkt is de NIBM-tool toegepast. Uitgaande van 5 verkeersbewegingen per woning per dag geeft dit het volgende beeld kan ruimschoots aan de bestaande normen worden voldaan.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

	Jaar van planrealisatie	2021
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	50
	Aandeel vrachtverkeer	0,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m^3	**0,04**
	PM_{10} in µg/m^3	**0,01**
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Figuur 13: NIBM-tool luchtkwaliteit

3.9 Externe veiligheid

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient zorg gedragen te worden dat er een scheiding in acht genomen wordt tussen gevoelige objecten (zoals woningen) en risicoveroorzakende bedrijven en/of transportassen.
De locatie is niet gelegen binnen de invloedsfeer van objecten waarvoor een extern veiligheidsrisico geldt (zoals industrie vallend onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen BEVI) volgens de Risicokaart van de Provincie Zeeland. Ook is er geen sprake van vervoer van gevaarlijke stoffen in de omgeving of buisleidingen met een toetsingszone.

Transport van gevaarlijke stoffen
Ten noorden van het plangebied vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats over het water. Dit betreft vervoer over de Westerschelde. Deze vaarweg is opgenomen in het Basisnet Water, dit maakt onderdeel uit van het Besluit externe veiligheid transportroutes. In dit besluit is opgenomen dat voor ontwikkelingen op een afstand van meer dan 200 meter geen ruimtelijke beperkingen worden

gesteld. Aan deze afstand wordt ruimschoots voldaan. Daarnaast ligt het plangebied buiten de 200 m-zone vanaf rijkswegen en spoorwegen in het kader van de basisnetroute voor gevaarlijke stoffen. Hierdoor is er geen verantwoording van het groepsrisico nodig vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen.

Geconcludeerd kan worden dat realisatie van het landgoed niet binnen de plaatsgebonden risicocontour en/of het invloedsgebied van het groepsrisico van een risicovolle activiteit is gelegen. Een verdere uitwerking van de veiligheidsparagraaf is dan ook niet noodzakelijk.

3.10 Omliggende functies

Bij realisering van nieuwe hindergevoelige functies, dient rekening te worden gehouden met eventuele hinder veroorzakende (bedrijfs-)activiteiten in de omgeving. Uitgangspunt daarbij is dat er ter plaatse van hindergevoelige functies sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en dat bedrijven niet in hun bedrijfsvoering worden beperkt.

Afstemming van bestaande en nieuwe functies is mogelijk door het aanhouden van zogenaamde richtafstanden. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van de publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' van de VNG (versie, 2009). Bij deze richtafstanden wordt rekening gehouden met milieuaspecten als geur-, stof en geluidhinder.

Binnen de genoemde richtafstanden zijn geen bedrijven aanwezig. Aan de richtafstanden kan worden voldaan.

3.11 M.e.r.-beoordeling

Op 7 juli 2017 is het gewijzigde Besluit m.e.r. in werking getreden. Indien een bestemmingsplan een ontwikkeling mogelijk maakt die in de D-lijst van het Besluit m.e.r. is opgenomen, maar onder de daarin genoemde drempelwaarde blijft, is een vormvrije m.e.r. beoordeling benodigd.

Voor bestemmingsplannen die ontwikkelingen mogelijk maken die onder de drempelwaarde van de activiteiten in de D-lijst vallen en waarvan het bestemmingsplan als besluit in kolom 4 is genoemd (zoals bij D11.2 stedelijk ontwikkelingsproject), dient getoetst te worden aan de criteria uit bijlage 111 bij de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'.

Het project betreft de omzetting van een huiskavel van circa 16 hectare aan de Tienhonderdse Middenweg te Cadzand inclusief het bouwvlak met een bedrijfswoning, twee grote loodsen voor opslag, twee loodsen voor machineberging van een loonwerk en grondverzetbedrijf, een buitenterrein voor opslag van materieel, grond, zand, puin, groen en dergelijke en een minicamping met 25 plaatsen naar natuurgebied met 10 woningen met bijgebouwen.

De oppervlakte van het totale terrein bedraagt 16 hectare, minder dan de drempelwaarden van 100 hectare of meer. Het gaat om de realisatie van 10 nieuwe woningen. De uitbreiding, noch het totaal aantal beoogde woningen zal leiden tot een aantal van 2000 of meer. Tevens is er geen sprake van een bedrijfsvloeroppervlakte. De drempelwaarden worden niet overschreden, zie categorie 11.2 in de D-lijst, figuur 2.

In de opgestelde aanmeldnotitie is vervolgens onderzocht of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. Waarbij onderstaande criteria worden beoordeeld.

De hoofdcriteria bestaan uit:
- de kenmerken van het project;
- de plaats van het project;
- de kenmerken van de potentiële effecten.

Daarbij is onderzocht of er sprake is van cumulatie met (milieueffecten van) andere ontwikkelingen in de omgeving, het risico op zware ongevallen en/of rampen en er dient nu ook ingegaan te worden op maatregelen die genomen worden om de effecten doeltreffend te verminderen. Waar mogelijk dienen deze maatregelen in het bestemmingsplan geborgd te zijn. Het initiatief omvat de realisatie van tien woningen. In het Besluit m.e.r. is geen ondergrens opgenomen, maar er moet wel sprake zijn van een stedelijk ontwikkelingsproject. Ook daarvan is geen definitie beschikbaar. Dit is afhankelijk van de ruimtelijke impact die het plan heeft ten opzichte van de omgeving. De 10 nieuwe woningen worden gerealiseerd op basis van de ruimte-voor-ruimte regeling en de landgoederenregeling. Op basis van de beoordeelde aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r. – beoordeling Landgoed Catsand Island heeft het bevoegd gezag besloten dat de ontwikkeling niet planmer-plichtig is.

3.12 Watertabel

Sinds 1 november 2003 is de zogenaamde Watertoets verplicht. Dat wil zeggen dat in elk ruimtelijk plan gemotiveerd moet worden aangegeven hoe met het water in het gebied wordt omgegaan en wat de ruimtelijke veranderingen voor het water betekenen. Aangaande de aspecten omtrent water zal een watertoets worden opgesteld en worden toegezonden aan Waterschap Scheldestromen.

<table>
<tr><th>Thema en water(beheer)doelstelling</th><th>Uitwerking</th></tr>
<tr><td>Veiligheid waterkeringen
Waarborgen van het veiligheidsniveau en rekening houden met de daarvoor benodigde ruimte.</td><td>Het plan heeft geen relatie met de primaire of secundaire waterkeringen.</td></tr>
<tr><td>Voorkomen overlast door oppervlaktewater
Het plan biedt voldoende ruimte voor het vasthouden, bergen en afvoeren van water.
Waarborgen van voldoende bouwpeil om overstroming vanuit oppervlaktewater in maatgevende situaties te voorkomen.
Rekening houden met de gevolgen van klimaatverandering en de kans op extreme weersituaties.</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>huidige situatie</th><th>na realisatie</th><th></th></tr>
<tr><td>dakoppervlak</td><td>4388</td><td>9650</td><td>1</td></tr>
<tr><td>dichte bodemverharding</td><td>400</td><td>1400</td><td>2</td></tr>
<tr><td>doorlaten de bodemverharding</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td></tr>
<tr><td>Wateroppervlak</td><td>5400</td><td>46650</td><td>4</td></tr>
</table>
Op de locatie worden 10 woningen met bijgebouwen en verharding gerealiseerd. Tevens wordt een</td></tr>
</table>

	agrarische locatie gesaneerd, worden sloten gedempt en nieuwe wateroppervlakten aangelegd. *Oppervlaktes verharding nieuw:* - *Woning en verharding bij woning: 9.650 m²* - *Verharding ontsluiting (inclusief overgangen sloot): 1.400 m²* *Oppervlakte te dempen Sloot:* - *Sloot evenwijdig aan Tienhonderdse Middenweg: 2.500 m²* - *Sloot op terrein: 2.900 m²* *Oppervlakte water nieuw:* - *Verbreding sloot westzijde: 2.050 m²* - *Nieuwe sloot evenwijdig aan Tienhonderdse Middenweg: 8.600 m²* - *Nieuwe kreek: 36.000 m²* *De toename aan verharding, en bebouwing bedraagt 6.262 m². De toename aan wateroppervlakten bedraagt 41.250 m². Dit betreffen concrete aannames op basis van de profielen landschappelijke inpassing. Er wordt ruimschoots oppervlaktewater aangelegd.* *Over de aanleg en uitvoering is reeds contact met Waterschap Scheldestromen. De aspecten hiervan zijn ook opgenomen in het inrichtingsplan. De nadere en definitieve uitwerking van het inrichtings-/waterhuishoudingsplan en de wijze waarop de benodigde waterbergingscompensatie(s) wordt gecompensenseerd zal in overleg met het Waterschap plaatsvinden. In de regels van het bestemmingsplan is hiervoor een voorwaardelijke verplichting opgenomen waarin is opgenomen dat het bouwen ter plaatse van de gronden met de bestemming 'Wonen' is uitsluitend toegestaan nadat de nadere uitwerking van het inrichtings-/waterhuishoudingsplan van het plangebied en de wijze waarop de benodigde waterbergingscompensatie(s) wordt gecompenseerd met het waterschap is afgestemd en door het waterschap is goedgekeurd. Deze benodigde goedkeuring voor start bouw dient als voorwaarde te worden opgenomen in de (toekomstige) omgevingsvergunning(en).*

	De waterbergingsopgave bij compensatie in of in verbinding met het oppervlaktewatersysteem bedraagt 75 mm. Bij een solitaire bergings-/infiltratievoorziening wordt geadviseerd deze te dimensioneren op 147 mm. *Om voldoende drooglegging in het plangebied te waarborgen zal voor het vloerpeil van de te realiseren bebouwing worden aangesloten bij het vloerpeil van de te amoveren huidige woning/bebouwing in het plangebied. De hoogte is na meting overeenkomstig het peil van het midden van de Tienhonderdste Middenweg, welke dan ook als peil wordt gehanteerd.*
Voorkomen overlast door hemel- en afvalwater Waarborgen optimale werking van de zuiveringen/ RWZI's en van de (gemeentelijke) rioleringen. Afkoppelen van (schone) verharde oppervlakken in verband met de reductie van hydraulische belasting van de RWZI, het transportsysteem en het beperken van overstorten.	*De nieuwe woningen worden aangesloten op de riolering. Hemelwater van de woningen en bijgebouwen wordt opgevangen in de kreek. Hemelwater wat valt op de terrassen rondom de woningen en hemelwater wat valt op de toegangswegen infiltreert op natuurlijke wijze in de bodem. Nadere afstemming en uitwerking van dit thema zal plaatsvinden zoals in het voorgaande watertoetsonderdeel aangegeven.*
Thema en water(beheer)doelstelling	*Uitwerking*
Grondwaterkwantiteit en verdroging Voorkomen en tegengaan van grondwateroverlast en -tekort. Rekening houdend met de gevolgen van klimaatverandering. Beschermen van infiltratiegebieden en –mogelijkheden.	*De locatie is niet gelegen in een bufferzone rondom een natuurgebied.* *Er wordt geen grondwater onttrokken. Er is geen sprake van grondwateroverlast. Het plangebied wordt gekenmerkt door beperkte infiltratiemogelijkheden.*
Grondwaterkwaliteit Behoud of realisatie van een goede grondwaterkwaliteit. Denk aan grondwaterbeschermingsgebieden.	*Bij de bouw worden geen uitlogende materialen gebruikt.*
Oppervlaktewaterkwaliteit Behoud of realisatie van goede oppervlaktewaterkwaliteit. Vergroten van de veerkracht van het watersysteem. Toepassing van de trits schoonhouden, scheiden, zuiveren.	*Tijdens de bouw worden geen uitlogende materialen gebruikt.*

Volksgezondheid Minimaliseren risico watergerelateerde ziekten en plagen. Voorkomen van verdrinkingsgevaar/-risico's via o.a. de daarvoor benodigde ruimte.	*De kreek zal worden uitgevoerd met natuurvriendelijke oevers waardoor verdrinkingsrisico's wordt beperkt. Tevens zijn de openbare wandelpaden niet direct gelegen naast de kreek. Verdrinkingsgevaar wordt hiermee beperkt.*
Bodemdaling Voorkomen van maatregelen die (extra) maaiveldsdalingen in zettinggevoelige gebieden kunnen veroorzaken.	*Het plangebied is aangeduid als matig zettingsgevoelig gebied. Extra maatregelen zijn dan ook niet noodzakelijk.*
Natte natuur Ontwikkeling/bescherming van een rijke gevarieerde en natuurlijk karakteristieke aquatische natuur.	*In de directe omgeving is geen bestemming met de functie natte natuur.*
Onderhoud oppervlaktewater Oppervlaktewater moet adequaat onderhouden worden. Rekening houden met obstakelvrije onderhoudsstroken vrij van bebouwing en opgaande (hout)beplanting.	*Nadere afstemming en uitwerking zal plaatsvinden zoals in de voorgaande thema's is aangegeven. Voor de uitvoering van het waterhuishoudings-/inrichtingsplan is een watervergunning in het kader van de Keur watersysteem benodigd is. Het vergunningenbeleid is hierbij van toepassing. Het waterhuishoudings-/inrichtingsplan wordt hierop afgestemd.*
Andere belangen waterbeheer	
Relatie met eigendom waterbeheerder Ruimtelijke ontwikkelingen mogen de werking van objecten (terreinen, milieuzonering) van de waterbeheerder niet belemmeren.	*Binnen het plangebied ligt parallel aan de Tienhonderdse Middenweg een afvalwatertransportleiding van het waterschap. Het waterhuishoudings-/inrichtingsplan wordt hierop afgestemd.*
Wegen in beheer bij het waterschap (alleen invullen voor zover van toepassing) *** in de bouwfase:** *Vinden er transporten (grond/bouwmaterialen) plaats over waterschapswegen?* *** na realisatie: verkeersaantrekkende werking** *Veroorzaakt uw plan structureel extra verkeer?* *** na realisatie: bereikbaarheid** *Omschrijf hoe motorvoertuigen, fietsers en voetgangers uw plan kunnen bereiken.*	*Ja, ten tijde van de bouw van de woning zal tijdelijk transport plaatsvinden over de Tienhonderdse Middenweg. Deze transporten zijn echter beperkt en enkel noodzakelijk voor het afleveren van bouwproducten. Voor het bouwverkeer dient een plan voor de routering opgesteld te worden. De Tienhonderste Middenweg is namelijk te smal om vrachtverkeer in twee richtingen over deze weg af te wikkelen.* *De nieuwe kavels resulteren in een afname van structureel extra verkeer.*

Worden er hiervoor uitwegen gewijzigd of nieuw aangelegd? *** na realisatie: parkeren** Wordt er op uw eigen terrein geparkeerd? *** na realisatie: (ver)bouwen** *Bent u voornemens om binnen 20 meter van een waterschapsweg een bouwwerk te (ver)bouwen? (zoals een woning of afscheiding (gefundeerd).*	*De woningen worden bereikt via de Tienhonderdse Middenweg. Er worden twee nieuwe uitwegen gerealiseerd. Voor de nieuwe uitwegen dient een ontheffing wegen te worden aangevraagd.* *Ja, er wordt op eigen terrein geparkeerd.* *De woningen worden niet binnen 20 meter van de weg gebouwd.*

4. Juridisch

4.1 Algemeen

Het bestemmingsplan kan, afhankelijk van het gevoerde beleid van de gemeente een meer of minder globaal karakter dragen. Met voorliggend bestemmingsplan wordt een planologisch-juridische regeling gegeven voor te ontwikkelen gronden binnen het plangebied. Voor de gronden van de planlocatie is aansluiting gezocht bij de vigerende bebouwingsregels voor woondoeleinden en natuur in het buitengebied. De planregels sluiten verder aan bij de Standaard Vergelijkbare BestemmingsPlannen (SVBP) 2012.

4.2 Verbeelding

Wonen

Aan het plangebied wordt de bestemming ´Wonen' toegekend. Specifiek voor de landgoed woningen wordt de functieaanduiding specifieke vorm van wonen – landgoed op de verbeelding weergegeven. Tevens is voor alle woningen aangegeven wat de maximale of minimale inhoudsmaat mag omvatten.

Natuur

Het overgrote deel van het terrrein is aangemerkt met de bestemming Natuur. De landschappelijke inpassing en het krekenstelsel maakt hier deel van uit.

Water-Leiding

Binnen het plangebied is de dubbelbestemming Water-Leiding opgenomen. De bestemming is van belang voor de aanleg en instandhouding van de ter plaatse aanwezige afvalwaterleiding.

4.3 Regels

De regels zijn gebaseerd op de regels van het vigerende bestemmingsplan 2e herziening bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Sluis. De regels van het bestemmingsplan bevatten de regels met betrekking tot de te hanteren definities, en het bouwen en gebruiken van de grond en de gebouwen.

5. Economische uitvoerbaarheid

Het plan zal geheel in particuliere handen uitgevoerd worden. Voor de gemeente zijn er geen financiële consequenties aan verbonden.

Grondexploitatie
Het exploitatieplan biedt de grondslag voor het publieksrechtelijk kostenverhaal. In artikel 6.12, eerste en tweede lid, Wro is bepaald in welke situatie een exploitatieplan gemaakt moet worden. In artikel 6.2.1. Bro worden de bouwplannen aangewezen waarvoor de gemeenteraad een exploitatieplan met vaststellen. Een exploitatieplan wordt gelijktijdig vastgesteld met het ruimtelijk plan of besluit waarop het betrekking heeft. Dat kan een bestemmingsplan, een wijzigingsplan, een projectbesluit en een buiten toepassingsverklaring van een beheersverordening zijn. Bij de uitbreiding van gebouwen met tenminste 1000 m^2 is een exploitatieplan verplicht. Dit geldt niet voor het planvoornemen. Voor onderhavige situatie is een privaatrechtelijke overeenkomst gesloten waardoor het kostenverhaal anderszins verzekerd is. Hierdoor hoeft voor het planvoornemen geen exploitatieplan opgesteld te worden. In de anterieure overeenkomst worden eveneens voorwaarden vastgelegd omtrent planschade en landschappelijke inpassing.

6. Maatschappelijke haalbaarheid

6.1 Procedure

In het kader van het vooroverleg wordt het ontwerp naar de vooroverlegpartners Waterschap Scheldestromen en de provincie Zeeland toegezonden. De reacties van de vooroverlegpartners worden verwerkt in het definitieve ontwerpbestemmingsplan. Overeenkomstig de wettelijke procedure in de Wet ruimtelijke ordening, wordt vervolgens het ontwerpbestemmingsplan gedurende zes weken ter visie gelegd. Na deze zes weken worden zienswijzen behandeld en wordt het ontwerpbestemmingsplan ter vaststelling voorgelegd aan de gemeenteraad van Sluis. Na vaststelling wordt het vastgestelde bestemmingsplan wederom zes weken ter inzage gelegd. In die periode kunnen belanghebbenden die in eerste instantie een zienswijze hebben ingediend beroep indienen bij de Raad van State.

6.2 Conclusie

Het planvoornemen zal gezien het bovenstaande niet leiden tot overwegende planologische bezwaren. De bestemmingswijziging betekent, na afweging van de verschillende belangen, een aanvaardbare invulling van het plangebied.

ADROMI GROEP

Adromi B.V.
Reeweg 146
3343 AP HENDRIK-IDO-AMBACHT

T 078 - 684 55 55
F 078 - 684 55 59

algemeen@adromi.nl
www.adromi.nl

KvK 230.825.46 te Rotterdam
BTW 8050.63.286.B.01
IBAN NL75RABO0385477481

Regels

bestemmingsplan “Bestemmingsplan Catsand Island”

Planstatus:	ontwerp
Versiedatum:	11-05-2022
Vaststellingsdatum:	
Plan identificatie:	NL.IMRO.1714.bpCatsandisland-ON01
Auteur:	Adromi

Inhoudsopgave

1 Inleidende regels 3
Artikel 1 Begrippen 3
Artikel 2 Wijze van meten 9
2 Bestemmingsregels 11
Artikel 3 Natuur 11
Artikel 4 Wonen 13
Artikel 5 Leiding - water 15
3 Algemene regels 17
Artikel 6 Anti-dubbeltelregel 17
Artikel 7 Algemene bouwregels 17
Artikel 8 Algemene gebruiksregels 18
Artikel 9 Algemene afwijkingsregels 18
Artikel 10 Algemene wijzigingsregels 19
Artikel 11 Overige regels 19
4 Overgangs- en slotregels 21
Artikel 12 Overgangsrecht 21
Artikel 13 Slotregel 21

1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 Bestemmingsplan
De geometrische bepaalde plan objecten als vervat in het GML-bestand NL.IMRO.1714.bpCatsandisland-ON01 met de bijbehorende regels.

1.2 Aanduiding
een geometrisch bepaald vlak of een figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge deze regels, ten aanzien van het gebruik en / of het bebouwen van deze gronden, regels worden gesteld.

1.3 Aanduidingsgrens
de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.4 Aan- en uitbouw
een aan een hoofdgebouw gebouwd gebouw dat in bouwkundig opzicht te onderscheiden is van het hoofdgebouw.

1.5 Aan - huis - gebonden beroep
een dienstverlenend beroep, dat in een woning door de bewoner wordt uitgeoefend, waarbij de woning in overwegende mate haar woonfunctie behoudt en dat een ruimtelijke uitstraling heeft die met de woonfunctie in overeenstemming is.

1.6 Achtererf
de gronden die behoren bij het hoofdgebouw en gelegen zijn achter de achtergevel van het hoofdgebouw of achter een denkbeeldige lijn in het verlengde daarvan.

1.7 Antenne - installatie
installatie bestaande uit een antenne, een antennedrager, de bedrading en de al dan niet in een techniekkast opgenomen apparatuur, met de daarbij behorende bevestigingsconstructie.

1.8 Archeologisch deskundige
een door het bevoegd gezag aan te wijzen onafhankelijke en als zodanig geregistreerde deskundige op het gebied van archeologisch onderzoek.

1.9 Archeologisch onderzoek
onderzoek verricht door of namens een dienst of instelling die over een opgravingsvergunning beschikt.

1.10 Archeologische waarde
de aan een gebied toegekende waarde in verband met de in dat gebied voorkomende overblijfselen uit oude tijden.

1.11 Bebouwing
een of meer gebouwen en / of bouwwerken, geen gebouwen zijnde.

1.12 Bedrijf
een onderneming gericht op het produceren, bewerken, herstellen, installeren of inzamelen van goederen, alsmede verhuur, opslag en distributie van goederen.

1.13 Bedrijfs- of dienstwoning
een woning in of bij een gebouw of op een terrein, die slechts is bestemd voor bewoning door (het huishouden van) een persoon, wiens huisvesting daar noodzakelijk is, gelet op de bestemming van het gebouw of het terrein.

1.14 Beleid parkeernormen
Het beleid parkeernormen van de gemeente Sluis zoals dat is opgenomen inBijlage 1bij deze regels, of diens opvolger.

1.15 Bestaande afstands-, hoogte-, inhouds-, en oppervlaktema
1.18 bestaande afstands-, hoogte-, inhouds-, en oppervlaktematen
afstands-, hoogte-, inhouds- en oppervlaktematen, die op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan tot stand zijn gekomen of tot stand kunnen komen met inachtneming van het bepaalde bij of krachtens de Wabo.

1.16 Bestemmingsgrens
de grens van een bestemmingsvlak.

1.17 Bestemmingsvlak
een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

1.18 Bevi - inrichtingen
bedrijven zoals bedoeld in artikel 2 lid 1 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

1.19 Bevoegd gezag
bevoegd gezag zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

1.20 Bouwen
het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats.

1.21 Bouwgrens
de grens van een bouwvlak.

1.22 Bouwperceel
een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten.

1.23 Bouwperceelgrens
de grens van een bouwperceel.

1.24 Bouwvlak
een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn toegelaten.

1.25 Bouwwerk
elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect met de grond is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond.

1.26 Bijgebouw
een vrijstaand gebouw dat in functioneel en bouwkundig opzicht ondergeschikt is aan een op hetzelfde bouwperceel gelegen hoofdgebouw.

1.27 Brutovloeroppervlak
de totale vloeroppervlakte van een kantoor, winkel of (horeca)bedrijf met inbegrip van de daartoe behorende magazijnen en overige dienstruimten.

1.28 Cultuurhistorische waarde
de aan een bouwwerk of gebied toegekende waarde in verband met ouderdom en / of historische gaafheid.

1.29 Dakkapel
een constructie ter vergroting van een gebouw, die zich tussen de dakgoot en de nok van een dakvlak bevindt, waarbij deze constructie onder de noklijn is gelegen en de onderzijde van de constructie in het dakvlak is geplaatst.

1.30 Dakopbouw
een constructie ter vergroting van een gebouw, die zich boven de dakgoot bevindt, waarbij deze constructie (deels) boven de oorspronkelijke nok uitkomt en de onderzijden van de constructie in één of beide dakvlak(ken) is (zijn) geplaatst.

1.31 Detailhandel
het bedrijfsmatig te koop aanbieden (waaronder de uitstalling ten verkoop), verkopen, verhuren en leveren van goederen aan diegenen die goederen kopen of huren voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit.

1.32 Detailhandel in volumineuze goederen
detailhandel in de volgende categorieën:

a. detailhandel in brand- en explosiegevaarlijke goederen;
b. detailhandel in volumineuze goederen, zoals auto's, keukens, badkamers, boten, motoren, caravans, landbouwwerktuigen en grove bouwmaterialen en daarmee rechtstreeks samenhangende artikelen, zoals accessoires, onderhoudsmiddelen, onderdelen en materialen;
c. tuincentra;
d. grootschalige meubelbedrijven, al dan niet – in ondergeschikte mate – in combinatie met woninginrichting en stoffering;
e. bouwmarkten.

1.33 Dienstverlening
het bedrijfsmatig verlenen van diensten, waarbij het publiek rechtstreeks (al dan niet via een balie) te woord wordt gestaan en geholpen, zoals reis- en uitzendbureaus, kapsalons, pedicures, wasserettes, makelaarskantoren, internetwinkels en bankfilialen.

1.34 Extensieve dagrecreatie
niet - gemotoriseerde recreatieve activiteiten, zoals wandelen, fietsen, skaten, paardrijden, vissen, zwemmen en natuurobservatie.

1.35 Gebouw
elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

1.36 Geluidsgevoelige objecten
woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen en geluidsgevoelige terreinen, zoals bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder.

1.37 Hoofdgebouw
een gebouw, dat op een bouwperceel door zijn constructie, afmetingen of functie als het belangrijkste bouwwerk valt aan te merken.

1.38 Kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten
het in een woning of bijgebouw door de bewoner op bedrijfsmatige wijze uitoefenen van activiteiten, waarbij de woning in overwegende mate zijn woonfunctie behoudt met een ruimtelijke uitstraling die daarbij past.

1.39 Kleinschalige dagrecreatieve voorzieningen
voorzieningen, zoals aanlegsteigers, picknickplaatsen, observatiepunten, informatieborden en banken, ten behoeve van activiteiten zoals wandelen, fietsen, vissen, zwemmen, kanoën en natuurobservatie

1.40 Landschaps- en natuurdeskundige
een door het bevoegd gezag aan te wijzen deskundige of commissie van deskundigen inzake het landschapwaarden, cultuurhistorische waarden en / of natuurwaarden.

1.41 Landschapswaarde
de aan een gebied toegekende waarde met betrekking tot het waarneembare deel van de aardoppervlakte, die wordt bepaald door de herkenbaarheid en de identiteit van de onderlinge samenhang tussen levende en niet - levende natuur.

1.42 Milieudeskundige
een door het bevoegd gezag aan te wijzen deskundige of commissie van deskundigen inzake milieuhygiëne.

1.43 Monumentencommissie
een door het bevoegd gezag aan te wijzen commissie van deskundigen inzake monumenten en cultuurhistorische panden.

1.44 Natuurwaarde
de aan een gebied toegekende waarde in verband met de aanwezige flora en fauna.

1.45 NED
nieuwe economische drager: een nevenactiviteit die bij een agrarisch bedrijf, of als zelfstandige activiteit bij een voormalig agrarisch bedrijf met de bestemming Wonen-2, of als zelfstandige activiteit bij de bestemming Wonen mag worden ondernomen.

1.46 NEN
door de Stichting Nederlands Normalisatie - instituut uitgegeven norm, zoals deze luidde op het moment van vaststelling van het bestemmingsplan.

1.47 Nutsvoorzieningen
voorzieningen ten behoeve van het openbare nut, zoals transformatorhuisjes, gasreduceerstations, schakelhuisjes, duikers, bemalingsinstallaties, gemaalgebouwtjes, telefooncellen, voorzieningen ten behoeve van (ondergrondse) afvalinzameling en apparatuur voor telecommunicatie.

1.48 Nevenactiviteit
niet - agrarische activiteiten die in ruimtelijk opzicht ondergeschikt zijn aan de hoofdfunctie op een (voormalig) agrarisch bouwvlak.

1.49 Omgevingskwaliteit
kwaliteiten die van belang zijn voor een goede leefomgeving; bij de beoordeling van de omgevingskwaliteit worden tenminste de volgende aspecten in ogenschouw genomen: luchtkwaliteit, geur, geluid, lichtvervuiling, bereikbaarheid en veiligheid, bodem- en waterkwaliteit (waterbodems en grondwater daaronder begrepen), waterkwantiteit, ecologische, landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten.

1.50 Omgevingswaarden
met omgevingswaarden zoals bedoeld in artikel 3 worden bedoeld de fysieke, van nature aanwezige, waardevolle kenmerken van het strand, de zee en de duinen; hierbij kan gedacht worden aan de specifieke begroeiing, openheid en hoogteverschillen.

1.51 Openbaar toegankelijk
het vrij toegankelijk zijn van gronden voor derden van zonsopgang tot zonsondergang, met dien verstande dat nadere regels gesteld kunnen worden aan openstelling teneinde onevenredige schade en hinder te voorkomen.

1.52 Overkapping
een bouwwerk, geen gebouw zijnde, voorzien van een gesloten dak.

1.53 Parkeerbehoefte
Het aantal benodigde parkeerplaatsen per eenheid van een functie in een gebied.

1.54 Parkeergelegenheid
Een plek waar iemand zijn of haar auto mag parkeren, dit kan zowel betaald als onbetaald zijn.

1.55 Praktijkruimte
een gebouw of een gedeelte daarvan, dat dient voor het beroepsmatig verlenen van diensten op administratief, architectonisch, kunstzinnig, juridisch, medisch, paramedisch, therapeutisch of een daarmee naar aard gelijk te stellen gebied.

1.56 Peil
de hoogte van de Tienhonderdse Middenweg.

1.57 Ruimtelijke kwaliteitswinst
ruimtelijke meerwaarde die bestaat uit de inrichting van het erf, landschaps- en / of natuurontwikkeling, herstel of herkenbaar maken van cultuurhistorische waarden of het vergroten van de toegankelijkheid van het agrarisch gebied ten behoeve van extensieve dagrecreatie.

1.58 Seksinrichting
het bedrijfsmatig - of in een omvang of frequentie die daarmee overeenkomt - gelegenheid bieden tot het ter plaatse, in een gebouw of een verblijfsmiddel, verrichten van seksuele handelingen.

1.59 Staat van Bedrijfsactiviteiten
de Staat van Bedrijfsactiviteiten die van deze regels onderdeel uitmaakt.

1.60 Voorgevelrooilijn
de lijn gelegen:

a. evenwijdig aan de weg en in het verlengde van de dichtst bij de weg gelegen gevel van een (bedrijfs)woning;
b. dan wel (indien deze gevel niet evenwijdig is aan de weg): evenwijdig aan de weg door het dichtst bij de weg gelegen hoekpunt van gevels van een (bedrijfs)woning.

1.61 Weidegang
gedurende een substantieel gedeelte van het jaar, nagenoeg dagelijks buiten laten lopen van dieren, op een substantiële oppervlakte landbouwgrond, waarbij een deel van de voerbehoefte door de dieren buiten verzameld wordt en waarbij meer dan 50% van de betreffende landbouwgrond is begroeid.

1.62 Wgh - inrichtingen
bedrijven, zoals bedoeld in artikel 2.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, die in belangrijke mate geluidshinder kunnen veroorzaken.

1.63 Wonen
het gehuisvest zijn in een woning.

1.64 Woning
een (gedeelte van een) gebouw, dat bestaat uit een complex van ruimten, uitsluitend bedoeld voor de huisvesting van niet meer dan één afzonderlijk huishouden.

1.65 Zijerf
de gronden die behoren bij het hoofdgebouw en gelegen zijn aan de zijkant(en) van dat hoofdgebouw tussen de denkbeeldige lijnen in het verlengde van de voor- en achtergevel.

Artikel 2 Wijze van meten

Bij de toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 Afstand

de afstand tussen bouwwerken onderling alsmede de afstand van bouwwerken tot perceelsgrenzen worden daar gemeten waar deze afstand het kleinst zijn.

2.2 Bouwhoogte van een antenne - installatie

a. ingeval van een vrijstaande (schotel)antenne - installatie: tussen het peil en het hoogste punt van de (schotel)antenne - installatie;
b. ingeval van een op of aan een bouwwerk gebouwde (schotel)antenne - installatie: tussen de voet vn de (schotel)antenne - installatie en het hoogste punt van de (schotel)antenne - installatie.

2.3 Bouwhoogte van een bouwwerk, geen antenne - installatie zijnde

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen.

2.4 Breedte, lengte en diepte van een bouwwerk

tussen (de lijnen getrokken door) de buitenzijde van de gevels en het hart van de scheidsmuren.

2.5 Goothoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot / de druiplijn, het boeibord of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel; indien een bouwwerk met betrekking tot deze constructiedelen over verschillende hoogten beschikt, wordt als volgt gemeten:

a. indien zich aan de voorgevelzijde een goot / druiplijn, boeibord of een ander, daarmee gelijk te stellen constructiedeel bevindt, wordt uitgegaan van de hoogte aan de voorgevelzijde;
b. indien zich – in geval van een lessenaarsdak – aan de voorgevelzijde van het gebouw geen goot / druiplijn, boeibord of een ander, daarmee gelijk te stellen constructiedeel bevindt, wordt uitgegaan van de laagste hoogte.

2.6 Inhoud van een bouwwerk

tussen de bovenzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en / of het hart van de scheidsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen. Doorlopende kappen tot 70 centimeter worden hier niet in meegerekend.

2.7 Oppervlakte van een bouwwerk

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en / of het hart van de scheidsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk.

2.8 Vloeroppervlakte

de gebruiksvloeroppervlakte volgens NEN 2580.

2.9 Ondergeschikte bouwdelen

Bij de toepassing van het bepaalde ten aanzien van het bouwen worden ondergeschikte bouwdelen van beperkte afmetingen, die buiten de hoofdmassa van het gebouw uitsteken, zoals plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, licht-, antenne- en vlaggenmasten, windvanen, wolfseinden, gevel- en kroonlijsten, luifels, erkers, balkons, balkon- en terrashekken en dergelijke, dakkapellen, andere ondergeschikte dakopbouwen, liftschachten, en overige overstekende daken buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding van bouw- dan wel bestemmingsgrenzen niet meer dan 1 meter bedraagt.

2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Natuur

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor Natuur aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. behoud, herstel en ontwikkeling van aanwezige en potentiële natuur-, landschaps- en cultuurhistorische waarden;
b. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van wonen – landgoed': tevens ontwikkeling, behoud en / of herstel van natuur- en landschapswaarden ten behoeve van een landgoed;
c. extensieve dagrecreatie met bijbehorende voorzieningen;
d. bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals de daarbij behorende voorzieningen, fiets- en wandelpaden, bermen en bermsloten, waterpartijen, waterlopen, kleinschalige nutsvoorzieningen, bruggetjes en duikers.

3.2 Bouwregels

Op deze gronden mag gebouwd worden en gelden de volgende regels:

a. op deze gronden mogen uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen of overkappingen zijnde, worden gebouwd;
b. de bouwhoogte van erfafscheidingen ten behoeve van de agrarische bedrijfsvoering (afrasteringen) en drinkgelegenheden bedraagt ten hoogste 2 m; de bouwhoogte van overige erfafscheidingen bedraagt ten hoogste 1 m;
c. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen, overkappingen of erfafscheidingen zijnde, bedraagt ten hoogste 3 m.

3.3 Specifieke gebruiksregels

3.3.1 Algemeen

a. De gronden zijn openbaar toegankelijk;
b. eventuele erfafscheidingen ten behoeve van de agrarische bedrijfsvoering dienen te allen tijde open te kunnen om de openbaarheid van het gebied te garanderen.

3.3.2 Voorwaardelijke bepaling

a. Het gebruik van de gronden met de bestemming ‘Wonen’ is uitsluitend toegestaan indien de landschappelijke inpassing en ecologische verbetering in de bestemming 'Natuur' is gerealiseerd en in stand wordt gehouden een en ander conform het beeldkwaliteitsplan en inrichtingsplan in bijlage 1 en 2 van deze regels.
b. De nadere uitwerking van het inrichtings-/waterhuishoudingsplan van het plangebied en de wijze waarop de benodigde waterbergingscompensatie(s) wordt gecompenseerd dient vooraf met het waterschap te worden afgestemd en deze afstemming dient als voorwaarde te worden opgenomen in de toekomstige omgevingsvergunning(en).

3.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

3.4.1 Aanlegverbod zonder omgevingsvergunning

Het is verboden op of in de gronden met de bestemming Natuur zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het bevoegd gezag (omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken of werkzaamheden) de volgende werken, voor zover geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:

a. het aanleggen of verharden van wegen of paden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
b. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen en ophogen;
c. het aanleggen van boven- of ondergrondse kabels en leidingen en het aanbrengen van daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur;
d. het planten, verwijderen, kappen of rooien van bomen of andere opgaande beplanting;
e. het aanleggen van dammen, kades, duikers, vlonders, schoeiingen of aanlegplaatsen voor recreatievaartuigen.

3.4.2 Uitzonderingen op het aanlegverbod

Het verbod van lid 3.4.1 is niet van toepassing op werken of werkzaamheden die:

a. normaal onderhoud en beheer ten dienste van de bestemming betreffen;
b. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van de inwerkingtreding van het bestemmingsplan;
c. reeds mogen worden uitgevoerd krachtens een verleende vergunning;
d. werkzaamheden die noodzakelijk zijn voor de realisatie van de landschappelijke inpassing en ecologische verbetering, een en ander conform het inrichtingsplan in bijlage 1 van deze regels.

3.4.3 Voorwaarde voor een omgevingsvergunning

De werken of werkzaamheden als bedoeld in lid 3.4.1 zijn slechts toelaatbaar, indien daardoor de natuur-, landschaps- en / of cultuurhistorische waarden:

a. niet worden aangetast of;
b. niet significant worden of kunnen worden aangetast, dan wel de mogelijkheden voor het herstel van de waarden niet onevenredig worden of kunnen worden verkleind en indien nodig mitigerende en zonodig compenserende maatregelen worden getroffen.

3.4.4 Advisering

Alvorens te beslissen omtrent een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken of werkzaamheden als bedoeld in lid 3.4.1 wint het bevoegd gezag schriftelijk advies in van de landschaps- en natuurbeschermingsdeskundige of aan de voorwaarde als bedoeld in lid 3.4.3 wordt voldaan.

Artikel 4 Wonen

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor Wonen aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. het wonen met aan - huis - gebonden beroepen, kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten en de opslag van agrarische machines en aanverwante materialen en producten;
b. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van wonen – landgoed': het wonen op een landgoed;
c. bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals erven, tuinen, groen, nutsvoorzieningen, parkeervoorzieningen en water.

4.2 Bouwregels

a. op deze gronden mogen hoofdgebouwen (woningen) met bijbehorende aan- en uitbouwen, bijgebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd;
b. per bestemmingsvlak is ten hoogste één woning toegestaan, tenzij met de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden' of de aanduiding 'woning uitgesloten' anders is aangegeven;
c. op bestemmingsvlakken waar tevens een bouwvlak is aangegeven worden gebouwen en overkappingen binnen bouwvlakken gebouwd;
d. gebouwen mogen worden gebouwd tot aan de bestemmingsgrens;
e. de inhoud van een hoofdgebouw bedraagt maximaal zoals aangegeven op de verbeelding bij de aanduiding 'maximum volume (m3)';
f. de inhoud van een hoofdgebouw bedraagt minimaal zoals aangegeven op de verbeelding bij de aanduiding 'minimum volume (m3)';
g. de gezamenlijke inhoud van de hoofdgebouwen op de gronden met de aanduiding 'specifieke vorm van wonen – landgoed' mag niet meer bedragen dan 12.600 m^3;
h. de gevellengte van een hoofdgebouw bedraagt ten hoogste 40 m op de gronden met de aanduiding 'specifieke vorm van wonen – landgoed';
i. de dakhelling bedraagt minimaal 45 en maximaal 60 graden;
j. indien gebouwen op een bouwperceel niet aaneen worden gebouwd, geldt een onderlinge afstand van tenminste 3 m;
k. de afstand van gebouwen en overkappingen tot de bestemming Verkeer bedraagt tenminste 40 m bij de volgende wegen;

    1. N253 (Rondweg, Oostburgseweg, Nieuwstraat, Commerswerveweg, Lange Heerenstraat);
    2. N675 (Sterreboschweg, Nieuwvlietseweg, Voorstraat, Provincialeweg, Hoogstraat)
    3. N61 (Willemsweg, Middenweg)
    4. N251 (Draaibrugseweg, Beekmanstraat, Rijksweg)
    5. N674 (Mariastraat, Oostburgsestraat, Oude Haven)
    6. Zuidzandseweg;

l. de afstand van gebouwen en overkappingen tot de bestemming Verkeer van de overige wegen bedraagt tenminste 20 m;
m. de goothoogte, bouwhoogte, oppervlakte en / of inhoud van een gebouw of bouwwerk, geen gebouw zijnde, bedragen ten hoogste:

bouwwerk	**goothoogte**	**bouwhoogte**	**oppervlakte/inhoud**
hoofdgebouwen (inclusief aan- en	4 m tenzij	9 m	ten hoogste 40% van het

uitbouwen) /woning zonder aanduiding	anders aangegeven		bouwperceel met een maximum van 1.000 m³
hoofdgebouwen (inclusief aan- en uitbouwen) op de gronden met de aanduiding 'specifieke vorm van wonen – landgoed'	4 m	9 m	Zie 4.2 f
bijgebouwen en overkappingen bij de woning op de gronden met de aanduiding 'specifieke vorm van wonen -landgoed' en de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - 1'.	4 m	9 m	één bijgebouw van ten hoogste 70 m^2 en één bijgebouw van ten hoogste 130 m^2
bijgebouwen en overkappingen bij de woning op de gronden met de aanduiding 'specifieke vorm van wonen -landgoed'.	4 m	9 m	ten hoogste 200 m^2
bijgebouwen en overkappingen bij de woning op de gronden zonder aanduiding	4 m	8 m	ten hoogste 120 m² *
overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde		3 m	

* tenzij anders met de aanduiding 'maximum oppervlakte bijgebouwen' anders is aangegeven.

a. de goothoogte van woningen mag worden overschreden door dakkapellen, indien:

    1. de afstand tot de dakvoet, de nok en de zijkanten van het dakvlak tenminste 0,5 m bedraagt;
    2. de breedte van dakkapellen aan de voor- of zijkant van de woning ten hoogste 15% van het dakvlak bedraagt;
    3. de breedte van dakkapellen aan de achterkant van de woning ten hoogste 15% van het dakvlak bedraagt.

4.3 Specifieke gebruiksregels

Met betrekking tot het gebruik gelden de volgende regels:

4.3.1 Algemeen

a. woningen mogen uitsluitend gebruikt worden voor permanente bewoning en tweedewoninggebruik;
b. de vloeroppervlakte ten behoeve van aan - huis - gebonden beroepen en kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten bedraagt ten hoogste 25% van de vloeroppervlakte van de betrokken woning met een maximum van 50 m²;
c. het aanbieden van meer dan 3 kamers ten behoeve van logies met ontbijt per woning is niet toegestaan;

d. het aanbieden van overnachtingsmogelijkheden is uitsluitend toegestaan indien er op het betreffende perceel gewoond wordt en er sprake is van een planologische samenhang tussen de woning en de logiesfunctie;
e. het gebruiken van een deel van de woning, of een aan- of uitbouw van de woning ten behoeve van het ontvangen of verlenen van mantelzorg is toegestaan;
f. de opslag van boten en inboedels is uitsluitend binnen de bestaande gebouwen toegestaan;
g. detailhandel is niet toegestaan;
h. permanente of tijdelijke bewoning in bijgebouwen is niet toegestaan;
i. het aanbieden van logies met ontbijt is in bijgebouwen niet toegestaan.

4.3.2 Voorwaardelijke bepaling

a. Het bouwen ter plaatse van de gronden met de bestemming 'Wonen' is uitsluitend toegestaan nadat de sloop van de agrarische bebouwing ter plaatse van Tienhonderdse Middenweg 2, is voltooid.
b. Het gebruik van de gronden met de bestemming ‘Wonen’ is uitsluitend toegestaan indien de landschappelijke inpassing en ecologische verbetering in de bestemming 'Natuur' is gerealiseerd en in stand wordt gehouden een en ander conform het beeldkwaliteitsplan en inrichtingsplan in bijlage 1 en 2 van deze regels;
c. Het bouwen ter plaatse van de gronden met de bestemming 'Wonen' is uitsluitend toegestaan nadat de nadere uitwerking van het inrichtings-/waterhuishoudingsplan van het plangebied en de wijze waarop de benodigde waterbergingscompensatie(s) wordt gecompenseerd met het waterschap is afgestemd en door het waterschap is goedgekeurd. Deze benodigde goedkeuring voor start bouw dient als voorwaarde te worden opgenomen in de (toekomstige) omgevingsvergunning(en).

Artikel 5 Leiding - water

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor Leiding - Water aangewezen gronden zijn - behalve voor de andere aldaar voorkomende bestemming(en) - mede bestemd voor de aanleg en instandhouding van waterleidingen.

5.2 Bouwregels

Op deze gronden mag worden gebouwd en gelden de volgende regels:

a. op deze gronden mogen ten behoeve van de in lid 5.1 genoemde bestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd met een bouwhoogte van ten hoogste 3 m;
b. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag - met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend worden gebouwd, indien het bouwplan betrekking heeft op vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering.

5.3 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van lid 5.2 onder b, indien de bij de betrokken bestemming behorende bouwregels in acht worden genomen en het belang van de leiding(en) door de bouwactiviteiten niet onevenredig wordt geschaad. Alvorens over het verlenen van de omgevingsvergunning te beslissen wint het bevoegd gezag hieromtrent schriftelijk advies in bij de beheerder(s) van de leiding(en).

5.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

5.4.1 Aanlegverbod zonder omgevingsvergunning

Het is verboden op of in de gronden met de bestemming Leiding – Water zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het bevoegd gezag (omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken of werkzaamheden) de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:

a. het aanbrengen van diepwortelende beplantingen en bomen;
b. het aanleggen van wegen of paden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
c. het indrijven van voorwerpen in de bodem;
d. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage.

5.4.2 Uitzonderingen op het aanlegverbod

Het verbod van lid 5.4.1 is niet van toepassing op werken of werkzaamheden die:

a. noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een bouwplan waarvoor de omgevingsvergunning is verleend, zoals in lid 5.3 bedoeld;
b. normaal onderhoud en beheer ten dienste van de bestemming betreffen;
c. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van de inwerkingtreding van het bestemmingsplan;
d. reeds mogen worden uitgevoerd krachtens een verleende vergunning.

5.4.3 Voorwaarden voor een omgevingsvergunning

De werken en werkzaamheden, zoals in lid 5.4.1 bedoeld, zijn slechts toelaatbaar, indien het leidingbelang daardoor niet onevenredig wordt geschaad.

5.4.4 Advisering

Alvorens te beslissen omtrent een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken of werkzaamheden als bedoeld in lid 5.4.1 wint het bevoegd gezag schriftelijk advies in van de leidingbeheerder(s) of aan de voorwaarde als bedoeld in lid 5.4.3 wordt voldaan.

3 Algemene regels

Artikel 6 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen, waarvoor een omgevingsvergunning voor bouwen is vereist, buiten beschouwing.

Artikel 7 Algemene bouwregels

7.1 Overschrijding bouwgrenzen

De bouwgrenzen, niet zijnde bestemmingsgrenzen, mogen in afwijking van het bestemmingsplan worden overschreden door:

a. tot gebouwen behorende stoepen, stoeptreden, trappen(huizen), galerijen, hellingbanen, funderingen, balkons, entreeportalen, veranda's en afdaken, mits de overschrijding ten hoogste 2,5 m bedraagt;
b. tot gebouwen behorende erkers en serres, mits de overschrijding ten hoogste 2 m bedraagt;
c. andere ondergeschikte onderdelen van gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mits de overschrijding ten hoogste 1,5 m bedraagt.

7.2 Bestaande maten

Met betrekking tot bestaande maten gelden de volgende regels:

a. de op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan bestaande afstands-, hoogte-, inhouds- en oppervlaktematen die meer bedragen dan in hoofdstuk 2 is voorgeschreven, mogen als ten hoogste toelaatbaar worden aangehouden;
b. de op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan bestaande afstands-, hoogte-, inhouds- en oppervlaktematen die minder bedragen dan in hoofdstuk 2 is voorgeschreven, mogen als tenminste toelaatbaar worden aangehouden;
c. in geval van herbouw is het bepaalde onder a en b slechts van toepassing, indien de herbouw op dezelfde plaats plaatsvindt;
d. op een bouwwerk als hiervoor bedoeld, is het Overgangsrecht bouwwerken zoals opgenomen in 'Overgangsrecht bouwwerken' niet van toepassing.

7.3 Zonnepanelen

Zonnepanelen buiten het bouwvlak zijn uitsluitend toegestaan aansluitend aan een bouwvlak en zijn uitsluitend toegestaan als ze landschappelijk ingepast worden conform bijlage 1 Inrichtingsplan en blijven.

7.4 Afstanden van woningen tot wegen

Ingeval van herbouw van een (bedrijfs-, dienst-)woning elders op een bestemmingsvlak of bouwvlak mag de afstand van de woning (inclusief aan- en uitbouwen) tot de as van de weg - ter beperking van geluidhinder - niet worden verkleind.

Artikel 8 Algemene gebruiksregels

De algemene gebruiksregels luiden als volgt:

a. het is verboden gronden en bouwwerken te gebruiken of te laten gebruiken op een wijze of tot een doel strijdig met de aan de grond gegeven bestemming, de bestemmingsomschrijving en de overige regels;
b. het bevoegd gezag wijkt af van het bepaalde onder a, indien strikte toepassing van het verbod leidt tot beperkingen in het meest doelmatige gebruik die niet door dringende redenen worden gerechtvaardigd.

Artikel 9 Algemene afwijkingsregels

9.1 Geringe afwijkingen

Het bevoegd gezag kan - tenzij op grond van hoofdstuk 2 reeds bij een omgevingsvergunning kan worden afgeweken - bij een omgevingsvergunning afwijken van de regels voor:

a. afwijkingen van maten (waaronder percentages) met ten hoogste 10%;
b. overschrijding van bouwgrenzen, niet zijnde bestemmingsgrenzen, voor zover zulks van belang is voor een technisch betere realisering van bouwwerken dan wel voor zover zulks noodzakelijk is in verband met de werkelijke toestand van het terrein; de overschrijdingen mogen echter ten hoogste 3 m bedragen en het bouwvlak mag met ten hoogste 10% worden vergroot;
c. de omgevingsvergunning wordt niet verleend, indien daardoor onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de ingevolge de bestemming gegeven gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden en bouwwerken.

9.2 Herbouw van gebouwen

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in artikel 7 lid 7.2 onder c teneinde herbouw van gebouwen op een andere locatie toe te staan, met in achtneming van het volgende:

a. herbouw dient op hetzelfde perceel plaats te vinden;
b. herbouw dient binnen een bouwvlak plaats te vinden;
c. er dient sprake te zijn van een verbetering van de ruimtelijke kwaliteit ter plaatse;
d. de herbouw is stedenbouwkundig aanvaardbaar;
e. de nieuwe situering van de bebouwing leidt niet tot extra belemmeringen voor de bedrijfsontwikkelingen van de omliggende (agrarische) bedrijven, voortvloeiende uit de milieuwetgeving;
f. de nieuwe situering van de bebouwing leidt niet tot extra belemmeringen voor de omliggende natuur;
g. indien de (bedrijfs)woning op een ander locatie herbouwd wordt mag de geluidsbelasting aan de gevel ten gevolge van weg- en railverkeer de voorkeursgrenswaarde, zoals vastgelegd in de Wet geluidhinder, niet worden overschreden.

Artikel 10 Algemene wijzigingsregels

10.1 Overschrijding bestemmingsgrenzen

Burgemeester en wethouders kunnen de in het bestemmingsplan opgenomen bestemmingen wijzigen ten behoeve van overschrijding van bestemmingsgrenzen, voor zover zulks van belang is voor een technisch betere realisering van bestemmingen of bouwwerken dan wel voor zover zulks noodzakelijk is in verband met de werkelijke toestand van het terrein. De overschrijdingen mogen echter ten hoogste 3 m bedragen en het bestemmingsvlak mag met ten hoogste 10% worden vergroot.

Artikel 11 Overige regels

11.1 Voldoende parkeergelegenheid

a. Een nieuw bouwwerk, verandering van een bouwwerk, verandering van gebruik van een bouwwerk (anders dan rechtstreeks toegestaan) of van gronden - al dan niet gecombineerd -, waarvan een behoefte aan parkeergelegenheid wordt verwacht, is niet toegestaan wanneer op het bouwperceel niet in voldoende parkeergelegenheid is voorzien en in stand wordt gehouden.
b. Bij een omgevingsvergunning wordt aan de hand van het vastgestelde 'beleid parkeernormen' bepaald wat de parkeerbehoefte is en of er sprake is van voldoende parkeergelegenheid.
c. Een omgevingsvergunning wordt slechts verleend indien op eigen terrein voorzien kan worden in de benodigde parkeergelegenheid.
d. In het geval van verbouw, vervangende nieuwbouw of een functiewijziging van een bestaand pand waarbij de parkeerbehoefte maximaal met 2,0 parkeergelegenheden toeneemt is het niet nodig dat in deze extra parkeergelegenheid wordt voorzien.

11.2 Afwijkingsbevoegdheid parkeergelegenheid

a. Bij een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 3 sub c als niet op eigen terrein kan worden voorzien in voldoende parkeergelegenheid of dit vanuit ruimtelijk of stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst is maar parkeren kan worden opgevangen door benutting van bestaande parkeerruimte in de openbare ruimte. Inzichtelijk moet zijn gemaakt wat de parkeerdruk in die openbare ruimte is en acceptabele loopafstanden moeten in acht zijn genomen. Getoetst wordt aan het beleid parkeernormen.
b. Bij een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 3 sub c als niet op eigen terrein kan worden voorzien in voldoende parkeergelegenheid of dit vanuit ruimtelijk of stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst is en parkeren ook niet kan worden opgevangen door benutting van bestaande parkeerruimte in de openbare ruimte, maar de aanleg van extra parkeerplaatsen in de openbare ruimte binnen acceptabele loopafstanden wel is gewaarborgd. Getoetst wordt aan het beleid parkeernormen.
c. Bij een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 3 sub a en c en in minder parkeergelegenheid worden voorzien dan het beleid parkeernormen voorschrijft indien op eigen terrein en ook binnen acceptabele loopafstand onvoldoende parkeergelegenheid in de openbare ruimte aanwezig is of te realiseren is, maar gebruik wordt gemaakt van mobiliteitsalternatieven. Gemotiveerd dient te worden dat minder parkeerplaatsen nodig zijn omdat gebruik wordt gemaakt van mobiliteitsalternatieven. Dit moet in vergunningsvoorwaarden worden gewaarborgd.
d. Bij een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 3 sub a en c en in minder parkeergelegenheid worden voorzien dan het beleid parkeernormen voorschrijft indien op eigen terrein en ook binnen loopafstand onvoldoende parkeergelegenheid in de

openbare ruimte aanwezig is of te realiseren is, maar de ontwikkeling van groot openbaar belang is. Gemotiveerd dient te worden dat er aantoonbare bijzondere omstandigheden zijn die een afwijking van de parkeernorm rechtvaardigen.

e. Bij een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 3 sub a en c en in minder parkeergelegenheid worden voorzien dan het beleid parkeernormen voorschrijft indien op eigen terrein en ook binnen loopafstand onvoldoende parkeergelegenheid in de openbare ruimte aanwezig is of te realiseren is, maar het parkeren op gebiedsniveau wel kan worden verbeterd. In een dergelijk geval dient een financiële bijdrage te worden geleverd voor aanleg en verbetering van parkeervoorzieningen elders.

4 Overgangs- en slotregels

Artikel 12 Overgangsrecht

12.1 Overgangsrecht bouwwerken

Voor bouwen luidt het overgangsrecht als volgt:

a. een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het bestemmingsplan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
    0. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
    1. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan;
b. het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van sub a een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in dit lid onder a met maximaal 10%;
c. dit lid onder a is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

12.2 Overgangsrecht gebruik

Voor gebruik luidt het overgangsrecht als volgt:

a. het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet;
b. het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in dit lid onder a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind;
c. indien het gebruik, bedoeld in dit lid onder a, na de inwerkingtreding van het bestemmingsplan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten;
d. dit lid onder a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsregeling van dat plan.

Artikel 13 Slotregel

Deze regels worden aangehaald onder de naam Regels van het bestemmingsplan ‘Bestemmingsplan Catsand Island'.

Plangebied

Catsand Island

Enkelbestemmingen

N — Natuur

W — Wonen

Dubbelbestemmingen

L-W — Leiding - Water

Functieaanduidingen

(sw-lan) — specifieke vorm van wonen - landgoed

Bouwvlakken

bouwvlak

Bouwaanduidingen

[sba-1] — specifieke bouwaanduiding - 1

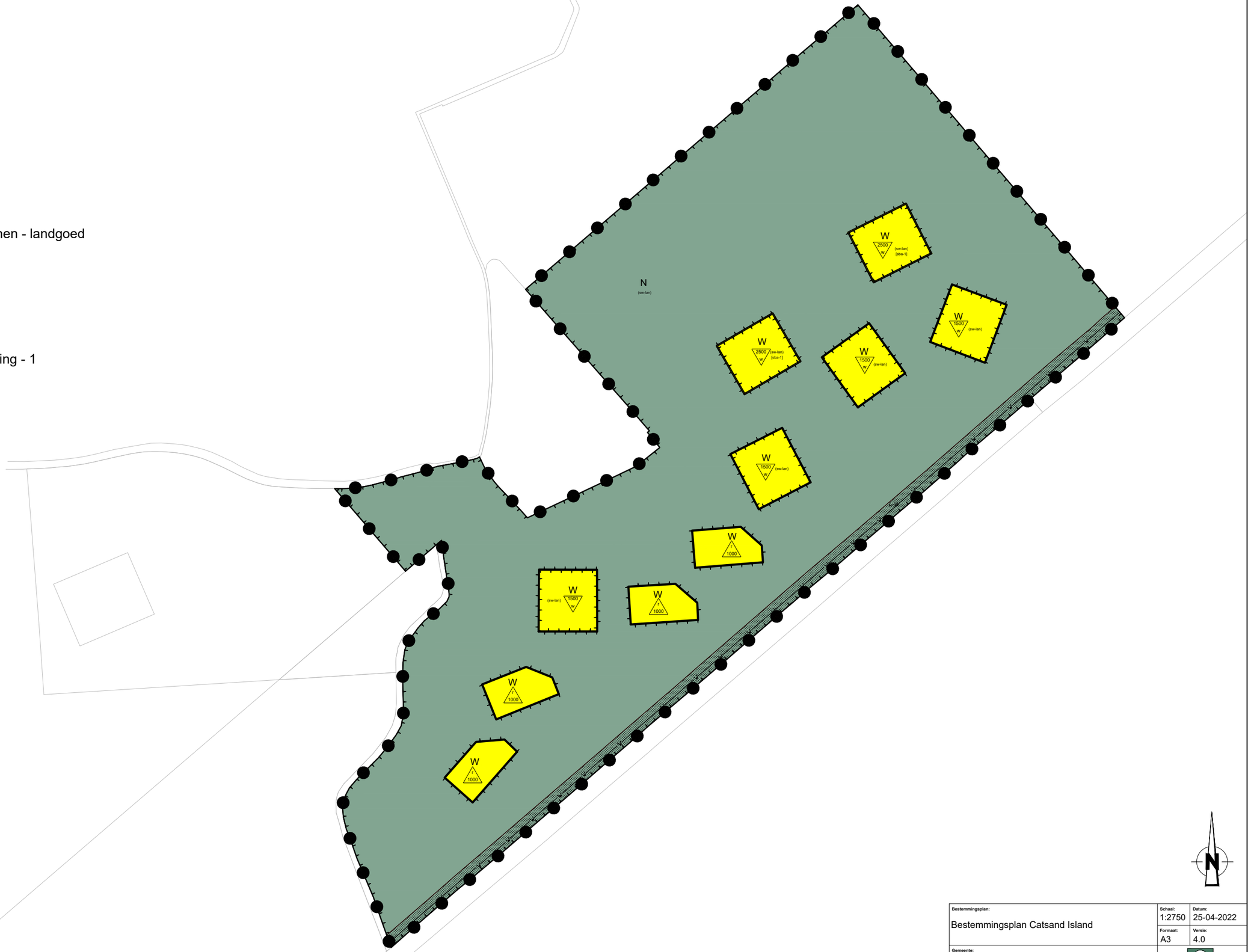
Maatvoeringen

r 1000 — maximum volume (m3)

2500 w — minimum volume (m3)

Figuren

hartlijn leiding - water



Bestemmingsplan: Bestemmingsplan Catsand Island		Schaal: 1:2750	Datum: 25-04-2022
		Formaat: A3	Versie: 4.0
Gemeente: Sluis			
IMRO code: NL.IMRO.1714.bplgCatsandisland-ON01	Planstatus: Ontwerp	ADROMI GROEP	

Inrichtings- en beheersplan
Landgoed Catsand Island

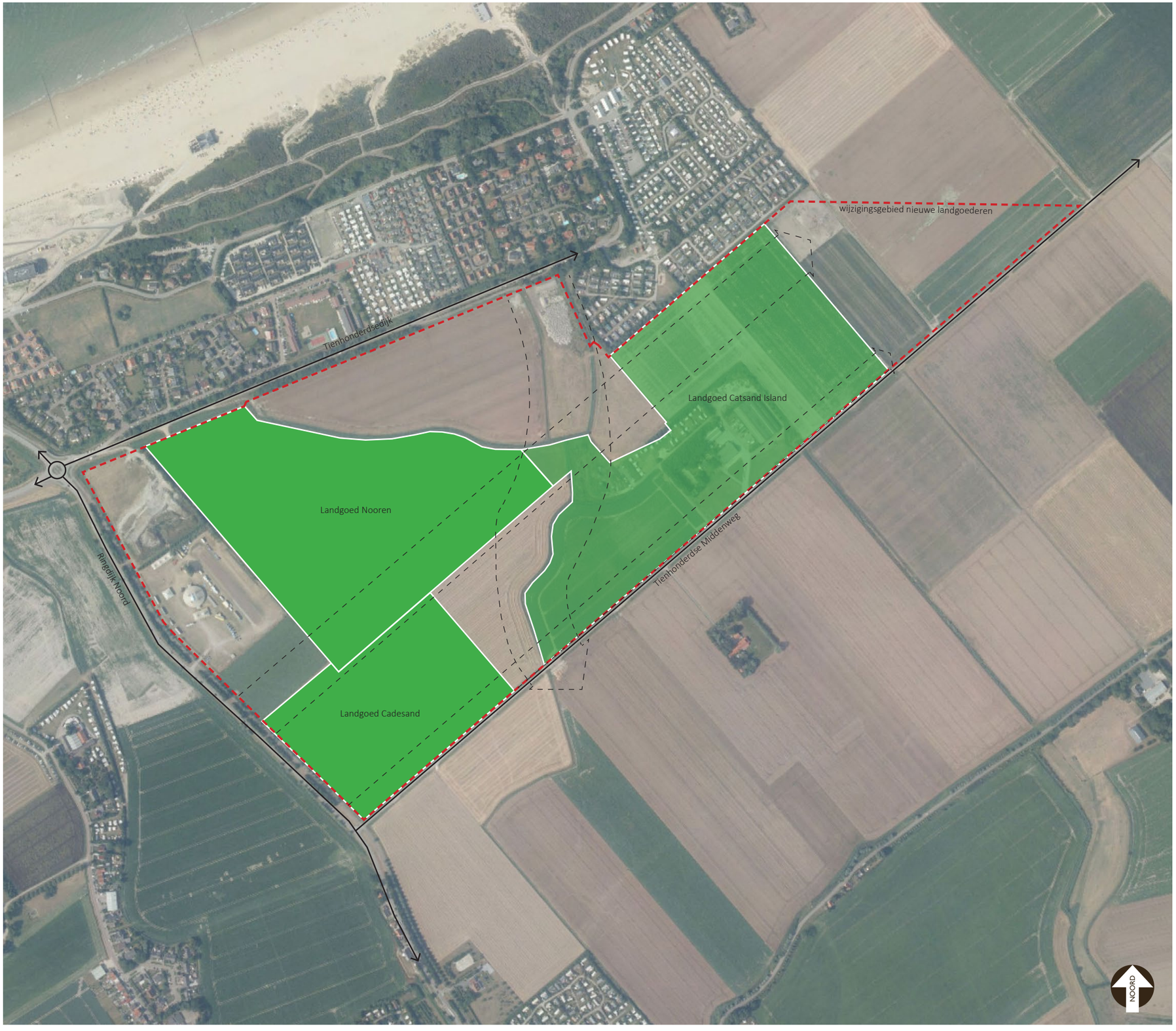
Project: Zeeland Estates BV
Industrieweg 3
4524 JJ Sluis

Datum: 21 januari 2022
Projectnummer: 305



Topografische kaart met aanduiding locatie. (topografische kaart: www.pdok.nl)

Zeeuws-Vlaanderen is ontstaan door de inpoldering vanuit enerzijds het hoger gelegen vasteland in het zuiden en anderzijds door de inpolderingen vanuit de zandplaten die verder zeewaarts gelegen waren. Door de inpoldering groeiden de zandplaten uit tot eilanden zoals onder meer het eiland van Cadzand en het eiland Zuidzande. De grootte van de eilanden wijzigde in de loop van de eeuwen, de eilanden groeiden enerzijds door verdere inpoldering en anderzijds groeiden eilanden zelfs aan elkaar vast. Echter door stormvloeden en militaire inundaties nam de omvang soms ook weer af. Door de inpoldering van de zeegeulen zien we in het huidige landschap nog altijd het voormalige eiland met concentrische polders waarbij de dijken de verschillende schillen rondom het oorspronkelijke eiland zichtbaar maken. De naam van het landgoed ‘Catsand Island’ verwijst naar de ontstaansgeschiedenis van dit stukje Zeeuws-Vlaanderen.



Luchtfoto met aanduiding van de verschillende landgoederen. (luchtfoto: www.scheldestromen.nl)

Inrichtingsplan

De locatie is gelegen in de Tiendhonderdpolder ten zuiden van de kern Cadzand-Bad. De polder wordt omringt door de hoge duinen aan de noordzijde en de grotendeels beplante dijken aan de overige zijdes. In het gebied tussen deze dijken zien we voornamelijk landbouwgronden en enkele beplante erven die als groene eilanden in het open polderlandschap liggen.

Door de gemeente Sluis is de Tienhonderdpolder gedeeltelijk aangewezen als potentieel landgoederengebied. In de structuurvisie Tienhonderdpolder zijn de uitgangspunten beschreven voor dit gebied. Om tot een goede landschappelijke inpassing te komen is het van belang om een sterke ruimtelijke en landschappelijke structuur aan te brengen die karakter geeft aan het gebied.

Er dient een samenhang te zijn tussen de verschillende landgoederen om te komen tot een aaneengesloten natuurgebied dat qua maat en schaal past in de omgeving. Ook de wandelroutes dienen op elkaar aan te sluiten waardoor de nieuwe natuur ook een recreatieve meerwaarde krijgt.

In het gebied liggen reeds twee plannen voor een landgoed. Ten noordwesten van de locatie is het landgoed Nooren gelegen, de twee landgoederen sluiten direct op elkaar aan. Ter plaatse wordt een verbinding gemaakt door aan te sluiten op de inrichting en de wandelroute die reeds aanwezig zijn op landgoed Nooren.Ten zuidwesten van de locatie ligt er het plan voor landgoed Cadesand, de twee landgoederen sluiten niet direct op elkaar aan, de verbinding tussen beide gebeurd in de huidige situatie via landgoed Nooren.





Inspiratie
Om tot een goede landschappelijke inpassing te komen die past in de omgeving is het van belang om streekeigen elementen te gebruiken. In de omgeving zijn diverse natuurgebieden aanwezig die in het open agrarische landschap zijn ingebed en een meerwaarde vormen voor het aanwezige landschap. Zoals bijvoorbeeld de natuurontwikkeling in de Verschepolder ten oosten van Retranchement en het natuurgebied Bos van Erasmus/de Knokkert ten zuiden van de locatie.

De toegepaste landschappelijke elementen vormen samen een ruimtelijk spel met een afwisseling van openheid en beslotenheid. Diverse streekeigen landschappelijke elementen die zijn waargenomen in de omgeving vormen de basis voor dit plan en bieden ruimte om voor zowel mens als dier een aangename verblijfsplek te creëren.








Sfeerbeelden uit de omgeving.



Ruimtelijke indeling met aanduiding zichtvelden.

Onderverdeling plangebied
Het landgoed is in te delen in een drietal zones: de weide, de kreek en het kruidenrijk grasland. De weide ligt aan de rand van het plangebied en vormt een aaneengesloten zone van droog grasland. Deze weide gaat geleidelijk over in de nieuwe kreek, een expressieve zone die doorheen het gebied meandert met aan weerszijde moeras- en rietzones. Aan de overzijde van de kreek is een zone gelegen die ingevuld wordt als kruidenrijk grasland. Deze zone zal een meer besloten karakter krijgen door het samenspel van bomen en struwelen.

Deze zones sluiten naadloos op elkaar aan maar onderscheiden zich ook door de landschappelijke invulling en de mate van openheid. De weide en de kreek spelen een belangrijke rol bij de vrije zichtvelden in het gebied.

Zichtvelden
Het huidige landschap ter plaatse kent een open karakter. Als gevolg van de mogelijke landgoedontwikkeling zal het huidige landschap veranderen en zal de visuele openheid deels verdwijnen. Om de beleving van de maat van de polder en het zicht op het omliggende landschap te bewaren zijn een aantal zones benoemd als open zichtveld in de Structuurvisie Tienhonderdpolder.

Vanaf de Ringdijk Noord blijft een vrij zicht in noordoostelijke richting behouden. Dit zichtveld biedt uitzicht op de zeedijk van de Herdijkte Zwarte Polder en maakt de maat en schaal van de polder beleefbaar. Het tweede zichtveld is aanwezig vanaf de Tienhonderdsedijk richting het zuiden. De nieuwe kreek en het bestaande restant van de kreek die uitkomt op de Tienhonderdsedijk liggen in dit zichtveld. In beide zichtvelden kent het landschap een open karakter en zijn de opgaande groene elementen in deze zones strategisch geplaatst om de natuurwaarden te versterken en de beleving van de bezoeker te vergroten. Als laatste zichtveld voor deze locatie wordt de open zone aan de noordzijde van de Tienhonderdse Middenweg benoemt waardoor het beeld van de vrijliggende polderweg wordt behouden.

De weide
De weide vormt een aangesloten zone waar de runderen zich vrij kunnen bewegen. Om de natuur en de runderen niet te storen is het wandelpad buiten de weide gelegen. De weide wordt echter slechts afgezet door een simpele paal met draad waardoor de beleving en het zicht op de weide behouden blijft. Het wandelpad wordt grotendeels uitgevoerd als gemaaid pad en op enkele stukken als karrespoor. Het wandelpad vormt een aaneengesloten route en sluit aan op het bestaande wandelpad op het naastgelegen Landgoed Nooren en op de Tiendhonderdse Middenweg.



Plan met aanduiding recreatieve route.

Ter plaatse van de aansluiting op de Tiendhonderdse Middenweg worden enkele parkeerplaatsen voorzien die de recreatieve toegankelijkheid van het gebied vergroten. Indien er op het westelijk gelegen perceel alsnog plannen voor een landgoed tot ontwikkeling komen, kan hier aangesloten worden op de omliggende wandelroute.

De weide krijgt een lichte glooiing, doormiddel van flauwe taluds die een natuurlijke dynamiek aan het gebied toevoegen. Aan de randen van deze taluds worden her en der een rij knotwilgen geplant. De knotwilgen vormen subtiele lijnen in het landschap. Daarnaast staan er een aantal solitaire bomen in de weide. Bomen maken de weide nog aantrekkelijker voor vogels. De bomen voorzien in zitplekken voor de vogels van waaruit ze kunnen jagen. Het begrazen van de weide is hierbij een pluspunt omdat hierdoor de prooidieren makkelijker beschikbaar komen. Daarnaast bieden de bomen op langere termijn geschikte nestholtes.

De weide aan de oostzijde heeft een minimale breedte van 24 meter en is voorzien van een grondlichaam en voorzien van een flauw talud en enkele bomen. Deze zone zorgt voor een zachte overgang richting de naastgelegen gronden.

Aan de noordzijde wordt het natuurgebied begrensd door een dijklichaam en een dubbele bomenrij. Deze elementen benadrukken het zichtveld in noordoostelijke richting en vormen een groene begrenzing van het gebied. Hier zijn tevens twee poelen gelegen met natte oeverzones met moerasvegetatie. Aan de noordzijde van de poel wordt een struweel voorzien. De poel en het struweel vormen samen een aangename verblijfsplek voor amfibieën.

Aan de westzijde sluit de weide naadloos aan op de weide die reeds aanwezig is op landgoed Nooren.

De kreek

De nieuwe kreek vormt een belangrijke schakel tussen de weide die de locatie omzoomt en het centraal gelegen kruidenrijk grasland. De nieuwe watergang verwijst naar de ontstaansgeschiedenis en de kreekrestanten in het gebied. De kreek levert een grote bijdrage aan de ontwikkeling van de nieuwe recreatienatuur en de beleving van het gebied.

De kreek vormt een langgerekt waterelement met aan weerszijden flauwe taluds voorzien van moeras- en rietzones. De watergang meandert doorheen het gebied en varieert in breedte waardoor de dynamiek van dit ruimtelijk element wordt versterkt. Aan de rand van kreek staan her en der verspreid solitaire bomen en struwelen. Deze opgaande beplanting voorziet in een landbiotoop voor amfibieën en biedt een schuilplaats voor vogels en insecten.



Plan met aanduiding open ruimtes tussen de struwelen en de ontsluiting van de landgoedkavels.

Het kruidenrijk grasland

Het centraal gelegen deel wordt ingezaaid als kruidenrijk grasland. Deze zone kent een hoge biodiversiteit doordat het verschillende grassen, vlinderbloemigen en kruiden bevat. Deze zone krijgt een meer gesloten karakter door de toepassing van struwelen en solitaire bomen. De struwelen worden zo vormgegeven dat er enerzijds groene kamers ontstaan en anderzijds doorzichten behouden blijven. De struwelen bestaan uit inheemse, streekeigen soorten. Het kruidenrijk grasland, de struwelen en de bomen bieden samen een verblijfsplek voor insecten en zoogdieren.
Aan de zuidzijde, evenwijdig aan de Tienhonderdse Middenweg, zien we een glooiing in kruidenrijkgrasland. Dit grondlichaam met enkele struwelen zorgt voor een eenduidige structuur die het zicht op de nieuwe bebouwing beperkt.

Tussen de struwelen en bomen zijn open ruimtes gelegen waarin de woningen worden voorzien. De struwelen zijn gelegen op flauwe taluds tot 1,5 meter hoog en zorgen voor privacy tussen de verschillende kavels. Daarnaast ontneemt het opgaande groen het zicht gedeeltelijk op de woningen gezien vanuit de omgeving. Het is echter niet de bedoeling om de nieuwe bebouwing volledig te verstoppen achter de struwelen. De nieuwe bebouwing wordt hoogwaardig vormgegeven en kent een grote interactie met de omliggende natuur. De tien landgoedkavels zijn niet duidelijk herkenbaar in het landschap en worden slechts op enkele plaatsen subtiel gemarkeerd. Hierdoor ontstaat er visueel een grotere eenheid en wordt de interactie tussen de bebouwing en de omliggende natuur vergroot.

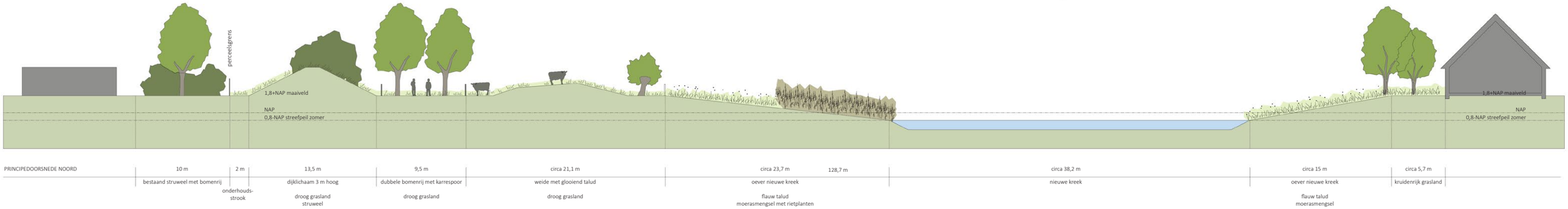
De woningen zijn gelegen in de natuur, de private tuin nabij de woning zal dan ook beperkt zijn. De terrassen rond de woning sluiten grotendeels direct aan op het omliggende kruidenrijk grasland. Eén betrekkelijk kleine zone kan in aansluiting op het terras voorzien worden als private tuin en wordt ruimtelijk begrenst door een lichte glooiing van het kruidenrijk grasland waardoor er geen abrupte overgang met de omliggende natuur ontstaat. Daarnaast wordt de ligging van de private tuin strategisch ingepast tussen de struwelen zodat deze een zeer beperkte invloed heeft op de beleving vanuit het omliggende landschap.

Ontsluiting

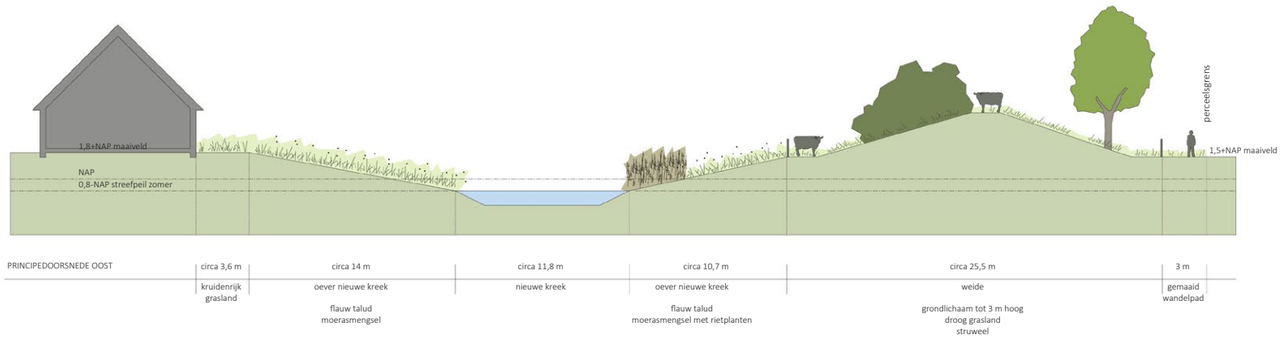
De landgoedkavels worden ontsloten vanaf de Tienhonderdse Middenweg door middel van twee duikers in de nieuwe verbrede sloot. Evenwijdig aan de nieuwe sloot is een smalle rijbaan gelegen met aan beide zijde doorgroeistenen zodat het mogelijk is om elkaar veilig te passeren. Vanaf deze smalle rijbaan wordt het grondlichaam vijf maal doorsneden en wordt vanaf hier elk landgoedkavel ontsloten door middel van een individueel karrespoor. De ontsluitingsstructuur kent een ingetogen karakter waardoor de ruimtelijke impact beperkt zal zijn.



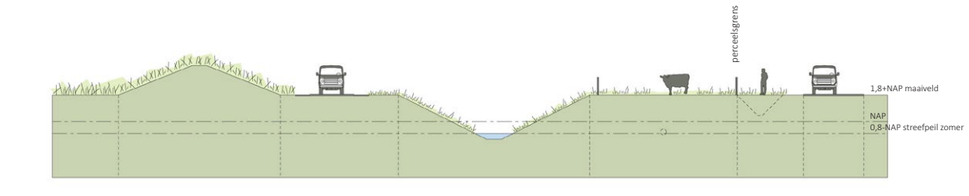
Inrichtingsplan Landgoed Catsand Island.



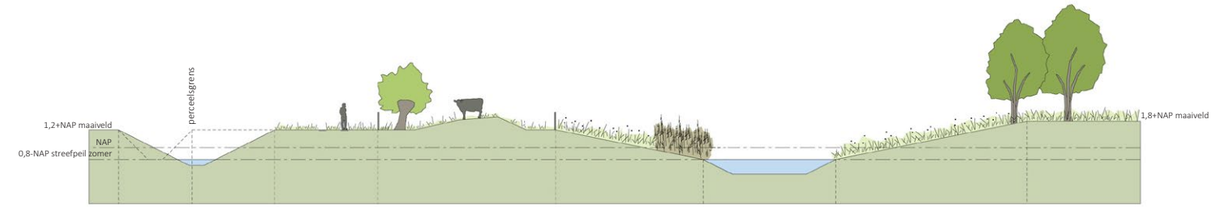
PRINCIPEDOORSNEDE NOORD	10 m	2 m	13,5 m	9,5 m	circa 21,1 m	circa 23,7 m	128,7 m	circa 38,2 m	circa 15 m	circa 5,7 m
	bestaand struweel met bomenrij	onderhouds-strook	dijklichaam 3 m hoog	dubbele bomenrij met karrespoor	weide met glooiend talud	oever nieuwe kreek		nieuwe kreek	oever nieuwe kreek	kruidenrijk grasland
		droog grasland struweel		droog grasland	droog grasland	flauw talud moerasmengsel met rietplanten			flauw talud moerasmengsel	



PRINCIPEDOORSNEDE OOST	circa 3,6 m	circa 14 m	circa 11,8 m	circa 10,7 m	circa 25,5 m	3 m
	kruidenrijk grasland	oever nieuwe kreek	nieuwe kreek	oever nieuwe kreek	weide	gemaaid wandelpad
		flauw talud moerasmengsel		flauw talud moerasmengsel met rietplanten	grondlichaam tot 3 m hoog droog grasland struweel	



PRINCIPEDOORSNEDE ZUID	circa 11 m	7 m	13 m	10 m	verbreding weg-berm door demping bestaande sloot	Tienhonderdse Middenweg
kruidenrijk grasland	kruidenrijk grasland	onderhoudsstrook sloot	nieuwe primaire sloot	vrije zone persleiding		
	grondlichaam tot 2,5 m hoog	kasseienweg (3m) met aan weerszijden doorgroeistenen	talud 1:2 bodembreedte: 1m bodemdiepte: 1,2-NAP	weide droog grasland	gemaaid wandelpad	



PRINCIPEDOORSNEDE WEST		5,6 m	7 m	circa 13,5 m	circa 10 m	circa 9 m	circa 13 m	
	bestaande primaire sloot	verbreding primaire sloot	onderhoudsstrook sloot	weide met glooiend talud	oever nieuwe kreek	nieuwe kreek	oever nieuwe kreek	kruidenrijk grasland
		talud 1:2 bodembreedte: 1m bodemdiepte: 1,2-NAP	droog grasland karrespoor	droog grasland minimaal 5 meter breed	flauw talud moerasmengsel met rietplanten		flauw talud moerasmengsel	

Principedoorsnedes inrichtingsplan.



Inrichtingsplan Landgoed Catsand Island.



Uitsnede inrichtingsplan.

Beplantings- en beheersplan

Uitgangspunt van het plan is om tot een goede landschappelijke inpassing te komen die past in de omgeving. Er worden dan ook streekeigen elementen gebruikt en logischer wijs streekeigen soorten. Daarbij spelen nog twee belangrijke gegevens een rol voor de keuze van de soorten, namelijk de specifieke bodemgesteldheid en de aanwezige zilte zeewind.

1. Droog grasland
Het droog grasland vormt een aangesloten zone aan de buitenzijde van het perceel en bestaat uit 40% grassen en 60% kruiden. Een groot deel zal in gebruik zijn als weide.

Soorten
Het drooggrasland bestaat uit onder andere de volgende soorten:
- Pinksterbloem
- Gewone rolklaver
- Echte koekoeksbloem
- Smalle weegbree
- Kruipende boterbloem
- Veldzuring
- Witte klaver
- Engels raaigras
- Veldbeemdgras

Cultivateren van het in te zaaien terrein en vlak voor het zaaien de bodem frezen.

Beheer
Het drooggrasland wordt twee keer per jaar gemaaid. Het maaien en het afvoeren van maaisel wordt gedaan om de bodem te verschralen en daarmee de bloemrijkheid te stimuleren. Geadviseerd wordt om het droog grasland gefaseerd te maaien waardoor een bloeispreiding wordt voorzien waardoor bijen en vlinders voldoende nectar en stuifmeel op het terrein kunnen vinden.

Daarnaast wordt een groot deel van het droog grasland begraast door runderen waardoor natuurlijk beheer zal plaatsvinden.

2. Kruidenrijk grasland
Een mengsel van grassen, kruiden en bloemen wordt ingezaaid op het centrale gelegen deel van het terrein.

Soorten
Het kruidenrijk grasland bestaat uit onder andere de volgende soorten:
- Duizendblad
- Gewone Margriet
- Smalle Wegbree
- Gewone brunel
- Scherpe boterbloem
- Kleine ratelaar
- Boerenwormkruid
- Gele morgenster
- Rode klaver
- Vogelwikke

Cultivateren van het in te zaaien terrein en vlak voor het zaaien de bodem frezen.

Beheer
Het kruidenrijk grasland wordt het eerste jaar drie keer gemaaid en wordt daarna ieder jaar één maal gemaaid. Het maaien en het afvoeren van maaisel wordt gedaan om de bodem te verschralen en daarmee de bloemrijkheid te stimuleren. Geadviseerd wordt om het kruidenrijk grasland gefaseerd te maaien waardoor een bloeispreiding wordt voorzien waardoor bijen en vlinders voldoende nectar en stuifmeel op het terrein kunnen vinden.

3. Moeraszone
De laaggelegen zones op het talud tussen water en land, langs de kreek en rond de poelen, wordt ingezaaid met een bloemrijk moerasmengsel.

Soorten
Het moerasmengsel bestaat uit onder andere de volgende soorten:
- Struisgras
- Grote waterweegbree
- Geknikte vossenstaart
- Gewone engelwortel
- Gewoon reukgras
- Gewoon barbarakruid
- Adderwortel
- Gewone dotterbloem
- Pinksterbloem
- Knolribzaad
- Kale jonker
- Wilgenroosje
- Koninginnekruid
- Rietzwenkgras
- Moerasspirea
- Knikkend nagelkruid
- Gevleugeld hertshooi
- Gele lis
- Veldrus
- Greppelrus
- Pitrus
- Zeegroene rus
- Moerasrolklaver
- Rietgras
- Moerasbeemdgras
- Grote pimpernel
- Grote lisdodde

Cultivateren van het in te zaaien terrein en vlak voor het zaaien de bodem frezen.

Beheer
De moeraszone wordt het eerste jaar drie keer gemaaid en wordt daarna ieder jaar één keer gemaaid. Het maaien en het afvoeren van maaisel wordt gedaan om de bodem te verschralen en daarmee de bloemrijkheid te stimuleren. Geadviseerd wordt om de moeraszone gefaseerd te maaien waardoor een bloeispreiding wordt voorzien waardoor bijen en vlinders voldoende nectar en stuifmeel op het terrein kunnen vinden.



Uitsnede inrichtingsplan.

4. Struweel

Het struweel is een opgaande dichte beplanting bestaande uit diverse soorten inheemse struiken aangevuld met enkele boomvormers. De struwelen zijn zowel te vinden nabij de woningen als aan de noordzijde van de kreek en de poelen.

Soorten

De struwelen bestaan uit onder andere de volgende soorten:
- Sleedoorn
- Meidoorn
- Haag liguster
- Gelderse roos
- Gele Kornoelje
- Rode Kornoelje
- Hazelaar
- Grauwe wilg

Ter plaatse van de struwelen wordt grondverbetering voorzien en doorgespit met de bestaande grond. Vooraf de aanplant wordt de grond gefreesd. Uitgangspunt is twee stuks per vierkante meter.

De aanplant van de soorten gebeurt in groepen van 3 tot 8 per soort, zonder verband of ritme tussen de groepen. Er wordt spontaan geplant om zo een zo afwisselend en natuurlijk mogelijk beeld te krijgen.

Beheer

De eerste twee jaar na aanplant het struweel in droge periodes van voldoende water voorzien. Daarnaast het eerste jaar het struweel extra bemesten. Na circa drie jaar wordt het struweel gedund, drie jaar later wordt een tweede dunning uitgevoerd. Vervolgens wordt het struweel om de twee jaar gesnoeid.

5. Bomen

Over het hele terrein worden her en der bomen aangeplant, solitair of in kleine groepjes van twee tot drie bomen.

Soorten

Onder andere de volgende soorten bomen worden op het terrein als solitair of in kleine groepjes voorzien:
- Zomer eik
- Gewone wilg
- Schiet wilg
- Kraak wilg
- Zwarte els
- Witte abeel
- Ratel populier
- Canadese populier

Ter plaatse wordt een ruim plantgat gegraven en de nodige grondverbetering doorgemengd met de gebiedseigen grond. De boom wordt voorzien van boompalen met boomband. De bomen in de weide worden voorzien van een bescherming tegen de runderen.

Beheer

De eerste twee jaar na aanplant de bomen in droge periodes van voldoende water voorzien. Daarnaast het eerste jaar de bomen extra bemesten. Twee tot drie jaar na aanplant vindt een begeleidingssnoei van de bomen plaats, om te komen tot een solide stam en een goed ontwikkelde kroon. Dit in het vijfde of zesde jaar herhalen en vervolgens elke vijf jaar een onderhoudssnoei van de bomen voorzien.

6. Bomenrij

Naast het dijklichaam aan de noordzijde van het terrein wordt een dubbele rij bomen aangeplant waartussen het wandelpad zal liggen. Ook aan de oostzijde wordt een onderbroken bomenrij voorzien aan beide zijden van het grondlichaam

Soorten

De bomenrij zal telkens uit één soort bomen bestaan om de eenheid te versterken. De bomenrijen kunnen uit onder andere de volgende soorten bestaan:
- Ratel populier
- Iep
- Knotwilg

Ter plaatse wordt een ruim plantgat gegraven en wordt de nodige grondverbetering doorgemengd met de gebiedseigen grond. De boom wordt voorzien van boompalen met boomband. De bomen in de weide worden voorzien van een bescherming tegen de runderen.

Beheer

De eerste twee jaar na aanplant de bomen in droge periodes van voldoende water voorzien. Daarnaast het eerste jaar de bomen extra bemesten. Twee tot drie jaar na aanplant vindt een begeleidingssnoei van de bomen plaats, om te komen tot een solide stam en een goed ontwikkelde kroon. Dit in het vijfde of zesde jaar herhalen en vervolgens elke vijf jaar een onderhoudssnoei van de bomen voorzien.

De knotwilgen de eerste twee jaar na aanplant regelmatig opsnoeien zodat de stam vrij blijft van takjes en de kroon zich kan ontwikkelen. Als de boom twee a drie jaar oud is kan deze voor de eerste keer geknot worden, daarna om de vier jaar.



OVERZICHT LANDGOEDEREN TIENHONDERDPOLDER- 26 januari 2022

Landgoed Nooren
oppervlakte totaal: 14 hectare

oppervlakte bestemming natuur: 12 hectare (86%)
oppervlakte bestemming wonen: 2 hectare (14%)

Landgoed Catsand Island
oppervlakte totaal: 16 hectare

oppervlakte bestemming natuur: 14,28 hectare (89 %)
oppervlakte bestemming wonen: 1,72 hectare (11%)

Tienhonderdsedijk

Tienhonderdse Middenweg

Ringdijk Noord

3.000m2
3.000m2
3.000m2
3.000m2
4.000m2
4.000m2

2.000m2
2.000m2
2.000m2
2.000m2
2.000m2
1.300m2
2.000m2
1.300m2
1.300m2
1.300m2

NOORD

0 50 100 250

OVERZICHT OPPERVLAKTES BESTEMMING NATUUR EN WONEN LANDGOEDEREN TIENHONDERDPOLDER- 26 januari 2022

Landgoed Nooren
oppervlakte totaal: 14 hectare

oppervlakte concentratie bestemming wonen: 4,19 hectare (30%)
oppervlakte overige bestemming natuur: 9,81 hectare (70%)

Landgoed Catsand Island
oppervlakte totaal: 16 hectare

oppervlakte concentratie bestemming wonen: 3,58 hectare (22%)
oppervlakte overige bestemming natuur: 12,42 hectare (78%)

Tienhonderdsedijk

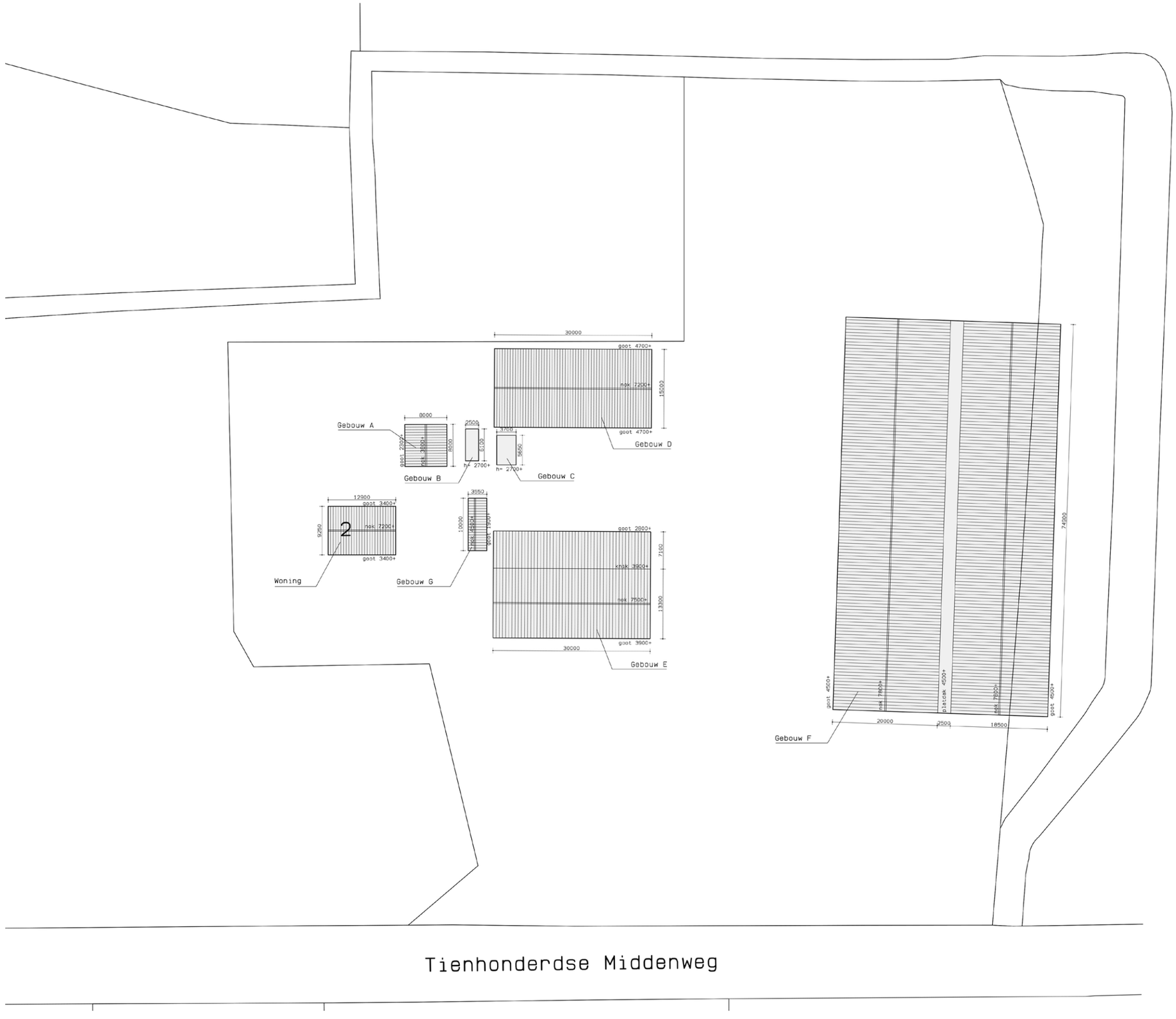
Tienhonderdse Middenweg

Ringdijk Noord

NOORD

0 50 100 250

OVERZICHT OPPERVLAKTES CONCENTRATIE BESTEMMING WONEN LANDGOEDEREN TIENHONDERDPOLDER- 26 januari 2022



oppervlakten en volumes:

Woning
oppervlakte= 119m2
volume= 656m3

Gebouw A
oppervlakte= 64m2
volume= 208m3

Gebouw B
oppervlakte= 15m2
volume= 44m3

Gebouw C
oppervlakte= 21m2
volume= 61m3

Gebouw D
oppervlakte= 450m2
volume= 2768m3

Gebouw E
oppervlakte= 612m2
volume= 3110m3

Gebouw F
oppervlakte= 3071m2
volume= 19191m3

Gebouw G
oppervlakte= 36m2
volume= 86m3

totaal
oppervlakte= 4388m2
volume= 26124m3

opdrachtgever
Zeeland Estates B.V.

project
Tienhonderd polder

onderwerp
bestaande toestand
oppervlaktes en volumes

werknummer
20-050

bladnummer
BT 01A

schaal	1:350
formaat:	A1

rev.	datum	omschrijving
–	03-12-21	opmeting
A	23-12-21	woning toegevoegd
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		

HUIGH BOUWADVIES
Herendreef 24
4527 AJ Aardenburg
www.huighbouwadvies.nl
06 - 25383580
0117 - 383394
info@huighbouwadvies.nl


Tienhonderdsedijk
3.650m3
3.650m3
3.150m3
3.150m3
3.150 m3
1.685m3
3.150m3
1.685m3
1.685 m3
1.685m3
Tienhonderdse Middenweg
Landgoed Catsand Island
bouwvolume in bestaande situatie: 26.214 m3
bouwvolume nieuw te bouwen woningen en bijgebouwen: 26.640 m3
toename bouwvolume: 426 m3 (2%)
NOORD

Beeldkwaliteitsplan Catsand Island

22 april 2021

Inleiding

Catsand Island is een landgoed gelegen aan de Tienhonderdse Middenweg. Op Catsand Island worden 10 landhuizen gerealiseerd met bijbehorende bijgebouwen:

1. **Type 1:** 4 stuks van 1000m3 met bijgebouw van 120m2;
2. **Type 2:** 4 stuks van 1900m3 met bijgebouw van 200m2;
3. **Type 3:** 2 stuks van 2500m3 met een bijgebouw 70m2 en 130m2; (totaal aan bijgebouwen 200m2)

Landschappelijke inpassing

Voor het gehele plangebied van Catsand Island is een landschappelijk inrichtingsplan uitgewerkt. De groenaanleg vormt één groot natuurgebied met daarin de inbedding van de landgoederen. Uitgangspunt is dat na enkele jaren de natuurlijke inpassing volledig de boventoon voert en de landhuizen ondergeschikt worden aan deze natuur. Zie hiervoor de bijgevoegde uitwerking van OMNA.

Een woning met bijgebouw gelegen aan het Jagerspad in Knokke is de referentie voor de realiseren beeldkwaliteit.



Bebouwing woning als langgerekt volume. Een laag volume met kap maximaal 2 bouwlagen.

MARK
ARCHITECTEN



Bebouwing als ondergeschikt onderdeel in het landschap.



Ontsluiting bebouwing is een geheel met het landschap.

Bebouwing

De bebouwing van elk landhuis krijgt een eigen herkenbare uitstraling. De daken van de landhuizen en bijgebouwen vormen hierin een belangrijk onderdeel. De woningen worden uitgewerkt als langgerekte volumes bestaand uit 1 bouwlaag met kap. Dakhelling van 45 tot 60 graden zijn toegestaan. Door middel van de bijgebouwen wordt verschil gemaakt tussen de verschillende types. De vorm van het dak is een belangrijk

onderdeel voor de integratie in het landschap. Kenmerkend hieraan zijn de lessenaarsdaken, wolfseinden en mansarde daken. Per dakvlak mag maximaal 1 dakkapel worden toegepast. De dakkapel is onderdeel van het dak. Voor de verschillende types zijn specifieke uitgangspunten bedacht om verschil tussen de types te waarborgen.

Bij type 1 zijn landhuis en bijgebouw architecturaal op elkaar afgestemd. Er wordt wel differentiatie aangebracht in dakvorm en kleuren en materialen van de daken en gevels tussen de 4 verschillende uitvoeringen van type 1 onderling.

De landhuizen van type 2 worden vormgegeven als een langgerekt eenduidig hoofdvolume. Er wordt differentiatie aangebracht in dakvorm en kleuren en materialen van de daken en gevels. De bijgebouwen van type 2 worden uitgewerkt in een hedendaagse vertaling van de typologie van de Zeeuwse schuur. Verschil wordt gemaakt door variatie in afwerking van gevels en daken. De bijgebouwen van type 2 krijgen een kloeke kap die hoger is dan de woning.

Bij de landhuizen van type 3 wordt gewerkt met 2 bijgebouwen om hier een duidelijk “boerenerf” te realiseren. De landhuizen worden uitgewerkt in langgerekte volumes. Er wordt differentiatie aangebracht in dakvorm en kleuren en materialen van de daken en gevels. De twee bijgebouwen worden anders uitgewerkt ter versterking van de uitstraling van het erf. Ook hier wordt verschil gemaakt door variatie in afwerking van gevels en daken.

Voor de materialisering van de woningen en bijgebouwen wordt gebruik gemaakt van rieten daken en dakpannen. De gevels worden uitgewerkt in wit of grijs gekeimd metselwerk. Accenten in de gevels van de woningen en de gevels van de bijgebouwen mogen worden uitgevoerd in hout. Hout kan in zwarte kleur of naturel worden toegepast.

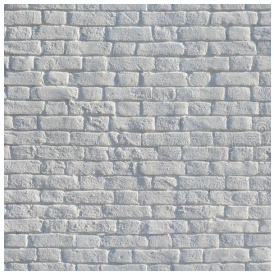
De beslotenheid van de landgoedkavels (beschutting, privacy) wordt bereikt door beplantingen en glooien met struwelen in het landschap toe te voegen. Schuttingen en hekken rondom de percelen zijn niet nodig en ook niet gewenst. Op het landgoed zijn enkel sobere afrasteringen voor vee toegestaan. De beplanting is streekeigen en bij voorkeur authentiek. Daarbij is in de privétuin ruimte voor eigen inbreng.

Staalkaart materialen

De materialisering van de woningen en bijgebouwen dient te passen binnen een staalkaart van materialen. De staalkaart van materialen is bedoelt om rust te creëren in het landschap en uitspattingen in kleurgebruik te voorkomen. Hierna zijn de verschillende materialen omschreven:

Metselwerk

Metselwerk wordt voorzien van keimwerk en toegepast in de kleuren wit en lichte grijs tinten. Verfijningen in de vorm van plinten in zwart schilderwerk of hardsteen mogen worden toegepast.





Dakbedekking

Hoofdgebouwen worden bij voorkeur voorzien van rieten dakbedekking voor de bijgebouwen kan worden gewerkt met dakpannen in rood- en grijstinten. Ook zwarte leien mogen worden toegepast.






Houten gevelbekleding

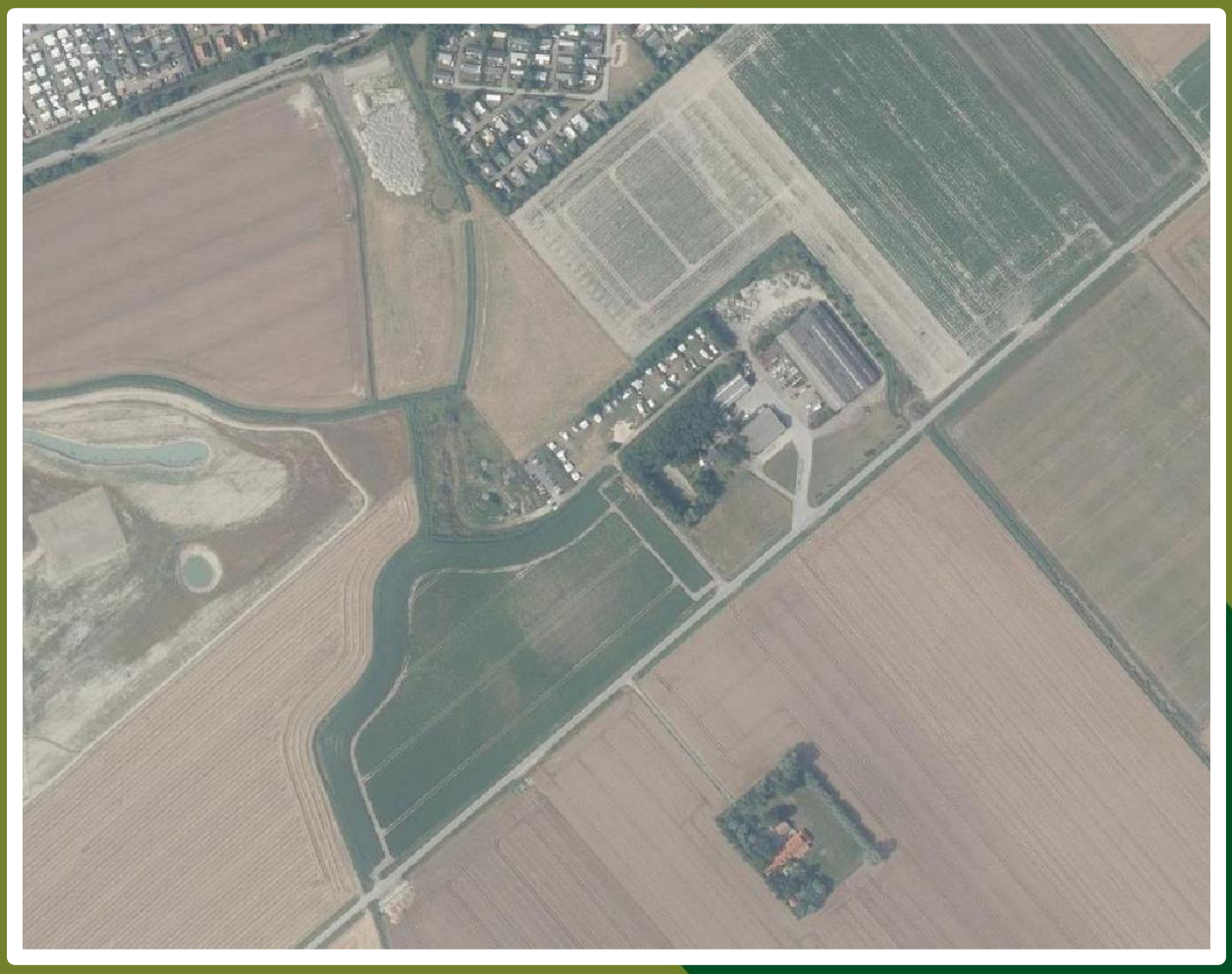
De woningen en bijgebouwen mogen worden voorzien van een houten gevelbekleding. Gevelbekleding in lichte kleuren zoals eiken en donkere zwarte houten delen. Hout mag horizontaal als verticaal worden toegepast.





BIJLAGE AERIUS Wnb

Nota van uitgangspunten



Postadres:
Boxmeerseweg 9
5835 AB Beugen

+316 14 85 24 54
info@derks-advies.nl
www.derks-advies.nl

kvk 74263552
NL16RABO0322772796
btw NL859829893B01

Catsand Island

Tienhonderdse Middenweg 2

4506 HS Cadzand



Titel : Bijlage Nota van uitgangspunten AERIUS calculator
Versie : 1.1
Datum : 10 februari 2022

Inhoud

1. Gegevens inrichting 4
1.1 Inrichtinghouder en correspondentieadres 4
1.2 Vestigingsadres bedrijf 4
2. Gegevens locatie 4
3. Gegevens huidige gebruik 5
4. Gegevens verandering 6
5. Bouwvrijstelling 6
6. Emissies na ingebruikname 7
7. Conclusie en afweging 7
BIJLAGE: AERIUS-bestand huidige gebruik 9
BIJLAGE: AERIUS-bestand gebruiksfase 16

1. Gegevens inrichting

1.1 Inrichtinghouder en correspondentieadres

Statutaire naam	:	Minicamping 10-100			
Adres	:	Tienhonderdse Middenweg 2			
Postcode	:	4506 HS	Plaats:	Cadzand	
Contactpersoon	:	M.J. Kielman			
Telefoon	:	0117 – 391 968	mail:	Kools.Cadzand@agroweb.nl	

1.2 Vestigingsadres bedrijf

Handelsnaam	:	Maatschap Kools en Kielman				
Adres	:	Tienhonderdse Middenweg 2				
Postcode	:	4506 HS	Plaats:	Cadzand		
Vestigingsnr.	:	000037223623	KVK nr.:	68817568		
Kadastrale ligging	:	Oostburg	Sectie:	W	Nr(s):	46, 1022, 1023, 1024, 2002, 2003

2. Gegevens locatie

Voor de bestemmingswijziging van een perceel met een volwaardig agrarisch bedrijf met minicamping en loonwerk- en grondverzetbedrijf, naar een natuurgebied met een tiental luxe woningen binnen de gemeente Sluis dienen de effecten van de sloop, aanleg, bouw en het gebruik van een terrein op de locatie in relatie tot het plan/project te worden onderzocht. Hiervoor is onder andere een onderzoek naar de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden nodig. In deze nota zijn de uitgangspunten en resultaten van de berekeningen van de stikstofdepositie met AERIUS Calculator vastgelegd.

Het betreft hier een huiskavel van circa 16 hectare aan de Tienhonderdse Middenweg te Cadzand met in het bouwvlak twee grote loodsen voor opslag en twee loodsen voor machineberging van het loonwerk en grondverzetbedrijf. Verder is er een buitenterrein voor opslag van materieel, grond, zand, puin, groen en dergelijke en is er een minicamping met circa 25 plaatsen een parkeerplaats en eigen toegangsweg. Verder is er een sanitaire voorziening en een speelplaats aanwezig. Omdat de huidige gebouwen en voorzieningen zullen worden verwijderd ten behoeve van de 10 woningen met bijgebouwen is een wijziging van de bestemming noodzakelijk. Dit betekent dat de locatie zowel tijdens de sloop-, aanleg- en bouwfase als na ingebruikname in potentie emissies van NOx kan veroorzaken op omliggende beschermde Natura2000 gebieden.

3. Gegevens huidige gebruik

Het betreft een akkerbouwlocatie, minicamping en loonwerk- en grondverzetbedrijf met een grondgebruik welke afgelopen jaren in hoofdlijnen bestond uit granen, aardappelen, uien, wortelen en gras.
Het bedrijf beschikt over een uitvoerige eigen mechanisatie waarmee nagenoeg alle werkzaamheden in eigen beheer en voor derden kunnen worden uitgevoerd.

Tabel 1: mobiele en stationaire bronnen in de huidige bedrijfsvoering

Algemeen			NOx				NH_3	
Activiteit	vermogen	lastfactor*	Emissiefactor stage III*	Emissie stage III	Bedrijfsduur	Emissie	Emissie factor*	Emissie
	kW	%	g/kWh	g/uur	uur/jaar	kg/jaar	g/kWh	kg/jaar
Tractor International 845 1981	62	0,6	9,2	342,24	100	34,22	0,0028	0,01
Tractor International 724 1972	55	0,6	9,2	303,60	100	30,36	0,0028	0,01
Tractor International 1246 1980	147	0,6	9,2	811,44	100	81,14	0,0028	0,02
Tractor CasePuma 225 2009	165	0,6	4	396,00	100	39,60	0,0026	0,03
Tractor CasePuma 230 2012	172	0,6	2	206,40	100	20,64	0,0026	0,03
Tractor CasePuma 240 2013	176	0,6	2	211,20	100	21,12	0,0026	0,03
Tractor Steyer 6195 2006	143	0,6	4	343,20	100	34,32	0,0026	0,02
Bietenrooier Hexa12 2011	404	0,6	2	484,80	50	24,24	0,0026	0,03
Bietenrooier Hexa12 2011	404	0,6	2	484,80	50	24,24	0,0026	0,03
Bietenrooier DeWulf 7000 1993	220	0,6	9,2	1214,40	50	60,72	0,0026	0,02
Maaidorser NewHolland840 2003	290	0,6	6	1044,00	50	52,20	0,0026	0,02
Dumper Volvo A30 2003	220	0,6	6	792,00	100	79,20	0,0026	0,03
kraan Volvo EW250E 2015	158	0,6	0,4	37,92	100	3,79	0,0024	0,02
kraan Volvo EW160B 2004	103	0,6	4	247,20	100	24,72	0,0026	0,02
kraan Atlas 150w 2013	95	0,6	3,3	188,10	100	18,81	0,0026	0,01
kraan Takeuchi TB153FR 2015	29	0,6	0,4	6,96	100	0,70	0,0026	0,00
verreiker JCB 935-35 2015	59	0,6	0,4	14,16	250	3,54	0,0024	0,02
vrachtwagen Scania 164V8 2003	352	0,6	6	1267,20	200	253,44	0,0026	0,11
Sleepwagen 10-100 2010	121	0,6	3,3	239,58	100	23,96	0,0026	0,02
Terragator 2104 2001	202	0,6	9,2	1115,04	50	55,75	0,0026	0,02
maaier Grasshopper 2018 2003	9	0,6	6	32,40	250	8,10	0,0024	0,00
wagen Kubota 900 2010	13	0,6	3,3	25,74	250	6,44	0,0026	0,01
International 1456 1971	170	0,6	9,2	938,40	100	93,84	0,0028	0,03
CasePuma 230 2011	172	0,6	2	206,40	100	20,64	0,0026	0,03
Vrachtwagens extern stationair	172			108,75	500	54,38	0,003	0,00
TOTAAL:						**1070,11**		**0,57**

**bron: het TNO-rapport 'Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart', met het kenmerk TNO 2020 R11528, 8 oktober 2020*

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Uitgangspunt voor de berekeningen van de stationaire bronnen op de bouwplaats zijn gebaseerd op het TNO-rapport "Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkopen in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)", met het kenmerk TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML, november 2009 (te vinden op de website www.emissieregistratie.nl van de Rijksoverheid). Voor de

ammoniakemissie bij mobiele bronnen is gebruik gemaakt van het TNO-rapport 'Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart', met het kenmerk TNO 2020 R11528, van 8 oktober 2020. Hierin wordt voor vrachtverkeer 0,003 g/uur en bij motoren afhankelijk van de leeftijd afgerond 0,0024 tot 0,0028 g/kWh aangehouden.

Hierbij is er vanuit gegaan dat de tractoren gemiddeld genomen een kwartier per dag over het terrein rijden en daarom 100 uur per jaar. De vrachtwagen zal de dubbele uren stationair draaien en bij externe vrachtwagens is aangehouden dat er gemiddeld 4 externe vrachtwagens in een doordeweekse dag een half uur stationair draaien en bij de grasmaaier en Kubota die vooral op eigen terrein worden ingezet is 250 uur aangehouden op aangeven van de inrichtinghouder.

4. Gegevens verandering

De bouwplannen bestaan uit de bedrijfsbeëindiging op deze locatie en de herbouw van woningen in een parkachtige omgeving met veel natuur. De verwachte bouwtijd bedraagt 12 maanden. Eerst zullen een kraan en loader vooraf gedurende vier weken het sloopwerk doen, waarbij 200 m^3 puin wordt verwacht en nog 100 m^3 restfracties van hout en ijzer. Het betreffen dus totaal 20 vrachtwagens en 100 uur werk met de kraan en loader.
Vervolgens zal het grondwerk plaatsvinden met de kraan en loader, waarbij de huidige sloten worden gedempt en een nieuwe grotere sloot en kreek wordt aangelegd. Al de afgegraven grond blijft in het werk en wordt in het landschap verwerkt met glooiingen en een dijklichaam. Er wordt alleen granulaat/zand aangevoerd voor grondverbetering waar gebouwd gaat worden. In totaal is hier zes werkweken mee gemoeid, waarbij de kraan en loader ongeveer respectievelijk 200 en 150 uur effectief werkzaam zijn en er zullen een dertigtal vrachtwagens het terrein aandoen voor aanvullen met zand voor de fundering (verbeterd grondwerk).
Daarna komen 9 maanden dagelijks maximaal 10 busjes en 4 auto's per werkdag om de 10 woningen te bouwen. Bij het leggen van een van de tien te realiseren dekken zal een kraan een dag aanwezig zijn gedurende 10x6 uur werkzaam en gemiddeld komen elke week vier vrachtwagens materiaal lossen of een container ophalen, waarbij pieken bestaan bij lossen van wapening en los daarvan zijn in het begin telkenmale bij de stort continue betonwagens aan het pendelen met 14 m^3 beton. De grootste stort zijn de vloeren van de begane grond en bijgebouw van circa 750 m^2 per woning die ze in een keer doen bij de bouw. Het gaat hier om een stort van 1.500 m^3 oftewel 108 vrachtwagens op die dag. Uitgaande van een gemiddelde afwerkvloerdikte van 20 cm per dek en zo'n 450 m^2 vloeroppervlak en bij 10 dekken in de woningen totaal 900 m^3 oftewel 65 vrachtwagens.
Uitgaande van een gemiddelde laad- en lostijd van ongeveer driekwart uur zal gedurende de 12 maanden er 130 uur beton storten en 117 uur overig vier vrachtwagens op terrein stationair of met een lage snelheid mobiel over het terrein rijden. Op de locatie zelf zijn verder behalve de kraan, loader en vrachtwagens geen stikstof veroorzakende activiteiten.

5. Bouwvrijstelling

Sinds 1 juli 2021 is de Wet natuurbescherming gewijzigd. Hierin is in artikel 2.9a een partiële vrijstelling opgenomen voor bouwen en slopen van een bouwwerk en voor het aanleggen,

veranderen en verwijderen van een werk. Hiermee wordt voor deze activiteit de vergunningplicht uit artikel 2.7, tweede lid uitgezonderd. voor de gevolgen van stikstofdepositie door in het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering activiteiten in de bouwsector aan te wijzen. Dit besluit wijzigt het Besluit natuurbescherming door daarin een nieuw artikel 2.5 op te nemen:
"Als activiteiten van de bouwsector als bedoeld in artikel 2.9a van de wet worden aangewezen:

1. *het verrichten van een bouwactiviteit of een sloopactiviteit die het feitelijk verrichten van bouw- of sloopwerkzaamheden aan een bouwwerk betreft, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen;*
2. *het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen."*
3. *het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk, met inbegrip van de daarmee samenhangende vervoersbewegingen."*

De partiële vrijstelling omvat de vervoersbewegingen die samenhangen met de werkzaamheden, zoals aan- en afvoer van bouwmaterialen en bouw- en sloopafval, transport van werknemers en werktuigen van en naar de bouwplaats, de emissies van werktuigen op de bouwplaats (aggregaten, bouwmachines, mobiele puinbrekers, baggerwerk- of baggervaartuigen et cetera) en eventuele tijdelijke omrij- en omvaar-effecten als gevolg van de werkzaamheden. De vrijstelling omvat niet de productie van bouwmaterialen of de winning van bouw- of grondstoffen.

6. Emissies na ingebruikname

In het onderzoek zijn de emissies ten gevolge van het wegverkeer van en naar de planlocatie beschouwd. In de nieuwe situatie is namelijk enkel het verkeer nog relevant. De inrichting wordt duurzaam opgezet waarbij de gebouwen worden verwarmd met warmtepomp en zonnepanelen en ook van het aardgas afgekoppeld.

Voor het bepalen van de depositie in de gebruiksfase wordt bij een grote vrijstaande woning uitgegaan van drie auto's die dagelijks af- en aanrijden.

Voor de bepaling van de effecten van de vrijstaande woning op de stikstofdepositie is de beoogde situatie onderzocht. Ook hier wordt uitgegaan van een ontsluiting in de richting van Ringdijk Noord. Als rekenjaren is het jaar 2022 gehanteerd. Het geplande jaar van vaststelling van het bestemmingsplan.

Tabel 4: aantal transportmiddelen na in gebruik name

	Bewegingen	Bewegingen project (jaar)
Licht verkeer (personenauto's)	30x2/dag	21.900

7. Conclusie en afweging

Voor een bestemmingswijziging is gekeken naar het effect van de sloop-, bouw- en aanlegfase en de gebruiksfase. Bij de gebruiksfase is gekeken naar situatie waarbij het beoogde project

per saldo zelf niet leidt tot een significante N-depositie ten opzichte van de omliggende beschermde gebieden binnen de begrenzing van het project of de locatie.
Uit de AERIUS berekening blijkt dat het projecteffect op omliggende gebieden in de gebruiksfase geen effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden. De beoogde sloop, aanleg en bouw is niet relevant. Uit de AERIUS berekening blijkt dat er ten opzichte van het huidige gebruik een afname plaats zal vinden in depositie op de omliggende gebieden. Vanuit de nieuwe gebruiksfase is de stikstofdepositie nihil. Een Wet natuurbeschermingsvergunning is, gelet op de recente jurisprudentie rondom intern salderen (AbRS 20 januari 2021, ECLI:NL:RVS:2021:71) voor de gebruiksfase dan ook niet noodzakelijk.

BIJLAGE: AERIUS-bestand huidige gebruik

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Minicamping 10-100
Inrichtingslocatie	Tienhonderdse Middenweg 2, 4506 HS Cadzand

Activiteit

Omschrijving	depositieberekening gebruiksfase
Toelichting	stikstofdepositieberekening tijdens de gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk	Rr8yw8eXAFDB
Datum berekening	10 februari 2022, 22:11
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
gebruiksfase - Referentie	2022	< 0,1 ton/j	1,1 ton/j
beoogde situatie - Beoogd	2022	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
gebruiksfase - Referentie	2.153,71 mol/ha/j	2922035	Manteling van Walcheren
beoogde situatie - Beoogd	-		

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3,37 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,09 mol/ha/j

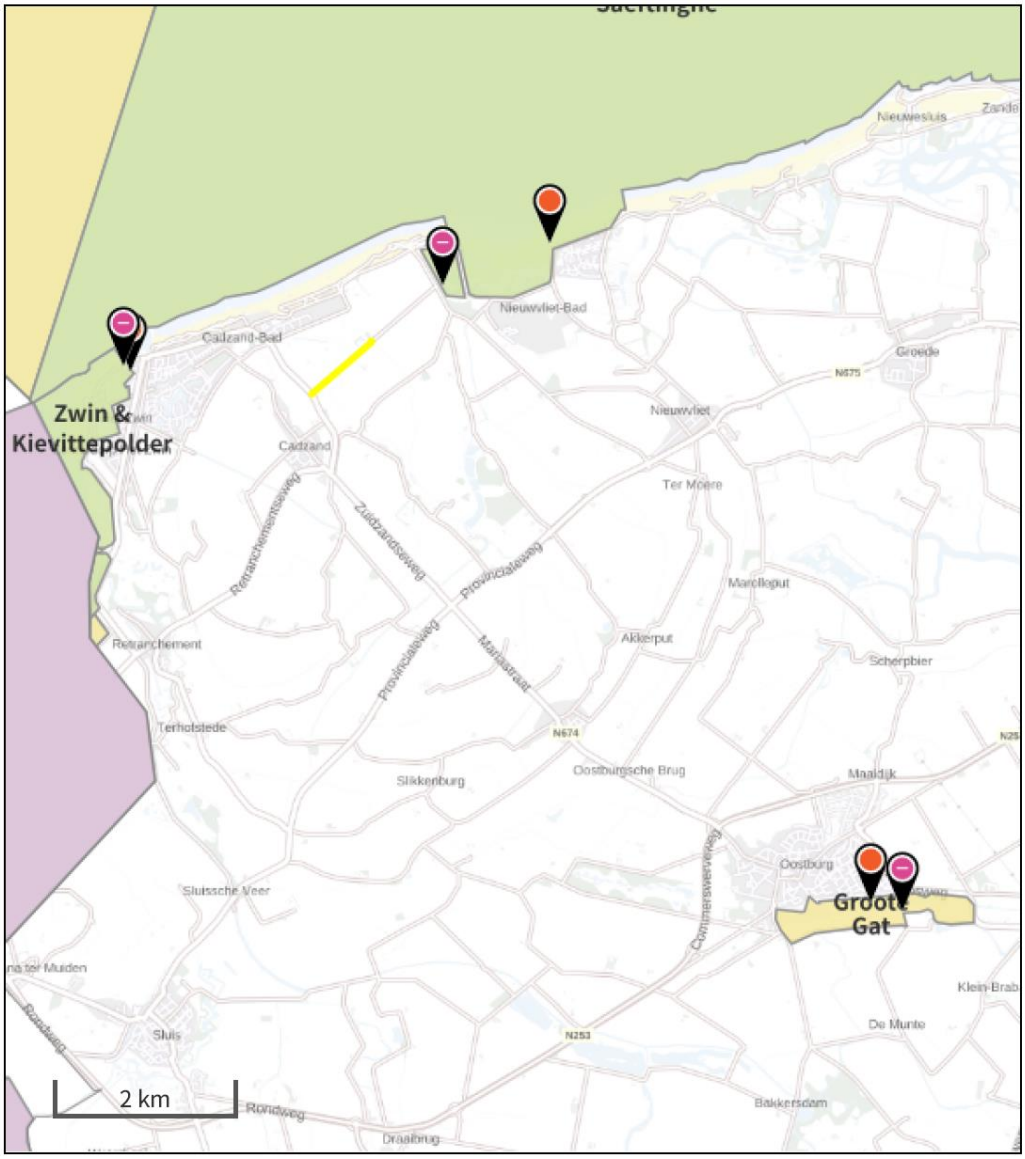
beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

gebruiksfase (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
2 Mobiele werktuigen | Landbouw | mobiele en stationaire bronnen; vrachtwagens, kranen, tractoren en machines	< 0,1 ton/j	1,1 ton/j
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogde situatie " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	3,37	2.018,41	0,00	0,00	3,37	0,09

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Zwin & Kievittepolder (123)	2,82	2.018,41	0,00	0,00	2,82	0,06
Westerschelde & Saeftinghe (122)	0,53	1.372,06	0,00	0,00	0,53	0,09
Groote Gat (124)	0,02	1.581,01	0,00	0,00	0,02	0,01

gebruiksfase, Rekenjaar 2022

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen; vrachtwagens, kranen, tractoren en machines	Uittreedhoogte	3,5 m	NOx	1,1 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	< 0,1 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

BIJLAGE: AERIUS-bestand gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Minicamping 10-100
Inrichtingslocatie	Tienhonderdse Middenweg 2, 4506 HS Cadzand

Activiteit

Omschrijving	depositieberekening gebruiksfase
Toelichting	stikstofdepositieberekening tijdens de gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RY7XATinPTc6
Datum berekening	10 februari 2022, 21:56
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

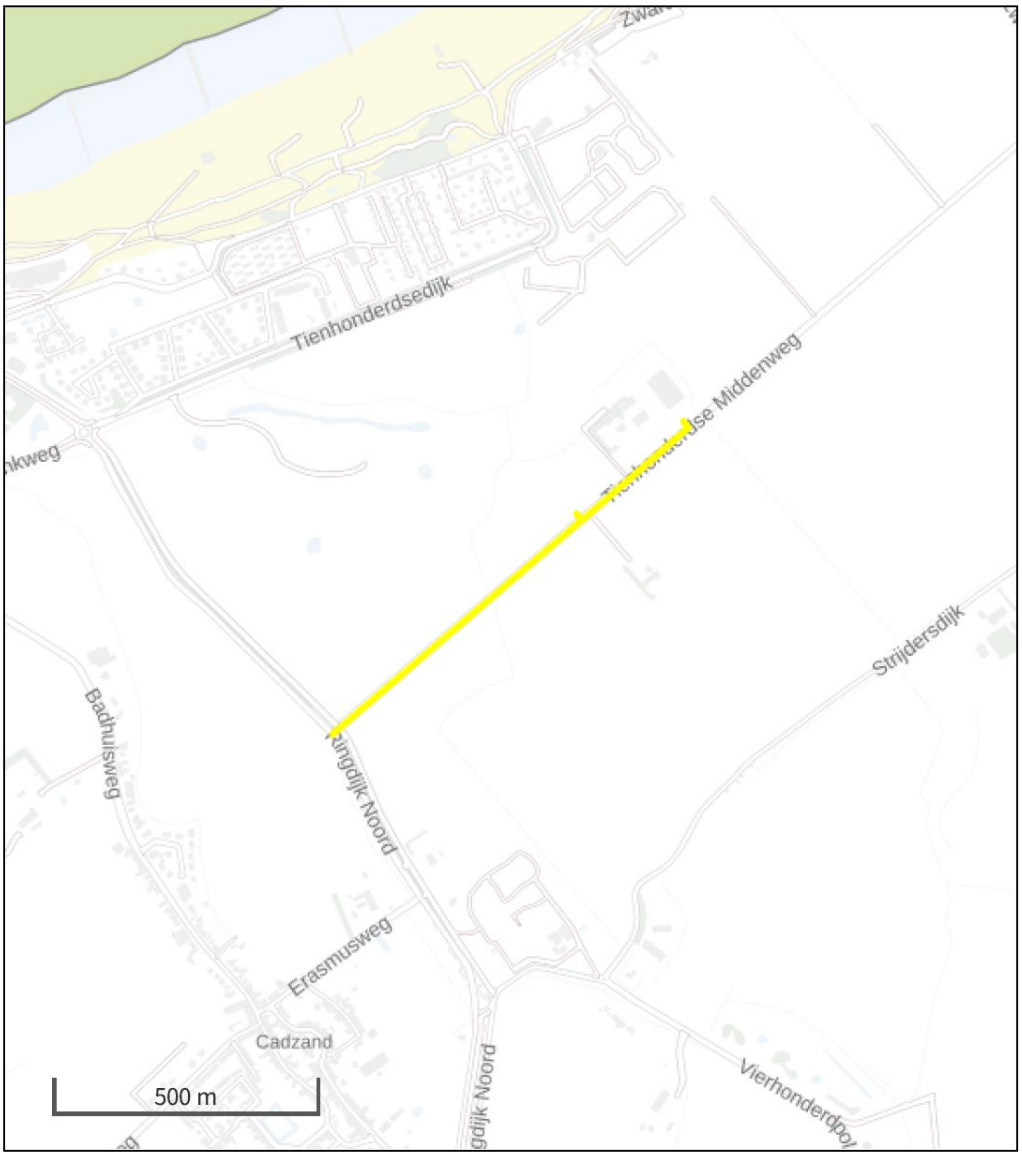
Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
gebruiksfase - Beoogd	2022	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Resultaten	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

derks | advies

Quickscan natuurwetgeving project realisatie Catsand Island



Quickscan natuurwetgeving project realisatie Catsand Island

Datum: 10 april 2021

Opdrachtgever:
Zeeland Estates BV
Industrieweg 3
4524 JJ Sluis

Ecomark
Churchillweg 19
4561WL HULST

© Niets uit deze rapportage mag gekopieerd worden zonder schriftelijke toestemming van de auteur.

INHOUD

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding en doel onderzoek 4
1.2 Kader 4
1.3 Afbakening plangebied en werkwijze 8
1.4 Opzet beoordeling 9
2 Beschrijving huidige situatie en voorgenomen activiteiten 10
3 Soortenbescherming 14
3.1 Zoogdieren 14
3.2 Vogels 15
3.2.1 Broedvogels 15
3.2.2 Watervogels 15
3.3 Reptielen en Amfibieën 16
3.4 Vissen 16
3.5 Ongewervelden 16
3.6 Vaatplanten 17
4 Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Natuurbeschermingswet en Natuurnetwerk Zeeland (NNZ) 18
5 Conclusies 19

Bijlage 1 Kaart Natuurbeheerplan, Natura 2000
Bijlage 2 Informatie Wet natuurbescherming
Bijlage 3 Informatie over het project

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel onderzoek

Zeeland Estate wil op de locatie Tienhonderdse Middenweg 2 in Cadzand een landgoed realiseren. Hiervoor worden onder andere gebouwen gesloopt, verharding verwijderd en het terrein bouwrijp gemaakt. Voor deze activiteit geldt een onderzoeksplicht in het kader van beschermde natuurwaarden. Deze rapportage bevat de resultaten van een voorstudie van beschikbare kennis op het gebied van beschermde natuurwaarden. Op basis van de gevonden resultaten kan op voorhand bepaald worden of significante effecten op de huidige (beschermde) natuurwaarden al dan niet uit te sluiten zijn en wat eventueel nog nader onderzocht dient te worden.

In deze quickscan worden dan ook de volgende vragen, voor zover mogelijk, beantwoord:

- Tot welke (mogelijke) effecten leidt het slopen van bebouwing en het realiseren van nieuwbouw op beschermde natuurwaarden?
- Wat is de reikwijdte van de mogelijke effecten?
- Hoe beïnvloeden de effecten de jaarrond beschermde soorten en de kwalificerende natuurwaarden, gelet op de instandhoudingsdoelen?
- Zijn mogelijke negatieve effecten significant? Al of niet in combinatie met andere projecten in de omgeving?
- Op welke wijze kunnen negatieve effecten voorkomen of gemitigeerd worden?

1.2 Kader

Soortbescherming

De soortbescherming is per 01/01/2017 ook opgenomen in de Wet natuurbescherming. Deze wet omvat ook de bescherming van Habitatrichtlijnsoorten buiten de aangewezen Natura 2000-gebieden. Deze bescherming geldt overal in Nederland, ook in de beschermde gebieden. De soortbescherming kent geen externe werking. Projecten worden getoetst aan de directe invloed op beschermde waarden binnen de grenzen van het projectgebied. Conform deze wet is de initiatiefnemer bij ruimtelijke ingrepen verplicht op de hoogte te zijn van mogelijke voorkomende beschermde natuurwaarden binnen het projectgebied. Vanuit deze kennis dienen plannen en projecten getoetst te worden aan eventuele strijdigheid met de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Onder de werking van de soortbescherming vallen circa 930 dier- en plantensoorten. Alle inheemse zoogdieren, vogels, amfibieën, en reptielen zijn beschermd. Tevens hebben een aantal planten, vissen, insecten en ongewervelden een beschermde status. Voor de in het wild voorkomende planten en dieren geldt bovendien de algemene zorgplicht (art. 1.11). Volgens de Wet natuurbescherming mogen beschermde dier- en plantensoorten niet worden gedood, gevangen, opzettelijk worden verontrust of gedood. Voortplanting- of vaste rust of verblijfplaatsen mogen niet opzettelijk worden beschadigd of vernield. Habitatrichtlijnsoorten

mogen tevens niet opzettelijk worden verstoord. Beschermde planten mogen niet opzettelijk van hun groeiplaats worden verwijderd of vernield. De verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (Wnb) staan vernoemd in onderstaand kader.

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming (Wnb)

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Bron: Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, Ministerie van Economische Zaken

De werkingssfeer van de Wet natuurbescherming is niet beperkt tot of gerelateerd aan speciaal aangewezen gebieden, maar geeft de beschermde soorten overal in Nederland bescherming. In o.a. artikelen 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbeschermingswet worden de ontheffings- en vrijstellingsmogelijkheden weergegeven. Welke voorwaarden verbonden zijn aan de ontheffing- of vrijstelling (zoals werken met een goedgekeurde gedragscode) hangt af van de dier- of plantensoorten die voorkomen in het plangebied.

Beschermde soorten – met (Provinciale) vrijstelling:
Voor deze soorten geldt een vrijstelling van een of meerdere verbodsbepalingen (zoals bijvoorbeeld het vangen van dieren en/of het vernielen van vaste verblijfsplaatsen. Voor deze soorten is derhalve in veel gevallen geen ontheffing nodig. Wel geldt ten aanzien van deze soorten de zorgplicht, die eveneens van de Wet natuurbescherming uitgaat.
Soorten die vallen onder de vrijstelling betreft over het algemeen (en dus per Provincie verschillend) onder andere algemene zoogdiersoorten, zoals algemene muizen- en spitsmuizen, de woelrat, de egel, konijn, ree en vos, algemene amfibiesoorten, waaronder de bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander.

Overige ‘nationaal beschermde’ soorten:
Voor deze soorten geldt voor ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer een mogelijkheid voor ontheffing, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en ‘doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort’. Voor deze soorten is derhalve een ontheffing nodig of kan gewerkt worden met een goedgekeurde gedragscode.

Soorten die vallen onder dit nationale beschermingsregime vallen betreft onder andere algemene zoogdiersoorten, zoals das, boommarter, algemene amfibieën en reptielen alpenwatersalamander, hazelworm, flora als schubvaren en bokkenorchis en vissoorten waaronder de grote modderkruiper. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht.

Habitatrichtlijnsoorten:
Voor deze soorten geldt het zwaarste beschermingsregime en is voor ruimtelijke ontwikkeling geen vrijstelling mogelijk van de ontheffingsplicht. Voor deze soorten dient een ontheffing te worden aangevraagd, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en ‘doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort’. Wel kan als voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang ook bij ruimtelijke ontwikkeling gewerkt worden met een goedgekeurd gedragscode. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht. Tot dit beschermingsregime horen o.a. alle vleermuissoorten, de bever, otter, noordse woelmuis, verschillende amfibiesoorten waaronder rugstreeppad en kamsalamander.

Vogelrichtlijnsoorten:

Alle vogels zijn in Nederland gelijk beschermd. Voor deze soorten geldt het zwaarste beschermingsregime en is voor ruimtelijke ontwikkeling ook geen vrijstelling mogelijk van de ontheffingsplicht. Voor deze soorten dient een ontheffing te worden aangevraagd, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort'. Wel kan als voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang ook bij ruimtelijke ontwikkeling gewerkt worden met een goedgekeurd gedragscode. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht.

Zorgplicht
Voor alle in het wild voorkomende plant- en diersoorten, dus ook voor onbeschermde en beschermde soorten die zijn vrijgesteld geldt wel de ook 'algemene zorgplicht' (art. 1.11 Wet natuurbescherming). Deze zorgplicht houdt in dat initiatiefnemer passende maatregelen moet nemen om schade aan beschermde gebieden en in het wild voorkomend plant en diersoorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen.

De kwetsbare perioden voor de verschillende soortgroepen zijn niet allen gelijk. Als 'veilige' periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half augustus tot half november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en diersoorten als vleermuizen, overige zoogdieren en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Indien een locatie in die periode bouwrijp wordt gemaakt, kan daarna gedurende het winterseizoen en het daarop volgende voorjaar probleemloos worden gewerkt.

Zo kan bijvoorbeeld vegetatie gedurende het groeiseizoen kort gemaaid worden, zodat er geen vogels gaan broeden en het tegen de winter ook ongeschikt is voor kleine zoogdieren of amfibieën die in winterslaap gaan. Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschermde soorten worden waargenomen dienen maatregelen genomen te worden om schade aan deze individuen zo veel mogelijk te voorkomen (bijvoorbeeld wegvangen en verplaatsen of terreindelen af te zetten en het werk ter plaatse stil te leggen). Ecologische begeleiding kan hierin voorzien.

Gebiedenbescherming

Natura 2000
De Europese Vogelrichtlijn (1979) regelt de bescherming van leefgebieden van Europees bedreigde en kwetsbare vogelsoorten. Met de Europese Habitatrichtlijn (1992) worden Europese (half-) natuurlijke habitats en bedreigde en kwetsbare dier- (andere dan vogels) en plantensoorten beschermd. De Natura 2000-gebieden zijn de gebieden die zijn aangewezen als speciale beschermingszones (SBZ's) in het kader van de EU Vogel- en/of Habitatrichtlijn. Deze gebieden samen vormen het omvangrijke Europese netwerk Natura 2000. Het hoofddoel van Natura 2000 is het stoppen van de achteruitgang en de waarborging van de biodiversiteit in Europa.

De Europese Vogel- en Habitatrichtlijn zijn in Wet natuurbescherming (Wnb) overgenomen. Vanuit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn zijn belangrijke bepalingen overgenomen. Eén van die bepalingen is het afwegingskader, incl. compenserende maatregelen, zoals dat in artikel 6 van de Habitatrichtlijn staat. Het afwegingskader geeft aan op welke wijze besluitvorming plaats moet vinden voor plannen en projecten met mogelijke gevolgen voor beschermde natuurgebieden.

Binnen Nederland zijn er, in de periode 1986-2005, 79 belangrijke vogelgebieden als speciale beschermingszone (SBZ) van de Vogelrichtlijn aangewezen. In het kader van de Habitatrichtlijn zijn in 2003 141 gebieden aangemeld bij de Europese Commissie. Ongeveer 87% van het oppervlak van deze Habitatrichtlijngebieden heeft overlap met de gebieden die als Vogelrichtlijngebied zijn aangewezen. In Aanwijzingsbesluiten wordt door de minister van EZ de bescherming van de Natura 2000-gebieden juridisch vastgelegd. Centraal in de Aanwijzingsbesluiten staan de instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van leefgebieden, natuurlijke habitats en populaties van in het wild levende plant- en diersoorten, waarvoor het betreffende gebied is aangewezen.

Het toetsingskader van de Wet natuurbescherming kent de volgende procedurevarianten:

1. Er is zeker geen kans op effecten: geen vergunningplicht;
2. Er een kans op effecten, maar zeker niet significant: vergunningaanvraag via een verstoringstoets/ verslechteringstoets;
3. Er is een kans op significante effecten: vergunningaanvraag via Passende Beoordeling (alternatieventoets + dwingende redenen van groot openbaar belang).

Het referentiekader voor de toetsing wordt gevormd door de instandhoudingsdoelen voor de habitats en soorten waarvoor het Natura 2000-gebied is aangewezen.

Natuurnetwerk

Het Natuurnetwerk Zeeland, vroeger de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) genoemd, is het Zeeuwse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. Het maakt onderdeel uit van het Nederlandse netwerk. In het Natuurnetwerk Nederland liggen:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor de begrenzing en ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Tot die tijd was de Rijksoverheid hiervoor verantwoordelijk. In het Natuurpact hebben de provincies met het rijk afgesproken om tot 2027 80.000 hectare natuur in te richten. Het Natuurnetwerk Nederland moet uiteindelijk samen met de natuurgebieden in andere Europese landen het aaneengesloten pan-Europees Ecologisch Netwerk (PEEN) vormen.

1.3 Afbakening plangebied en werkwijze

Het plangebied is weergegeven in figuur 1. Het plangebied is het gebied waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden (rood aangegeven).

Figuur 1. Plangebied (rood).



Het terrein is bezocht op 15 maart 2021.

Daarnaast zijn lokale verspreidingsatlassen geraadpleegd, zijn gegevens opgevraagd en zijn openbare websites geraadpleegd.

1.4 Opzet beoordeling

De opzet van deze beoordeling is als volgt. In hoofdstuk 2 is een korte beschrijving gegeven van het studiegebied, het plangebied en de voorgenomen activiteit. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de te verwachten en de aangetroffen natuurwaarden in het gebied. Deze gegevens zijn vervolgens geïnterpreteerd en beoordeeld in relatie tot de voorgenomen activiteit.

2 Beschrijving huidige situatie en voorgenomen activiteiten

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de huidige situatie. Het plangebied waar deze quickscan op van toepassing is, is weergegeven in figuur 1.

Het plangebied is gelegen ten noorden van Cadzand in de Tienhonderdpolder, zie figuur 1 en figuur 2. Het bestaat uit een landbouw-loonbedrijf en een minicamping. De loodsen zijn enkel steens en damwandbeplating. Er zijn machines gestald en er is dagelijks veel activiteit. Daarnaast zijn er voorzieningen ten behoeve van de minicamping (sanitair) en een woonhuis. De zijde aan de straatkant van het plangebied bestaat uit intensief gemaaid gras. Achter de loodsen liggen bouwmaterialen opgeslagen. Aan de westzijde van het plangebied bevinden zich kampeerplaatsen. Rondom de boerderij bevinden zich landbouwgronden (akkers). Het plangebied ligt geïsoleerd in een landbouwgebied. Er is geen beplanting die een verbinding maakt naar andere groenstructuren.

De geplande werkzaamheden bestaan uit het slopen van bebouwing, verwijderen van verhardingen en het inrichten van het terrein als landgoed. Een streefbeeld van het terrein is te zien in bijlage 3.

Figuur 2. Luchtfoto van het plangebied en de omgeving.



Foto 1. Te slopen schuur.



Foto 2. Te slopen woonhuis.



Foto 3. Voormalig kampeerterrein.



Foto 4. Aanwezige beplanting.



Foto 5. Toiletgebouw.



Foto 6. Opslag materialen.



3 Soortenbescherming

Hieronder worden soorten vernoemd die in en nabij het plangebied voorkomen. Vervolgens wordt uitgewerkt of er eventueel nadelige effecten te verwachten zijn.

3.1 Zoogdieren

Huisspitsmuis, Bosmuis, Egel, Ree, Vos, Tweekleurige bosspitsmuis, Bunzing. Veldmuis, Rosse woelmuis.

Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Ruige dwergvleermuis, Wezel, Hermelijn, Haas, Konijn.

Voorkomen / functie van het plangebied: Bron: Bekker 2009, Zoogdieren in Zeeland en veldbezoek, NDFF (10 april 2021). Grondgebonden soorten komen voor in het plangebied. Het plangebied bestaat grotendeels uit verhard terrein. Er is een opslagterrein voor bouwmaterialen. Dit opslagterrein is geschikt voor algemene soorten en voor kleine marterachtigen, haas en konijn. Het is niet bekend of deze daadwerkelijk voorkomen in het plangebied. Een deel van de bebouwing (woonhuis en enkele oude schuurtjes (sanitair) is geschikt voor vleermuizen. Het is niet bekend of de bebouwing een functie heeft voor vleermuizen. Er zijn geen verbindingen in de vorm van bomenrijen of waterlopen vanaf het erf naar andere leefgebieden. Het plangebied maakt geen onderdeel uit van vliegroutes.
***Uit te voeren maatregelen*:** Slopen bebouwing, verwijderen verharding, bouwrijp maken van het terrein.
***Conclusie**:* *Er dient eerst onderzocht te worden welke zoogdieren in het plangebied voorkomen en wat de functie van het plangebied is. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden naar het voorkomen van kleine marterachtigen, konijnen, hazen en naar vleermuizen. Bij sloop van bebouwing kunnen vleermuizen verstoord, of gedood worden en kunnen vaste rust- en verblijfplaatsen vernietigd worden. Bij het ontruimen van het terrein kunnen functionele onderdelen van het leefgebied van grondgebonden zoogdieren verloren gaan.*

3.2 Vogels

3.2.1 Broedvogels

De volgende broedvogels zijn in de omgeving van het plangebied vastgesteld: Houtduif, Holenduif, Kauw, Winterkoning, Heggenmus, Groenling, Vink, Merel, Zanglijster, Zwarte roodstaart, Koolmees, Pimpelmees, Turkse Tortel, **Huismus, Ransuil, Kerkuil,** Ringmus, Kneu, Grauwe vliegenvanger, Kleine karekiet, Bosrietzanger, Spotvogel, Rietgors, Blauwborst, Veldleeuwerik, Graspieper, Gele kwikstaart, Witte kwikstaart, Fazant, Patrijs, Boerenzwaluw.

Vetgedrukt zijn soorten waarvan het leefgebied jaarrond beschermd is.

Voorkomen / functie van het plangebied: Vogelatlas van Nederland, NDFF (geraadpleegd 10 april 2021). De genoemde soorten komen voor in de directe omgeving en zijn ook in het plangebied te verwachte. Het is niet bekend of soorten waarvan het leefgebied jaarrond beschermd is in het plangebied voorkomen.
Uit te voeren maatregelen: Slopen bebouwing, verwijderen verharding, bouwrijp maken van het terrein.
Conclusie: *Er dient eerst onderzocht te worden welke broedvogels er in het plangebied voorkomen. Het onderzoek dient gericht te zijn op soorten waarvan het leefgebied jaarrond beschermd is. Bij sloop van bebouwing kunnen broedlocatie van soorten waarvan het leefgebied jaarrond beschermd is verloren gaan.*

3.2.2 Watervogels

In het plangebied komen geen watervogels voor.

Trekvogels en watervogels

Voorkomen / functie van het plangebied: *NDFF (geraadpleegd 10 april 2021); SOVON Vogelonderzoek Nederland & Ganzenwerkgroep Zeeland.2018;* *In het plangebied zelf komen geen watervogels voor. Vanwege het ontbreken van water, de ligging nabij opgaande bebouwing, bedrijvigheid (loonbedrijf en camping) en het ontbreken van open water is het plangebied niet geschikt voor watervogels.*
Conclusie: *Het plangebied is niet geschikt voor watervogels. Geen nadelig effect te verwachten.*

3.3 Reptielen en Amfibieën

Bruine kikker, Gewone pad, Kleine watersalamander.

Voorkomen en functie van het plangebied: Bron: website www.ravon.nl , versie 10 april 2021, NDFF 10 april 2021. De genoemde soorten komen voor in waterpartijen in de wijdere omgeving van het plangebied, >200 meter. In het plangebied zelf zijn geen voortplantingswateren aanwezig.
Uit te voeren maatregelen: Slopen bebouwing, verwijderen verharding, bouwrijp maken van het terrein.
Conclusie: Er komen geen voortplantingswateren voor in het plangebied. De uit te voeren maatregelen hebben geen effect op beschermde amfibieën.

3.4 Vissen

In het plangebied komen geen vissen voor.

Voorkomen en functie van het plangebied: *Bron: Website Ravon versie 10 april 2021. Er is geen water in het plangebied.*
Uit te voeren maatregelen: Slopen bebouwing, verwijderen verharding, bouwrijp maken van het terrein.
Conclusie: *Geen negatieve effecten te verwachten. Er is geen water in het plangebied.*

3.5 Ongewervelden

Voorkomen en functie van het plangebied:. www.verspreidingsatlas.nl versie 10 april, NDFF geraadpleegd op 10 april 2021. In het plangebied komen geen dagvlinders, nachtvlinders, libellen, sprinkhanen en overige ongewervelde voor die beschermd worden door de Wet natuurbescherming. Het plangebied is gelegen op een erf en in intensief gebruikt agrarisch gebied. Het plangebied is grotendeels verhard. Er komen geen beschermde soorten voor binnen 1 kilometer van het plangebied.
Uit te voeren maatregelen: Slopen bebouwing, verwijderen verharding, bouwrijp maken van het terrein.
Conclusie:
Geen negatieve effecten te verwachten. Er zijn geen geschikte leefgebieden in het

plangebied.

3.6 Vaatplanten

In het plangebied komen geen beschermde soorten voor.

Voorkomen en functie van het plangebied: *In het plangebied komen geen beschermde soorten voor. Bron veldbezoek en Flora Zeelandica, NDFF geraadpleegd 10 april 2021. Het plangebied is grotendeels verhard, bestaat uit tuin en camping. Er zijn geen geschikte biotopen (voedselarme akkers, schraalgraslanden of moerassen) waar beschermde soorten voor kunnen komen.*
Uit te voeren maatregelen: Slopen bebouwing, verwijderen verharding, bouwrijp maken van het terrein.
Conclusie:
Er komen geen beschermde soorten voor in het plangebied.

4 Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Natuurbeschermingswet en Natuurnetwerk Zeeland (NNZ)

Natura 2000

Het plangebied ligt niet in een Natura 2000 gebied, zie bijlage 1. Het meest nabij gelegen Nature 2000 gebied is Westerschelde & Saeftinghe. Het is gelegen op 1 kilometer afstand. De geplande werkzaamheden: slopen bebouwing, verwijderen verharding, bouwrijp maken van het terrein, aanleg van een landgoed hebben geen effect op kwalificerende waarden van het Natura 2000 gebied. Er is een AERIUS berekening uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat er geen nadelige effecten zijn tijdens de aanlegfase.

Natuurnetwerk Zeeland (NNZ)

Het plangebied is niet begrensd in het kader van de Natuurnetwerk Zeeland (NNZ, voorheen Ecologische Hoofdstructuur (EHS)), zie bijlage 1. Het meest nabij gelegen gebied ligt op 250 meter afstand. Dit is de Tienhondersedijk. Het beheertype dat hier nagestreefd wordt is haagbeuken- essenbos. Op circa 1 kilometer afstand ligt de Herdijkte Zwartepolder. Beheertypen die hier nagestreefd worden zijn Zoete plas en Vochtig schraalland. Natuurgebieden zijn op ruime afstand gelegen. Er is geen nadelig effect te verwachten van de genoemde werkzaamheden.

Wet Natuurbescherming onderdeel houtopstanden

Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom. De initiatiefnemer heeft aangegeven dat de hoeveelheid beplanting die gekapt zal worden minder is dan 10 are. De Wet bescherming houtopstanden is dan niet van toepassing.

Conclusie:

Werkzaamheden worden niet uitgevoerd in een Natura 2000 gebied en niet een gebied dat is begrensd in het kader van het Natuurnetwerk Zeeland. Gebieden liggen op ruime afstand. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten van de geplande werkzaamheden op gebieden die zijn aangewezen in het kader van Natura 2000 en het NNZ. De Wet natuurbescherming onderdeel houtopstanden is niet van toepassing, er wordt minder dan 10 are beplanting gekapt.

5 Conclusies

Zeeland Estate is voornemens om op de locatie Tienhonderdse Middenweg 2 in Cadzand een landgoed te realiseren. Het betreft een boerderij, loonbedrijf met minicamping. Er zijn veel menselijke activiteiten. Het plangebied ligt in een open polderlandschap. Er zijn geen verbindingen middels beplantingen naar andere gebieden. Er zijn enkele grote loodsen en er worden bouwmaterialen opgeslagen. Voor de realisatie van het landgoed wordt bebouwing gesloopt, verharding verwijderd en het terrein bouwrijp gemaakt.
In de te slopen bebouwing zijn vleermuizen, huismus en kerkuil niet uit te sluiten. Het plangebied wordt deels gebruikt als opslaglocatie van bouwmaterialen. Dit maakt mogelijk onderdeel uit van het functionele leefgebied van kleine marterachtigen, haas en konijn. Om te bepalen of huismus, kerkuil, vleermuizen, kleine marterachtigen, haas, konijn aanwezig zijn en wat de eventuele effecten zijn van de voorgenomen werkzaamheden dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

De doorlooptijd van deze onderzoeken loopt tot en met september.

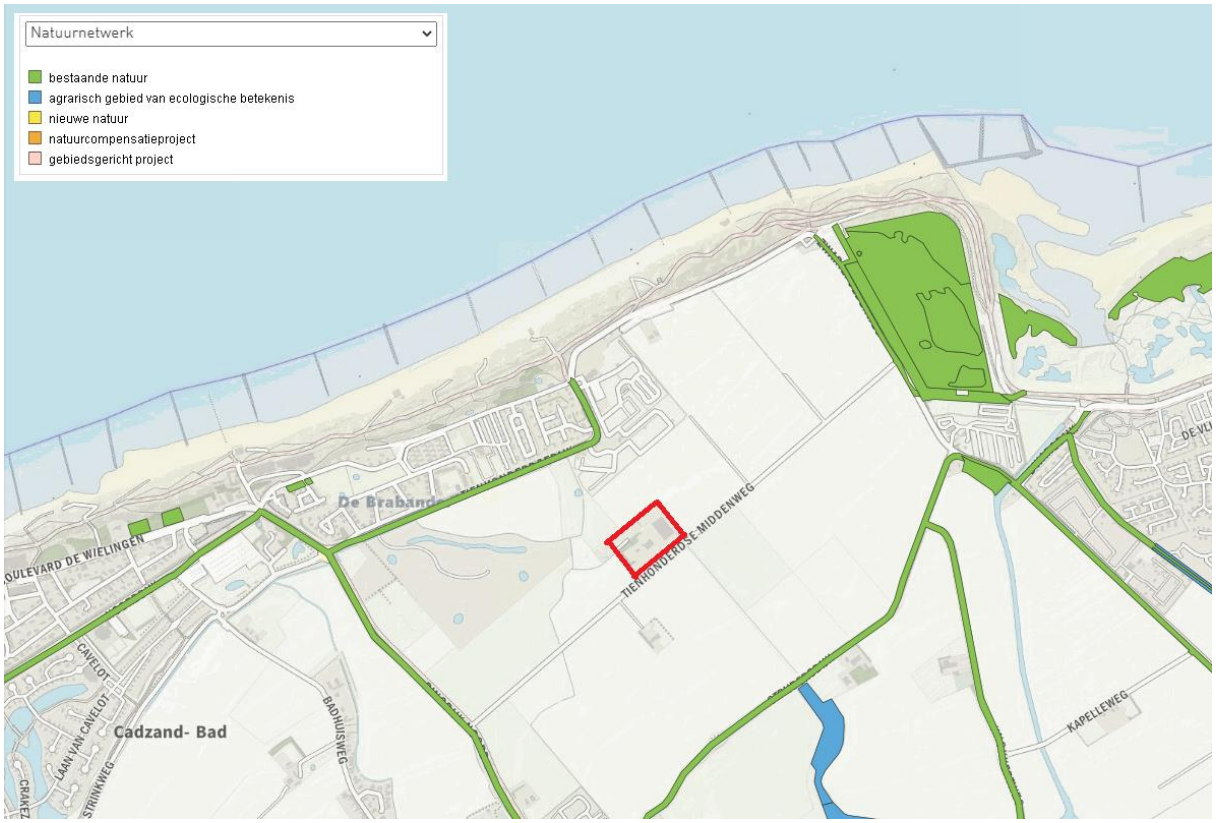
Voor andere soortgroepen is het plangebied ongeschikt leefgebied, of ze komen niet voor in de omgeving van het plangebied.

Gebiedsbescherming

De reikwijdte van de tijdelijke verstoring blijft beperkt tot enkele tientallen meters van het plangebied. Beschermde gebieden liggen op ruime afstand, > 250 meter. De werkzaamheden vinden plaats op een kleine oppervlakte en hebben een kort tijdsbeslag. Na afloop van de werkzaamheden is er geen effect. Er is een zeer beperkte tijdelijke extra stikstofdepositie omdat de werkzaamheden relatief kleinschalig zijn en binnen een kort tijdsbestek uitgevoerd worden. Grondlagen en (grond)waterstromingen worden niet verstoord. Er is dus geen significante verstoring op beschermde natuurwaarden. Er wordt minder dan 10 are beplanting gekapt. Het onderdeel bescherming houtopstanden in de Wet natuurbescherming is dan niet van toepassing.

Bijlage 1

Natuurnetwerk Zeeland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur).



Natura 2000.(rode pijl is plangebied).



Bijlage 2

Informatie Wet natuurbescherming
Zeeland

Provincie Zeeland, 22 december 2016

Checklist ontheffing soortenbescherming Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van planten en dieren op het gehele grondgebied van Nederland (artikelen 3.1 t/m 3.11). Dit betekent dat als u werkzaamheden gaat uitvoeren in een omgeving waar een of meerdere beschermde dieren en/of planten aanwezig zijn, u deze checklist dient te doorlopen om een antwoord te krijgen op de vraag of u een ontheffing nodig heeft.

1. Komen er binnen de invloedzone van het plangebied beschermde dier- en/of plantensoorten voor?

In de artikelen 3.1 t/m 3.4 Wnb is het beschermingsregime van de soorten die onder de Vogelrichtlijn (VR) vallen geregeld. De artikelen 3.5 tot en met 3.9 regelen het beschermingsregime van soorten uit de Habitatrichtlijn (HR) en in de artikelen 3.10 en 3.11 is het beschermingsregime van de overige soorten geregeld. U dient na te gaan of binnen de invloedzone van het plangebied waar u de werkzaamheden gaat verrichten, soorten voorkomen die onder een van deze beschermingsregimes vallen. De invloedzone van het plangebied kan ruimer zijn dan het plangebied. Denk bijvoorbeeld aan het aanleggen en/of gebruik van een industrieterrein, waarbij door bijvoorbeeld licht een vliegroute van beschermde vleermuizen buiten het plangebied wordt verstoord. Een **hulpmiddel** bij het vaststellen van beschermde soorten in uw omgeving is de Effectenindicator soorten van de Rijksoverheid *(Zie www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicatorsoorten.aspx?subj=soorten)*.

JA: ga door naar de volgende vraag **NEE: er is geen ontheffing nodig**

2. Hebben uw activiteiten/handelingen (tijdelijk) negatieve effecten op beschermde dier- en/of plantensoorten?

Denk hierbij bijvoorbeeld aan het doden, vangen of opzettelijk (ver)storen van een soort of in geval van planten het beschadigen of vernielen hiervan. Maar ook vernietiging van het leefgebied of kwaliteitsverlies van het leefgebied van de soort door bijvoorbeeld geluid, versnippering of belichting, kan een effect veroorzaken.

JA: ga door naar de volgende vraag **NEE: er is geen ontheffing nodig**

3. Geldt voor al deze soorten en handelingen een vrijstelling en/of een gedragscode?

Bij deze vraag is het van belang dat u nagaat of voor alle soorten waarop een effect te verwachten is, een vrijstelling volgens de Verordening Wet natuurbescherming Zeeland 2107 (zie www.zeeland.nl) en/of een goedgekeurde gedragscode (zie https://mijn.rvo.nl/flora-en-faunawet-ontheffing-en-vrijstelling) van toepassing is. In veel gevallen zal dit voor slechts een deel van de soorten gelden en dient u naar de volgende vraag te gaan.

JA: u heeft geen ontheffing nodig **Nee: ga door naar de volgende vraag**

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (artikel 3.1)

In artikel 3.1 zijn een aantal verboden opgenomen, waaronder het opzettelijk storen en doden van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn en het opzettelijk vernielen, beschadigen of wegnemen van nesten. Onder opzet wordt ook voorwaardelijke opzet verstaan, dat wil zeggen dat een handeling wordt verricht waarbij bewust de aannemelijke kans wordt aanvaard dat deze handeling schadelijke gevolgen kan hebben voor de soort. In artikel 3.1 is ook geregeld dat het verbod om vogels opzettelijk te storen , niet van toepassing is indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort. Het verjagen en/of storen van niet-broedende vogels -*voor zover het niet gaat om jaarrond beschermde verblijfplaatsen*- wordt niet als storing beschouwd, omdat vogels kunnen vliegen en verderop kunnen gaan zitten, zonder dat dit van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding. Voor de vraag wanneer er sprake is van een storing die van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort verwijzen wij u naar de toelichting van het aanvraagformulier ruimtelijke ingrepen soortbescherming (www.zeeland.nl)

4. Zijn er binnen de invloedsfeer van het plangebied (ecologische functies die essentieel zijn voor de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust-of verblijfplaatsen van vogels?

Tot voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen worden gerekend nesten van vogels gedurende de broedperiode en de jaarrond beschermde verblijfplaatsen. Onder nesten van vogels moet ook de functionele omgeving daarvan worden begrepen, voor zover het broedsucces daarvan afhankelijk is. Het gaat dan om essentiële ecologische functies zoals een goed foerageergebied nabij de nestplaats welke bepalend is voor het broedsucces. Indien dit foerageergebied verdwijnt of wordt aangetast kan dit resulteren in het verlaten van de nestplaats of een lagere overleving van het aantal jongen daar de oudervogels verder moeten vliegen en minder profijt hebben van het foerageren zelf (kosten wegen niet op tegen de baten). Zie voor de lijst van jaarrond beschermde vogelnesten: www.odh.nl
Zie voor de wijze waarop dit dient te worden beschouwd, de toelichting op vraag 2 van het aanvraagformulier.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: ga door naar vraag 6

5. Voorkomt u door het nemen van maatregelen dat de in artikel 3.1 genoemde verboden worden overtreden?

Kunt u aannemelijk maken en verzekeren dat door het tijdig treffen van maatregelen voorafgaand aan de activiteit(en) geen verboden worden overtreden? U kunt hierbij denken aan het afstemmen van de werkzaamheden op de biologische ritmes en seizoencycli van de soort maar het kan ook gaan om maatregelen waardoor (de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen in het geheel niet worden aangetast.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: u dient in ieder geval voor vogels een ontheffing aan te vragen

Beschermingsregime diersoorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5) en overige diersoorten (artikel 3.10)

In de artikelen 3.5 en 3.10 Wnb zijn een aantal verboden opgenomen, waaronder het opzettelijk doden, vangen en verstoren van de diersoort, maar ook het opzettelijk beschadigen of vernielen van de (vaste) voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de dieren. Onder opzet wordt ook voorwaardelijke opzet verstaan, dat wil zeggen dat een handeling wordt verricht waarbij bewust de aannemelijke kans wordt aanvaard dat deze handeling schadelijke gevolgen kan hebben voor de soort.

6. Zijn er binnen de invloedsfeer van het plangebied (ecologische functies die essentieel zijn voor de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van diersoorten?

Tot voortplantings- of vaste rust-of verblijfplaatsen worden bijvoorbeeld locaties gerekend waarin zich kraamkolonies, paarverblijven en overwinteringsplaatsen bevinden, afhankelijk van de soort. Daarnaast vallen ook tijdelijke, seizoensgebonden, verblijfplaatsen (bijvoorbeeld holen, burchten) of standplaatsen die van belang zijn voor de gunstige staat van instandhouding van een soort onder de reikwijdte van artikel 3.5 Wnb.

Bij essentiële ecologische functies gaat het bijvoorbeeld om migratie-en vliegroutes of foerageergebieden, die van groot belang zijn voor het functioneren van een voortplantings-of vaste rust- of verblijfplaats.

JA: ga door naar de volgende vraag

NEE: ga door naar vraag 8.

7. Voorkomt u door het nemen van maatregelen dat de in artikel 3.5 en/of artikel 3.10 genoemde verboden worden overtreden?

Kunt u aannemelijk maken en verzekeren dat door het tijdig treffen van maatregelen voorafgaand aan de activiteit(en) geen verboden worden overtreden? U kunt hierbij denken aan het afstemmen van de werkzaamheden op de biologische ritmes en seizoencycli van de soort maar het kan ook gaan om maatregelen waardoor (de functionaliteit van) voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen in het geheel niet worden aangetast.

Nee, u dient in ieder geval voor diersoorten (van de Habitatrichtlijn) een ontheffing aan te vragen

Ja, ga door naar de volgende vraag

Beschermingsregime plantensoorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5) en overige plantensoorten (artikel 3.10)

In de artikelen 3.5 en 3.10 Wnb zijn een aantal verboden opgenomen, te weten het opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van plantensoorten die vallen onder de Habitatrichtlijn en vaatplanten van soorten die in de bijlage, onderdeel B, bij de Wnb zijn genoemd. Onder opzet wordt ook voorwaardelijke opzet verstaan, dat wil zeggen dat een handeling wordt verricht waarbij bewust de aannemelijke kans wordt aanvaard dat deze handeling schadelijke gevolgen kan hebben voor de soort.

8. Zijn er binnen (de invloedsfeer van) het plangebied plantensoorten aanwezig die onder het beschermingsregime van de artikelen 3.5 en/of 3.10 vallen?

Naast het fysiek wegnemen of beschadigen van individuele plantensoorten is ook aantasting van de kwaliteit van de groeiplaats van beschermde soorten relevant. Gedacht kan worden aan verdroging of vernatting wat maakt dat de soorten in hun voortbestaan worden belemmerd.

Ja, ga door naar de volgende vraag

Nee, u heeft geen ontheffing nodig

9. Voorkomt u door het nemen van maatregelen dat de in artikel 3.5 en/of artikel 3.10 genoemde verboden worden overtreden?

Kunt u aannemelijk maken en verzekeren dat door het tijdig treffen van maatregelen voorafgaand aan de activiteit(en) geen verboden worden overtreden? U kunt hierbij denken aan het ontzien van de groeiplaats, werken buiten de bloeiperiode en periode van zaadzetting of, afhankelijk van welke soort en/of het beschermingsregime van toepassing is.

Ja, u heeft geen ontheffing nodig

Nee, u dient in ieder geval voor plantensoorten een ontheffing aan te vragen

Indien u een **ontheffing** nodig heeft, dient u bij het aanvragen hiervan in alle gevallen aan te tonen dat:
1) er geen andere bevredigende oplossing bestaat en
2) 2) dat de activiteit nodig is in één van de voor de soort van toepassing geachte belangen.

Daarnaast gelden voor Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn soorten specifieke randvoorwaarden m.b.t. de staat van instandhouding. Voor een nadere uitleg over deze voorwaarden dient u toelichting op het aanvraagformulier soortbescherming te raadplegen. Het aanvraagformulier vindt u op https://www.zeeland.nl/vergunningen-en-ontheffingen/soortenbescherming.

Beschermde soorten provincie Zeeland

Hieronder worden beschermde soorten en voor bepaalde activiteiten vrijgestelde soorten weergegeven. voor de provincie Zeeland. Deze pagina is opgesteld middels het besluit van Provinciale Staten van Zeeland inzake de Verordening Wet natuurbescherming Zeeland 2017. Let op, van alle broedvogels (met uitzondering van exoten) is het nest (eieren en jongen) beschermd.

Beschermingsregime andere soorten

Onder dit beschermingsregime vallen de nationaal beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Amfibiëen	alpenwatersalamander	Mesotriton alpestris	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Amfibiëen	vinpootsalamander	Lissotriton helveticus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Amfibiëen	vuursalamander	Salamandra salamandra	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	aardbeivlinder	Pyrgus malvae	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bosparelmoervlinder	Melitaea athalia	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bruin dikkopje	Erynnis tages	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	bruine eikenpage	Satyrium ilicis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	duinparelmoervlinder	Argynnis niobe	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	gentiaanblauwtje	Maculinea alcon	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote parelmoervlinder	Argynnis aglaja	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote vos	Nymphalis polychloros	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	grote weerschijnvlinder	Apatura iris)	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	iepenpage	Satyrium w-album	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kleine heivlinder	Hipparchia statilinus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kleine ijsvogelvlinder	Limenitis camilla	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	kommavlinder	Hesperia comma	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	sleedoornpage	Thecla betulae	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	spiegeldikkopje	Heteropterus morpheus	Andere soorten (bijlage A van de wet)

Insecten-dagvlinders	veenbesblauwtje	Plebejus optilete	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veenbesparelmoervlinder	Boloria aquilonaris	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veenhooibeestje	Coenonympha tullia	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	veldparelmoervlinder	Melitaea cinxia	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-dagvlinders	zilveren maan	Boloria selene	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-kevers	vliegend hert	Lucanus cervus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	beekrombout	Gomphus vulgatissimus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	bosbeekjuffer	Calopteryx virgo	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	donkere waterjuffer	Coenagrion armatum	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	gevlekte glanslibel	Somatochlora flavomaculata	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	gewone bronlibel	Cordulegaster boltonii	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	hoogveenglanslibel	Somatochlora arctica	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	kempense heidelibel	Sympetrum depressiusculum	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Insecten-libellen	speerwaterjuffer	Coenagrion hastulatum	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Kreeftachtigen	europese rivierkreeft	Astacus astacus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	adder	Vipera berus ssp. berus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	hazelworm	Anguis fragilis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	levendbarende hagedis	Zootoca vivipara	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Reptielen	ringslang	Natrix natrix	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	beekdonderpad	Cottus rhenanus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	beekprik	Lampetra planeri	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	elrits	Phoxinus phoxinus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	grote modderkruiper	Misgurnus fossilis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Vissen	kwabaal	Lota lota	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-	boommarter	Martes martes	Andere soorten

landzoogdieren			(bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	damhert	Dama dama	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	das	Meles meles	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	edelhert	Cervus elaphus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	eekhoorn	Sciurus vulgaris	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	eikelmuis	Eliomys quercinus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	grote bosmuis	Apodemus flavicollis	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	molmuis	Arvicola scherman	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	steenmarter	Martes foina	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	veldspitsmuis	Crocidura leucodon	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	waterspitsmuis	Neomys fodiens	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-landzoogdieren	wild zwijn	Sus scrofa	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone zeehond	Phoca vitulina	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Zoogdieren-zeezoogdieren	grijze zeehond	Halichoerus grypus	Andere soorten (bijlage A van de wet)
Sporenplanten-varens	blaasvaren	Cystopteris fragilis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Sporenplanten-varens	groensteel	Asplenium viride	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Sporenplanten-varens	schubvaren	Ceterach officinarum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerboterbloem	Ranunculus arvensis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerdoornzaad	Torilis arvensis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	akkerogentroost	Odontites vernus subsp. vernus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	beklierde ogentroost	Euphrasia rostkoviana	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	berggamander	Teucrium montanum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bergnachtorchis	Platanthera montana	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	blauw guichelheil	Anagallis arvensis subsp. foemina	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bokkenorchis	Himantoglossum hircinum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bosboterbloem	Ranunculus polyanthemos subsp. nemorosus	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Zaadplanten	bosdravik	Bromopsis ramosa subsp. benekenii	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	brave hendrik	Chenopodium bonus-henricus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	brede wolfsmelk	Euphorbia platyphyllos	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	breed wollegras	Eriophorum latifolium	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	dennenorchis	Goodyera repens	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	dreps	Bromus secalinus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	echte gamander	Teucrium chamaedrys subsp. germanicum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	franjegentiaan	Gentianella ciliata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	geelgroene wespenorchis	Epipactis muelleri	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	geplooide vrouwenmantel	Alchemilla subcrenata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	getande veldsla	Valerianella dentata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	gevlekt zonneroosje	Tuberaria guttata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	glad biggenkruid	Hypochaeris glabra	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	gladde zegge	Carex laevigata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	groene nachtorchis	Coeloglossum viride	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	groot spiegelklokje	Legousia speculum-veneris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	grote bosaardbei	Fragaria moschata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	grote leeuwenklauw	Aphanes arvensis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	honingorchis	Herminium monorchis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kalkboterbloem	Ranunculus polyanthemos subsp. polyanthemoides	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kalketrip	Centaurea calcitrapa	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	karthuizeranjer	Dianthus carthusianorum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	karwijselie	Selinum carvifolia	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine ereprijs	Veronica verna	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine schorseneer	Scorzonera humilis	Andere soorten

			(bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kleine wolfsmelk	Euphorbia exigua	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kluwenklokje	Campanula glomerata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	knollathyrus	Lathyrus linifolius	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	knolspirea	Filipendula vulgaris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	korensla	Arnoseris minima	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kranskarwij	Carum verticillatum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	kruiptijm	Thymus praecox	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	lange zonnedauw	Drosera longifolia	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	liggende ereprijs	Veronica prostrata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	moerasgamander	Teucrium scordium	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	muurbloem	Erysimum cheiri	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	naakte lathyrus	Lathyrus aphaca	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	naaldenkervel	Scandix pecten-veneris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	pijlscheefkelk	Arabis hirsuta subsp. sagittata	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	roggelelie	Lilium bulbiferum subsp. croceum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	rood peperboompje	Daphne mezereum	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	rozenkransje	Antennaria dioica	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	ruw parelzaad	Lithospermum arvense	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	scherpkruid	Asperugo procumbens	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	schubzegge	Carex lepidocarpa	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	smalle raai	Galeopsis angustifolia	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	spits havikskruid	Hieracium lactucella	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	steenbraam	Rubus saxatilis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	stijve wolfsmelk	Euphorbia stricta	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	stofzaad	Monotropa hypopitys	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Zaadplanten	tengere distel	Carduus tenuiflorus	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	tengere veldmuur	Minuartia hybrida	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	trosgamander	Teucrium botrys	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	veenbloembies	Scheuchzeria palustris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	vliegenorchis	Ophrys insectifera	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	vroege ereprijs	Veronica praecox	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde averuit	Artemisia campestris subsp. campestris	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde ridderspoor	Consolida regalis	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wilde weit	Melampyrum arvense	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	wolfskers	Atropa bella-donna	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zandwolfsmelk	Euphorbia seguieriana	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zinkviooltje	Viola lutea subsp. calaminaria	Andere soorten (bijlage B van de wet)
Zaadplanten	zweedse kornoelje	Cornus suecica	Andere soorten (bijlage B van de wet)

Vrijgestelde soorten

Van de verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, van de wet gelden de in dat lid opgenomen verboden niet voor de onderstaande soorten mits het gaat om handelingen die worden verricht in verband met:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Amfibiëen	bruine kikker	Rana temporaria
Amfibiëen	gewone pad	Bufo bufo
Amfibiëen	kleine watersalamander	Lissotriton vulgaris
Amfibiëen	meerkikker	Pelophylax ridibundus
Amfibiëen	middelste groene kikker/bastaard kikker	Pelophylax kl. esculentus
Zoogdieren-landzoogdieren	aardmuis	Microtus agrestis
Zoogdieren-landzoogdieren	bosmuis	Apodemus sylvaticus
Zoogdieren-landzoogdieren	bunzing	Mustela putorius

Zoogdieren-landzoogdieren	dwergmuis	Micromys minutus
Zoogdieren-landzoogdieren	dwergspitsmuis	Sorex minutus
Zoogdieren-landzoogdieren	egel	Erinaceus europeus
Zoogdieren-landzoogdieren	gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Zoogdieren-landzoogdieren	haas	Lepus europeus
Zoogdieren-landzoogdieren	hermelijn	Mustela erminea
Zoogdieren-landzoogdieren	huisspitsmuis	Crocidura russula
Zoogdieren-landzoogdieren	konijn	Oryctolagus cuniculus
Zoogdieren-landzoogdieren	ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus
Zoogdieren-landzoogdieren	ree	Capreolus capreolus
Zoogdieren-landzoogdieren	rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Zoogdieren-landzoogdieren	tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Zoogdieren-landzoogdieren	veldmuis	Microtus arvalis
Zoogdieren-landzoogdieren	vos	Vulpes vulpes
Zoogdieren-landzoogdieren	wezel	Mustela nivalis
Zoogdieren-landzoogdieren	woelrat	Arvicola terrestris

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Onder dit beschermingsregime vallen de Europees beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming. Voor activiteiten als ruimtelijke ontwikkelingen of het bestendig beheren of onderhouden van watergangen, bermen, natuurterreinen en dergelijke zijn geen provinciale vrijstellingen mogelijk.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Vogels	steenuil	Athene noctua	Categorie 1
Vogels	gierzwaluw	Apus apus	Categorie 2
Vogels	huismus	Passer domesticus	Categorie 2
Vogels	roek	Corvus frugilegus	Categorie 2
Vogels	grote gele kwikstaart	Motacilla cinerea	Categorie 3
Vogels	kerkuil	Tyto alba	Categorie 3
Vogels	oehoe	Bubo bubo	Categorie 3
Vogels	ooievaar	Ciconia ciconia	Categorie 3
Vogels	slechtvalk	Falco peregrinus	Categorie 3
Vogels	boomvalk	Falco subbuteo	Categorie 4
Vogels	buizerd	Buteo buteo	Categorie 4
Vogels	havik	Accipiter gentilis	Categorie 4
Vogels	ransuil	Asio otus	Categorie 4
Vogels	sperwer	Accipiter nisus	Categorie 4
Vogels	wespendief	Pernis apivorus	Categorie 4
Vogels	zwarte wouw	Milvus migrans	Categorie 4

Vogels	blauwe reiger	Ardea cinerea	Categorie 5
Vogels	boerenzwaluw	Hirundo rustica	Categorie 5
Vogels	bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca	Categorie 5
Vogels	boomklever	Sitta europaea	Categorie 5
Vogels	boomkruiper	Certhia brachydactyla	Categorie 5
Vogels	bosuil	Strix aluco	Categorie 5
Vogels	brilduiker	Bucephala clangula	Categorie 5
Vogels	draaihals	Jynx torquilla	Categorie 5
Vogels	eidereend	Somateria mollissima	Categorie 5
Vogels	ekster	Pica pica	Categorie 5
Vogels	gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	Categorie 5
Vogels	glanskop	Parus palustris	Categorie 5
Vogels	grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	Categorie 5
Vogels	groene specht	Picus viridis	Categorie 5
Vogels	grote bonte specht	Dendrocopos major	Categorie 5
Vogels	hop	Upupa epops	Categorie 5
Vogels	huiszwaluw	Delichon urbicum	Categorie 5
Vogels	ijsvogel	Alcedo atthis	Categorie 5
Vogels	kleine bonte specht	Dendrocopos minor	Categorie 5
Vogels	kleine vliegenvanger	Ficedula parva	Categorie 5
Vogels	koolmees	Parus major	Categorie 5
Vogels	kortsnavelboomkruiper	Certhia familiaris macrodactyla	Categorie 5
Vogels	oeverzwaluw	Riparia riparia	Categorie 5
Vogels	pimpelmees	Parus caeruleus	Categorie 5
Vogels	raaf	Corvus corax	Categorie 5
Vogels	ruigpootuil	Aegolius funereus	Categorie 5
Vogels	spreeuw	Sturnus vulgaris	Categorie 5
Vogels	tapuit	Oenanthe oenanthe	Categorie 5
Vogels	torenvalk	Falco tinnunculus	Categorie 5
Vogels	zeearend	Haliaeetus albicilla	Categorie 5
Vogels	zwarte kraai	Corvus corone	Categorie 5
Vogels	zwarte mees	Periparus ater	Categorie 5
Vogels	zwarte roodstaart	Phoenicurus ochruros	Categorie 5
Vogels	zwarte specht	Dryocopus martius	Categorie 5

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Niet-vogels)

Onder dit beschermingsregime vallen de Europees beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Voor activiteiten als ruimtelijke ontwikkelingen of het bestendig beheren of onderhouden van watergangen, bermen, natuurterreinen en dergelijke zijn geen provinciale vrijstellingen mogelijk.

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bescherming
Sporenplanten-bladmossen	geel schorpioenmos	Hamatocaulis vernicosus	Bern I
Sporenplanten-bladmossen	tonghaarmuts	Orthotrichum rogeri	Bern I
Sporenplanten-varens	kleine vlotvaren	Salvinia natans	Bern I
Zaadplanten	liggende raket	Sisymbrium supinum	Bern I
Zaadplanten	drijvende waterweegbree	Luronium natans	Bern I, HR IV
Zaadplanten	groenknolorchis	Liparis loeselii	Bern I, HR IV
Zaadplanten	kruipend moerasscherm	Apium repens	Bern I, HR IV
Zaadplanten	zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis	Bern I, HR IV
Insecten-dagvlinders	moerasparelmoervlinder	Euphydryas aurinia ssp. aurinia	Bern II
Insecten-haften	oeveraas	Palingenia longicauda	Bern II
Insecten-libellen	mercuurwaterjuffer	Coenagrion mercuriale ssp. mercuriale	Bern II
Zoogdieren-zeezoogdieren	walrus	Odobenus rosmarus ssp. rosmarus	Bern II
Reptielen	dikkopschildpad	Caretta caretta	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	kemp's zeeschildpad	Lepidochelys kempii	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	lederschildpad	Dermochelys coriacea	Bern II, Bon I, HR IV
Reptielen	soepschildpad	Chelonia mydas	Bern II, Bon I, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	bultrug	Megaptera novaeangliae	Bern II, Bon I, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone vinvis	Balaenoptera physalus	Bern II, Bon I, HR IV
Amfibiëen	boomkikker	Hyla arborea ssp. arborea	Bern II, HR IV
Amfibiëen	geelbuikvuurpad	Bombina variegata ssp. variegata	Bern II, HR IV
Amfibiëen	heikikker	Rana arvalis ssp. arvalis	Bern II, HR IV
Amfibiëen	kamsalamander	Triturus cristatus	Bern II, HR IV
Amfibiëen	knoflookpad	Pelobates fuscus ssp. fuscus	Bern II, HR IV
Amfibiëen	rugstreeppad	Bufo calamita	Bern II, HR IV
Amfibiëen	vroedmeesterpad	Alytes obstetricans ssp. obstetricans	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	apollovlinder	Parnassius apollo	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	boszandoog	Lopinga achine	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausithous	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	grote vuurvlinder	Lycaena dispar ssp. batava	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	pimpernelblauwtje	Maculinea teleius	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	tijmblauwtje	Maculinea arion	Bern II, HR IV
Insecten-dagvlinders	zilverstreephooibeestje	Coenonympha hero	Bern II, HR IV

Insecten-kevers	brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus latissimus	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	juchtleerkever	Osmoderma eremita	Bern II, HR IV
Insecten-kevers	vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	bronslibel	Oxygastra curtisii	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	gaffellibel	Ophiogomphus cecilia	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	gevlekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	groene glazenmaker	Aeshna viridis	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	noordse winterjuffer	Sympecma annulata ssp. braueri	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	oostelijke witsnuitlibel	Leucorrhinia albifrons	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	rivierrombout	Gomphus flavipes ssp. flavipes	Bern II, HR IV
Insecten-libellen	sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis	Bern II, HR IV
Insecten-nachtvlinders	teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina	Bern II, HR IV
Reptielen	gladde slang	Coronella austriaca ssp. austriaca	Bern II, HR IV
Reptielen	muurhagedis	Podarcis muralis ssp. brongniardii	Bern II, HR IV
Reptielen	zandhagedis	Lacerta agilis ssp. agilis	Bern II, HR IV
Vissen	steur	Acipenser sturio	Bern II, HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	hamster	Cricetus cricetus ssp. canescens	Bern II, HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	otter	Lutra lutra ssp. lutra	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	bechsteins vleermuis	Myotis bechsteini	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	bosvleermuis	Nyctalus leisleri ssp. leisleri	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	brandts vleermuis	Myotis brandti ssp. brandti	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	franjestaart	Myotis nattereri	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus ssp. auritus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grijze grootoorvleermuis	Plecotus austriacus ssp. austriacus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrumequinum ssp. ferrumequinum	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus ssp. emarginatus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	kleine dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros ssp. hipposideros	Bern II, HR IV

Zoogdieren-vleermuizen	laatvlieger	Eptesicus serotinus ssp. serotinus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	meervleermuis	Myotis dasycneme	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	mopsvleermuis	Barbastella barbastellus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	noordse vleermuis	Eptesicus nilssoni ssp. nilssoni	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	rosse vleermuis	Nyctalus noctula ssp. noctula	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus ssp. murinus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	vale vleermuis	Myotis myotis ssp. myotis	Bern II, HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	watervleermuis	Myotis daubentoni ssp. daubentoni	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	bruinvis	Phocoena phocoena ssp. phocoena	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	dwergpotvis	Kogia breviceps	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gestreepte dolfijn	Stenella coeruleoalba	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone dolfijn	Delphinus delphis	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	gewone spitsdolfijn	Mesoplodon bidens	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	grijze dolfijn	Grampus griseus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	kleine zwaardwalvis	Pseudorca crassidens	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	narwal	Monodon monoceros	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	orca	Orcinus orca	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	tuimelaar	Tursiops truncatus ssp. truncatus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris	Bern II, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	noordse vinvis	Balaenoptera borealis	Bon I, HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	potvis	Physeter catodon	Bon I, HR IV
Amfibiëen	poelkikker	Pelophylax lessonae	HR IV
Vissen	houting	Coregonus oxyrinchus	HR IV
Weekdieren	bataafse stroommossel	Unio crassus	HR IV
Weekdieren	platte schijfhoren	Anisus vorticulus	HR IV

Zoogdieren-landzoogdieren	bever	Castor fiber ssp. albicus	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	hazelmuis	Muscardinus avellanarius	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	lynx	Lynx lynx ssp. lynx	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	noordse woelmuis	Microtus oeconomus ssp. arenicola	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	wilde kat	Felis silvestris ssp. silvestris	HR IV
Zoogdieren-landzoogdieren	wolf	Canus lupus lupus	HR IV
Zoogdieren-vleermuizen	gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	butskop	Hyperoodon ampullatus	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	dwergvinvis	Balaenoptera acutorostrata	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	griend	Globicephala melas	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	spitsdolfijn van gray	Mesoplodon grayi	HR IV
Zoogdieren-zeezoogdieren	witte dolfijn	Delphinapterus leucas	HR IV

Bijlage 3 informatie over het project



Natuuronderzoek project realisatie landgoed Catsand Island



Opdrachtgever:
Zeeland Estates BV
Industrieweg 3
4524 JJ Sluis

Ecomark
Churchillweg 19
4561WL HULST

5 december 2021

Inhoud

Inleiding 3
1 Omschrijving van het plangebied 4
2 Methode 6
2.1 Broedvogels 6
2.2 Amfibieën 6
Marterachtigen 7
2.4 Vleermuizen 8
3 Resultaten 9
3.1 Broedvogels 9
3.2 Amfbieen 9
3.3 Grondgebonden zoogdieren 10
3.4 Vleermuizen 10

Inleiding

Zeeland Estate wil op de locatie Tienhonderdse Middenweg 2 in Cadzand een landgoed realiseren. Hiervoor wordt bestaande bebouwing gesloopt. Ook zal een deel van de groenstructuren verdwijnen. Er worden landhuizen gebouwd en er zullen waterpartijen en nieuwe groenstructuren aangebracht worden. Uit de quickscan is gebleken dat er nader onderzocht dient te worden wat het effect is van het realiseren van een landgoed op beschermde natuurwaarden. Soortgroepen waarop nader onderzoek is uitgevoerd zijn: broedvogels, amfibieën, grondgebonden zoogdieren en vleermuizen.

1 Omschrijving van het plangebied

Het plangebied is gelegen ten noorden van Cadzand in de Tienhonderdpolder, zie figuur 1 en figuur 2. Het bestaat uit een landbouw-loonbedrijf en een minicamping. De loodsen zijn enkel steens en damwandbeplating. Er zijn machines gestald en er is dagelijks veel activiteit. Daarnaast zijn er voorzieningen ten behoeve van de minicamping (sanitair) en een woonhuis. De zijde aan de straatkant van het plangebied bestaat uit intensief gemaaid gras. Achter de loodsen liggen bouwmaterialen opgeslagen. Aan de westzijde van het plangebied bevinden zich kampeerplaatsen. Rondom de boerderij bevinden zich landbouwgronden (akkers). Het plangebied ligt geïsoleerd in een landbouwgebied. Er is geen beplanting die een verbinding maakt naar andere groenstructuren.

De geplande werkzaamheden bestaan uit het slopen van bebouwing, verwijderen van verhardingen en het inrichten van het terrein als landgoed. Een streefbeeld van het terrein is weergegeven in de quickscan.

Figuur 1. Plangebied (rood).



Figuur 2. Luchtfoto van het plangebied en de omgeving.



2 Methode

Het plangebied is onderzocht op broedvogels, amfibieën, grondgebonden zoogdieren en vleermuizen. Op grond van de quickscan zijn beschermde soorten uit andere soortgroepen uitgesloten.

2.1 Broedvogels

Het terrein is 10 maal onderzocht op aanwezigheid van broedvogels in de periode maart – juli.

De nadruk lag hierbij op het vaststellen van de aanwezigheid van broedplaatsen en essentiële onderdelen van biotopen van jaarrond beschermde soorten (uilen, roofvogels, huismus). Daarnaast is het goed om te weten waar andere soorten vogels als broedvogels te verwachten zijn in verband met eventuele uit te voeren werkzaamheden in de broedperiode. Met behulp van verrekijker zijn visueel en op gehoor geschikte leefgebieden in het plangebied onderzocht. De baltsroep van de steenuil is afgespeeld. Indien een territorium bezet is roepen mannetjes terug.

Datum	Tijd	Soortgroep	Doel
15 maart	9:00- 10:20 en 20:00-21:00	Broedvogels	vaststellen
9 april	9:10-10:20 en 21:10-22:10	Broedvogels	Vaststellen
22 april	Avond/nacht	Broedvogels	vaststellen
24 april	9:30-10:30	Broedvogels	Vaststellen
9 mei	7:30-9:00	Broedvogels	Vaststellen
20 mei	Avond/nacht	Broedvogels	vaststellen
23 mei	7:05-8:05	Broedvogels	Vaststellen
3 juni	7:10-8:10	Broedvogels	Vaststellen
24 juni	7:30-8:35	Broedvogels	Vaststellen
7 juli	Avond/nacht	Broedvogels	vaststellen

2.2 Amfibieën

Voor onderzoeken naar deze soortgroep zijn de richtlijnen voor het vaststellen van aanwezigheid zoals opgenomen in de soortenstandaard Boomkikker van B12 en de soortinventarisatieprotocollen van het netwerk Groene Bureaus gevolgd. Het onderzoek was gericht op het vaststellen van landbiotoop van de boomkikker. In het plangebied zijn geen geschikte voortplantingsbiotopen aanwezig. De onderzoeken zijn uitgevoerd in de voortplantingsperiode en buiten de voortplantingsperiode.

Het terrein is viermaal onderzocht in het voorjaar (22 april, 28 april, 20 mei, 10 juni). Er is geluisterd naar koorzang van boomkikker. Dit is gedaan vanaf zonsondergang tot 2 uur na zonsondergang. De roep van de boomkikker is afgespeeld om eventuele aanwezige exemplaren te stimuleren terug te roepen. Het terrein is 5 maal onderzocht op aanwezigheid van boomkikkers in landbiotoop in de periode juni-augustus (24 juni, 7 juli, 24 juli, 10 augustus, 30 augustus). Hierbij zijn hagen en lage beplanting afgespeurd op aanwezigheid van zonnende boomkikkers.

Marterachtigen

Er zijn op 2 locaties cameravallen en marterboxen geplaatst, zie figuur 3. Deze zijn operationeel geweest (6 weken per locatie) in de periode april – augustus. Als lokmiddel zijn sardientjes gebruikt. Met deze mix aan onderzoeksmiddelen kunnen alle marterachtigen vastgesteld worden. Marterboxen zijn van toepassing voor het vaststellen van wezel en hermelijn. Cameravallen zijn eveneens van toepassing voor bunzing.

Figuur 3. Locaties marterbox en cameraval.



2.4 Vleermuizen

Grote delen van het plangebied zijn niet geschikt voor vleermuizen. Ze maken geen onderdeel uit van het functionele leefgebied van vleermuizen. Dit betreft gazons en intensief beheerde en intensief gebruikte velden waar tenten en caravans gestaan hebben. Ook de bedrijfsgebouwen zijn (nog) niet geschikt als dagverblijf voor vleermuizen.

Het vleermuisonderzoek heeft zich geconcentreerd op bebouwing en beplanting, waar potentiële verblijfplaatsen zijn voor vleermuizen. In totaal zijn 9 bezoeken aan het plangebied gebracht.

Om zomerverblijfplaatsen, kraamverblijven, massa winterverblijven en paarverblijven op te sporen is gepost bij bebouwing en bomen waar potentieel geschikte verblijfplaatsen aanwezig zijn. Hierbij kon de potentiële verblijfplaats voor minimaal 75% worden overzien. Om vliegroutes en foerageergebieden in kaart te brengen is het terrein doorkruist en zijn appraten geplaatst die vleermuisgeluiden opnemen (standalone detectoren) songmeter SM4bat en batcorders.

Er is 1 onderzoek uitgevoerd naar het vaststellen van winterverblijven. Het onderzoek is uitgevoerd door M. Dobbelaar, E. Renema. A. Wieland en R. Wieland.

Datum	Tijd	Soortgroep	Doel
20 mei	21:30-23:45	Vleermuizen	Zomerverblijf, kraamverblijf
2 juni	03:25-05:25	vleermuizen	Zomerverblijf, kraamverblijf
10 juni	22:10-00:05	vleermuizen	Zomerverblijf, kraamverblijf
25 juni	22:00-00:10	vleermuizen	Zomerverblijf, kraamverblijf, jachtgebied
7 juli	21:50-00:00	vleermuizen	Zomerverblijf, kraamverblijf, jachtgebied
11 augustus	20:45-00:00	vleermuizen	Zomerverblijf, Paarverblijf
30 augustus	20:20-01:00	vleermuizen	Zomerverblijf, jachtgebied, massa winterverblijf
22 september	19:35-23:50	vleermuizen	Zomerverblijf, jachtgebied, paarverblijf
4 december		vleermuizen	winterverblijven

3 Resultaten

3.1 Broedvogels

Er zijn geen broedvogels vastgesteld waarvan het leefgebied jaarrond beschermd is (categorie 1-4). Er zijn wel andere broedvogels vastgesteld. Dit betreft de volgende soorten: fazant, witte kwikstaart, *pimpelmees*, winterkoning, heggenmus, groenling, putter, vink, kneu, *grauwe vliegenvanger*, zanglijster, merel, houtduif, turkse tortel, holenduif, *boerenzwaluw*, *grauwe vliegenvanger*, spotvogel, bosrietzanger, grasmus, tjiftjaf, zwartkop, kleine karekiet, kauw*, ekster*, *zwarte kraai, groene specht*. Soorten die *cursief* gedrukt staan zijn soorten uit categorie 5. Dit betreft vogels met jaarrond beschermde nesten als er sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen. Van de betreffende soorten was van elk 1 broedpaar in het plangebied. In de directe omgeving (5 kilometer) zijn meerdere broedlocaties van deze soorten bekend. Ook zijn er voldoende geschikte biotopen waar deze soorten kunnen broeden. Er zijn dus voldoende alternatieven.

Conclusie: in het plangebied komen (nog) geen broedvogels voor waarvan het leefgebied jaarrond beschermd is. Indien de huidige bedrijfsactiviteiten stoppen, wordt het plangebied rustiger en aantrekkelijker voor broedvogels. Er zijn wel algemene broedvogels aanwezig. Voor deze soorten zijn voldoende uitwijkmogelijkheden in de omgeving. Na inrichting van het terrein zal het gebied aantrekkelijker worden voor broedvogels. Bij de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met broedvogels. In een op te stellen ecologisch werkprotocol dient aangeven te worden welke werkzaamheden uitgevoerd worden om te voorkomen dat broedvogels verstoord worden.

3.2 Amfbieen

Er zijn geen voortplantingswatereren van amfibieën aanwezig in het plangebied. Er zijn geen boomkikkers in landbiotoop vastgesteld. Er zijn wel waarnemingen verricht van bruine kikker en gewone pad.

Conclusie: boomkikker is tijdens het onderzoek niet aangetroffen in het plangebied. Er kan vanuit gegaan worden dat er voor deze soort geen essentiele biotopen aanwezig zijn. Gewone pad en bruine kikker zijn wel aangetroffen in het plangebied. Het betrof adulte exemplaren. Voor deze soorten geldt de zorgplicht. In een op te stellen ecologisch werkprotocol kan aangeveven hoe worden hoe er zorgvuldig gehandeld wordt zodat voorkomen wordt dat dieren gedood worden.

3.3 Grondgebonden zoogdieren

Kleine marterachtigen, konijn en haas zijn niet vastgesteld in het plangebied. Deze soorten zijn wel vastgesteld net buiten het plangebied. De kans is dus aanwezig dat deze soorten zich in het plangebied gaan vestigen zodra de huidige bedrijfsactiviteiten beeindigd worden. In het plangebied zijn de volgende grondgebonden zoogdieren vastgesteld: egel, bosmuis, rosse woelmuis, huisspitsmuis, bosspitsmuis, vos.

Indien de activiteiten op het huidige bedrijf worden stopgezet kan het gebied snel aantrekkelijk worden voor meer beschermde zoogdieren.

Het plangebied maakt nu dus geen onderdeel uit van het essentiele leefgebied van deze soorten. Het plangebied wordt wel gebruikt als foerageergebied. Bij het verder ontwikkelen van het plangebied zal er meer geschikt leefgebied ontstaan. Door het treffen van mitigerende maatregelen kan voorkomen worden dat dieren gedood worden.

Conclusie: Tijdens het onderzoek zijn geen soorten vastgesteld waarvan het leefgebied jaarrond beschermd is. Er zijn wel algemene soorten vastgesteld. Voor deze soort geldt de zorgplicht. Door zorgvuldig te handelen en zo veel mogelijk groene elementen in het plangebied te sparen, kan voorkomen worden dat beschermde soorten tijdens het werk gedood worden. Hiervoor dient een ecologisch werkprotocol opgesteld te worden.

3.4 Vleermuizen

Er zijn 2 soorten vleermuizen vastgesteld, de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis. Dit betreft passerende exemplaren. Onder andere tijdens migratie. Omdat er geen verbindende groenstructuren zijn, zijn er geen essentiële vliegroutes.

Er zijn geen kraamkolonies, winterverblijfplaatsen, paarverblijven en essentiële vliegroutes van vleermuizen in het plangebied.

Bij het inrichten van het terrein zal het leefgebied geschikter worden. Er komt meer beplanting en ook de waterbiotopen zijn geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Om te voorzien in verblijfplaatsen zijn vier paalkasten geplaatst. In de nieuw te bouwen woningen zullen bij ieder woonhuis minimaal twee inpandige vleermuisvoorzieningen opgenomen worden (op advies van een ecologisch deskundige).

Conclusie: Vleermuizen zijn sporadisch aanwezig. Het leefgebied zal op termijn geschikter worden voor vleermuizen. Indien de activiteiten op het huidige bedrijf worden stopgezet kan het gebied snel aantrekkelijk worden voor verblijfplaatsen voor vleermuizen. Voor het uitvoeren van het plan zal daarom een ecologisch werkprotocol opgesteld worden.

MILIEU EN RUIMTE

Eindrapport verkennend bodemonderzoek
Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Project 23210088
19 juli 2021

Opdrachtgever: Zeeland Estates B.V.
Industrieweg 3
4524 JJ SLUIS

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Auteur: ing. E. Moison
Autorisatie: dhr. H. Seffelaar i.o.
Interim-manager SMA Zeeland B.V.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
2001, 2002, 2018

Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Heinkenszandseweg 22
4453 VG 's-Heerenhoek

T +31 113 352 222
E info@smazeelandbv.nl
I www.smazeelandbv.nl

Rabobank Beveland 34.60.39.169
BIC RABONL2U
IBAN NL24 RABO 0346 0391 69
BTW nr. NL8044.04.070.B01
KvK Middelburg 22038560

Inhoudsopgave

SAMENVATTING 1

CONCLUSIES 1
CONSEQUENTIES 2

1. INLEIDING 4

1.1. AANLEIDING EN DOEL 4
1.2. REFERENTIEKADER 4
1.3. BETROUWBAARHEID 6

2. VOORONDERZOEK 9

2.1. ALGEMENE BODEM- EN LOCATIEGEGEVENS 9
2.2. LOCATIEBEZOEK 11
2.3. HISTORISCHE KAARTEN, LUCHTFOTO'S EN OVERIG BEELDMATERIAAL 13
2.4. RELEVANTE BODEMDOCUMENTEN EN VERGUNNINGEN 14
2.5. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 14
2.6. INTERPRETATIE VERWACHTE MILIEUHYGIËNISCHE BODEMKWALITEIT 15
2.7. HYPOTHESE EN STRATEGIE BODEMONDERZOEK CHEMISCHE PARAMETERS 17
2.8. HYPOTHESE EN STRATEGIE ONDERZOEK ASBEST IN GROND EN PUIN 19
2.9. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE ASFALTONDERZOEK 20

3. VELDWERK 23

3.1. VERKENNEND EN AFPERKEND BODEMONDERZOEK NAAR CHEMISCHE PARAMETERS 23
3.2. VERKENNEND EN NADER ONDERZOEK NAAR ASBEST 25

4. ANALYTISCH ONDERZOEK 27

4.1. VERKENNEND EN AFPERKEND BODEMONDERZOEK NAAR CHEMISCHE PARAMETERS 27
4.2. VERKENNEND EN NADER ONDERZOEK NAAR ASBEST 38
4.3. ONDERZOEK ASFALT EN ASFALTGRANULAAT 39

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 41

5.1. CONCLUSIES 41
5.2. TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESES 42
5.3. CONSEQUENTIES 44

ACHTERGRONDDOCUMENTEN 45

BIJLAGE 1 OVERZICHTSKAART LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

BIJLAGE 2 SITUATIETEKENINGEN

BIJLAGE 3 BOORBESCHRIJVINGEN EN -PROFIELEN

BIJLAGE 4 TOETSINGSTABELLEN

BIJLAGE 5 ANALYSERESULTATEN

BIJLAGE 6 HISTORISCHE KAARTEN EN LUCHTFOTO'S

BIJLAGE 7 FOTO'S

Samenvatting

Door Zeeland Estates B.V. is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging, transactie en herinrichting van de betreffende locatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) met betrekking tot chemische parameters.
Nevendoel van het onderzoek is te bepalen in hoeverre de verdenking van het voorkomen van asbest in de bodem en/of puinhoudende lagen terecht is en zo ja, een uitspraak te doen over het indicatieve gehalte asbest in deze lagen.
Tweede nevendoel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de eventuele aanwezigheid van teerhoudend asfalt.

Conclusies

Verhardingssituatie
Rondom de oostelijke loodsen C en D zijn verhardingen van asfaltgranulaat en puin aanwezig. Het puin wordt plaatselijk aangetroffen tot ca. 1,0 m-mv. Aan de noordzijde van loods C is een deel van het asfaltgranulaat teerhoudend. In de werkplaats/loods A (boring 107), in loods B (proefgat 045) en in loods D ter plaatse van een gedempte sloot (boring 033) zijn massieve ondoordringbare lagen aangetroffen. Mogelijk zijn hier grotere ondergrondse obstakels en/of puinconcentraties aanwezig. Verder zijn op de locatie verhardingen van beton, stelconplaten, teervrij asfalt en teervrij asfaltgranulaat en enkele elementenverhardingen aanwezig.

Depots
In de noordoosthoek van de locatie zijn diverse depots aanwezig. Deze depots bestaan uit grond, grond met puin, puin, funderingsresten, betonklinkers, asfaltschollen en dergelijke. Door de aanwezigheid van de depots is een deel van de locatie niet bereikbaar voor onderzoek van de onderliggende bodem. De milieuhygiënische kwaliteit van deze depots is niet bekend en de depots zijn niet in het huidige onderzoek meegenomen.

Olieverontreingingen
Zintuiglijk zijn in de grond verontreinigingen met olie waargenomen ter plaatse van de opslag voor afgewerkte olie in loods A. Ook zijn ten noorden van loods C en D zintuiglijk verontreinigingen met olie waargenomen. Op beide locaties zijn analytisch ten hoogste achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn zeer gering verhoogde concentraties minerale olie en xylenen aangetoond. Op beide locaties is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, maar vrijkomende grond is niet toepasbaar.

Ontgraving uit 2013
Op het uiterst westelijke terreindeel, wat in het verleden is gebruikt voor de opslag van depots, is in 2013 een ontgraving geweest. Deze ontgraving is in 2014 aangevuld. In de aanvulgrond zijn geringe achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie en PAK aangetoond. Onderin de voormalige ontgraving is aardappelpulp met kleibijmenging aanwezig, waarin geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden voor de onderzochte stoffen zijn aangetoond. In het grondwater zijn de streefwaarden voor minerale olie en tolueen overschreden. Daarnaast komen arseen en chroom in van nature verhoogde concentraties voor.

Overig terrein
In de grond bij de opslag bestrijdingsmiddelen, veedrinkput oost, veedrinkput west, de beide gedempte sloten en het overige terrein zijn lichte overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond voor lood, PAK en minerale olie en zeer geringe verhogingen voor PCB en kwik. Verder zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond.
In het grondwater zijn natuurlijke streefwaarde-overschrijdingen voor arseen, barium en chroom aangetoond.

Asbest
Op het uiterst westelijke terreindeel, wat in het verleden is gebruikt voor de opslag van depots, is ter plaatse van sleuf 118 asbest aangetoond (38,7 mg/kg.ds).

In het puin van sleuf 024 wordt een aanzienlijk verhoogd gehalte asbest aangetoond (66,3 mg/kg.ds). Dit gehalte is gelegen onder de grenswaarde voor asbest. Deze sleuf is gegraven ter plaatse van de voormalige sloot en mogelijk is (een deel van) deze sloot gedempt met asbesthoudend puin.

Verder zijn verspreid over de locatie in grond en puin relatief gering verhoogde (indicatieve) asbestgehalten aanwezig.

Tussen loods D en de perceelsloot zijn op het maaiveld enkele stukken asbestverdacht plaatmateriaal gelegen.

Consequenties

Naar aanleiding van de resultaten van het huidige onderzoek dient men met de volgende zaken rekening te houden:

- Voor de beide aangetroffen olieverontreinigingen gelden geen verplichtingen tot een sanering van de bodem. Om esthetische redenen en met het oog op maatschappelijk verantwoord ondernemen adviseren wij deze grond toch te verwijderen. Indien u ter plaatse van de verontreinigingen graafwerkzaamheden voorziet, dient hiertoe een plan van aanpak te worden opgesteld. De vrijkomende verontreinigde grond is niet vrij herbruikbaar en dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

- Ten noorden van loods C is teerhoudend asfaltgranulaat aanwezig. Dit dient apart te worden ontgraven en afgevoerd.
- Ter plaatse van de stookplaats is een aslaag aanwezig. Dit dient apart te worden ontgraven en samen met de overige verbrandingsresten te worden afgevoerd.
- De naast loods D aanwezige asbestverdachte golfplaten dienen van het maaiveld te worden verwijderd en afgevoerd.

De overige op de onderzoekslocatie geconstateerde verhoogde gehalten met chemische parameters in de grond en het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek.

In geval van het nuttig herbestemmen van uitkomende grond en bouwstof zoals puin kan alsnog een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (partijkeuring) nodig zijn. Dit is afhankelijk van onder andere -maar niet uitsluitend- de afzetlocatie, de partijomvang, de aangetroffen gehalten en de bodemvreemde bijmengingen. De eventuele noodzaak tot verdere keuring en mogelijkheden hiervoor kunnen in overleg met het bevoegd gezag Besluit bodemkwaliteit (veelal de ontvangende gemeente) en/of een milieuadviesbureau worden bepaald.

Op de onderzoekslocatie zijn lagen met meer dan 50 % bodemvreemd materiaal aanwezig. Bodemvreemde lagen of bijmengingen kunnen stoffen bevatten die, bij vermenging met grond, een bodemverontreiniging kunnen veroorzaken of reeds hebben veroorzaakt. Vermenging met (bijvoorbeeld onder-, boven-, en naastgelegen) grond dient daarom voorkomen te worden. Daarnaast mag asbesthoudende erfverharding niet in puinbreekinstallatie worden opgewerkt tot granulaat (repac).

Opgemerkt wordt dat dit ook geldt dit ook voor de nu nog aanwezige depots op het terrein. De kwaliteit van deze partijen grond en bouwstof is niet bekend en ze dienen voorafgaande aan eventuele verwerking binnen het plangebied te worden gekeurd.

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door Zeeland Estates B.V. is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging, transactie en herinrichting van de betreffende locatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) met betrekking tot chemische parameters.
Nevendoel van het onderzoek is te bepalen in hoeverre de verdenking van het voorkomen van asbest in de bodem en/of puinhoudende lagen terecht is en zo ja, een uitspraak te doen over het indicatieve gehalte asbest in deze lagen.
Tweede nevendoel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de eventuele aanwezigheid van teerhoudend asfalt.

1.2. Referentiekader

Onderzoeksopzet
De onderzoeksopzet is afgeleid van de NEN 5740, NEN 5707 cq. NEN 5897 en CROW 210. Het onderzoek bestaat uit: vooronderzoek, veldonderzoek, chemische analyses, interpretatie en toetsing.

Toetsingskader verkennend bodemonderzoek naar chemische parameters (NEN 5740)
De voor de standaardbodem (lutum 25% en organische stof 10%) gecorrigeerde analyseresultaten van de grond worden conform de Wet bodembescherming getoetst aan de achtergrondwaarden (AW2000) en interventiewaarden. De analyseresultaten van het grondwater worden getoetst aan de streefwaarden en interventiewaarden.

De achtergrondwaarden hebben betrekking op achtergrondgehalten van stoffen die van nature voorkomen, of op detectiegrenzen bij stoffen die niet van nature voorkomen. In principe is sprake van een onbeïnvloede bodemkwaliteit. De streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem. De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem) verontreiniging.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of 100 m^3 bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is

dan de interventiewaarde. In enkele specifieke situaties kan bij gehalten onder de interventiewaarden ook sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. Dit geldt voor de zogenaamde gevoelige functies:

- moestuin/volkstuin,
- plaatsen waar vluchtige verbindingen aanwezig zijn in het grondwater in combinatie met hoge grondwaterstanden en/of in de onverzadigde bodem onder bebouwing.

Als een geval van ernstige verontreiniging is vastgesteld dan is sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren.

De achtergrond-, streef- en interventiewaarden worden in het vervolg, samenvattend, toetsingswaarden genoemd.

De norm voor barium in grond is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds (interventiewaarde barium voor een standaardbodem).

<u>Toetsingskader bodemonderzoek naar asbest (NEN 5707)</u>
Het beleid ten aanzien van asbest in de bodem is vermeld in de Circulaire Bodemsanering.

Bij toetsing van het asbestgehalte in bodem wordt enkel een interventiewaarde gehanteerd. De interventiewaarde bodemsanering voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (gewogen betekent de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest). Deze nu geldende interventiewaarde voor asbest in bodem van 100 mg/kg ds, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen serpentijn- en amfiboolasbest, is gebaseerd op het Verwaarloosbaar Risiconiveau in lucht, zoals voorgesteld door de Gezondheidsraad in 1988 en vervolgens opgenomen als streefwaarde in de beleidsnotitie asbest in het milieu uit 1991. Op materialen met een asbestconcentratie beneden genoemde norm worden het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit geacht niet van toepassing te zijn (bij een gehalte van 100 mg/kg ds gewogen en lager is, bij historische asbestverontreinigingen d.w.z. verontreinigingssituaties die voor 1 juli 1993 zijn ontstaan, formeel geen sprake van een asbestverontreiniging).

Tijdens verkennend onderzoek is in principe geen directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk. Indien het indicatief vastgestelde asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Toetsingskader asbestonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen en granulaten (NEN 5897)

De regelgeving voor asbest in bodem, grond en puin(granulaat) is grotendeels vermeld in het Besluit bodemkwaliteit en het Besluit asbestwegen milieubeheer maar ook in het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit. In het kader van een in-situ onderzoek is meestal hoofdzakelijk het Besluit asbestwegen milieubeheer van toepassing. Het bevoegd gezag Besluit asbestwegen milieubeheer is het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M). Inspectie Leefomgeving en Transport voert, namens I&M, taken uit op het gebied van regelgeving van asbest in puin(granulaat).

Het bevoegd gezag Besluit asbestwegen milieubeheer is het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M). Inspectie Leefomgeving en Transport voert, namens I&M, taken uit op het gebied van regelgeving van asbest in puin(granulaat).

Het Besluit asbestwegen milieubeheer is van toepassing op alle asbest bevattende wegen (gedefinieerd als wegen, paden, erfverhardingen of gedeeltes daarvan, alsmede andere grond die bestemd is om door rij- of ander verkeer te worden gebruikt) en stroken (gedefinieerd als stroken van een halve meter aan beide zijden van en direct aansluitend op wegen), met dien verstande dat:

a) het niet verboden is een asbesthoudende weg voorhanden te hebben indien het gewogen asbestgehalte ten hoogste 100 mg/kg ds is;
b) het niet verboden is een asbesthoudende weg voorhanden te hebben indien de eigenaar heeft aangetoond dat het asbest vóór 1 juli 1993 is aangebracht én het asbest is afgeschermd door een verharding die geen asbest bevat én die voldoet aan CROW publicatie 189, uitgave januari 2005. De weg moet voldoen aan één van de volgende criteria:
    - de weg heeft een duurzame afscherming van het asbest, welke bestaat uit asfalt, klinkers of beton en in een goede staat verkeert of
    - de weg heeft een duurzame afscherming van het asbest, welke afscherming bestaat uit een laag zand, grond, puingranulaat of materiaal dat een vergelijkbare afscherming biedt, waarvan de dikte ten minste 0,2 m. is.

In alle andere gevallen dient het asbest te worden verwijderd.

Toetsingskader asfaltonderzoek (CROW 210)

Doel van het asfaltonderzoek CROW 210 is inzicht te verkrijgen in de teerhoudendheid (PAK_{10} VROM) van het te verwijderen asfalt, teneinde de hergebruiks- en afvoermogelijkheden te bepalen. Uitsluitend asfalt dat volgens deze CROW publicatie als teervrij (<75 mg/kg.ds PAK_{10}) mag worden beschouwd, kan als zodanig milieubewust worden afgevoerd en verwerkt tegen vaak lagere tarieven. Overig asfalt dient als teerverdacht of teerhoudend te worden afgevoerd en verwerkt.

1.3. Betrouwbaarheid

Het hier gerapporteerde bodemonderzoek is uitgevoerd op zorgvuldige wijze, in overeenstemming met de geldende richtlijnen en de gebruikelijke inzichten en methoden. SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2015) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en

gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het veldwerk is uitgevoerd door SMA Zeeland B.V. Het milieukundige veldwerk ten behoeve van het grond- en grondwateronderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de BRL SIKB 2000 en conform de hierbij van toepassing zijnde protocollen. De uitvoerende partij beschikt hiertoe over het procescertificaat “Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek” op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002, 2003, 2018. Dit procescertificaat is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters. Eventueel onderzoek aan asfaltverharding, halfverhardingen en funderingsmaterialen valt niet onder de scope van de BRL SIKB 2000.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart de hierboven genoemde partij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de in dit kader gestelde eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

De laboratoriumanalyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

Een bodemonderzoek is erop gericht met beperkte middelen vast te stellen of er bodemverontreiniging aanwezig is. Dit impliceert dat de conclusies van het bodemonderzoek slechts een beperkte reikwijdte hebben. Door beperkt aantal boringen, proefgaten, proefsleuven en analyses, betekent dit concreet dat een mogelijk aanwezige verontreiniging over het hoofd gezien kan worden. Het bodemonderzoek garandeert derhalve nooit dat de onderzochte locatie geheel schoon is of anderszins, dat met het bodemonderzoek alle eventueel aanwezige verontreinigingen worden gedetecteerd.

Verder geldt dat de resultaten van het onderhavige onderzoek een momentopname vormen van de bodemkwaliteit. Na de uitvoering en rapportage van dit onderzoek zouden activiteiten kunnen plaatsvinden die de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater op de onderzoekslocatie kunnen beïnvloeden. Voorbeelden hiervan zijn het bouwrijp maken van de locatie of het aanvoeren van grond van elders. Een andere factor kan bijvoorbeeld zijn het transport van verontreinigende stoffen via het grondwater van buiten de onderzoekslocatie. Gezien deze overwegingen, dienen de hier gerapporteerde onderzoeksresultaten met meer voorzichtigheid gebruikt en geïnterpreteerd te worden naarmate de tijd toeneemt die verlopen is na de uitvoering van het onderzoek.

Op basis van de uit dit bodemonderzoek verkregen gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over de daadwerkelijke aan- of afwezigheid van asbest en/of het gehalte aan asbest in lagen waarop geen specifiek veld- en analytisch onderzoek is verricht. Dit betreft met name als “onverdacht voor verontreiniging met asbest” aangemerkte lagen. Hiervoor kan (aanvullend) onderzoek plaatsvinden conform de NEN 5707 (Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond)

en/of de NEN 5897 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat).

Op basis van de uit dit bodemonderzoek verkregen gegevens kan in principe geen uitspraak gedaan worden over de toepassingsmogelijkheden van eventueel van de locatie af te voeren grond. Hiervoor dient onderzoek plaats te vinden conform het Besluit bodemkwaliteit.

SMA Zeeland B.V. kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade of anderszins voor eventuele gevolgen die voortkomen uit het gebruik en de interpretatie van de in dit rapport gepresenteerde onderzoeksgegevens.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van SMA Zeeland B.V.

2. Vooronderzoek

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie. In NEN 5725:2017 zijn zeven mogelijke aanleidingen voor vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. In onderhavig onderzoek is of zijn de volgende generieke aanleiding(en) van toepassing:

A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

2.1. Algemene bodem- en locatiegegevens

De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de bodem worden als volgt samengevat:

De locatie is gelegen ten noorden van de Tienhonderdse Middenweg. Het betreft het erf van de hoeve van Loon- en Grondverzetbedrijf Kools. Op de locatie zijn een woning en vier loodsen (A t/m D) aanwezig. Een deel van de onderzoekslocatie betreft een voormalige campingterrein. Aan de westzijde is een terreindeel gebruikt als depotopslag. In de noordoosthoek zijn momenteel depots met grond, grond met puin, bestratingsmateriaal en asfaltschollen gelegen. Geen van de depots zal in het huidig onderzoek worden onderzocht.

De locatie maakt onderdeel uit van het projectontwikkelingsgebied: Catsand Island. De huidige grenzen van de onderzoekslocatie zijn aangegeven door de opdrachtgever.

Tabel 2.1. Overzicht algemene aspecten van de onderzoekslocatie

Algemene onderzoeksaspecten		**Bron(houder)**
Locatiegegevens en ligging		
Adres en plaats	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Kadaster
Burgerlijke gemeente	Sluis	Kadaster
Kadastrale gemeente	Oostburg	Kadaster
Sectie(s)	W	Kadaster
Nummer(s)	1023 (geheel) en 46, 2002 en 2003 (gedeeltelijk)	Kadaster
Oppervlakte (m^2)	38.110	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Gemiddelde hoogte (m^1 t.o.v. NAP)	Ca. +0,3 tot +1,2	AHN
Ligging op kaart	zie bijlagen 1 en 2	Kadaster, SMA Zeeland B.V.

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Bodemopbouw		
Verhardingen	beton, stelcon, asfalt, asfaltgranulaat, puinverhardingen en funderingen en plaatselijk tegels	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Antropogene lagen	Ja, ongebonden funderingslagen en dempingslagen van twee veedrinkputten, twee sloten en een voormalige ontgraving.	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Dempingen	Ja, voormalige veedrinkputten, sloten en een ontgraving	Provincie Zeeland (Geoloket of Bodem Informatie Systeem, BIS) Kadaster
Grondwaterbeheersplan	Niet gezoneerd	Waterschap Scheldestromen
Geohydrologie	zie § 2.5	DINOloket
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	A Buitengebied en naoorlogse woonwijken	Nota bodembeheer gemeente Sluis
BKK klasse bovengrond	Achtergrondwaarde	Nota bodembeheer
BKK klasse ondergrond	Achtergrondwaarde	Nota bodembeheer
BKK functieklasse	Natuur/landbouw/overig	Nota bodembeheer
Boomgaardenkaart (periode)	Niet gezoneerd	't Zeeuws bodemvenster (Provincie Zeeland)
Aandachtsgebied lood	Nee	't Zeeuws bodemvenster
Asbestkansenkaart	Asbest toegepast in bouwwerk 1965-1978	Provincie Zeeland (BIS)
Voormalig stortplaats bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Opslagtanks bekend	Nee, niet in de gemeentelijke BIS	Gemeente (BIS)
Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Wbb-beschikkingen bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Bodemdocumenten bekend	Nee	Gemeente (BIS) Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	agrarisch	bronhouder
Huidig gebruik	Agrarisch/hoeve, bedrijfsterrein loon- en grondverzetbedrijf. Opslag grond en overige wegenbouwmaterialen, zoals puin, asfaltschollen, betonklinkers, puinhoudende grond	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Toekomstig gebruik	Landgoederen	Opdrachtgever

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Geplande werkzaamheden	Projectontwikkeling Catsand Island, wat zal bestaan uit een tiental landgoederen met elk een bouwkavel ten behoeve van woningbouw. Binnen het projectgebied is tevens oppervlaktewater voorzien. Het voornemen is te werken met een gesloten grondbalans.	Opdrachtgever
Aard bebouwing	Een woning, een viertal loodsen (A t/m D), een overkapping en een paardenstalling	Kadaster, BAG
Periode bebouwing	De oorspronkelijke bebowuing was reeds voor 1870 aanwezig. De meest oostelijke loods (loods D) is in 2004 gebouwd. Deze staat tegen loods C die destijds al aanwezig was.	Kadaster, BAG
Bedrijventerrein	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Calamiteiten bekend	Nee	Opdrachtgever Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Bodembedreigende activiteiten bekend (anders dan bovenstaand)	Ja, nl.: -Dieseltank met afleverpomp; -Werkplaats met opslag afgewerkte olie.	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Relevante vergunningen beschikbaar	Ja, zie hierna	Gemeente (BIS) RUD Zeeland
Toepassing asbestverdachte materialen	Ja, intacte objecten (asbestdak loods A) Verder niet bekend.	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Terreinverkenning		
Bijzonderheden	Zie hieronder in § 2.2	SMA Zeeland B.V.

2.2. Locatiebezoek

Op 8 juni 2021 is een locatiebezoek uitgevoerd.

Centraal op de locatie is een bedrijfswoning aanwezig. Deze is volgens informatie van de eigenaar (dhr. B. Kools) gebouwd in het begin van de jaren ’70. Deze woning is voor zover bekend altijd gasgestookt geweest. De (voormalige) aanwezigheid van een eventuele HBO-tank is dan ook niet waarschijnlijk.

De zuidwestelijke loods A bestaat uit twee delen. Het noordelijke deel is later aangebouwd. Tegen loods A staat nog een schuurtje. Vermoedelijk was dit vroeger een bakhuisje. Het oudere deel, zuidelijk deel van loods A is in gebruik als werkplaats en de betonvloer is vloeistofdicht. In het oostelijk deel van het aangebouwde, noordelijke deel is een opslag voor afgewerkte olie aanwezig. Dit betreft vaten, jerrycans en een bovengrondse tank. De verharding betreft beton. Onder de betonverhardingen van loods A is vermoedelijk een zandfundering aanwezig. Aan de noordzijde van loods A is een container aanwezig waarin bestrijdingsmiddelen werden opgeslagen.
Aan de kant van de Tienhonderdse Middenweg, de zuidzijde, ligt tegen loods A een oude betonverharding. Vermoedelijk bevindt zich hieronder zand. Aan de oostzijde zijn betonplaten op vermoedelijk zand met daaronder puin aanwezig. Aan de noordzijde, tussen loods A en B, zijn stelconplaten gelegen. Onder deze platen is deels zand en deels puin aanwezig.

De noordwestelijke loods B is ca. 7 jaar geleden opgeknapt. Hiertoe is het gebouw geïsoleerd en is een nieuwe betonvloer aangelegd op zand. De daarvoor aanwezige verharding van asfaltgranulaat op puin is volgens informatie van de eigenaar vooraf verwijderd.

Loodsen C en D aan de oostzijde staan tegen elkaar en worden gebruikt voor de stalling van machines, materieel en materiaal zoals tractorbanden. In loods C is een bovengronds dieseltank met afleverpomp aanwezig. Deze tank heeft een overvulbeveiliging en een inhoud van 5.700 liter. Voordat deze tank werd geplaatst waren op de zolder van loods A een tweetal dieseltanks in gebruik. Loods C is verhard met asfaltgranulaat met daaronder vermoedelijk puin. Loods D heeft een betonverharding met daaronder zand. Ten zuiden van loods C en D en ten westen van loods D, tussen de loods en een perceelsloot, is een puinpad aanwezig. Bij de bouw van loods D is de perceelsloot verlegd. Hierbij is volgens informatie van de eigenaar de voormalige sloot, ter plaatse van loods D, gedempt met de uitgegraven grond van de nieuwe perceelsloot. Tussen loods D en de verlegde sloot ligt asbestverdacht plaatmateriaal.

Ten noorden van de loodsen C en D is een opslag voor diverse depots aanwezig. Het terreindeel met depots is verhard met op het oog verschillende soorten asfaltgranulaat en divers puin De depots bestaan uit grond, grond met puin, puin, funderingsresten, betonklinkers, asfaltschollen en dergelijke. Ook zijn hier betonelementen en tractorbanden opgeslagen. Door de aanwezigheid van de depots is een deel van de locatie niet bereikbaar voor onderzoek van de onderliggende bodem. De milieuhygiënische kwaliteit van deze depots is niet bekend. Deze depots worden in het huidige onderzoek niet onderzocht. Tussen deze depots is ook een nog recent gebruikte stookplaats aanwezig..

Ten westen van loods C ligt een puinverharding, maar ook asfaltgranulaat. Hier worden onder meer tractorbanden, materiaal van het loonbedrijf, zoals graafbakken en tegen loods B ook enkele oude kunstmesttanks, opgeslagen.

Ten westen van het terrein met depots en ten noorden van de woning en loods B zijn grasveldjes aanwezig, die werden gebruikt als camping. Langs deze veldjes is een pad aanwezig, wat is verhard met asfaltgranulaat. Op een deel met een lengte van ca. 20 m ligt een gesloten asfaltverharding. Aan de meest westelijke kant van dit pad is een met asfaltgranulaat verhard, voormalig parkeerterrein gelegen. Tussen het pad en de woning zijn bosschages aanwezig. Dit terrein is hierdoor slecht toegankelijk. Volgens de eigenaar zijn deze bosschages altijd aanwezig geweest. Op een deel van de camping heeft een sloot gelegen. In deze sloot is een duiker gelegd, waarna de sloot is aangevuld met grond.

Ten westen van het parkeerterrein ligt een braakliggend terrein. Op en in het maaiveld zijn diverse steenachtige materialen waarneembaar, zoals baksteen, puin, natuursteen en grind. Vermoedelijk betreffen dit restanten van voormalige depots grond en/of puin die hier opgeslagen hebben gelegen.

Aan de westzijde van de locatie, vanaf de Tienhonderdse Middenweg naar het pad langs de campingveldjes, is een met asfalt en deels met asfaltgranulaat verhard pad gelegen. Vermoedelijk is onder deze asfaltverharding een puinfundering aanwezig. Tussen dit toegangspad en de woning is sprake van een grasveld en enkele bosschages. Het grasveld was in het verleden in gebruik als paardenbak. Ten noorden van het grasveld zijn nog enkele paardenstallen aanwezig. Bij de woning is nog sprake een overkapping voor de stalling van auto's en fietsen.

2.3. Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

Uit historische kaarten (bronhouder: Kadaster) en luchtfoto's (bronhouder: Provincie Zeeland (Geoloket)) kan worden opgemaakt dat de locatie omstreeks 1850 reeds gelegen was in agrarisch gebied. Ook was ter plaatse van de hoeve reeds sprake van diverse opstallen. Uit de luchtfoto's van 1595 en 1970 blijkt dat buiten de huidige locatie langs de Tienhonderdse Middenweg nog een schuur heeft gestaan.

In 1925 was aan de oostzijde een veedrinkput aanwezig. In de jaren vijftig lag ook aan de westzijde een veedrinkput. Ook in de jaren zeventig zijn deze beide putten nog aanwezig. Volgens informatie van de eigenaar is de put aan de oostzijde gedempt met baggerslib uit sloten uit de omgeving. De kwaliteit van dit materiaal is onbekend.

Op het westelijk deel van de locatie is in 2013 is een ontgraving aanwezig geweest. Dit blijkt uit de luchtfoto's uit 2012, 2013 en 2014. De contouren van deze ontgraving zijn momenteel ook ingetekend op de beschikbare topografische ondergrond. De diepte van deze ontgraving is dan ook niet bekend. Uit de luchtfoto uit 2013 kan worden afgeleid dat de ontgravingsput vol stond met water. Naast de put is onder andere een depot met licht gekleurd materiaal aanwezig. Zie verder Bijlage 6.

Bij afwezigheid van fotomateriaal uit de jaren 80-90 wordt voor de hypothesevorming teruggevallen op de beschikbare gegevens met betrekking tot de algemene bodemkwaliteit, namelijk beeldmateriaal van eerdere en latere jaren, de bodemkwaliteitskaart en (eventuele) (voormalige) bodembedreigende activiteiten.

2.4. Relevante bodemdocumenten en vergunningen

Door de gemeente zijn drie vergunningstekeningen aangeleverd. De tekening van 1981 toont aan dat in loods A twee olietanks van elk 1.500 liter op de zolder lagen. Uit de tekeningen van 1999 en 2003 kan worden afgeleid dat ter plaatse van de huidige opslag voor afgewerkte olie sprake was van een dieseltank (5.000 liter) met afleverpomp en een tank voor afgewerkte olie (2.000 liter). De silo's/tanks die nu zijn gelegen naast loods B werden in 1981 gebruikt voor de opslag van kunstmest.

Verder werden met betrekking tot de huidige onderzoekslocatie en zijn directe omgeving geen relevante bodemdocumenten aangetroffen.

2.5. Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van in de nabijheid van de onderzoekslocatie gelegen boringen en daarvan afgeleid kaartmateriaal, afkomstig van onder andere TNO en de voormalige RGD (bronhouder: DINOloket), is het onderstaande vereenvoudigde bodemmodel geformuleerd. De werkelijke bodemopbouw en grondwaterstand ter plaatse van de onderzoekslocatie kan hiervan afwijken.



Figuur 1. Gemodelleerde bodemopbouw tot 5 m-mv.

2.6. Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

In NEN 5725:2017 zijn per generieke aanleiding zoals benoemd in het begin van dit hoofdstuk, diverse te beantwoorden onderzoeksvragen geformuleerd. Na het verkrijgen van de gegevens beschreven in voorgaande paragrafen dienen in onderhavig onderzoek nog de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen:

A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?

- De horizontale begrenzingen van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in Bijlage 2. Het grondonderzoek beperkt zich tot een maximale diepte van 3,0 m-mv. Het grondwateronderzoek beperkt zich tot een diepte van 1,5 m- de grondwaterstand die tijdens het veldwerk zal worden aangetroffen.

Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?

- In loods C is sprake van een dieseltank met afleverpomp. De risicoparameters betreffen minerale olie in de bovengrond en minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXSN) in het grondwater.
- Loods A is in gebruik als werkplaats. Binnen de werkplaats is sprake van diffuse, antropogene bodembelasting met heterogene verdeling. De risicostoffen betreffen de parameters uit het standaardpakket voor landbodem.
- In het oostelijk deel van het aangebouwde deel van loods A is sprake van een opslag voor afgewerkte olie. De risicoparameters betreffen minerale olie en PAK in de bovengrond en minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXSN) in het grondwater.
- Aan de noordzijde van loods A is een opslag voor bestrijdingsmiddelen aanwezig. De verdachte stoffen zijn organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) in de bovengrond.
- Aan de oostzijde van de locatie, deels onder de huidige loods C, is een veedrinkput aanwezig geweest. Mogelijk is sprake van een demping van de voormalige veedrinkput met verontreinigd materiaal of was de voormalige waterbodem verontreinigd. De risicoparameters zijn niet nader te bepalen. Daarom wordt uitgegaan van de standaard stoffen voor milieuhygiënisch landbodemonderzoek.
- Aan de westzijde van de locatie, op het westelijk deel van de voormalige camping, is een veedrinkput aanwezig geweest. Mogelijk is sprake van een demping van de voormalige veedrinkput met verontreinigd materiaal of was de voormalige waterbodem verontreinigd. De risicoparameters zijn niet nader te bepalen. Daarom wordt uitgegaan van de standaard stoffen voor milieuhygiënisch landbodemonderzoek.
- Verder zijn in de huidige situatie de beide gedempte sloten en de aanvulling van de ontgraving uit 2013 aandachtspunten voor bodemverontreiniging. Hiervoor wordt uitgegaan van de standaard stoffen voor milieuhygiënisch landbodemonderzoek.
- Voor het overige, algemene deel van de onderzoekslocatie is sprake van diffuse, antropogene

bodembelasting met heterogene verdeling op schaal van monstername als gevolg van het jarenlange gebruik van de locatie, waaronder de voormalige westelijke en de nog in gebruik zijnde oostelijke depotlocatie. Andere dan bovengenoemde puntbronnen zijn niet aan te wijzen. De risicostoffen betreffen de parameters uit het standaardpakket voor landbodem.

Is de bodem asbestverdacht?

- De bodem, puinverhardingen en puinfunderingen zijn asbestverdacht.
- De dempingen van de beide veedrinkputten worden ook beschouwd als verdacht voor de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Daarbij zal bij de voornoemde aandachtpunten eveneens rekening dienen te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

Wat is de bodemopbouw en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

- De bodemopbouw kan op voorhand niet met zekerheid worden bepaald. In Zeeland worden zand en klei doorgaans in afwisselende mate en opbouw in de deklaag gevonden, waarbij vanaf 1,5 m-mv soms ook veenlagen worden aangetroffen. Dit is sterk afhankelijk van de precieze onderzoekslocatie en historische, natuurlijke en antropogene processen welke de huidige Zeeuwse Delta hebben gecreëerd. Vermoedelijk is er wel een verschil in milieuhygiënische kwaliteit tussen de boven- en ondergrond als gevolg van (vaak historische) antropogene activiteiten.

Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving op de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?

- Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn stoffen die al vele decennia worden gebruikt in vele processen en producten. Deze stoffen behoren tot de Zeer Zorgwekkende (ZZS) en de Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen (PZZS). Deze stoffen worden niet enkel lokaal bij puntbronnen (b.v. teflonproducende en -verwerkende bedrijven, galvanisatiebedrijven) aangetroffen, maar zijn inmiddels ook als diffuse verontreiniging in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen. Voor deze stoffen is een tijdelijk handelingskader opgesteld en op 8 juli 2019 gepubliceerd en op 2 juli 2020 geactualiseerd. Er is nog geen definitieve normstelling voor deze stoffen. Daarom dient bij toepassing van grond uitgegaan te worden van het voorzorgbeginsel. De locatie is vanwege de ligging in de regio van de bekende PFAS-verwerkende industrieën in de regio's Antwerpen, Terneuzen, Bath en Dordrecht, verdacht op het voorkomen van PFAS. Voor Zeeuws-Vlaanderen is een bodemkwaliteitskaart PFAS opgesteld (Marmos Bodemmanagement, P19-15, d.d. 25 september 2020). Hieruit blijkt dat de gehalten PFAS in de regel zijn gelegen onder de geactualiseerde tijdelijke achtergrondwaarden. Vanwege het voornemen te werken met een gesloten grondbalans wordt onderzoek naar PFAS vooralsnog niet nodig geacht en is dit derhalve niet meegenomen in het huidige onderzoek.
- Als gevolg van natuurlijke bodemprocessen worden arseen, barium, chroom en molybdeen in Zeeland regelmatig in van nature verhoogde concentraties aangetroffen in het freatische

grondwater. In de grond zijn dan niet altijd verhoogde gehalten aantoonbaar en concentraties kunnen fluctueren. Voor barium en chroom geldt dat de natuurlijke achtergrondconcentraties in brak grondwater doorgaans wat hoger zijn dan in zoet grondwater (RIVM briefrapport 2017-0125).

Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.

- Veld- en analytisch onderzoek is noodzakelijk. De beschikbare gegevens geven te weinig concrete informatie over de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (bovengrond, ondergrond en grondwater) op de locatie.

Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypotheses over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?

- Zie § 2.7.

2.7. Hypothese en strategie bodemonderzoek chemische parameters

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende (gestandaardiseerde) onderzoekshypotheses geformuleerd waarbij in voorkomende gevallen onderscheid is gemaakt tussen separaat te onderzoeken deellocaties.

Tabel 2.2. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar chemische parameters

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Analyseparameters	Strategie (NEN 5740)
Dieseltank met afleverpomp (< 10 m^2)			
Bovengrond	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, geen ondergrondse opslagtank	minerale olie	VEP
Grondwater	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, geen ondergrondse opslagtank	minerale olie en btexsn	VEP
Werkplaats met opslag afgewerkte olie (600 m^2)			
Bovengrond	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	standaard parameters voor landbodem (pakket A)	VED-HE-NL
Grond	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, geen ondergrondse opslagtank	minerale olie	VEP

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Analyseparameters	Strategie (NEN 5740)
Grondwater	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, geen ondergrondse opslagtank met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, barium, chroom en molybdeen.	standaard parameters voor grondwater (pakket B), As, Cr minerale olie en btexsn	ONV-NL/ VEP
Opslag bestrijdingsmiddelen (< 10 m^2)			
Bovengrond	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, geen ondergrondse opslagtank	OCB	VEP
Veedrinkput oost (450 m^2)			
Grond	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	pakket A	VEP
Grondwater	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, geen ondergrondse opslagtank met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, barium, chroom en molybdeen.	pakket B, As, Cr	VEP
Veedrinkput west (100 m^2)			
Grond	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	pakket A	VEP
Grondwater	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, geen ondergrondse opslagtank met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, barium, chroom en molybdeen.	pakket B, As, Cr	VEP
Overig deel locatie (38.110 m^2)			
Bovengrond	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	pakket A	VED-HE-NL*
Ondergrond	onverdachte, kleinschalige locatie	pakket A	ONV-NL

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Analyseparameters	Strategie (NEN 5740)
Grondwater	onverdachte, kleinschalige locatie met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, barium, chroom en molybdeen.	pakket B, As, Cr	ONV-NL

*Ter plaatse van de beide gedempte sloten en de gedempte ontgraving uit 2013 op het westelijk terreindeel, zullen boringen van het overig deel van de locatie worden verricht. De grondmonsters zullen worden geanalyseerd op het standaard analysepakket voor landbodem (pakket A).

pakket A: standaardpakket onderzoek landbodem:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, PCB_7, PAK_{10} (VROM), minerale olie (GC), percentages lutum en organische stof;

Pakket B: standaardpakket grondwater:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, vluchtige aromaten (BTEXSN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl), minerale olie;

As, Cr: arseen, chroom;

btexsn: vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen);

OCB: organochloorbestrijdingsmiddelen.

Afperkend onderzoek olie

In de verkennende fase van het onderzoek zijn ter plaatse van de boringen 006 en 011 zintuiglijke verontreinigingen met olie waargenomen. Naar aanleiding hiervan zijn extra afperkende boringen en aanvullende grondanalyses op minerale olie verricht. Tevens is één boring aanvullend afgewerkt met een peilbuis. Het grondwater uit deze peilbuis zal worden geanalyseerd op oliegerelateerde stoffen.

Tijdens het nader onderzoek asbest is in sleuf 109 een olieverontreiniging waargenomen. Naar aanleiding hiervan zijn extra afperkende boringen verricht en sleuven gegraven. Ook zijn aanvullende grondanalyses op minerale olie verricht.

2.8. Hypothese en strategie onderzoek asbest in grond en puin

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende (gestandaardiseerde) onderzoekshypotheses geformuleerd waarbij in voorkomende gevallen onderscheid is gemaakt tussen separaat te onderzoeken deellocaties.

Tabel 2.3. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar asbest

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Strategie* (NEN 5707 cq. 5897)
Veedrinkput oost		
Grond	verdachte grond, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	VED-HE

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Strategie* (NEN 5707 cq. 5897)
Verhardingslagen	verdachte halfverharding, diffuse belasting met heterogene verdeling op schaal van monsterneming	VED-HE
Veedrinkput west		
Grond	verdachte grond, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	VED-HE
Gehele locatie		
Bovengrond	verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	VED-HE
Ondergrond	onverdachte, kleinschalige locatie	geen
Verhardingslagen	verdachte halfverharding, diffuse belasting met heterogene verdeling op schaal van monsterneming	VED-HE
Funderingslagen	verdachte ongebonden fundering, diffuse belasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	VED-HE

*op basis van NEN 5707 is er in geval van een voor bodemverontreiniging met asbest onverdachte locatie geen verplichting tot vervolgonderzoek in de vorm van veld- en analytisch onderzoek, tenzij op basis van voortschrijdend inzicht de hypothese van een asbest-onverdachte locatie dient te worden gewijzigd.
Ook een vervolgonderzoek naar asbest in niet-vormgegeven bouwstoffen volgens NEN 5897 in de vorm van veld- en analytisch onderzoek is niet van toepassing in geval van (op basis van NEN 5725) asbest-onverdachte, niet-vormgegeven bouwstoffen.

Nader onderzoek asbest naast loods D
Vanwege het aantreffen van grof asbestverdacht materiaal in de sleuven 022, 023 en 024 worden ter afperking enkele aanvullende sleuven gegraven. Op het verkregen monstermateriaal zullen analyses op asbest worden verricht.

Nader onderzoek asbest voormalige westelijke depotlocatie
In een mengmonster van proefgat 63 t/m 74 van de voormalige westelijke depotlocatie zijn in de fijne fractie (< 20 mm) diverse stukjes asbesthoudend materiaal aangetoond. Om vast te leggen waar deze asbestverontreiniging gesitueerd is, worden, ter plaatse van de proefgaten, sleuven gegraven. Op het verkregen monstermateriaal zullen analyses op asbest worden verricht.

Een beschrijving van de veldwerkzaamheden en de resultaten daarvan, volgt in hoofdstuk 3.

2.9. hypothese en onderzoeksstrategie asfaltonderzoek

Het onderzoek naar de teerhoudendheid van het asfalt conform CROW 210 heeft betrekking op:
- asfalt toerit hoeve met een verharde oppervlakte van circa 585 m^2.
- asfalt toerit woning met een verharde oppervlakte van circa 240 m^2.
- asfalt naar en langs camping met een verharde oppervlakte van circa 500 m^2.

De aanlegdatum van de trajecten zijn niet bekend. Al de aanwezige asfaltverhardingen op de onderzoekslocatie zijn voor het bepalen van de te gebruiken onderzoeksstrategie in eerste instantie beschouwd als “teerverdacht”.

Tabel 2.4. Rapportage relevante onderdelen protocollen 1, 2, & 4 uit CROW 210

1.1	**Bepaling onderzoekslocatie**	
	Zie bijlage 2	
1.2	**Vooronderzoek**	
1.2.1	*Inventarisatie asfaltgegevens*	
	Aanleggegevens	Onbekend
	Gegevens van onderhoud, gebruikte materialen en kwaliteitsverklaringen	Onbekend
	Opbouw en dikte asfaltverharding	Onbekend
1.2.2	Definitie van de weggedeelten waar deze informatie op van toepassing is	Alle weggedeelten
1.2.3	Ga zo nodig bij kadaster na waar leidingen (zoals detectielussen) in het asfalt kunnen zitten.	Zie KLIC-melding(en)
1.3	**Inspectie weggedeelte**	
1.3.1	Visuele inspectie en foto’s	Zie bijlage 7
1.3.2	Ga na hoe onderzoek veilig kan worden uitgevoerd en of verkeersmaatregelen nodig zijn.	Geen intensief verkeer. Incidenteel landbouwverkeer naar hoeve
1.4	**Bijzondere weggedeelten bij asfalt van voor 1995 of van onbekende aanlegdatum**	
1.4.1	Bushaltes/parkeervakken buiten normale rijbanen	Niet aanwezig
	Opstelvakken bij kruispunten	Niet aanwezig
	Reparatievakken	Niet aanwezig
	Vakken met spoorvorming	Niet aanwezig
	Verbredingen	Niet aanwezig
	Vluchtstroken	Niet aanwezig
	Andere bijzonder weggedeelten	Niet aanwezig
1.5	**Vervolgonderzoek en uitzonderingen**	
1.5.1	Werken < 25 ton	Niet van toepassing
	Asfalt aangelegd na 1999 en geldige bewijsmiddelen ten aanzien van de kwaliteit van het asfalt beschikbaar	Niet aanwezig
	Uitsluitend vervanging ZOAB deklaag op autosnelwegen	Niet van toepassing
2 .1	**Bepaling onderzoeksvakken en diepte**	

2.1.4	Tot welke diepte moet de oude verharding onderzocht worden?			Volledige diepte
2.2	**Bepaling uitzonderingen**			
2.2.1	Kleine bijzondere weggedeelten, aangelegd voor 1995 en met een oppervlakte < 50 m^2			Niet van toepassing
2.2.2	Bepaal bij deze vakken of wel of niet voor boorkernonderzoek wordt gekozen			Niet van toepassing
2.1, 2.3	**Bepaal het aantal boringen per onderzoeksvak**			
Vaknaam	*Oppervlakte m^2*	*# Boringen*	*Boringnrs*	*# PAK-marker + laagopbouw*
Toerit hoeve	585	2	040, 093	2
Toerit woning	240	2	085, 087	2
Naar en langs camping	505	2	094, 095	2
2.4	**Bepaal de locaties van de boorpunten**			
2.4.1	Geef op tekening de boorlocaties aan			Zie bijlage 2
4.1	**Bepaal de constructieopbouw en de laagdiktes**			
4.1.1	Bewaar de kernen op max. 40°C en stel ze niet bloot aan zonlicht of neerslag			Uitgevoerd door geaccrediteerd laboratorium
4.2	**Onderzoek de boorkernen met de PAK-detector methode**			
4.2.1	Bepaal met de PAK-detector bij alle kernen of teerhoudende lagen aanwezig zijn			Uitgevoerd door geaccrediteerd laboratorium
4.2.2	Wees alert op dunne teerhoudende kleeflagen en vermeld deze als zodanig			Uitgevoerd door geaccrediteerd laboratorium
4.2.3	Vermeld de resultaten naast beschrijving van de laagopbouw			Uitgevoerd door geaccrediteerd laboratorium
4.3, 4.5	**Verificatie homogene onderzoeksvakken en benodigde analyses**			
Zie § 4.3				

Asfaltgranulaat

Daar waar op de locaties van de boringen en de graaflocaties van proefgaten asfaltgranulaat wordt waargenomen zal dit ook worden bemonsterd. Van dit asfaltgranulaat zullen mengmonsters worden samengesteld, die zullen worden geanalyseerd op PAK. Dit ter indicatie of sprake is van teerhoudend asfaltgranulaat.

Asfaltgranulaat wordt verwacht op het oostelijk deel van de locatie, wat gebruikt wordt als depotlocatie. Hier is bij het vooronderzoek divers asfaltgranulaat op het maaiveld waargenomen. Ook is asfaltgranulaat aanwezig in loods C, tussen loods B en C en ter plaatse van het pad naar en langs de camping en op het parkeerterrein van de camping.

3. Veldwerk

In dit hoofdstuk worden de uitvoering en de resultaten van het veldwerk besproken.

3.1. Verkennend en afperkend bodemonderzoek naar chemische parameters

Het veldwerk is op 14 t/m 18 juni, 30 juni en 1 juli 2021 uitgevoerd door de erkende veldwerkers W.P. Leijten en G. de Feijter met assistentie van de veldwerker in opleiding H. Peters conform de in paragraaf 2.7 vermelde onderzoeksstrategie. Er zijn in totaal 91 boringen geplaatst, zoals hieronder weergegeven:

Boringen 001 t/m 051, 053 t/m 056, 059, 061 t/m 074, 076, 077, 081 t/m 085, 087, 103 t/m 115

- 35 boringen tot ca. 0,5 m-mv;
- 17 boringen tot ca. 1,0 m-mv;
- 8 boringen tot ca. 1,5 m-mv;
- 16 boringen tot ca. 2,0 m-mv;
- 4 boringen tot ca. 3,0 m-mv;
- 1 boring tot ca. 3,5 m-mv;
- 10 boringen tot in het freatische grondwater afgewerkt met peilbuis.

De boorlocaties zijn weergegeven in de situatietekening in Bijlage 2. Van het opgeboorde bodemmateriaal is per halve meter en/of per (zintuiglijk afwijkende) bodemlaag een monster genomen. Ter plaatse van de locaties 040, 085, 087, 093, 094 en 095 zijn asfaltkernen geboord en meegenomen ten behoeve van onderzoek op teerhoudendheid. Op de locaties 001, 002, 003, 014, 015, 025, 029, 030, 031, 034, 035, 037, 043, 045, 046, 052, 055, 057, 059, 060, 061, 075, 078, 079 en 080 zijn monsters van asfaltgranulaat genomen.

Voor gedetailleerde informatie met betrekking tot de bodemopbouw en de eventuele aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen wordt verwezen naar de veldwerkgegevens in Bijlage 3. De algemene bevindingen zijn:

Uit veldwaarnemingen blijkt dat de bodem een variërende samenstelling heeft en met name bestaat uit zandige klei. Daarnaast wordt siltige klei of zand met veelal een kleiige bijmenging waargenomen.

Ter plaatse van de dieseltank met afleverpomp is visueel geen olie waargenomen.
Ter plaatse van en nabij de opslag voor afgewerkte olie in loods A zijn in de boringen 006, 011 en 114 olie-water reacties en passief oliegeuren waargenomen tot een maximale diepte van 2,3 m-mv.
Direct ten noorden van loods C en D zijn in de sleuven 109, 111 en 113 olie-water reacties en passief oliegeuren waargenomen tot 1,0 m-mv (maximale onderzoeksdiepte).
Ter plaatse van de gedempte veedrinkput oost is onder de verharding van asfaltgranulaat en puin, klei waargenomen met deels sporen baksteen. Van 2,0 tot 3,0 m-mv is zwak slibhoudende klei waargenomen.
Ter plaatse van veedrinkput west is puinhoudende klei waargenomen.

Ter plaatse van de oostelijk gedempte sloot is in de uitpandige boringen 021 en 024 onder de puinverhardingen respectievelijk zand en klei waargenomen. Onder het beton van de inpandige boring 033 is zand waargenomen. Vanaf 0,6 m-mv wordt een sterke grindbijmenging waargenomen. Vanaf 0,8 m-mv betreft dit grind en baksteen met een bijmenging van zand. De boring is op 1,1 m-mv gestaakt op een massieve en ondoordringbare laag.
In de boringen ter plaatse van de gedempte sloot op de camping wordt kleiige grond met sporen baksteen, grind, zandcement, beton en ijzer waargenomen.
In de gedempte ontgraving op het voormalige westelijke depotterrein is in de boringen 067 en 068 organisch materiaal aangetroffen, wat vermoedelijk aardappelpulp betreft. Dit materiaal is aanwezig van minimaal 1,5 tot maximaal 3,0 m-mv. Waarschijnlijk is in 2013 een put gegraven tot ca. 3,0 m-mv en is dit onderin afgevuld met de aardappelpulp en daarna afgevuld met grond.
Verder is verspreid over het terrein, deels onder de aanwezige halfverhardingen, sporen tot bijmengingen van baksteen, puin, beton, kooldeeltjes, asfalt, grind en plantenresten waargenomen. Plaatselijk zijn sporen baksteen aanwezig tot ca. 2,0 m-mv.

Op de locatie zijn verhardingslagen met meer dan 50 % bodemvreemd materiaal (zoals asfaltgranulaat, puin, baksteen) aangetroffen.

Het grondwater is bemonsterd op 30 juni 2021 door de hiertoe erkende veldwerker W.P. Leijten met assistentie van de veldwerker in opleiding H. Peters. Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen afwijkingen geconstateerd. De bepalingen van de grondwaterstijghoogte, zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater (zie tabel 3.1) geven geen aanleiding de analysestrategie te wijzigen.

Tabel 3.1 Metingen grondwater

Monster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
001-1-1	2,00 - 3,00	0,94	7,1	1.065	24
005-1-1	2,00 - 3,00	1,00	7,0	1.986	11
006-1-1	2,00 - 3,00	1,00	7,2	2.078	241
012-1-1	2,00 - 3,00	0,93	6,8	1.840	39
017-1-1	2,00 - 3,00	0,98	7,0	1.760	37
025-1-1	2,00 - 3,00	0,46	7,0	1.390	115
039-1-1	2,00 - 3,00	0,74	7,1	494	21
049-1-1	1,30 - 2,30	0,54	7,0	2.060	17
061-1-1	2,00 - 3,00	0,58	7,1	1.633	21
067-1-1	2,00 - 3,00	0,80	6,5	6.145	85

3.2. Verkennend en nader onderzoek naar asbest

Het veldwerk is op 14 t/m 18, juni 30 juni en 8 juli 2021 uitgevoerd door de erkende veldwerkers W.P. Leijten en G. de Feijter met assistentie van de veldwerker in opleiding H. Peters conform de in paragraaf 2.8 vermelde onderzoeksstrategie. De volgende werkzaamheden hebben plaatsgevonden:

Visuele inspectie van het maaiveld

Hierbij is het maaiveld van het gehele onderzoeksterrein, zowel in de lengte als daarna nogmaals in de breedte, per strook van 1,5 m breedte afgelopen en visueel onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn aangetroffen, ten oosten van loods D langs de sloot, in de vorm van enkele platen van asbestverdacht materiaal. Verder zijn op het maaiveld geen stukken asbestverdacht materiaal waargenomen. Vanwege verharding en begroeiing was een volledige en efficiënte inspectie van het maaiveld volgens SIKB protocol 2018 niet mogelijk. Wanneer geen efficiënte visuele inspectie van het maaiveld kan worden uitgevoerd, kan geen verdere opdeling worden gemaakt in verdachte en onverdachte deellocaties en moet conform NEN 5707 de gehele locatie als asbestverdacht worden beschouwd.

Visuele inspectie ontgraven en opgeboorde materiaal

De volgende graafwerkzaamheden zijn verricht:

- het graven van 57 proefgaten van minimaal 0,3 x 0,3 m danwel ø 0,35 m
  (proefgat: 007, 008, 010, 014 t/m 016, 018 t/m 021, 025 t/m 031, 034 t/m 048, 050 t/m 075, 077 t/m 080 en 084 t/m 092);
- het graven van 21 sleuven van minimaal 2,0 x 0,3 m
  (sleuf: 022, 023, 024, 101, 102, 109, 110, 111, 113 en SL114 t/m SL125).

De locaties van de proefgaten zijn zoveel mogelijk gecombineerd met de locaties van bovengenoemde boringen van het bodemonderzoek naar chemische parameters. De proefgaten 078, 080, 086, 088, 090, 091 en 092 zijn direct langs de asfaltverhardingen gegraven, waarbij monstermateriaal van het funderingsmateriaal onder het asfalt is bemonsterd.

Het uitgegraven materiaal is gezeefd (maaswijdte 20 mm) danwel uitgespreid in lagen van maximaal 2 cm en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van grove asbestverdachte materialen (stukken groter dan 20 mm). In het opgegraven materiaal van de vier proefsleuven 022, 023, 024 en 102 werd asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De lagen uit de boringen (ø12 cm) zijn eveneens gezeefd of uitgespreid in lagen van maximaal 2 cm en visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen. In het opgeboorde materiaal werd geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Samenstelling analysemonsters

Wanneer grove asbestverdachte materialen zijn waargenomen, is per laag en per proefgat een verzamelmonster ter analyse op asbest aangeboden aan het laboratorium.

Na het verwijderen van de grove delen bodemvreemde bijmengingen (delen groter dan 20 mm) zijn in het veld, van de overblijvende fijne fracties representatieve analysemonsters samengesteld en ter analyse op asbest aangeboden aan het laboratorium. Zie het volgende hoofdstuk.

De veldwerkgegevens zijn opgenomen in Bijlage 3.

4. Analytisch onderzoek

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de keuze van de geanalyseerde monsters en de parameters waarop deze zijn geanalyseerd. Vervolgens worden de analyseresultaten gepresenteerd evenals de eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in Bijlage 5.

4.1. Verkennend en afperkend bodemonderzoek naar chemische parameters

Analysestrategie

Hieronder is tabelgewijs weergegeven welke monsters ter analyse zijn ingezet. Ook is weergegeven op welke parameters is geanalyseerd.

Tabel 4.1 Inzet grond(meng)monsters ter analyse

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
Dieseltank met afleverpomp				
002-1	002 (0,20 - 0,50)	Zand	meest verdachte laag	minerale olie
009-2	002 (0,50 - 1,00)	Klei	ondergrond	minerale olie
MM05	001 (0,35 - 0,50) 003 (0,20 - 0,50)	Klei	meest verdachte laag	minerale olie
Werkplaats met opslag afgewerkte olie				
004-2	004 (0,65 - 1,10)	Klei	afperking olieverontreiniging	minerale olie
005-4	005 (1,00 - 1,30)	Klei	afperking olieverontreiniging	minerale olie
006-1	006 (0,10 - 0,30)	Klei	afperking olieverontreiniging	minerale olie
006-3	006 (0,60 - 1,10)	Klei	zintuiglijk olieverontreiniging (sterke olie-water reactie)	minerale olie
006-6	006 (1,40 - 1,50)	Klei	afperking olieverontreiniging (geen olie-water reactie)	minerale olie
009-2a	009 (0,60 - 1,10)	Klei	afperking olieverontreiniging	minerale olie
011-3	011 (0,30 - 0,50)	Zand	zintuiglijk olieverontreiniging (zwakke olie-water reactie)	minerale olie
011-5	011 (0,80 - 1,20)	Klei	zintuiglijk olieverontreiniging (zwakke olie-water reactie)	minerale olie
011-6	011 (1,20 - 1,50)	Klei	afperking olieverontreiniging (geen olie-water reactie)	minerale olie
106-3	106 (0,70 - 1,20)	Zand	afperking olieverontreiniging	minerale olie
107-3	107 (0,65 - 0,85)	Klei	afperking olieverontreiniging	minerale olie
108-2	108 (0,21 - 0,70)	Klei	afperking olieverontreiniging	minerale olie
114-2	114 (0,10 - 0,50)	Klei	afperking olieverontreiniging (passieve oliegeur)	minerale olie

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
114-3	114 (0,50 - 1,00)	Klei	zintuiglijk olieverontreiniging (zwakke olie-water reactie)	minerale olie
114-4	114 (1,00 - 1,50)	Klei	afperking olieverontreiniging (passieve oliegeur)	minerale olie
114-6	114 (1,80 - 2,30)	Klei	afperking olieverontreiniging (passieve oliegeur)	minerale olie
MM12	105 (0,00 - 0,50) 105 (0,50 - 1,00)	Klei	afperking olieverontreiniging (geen olie-water reactie)	minerale olie
MM24	004, 005 (0,10 - 0,60) 007 (0,08 - 0,58)	Klei	meest verdachte laag noordelijk, aangebouwd deel loods A en opslag afgewerkte olie (sterk baksteenhoudend tot sporen baksteen brokken beton)	pakket A
MM25	008, 010 (0,25 - 0,70)	Klei	meest verdachte laag loods A (sporen grind en resten stenen, baksteen en plastic)	pakket A
Opslag bestrijdingsmiddelen				
011-1	011 (0,00 - 0,15)	Zand	meeste verdachte laag	OCB
Veedrinkput oost				
MM06	012, 016 (0,50 - 1,00) 014 (1,00 - 1,50) 015 (0,85 - 1,35)	Klei	dempingsgrond (sporen baksteen)	pakket A
MM07	012 (2,00 - 3,00)	Klei	dempings grond en voormalige waterbodem veedrinkput (zwak slibhoudend)	pakket A
Veedrinkput west				
MM01	018, 020 (0,00 - 0,50) 019 (0,00 - 0,50)	Klei	dempingsgrond (zwak tot matig puinhoudend)	pakket A
Overig deel locatie				
023-2	023 (0,70 - 1,20)	Klei	afperking olieverontreiniging ten noorden van loods C en D	minerale olie
024-2	024 (0,60 - 1,00)	Klei	afperking olieverontreiniging	minerale olie
025-1	025 (0,20 - 0,50)	Klei	controle kwaliteit grond onder teerhoudend asfaltgranulaat	PAK
025-2	025 (0,50 - 1,00)	Klei	afperking mogelijke PAK-verontreiniging in bovenliggende laag en afperking olieveront-reiniging ten noorden van loods C en D	PAK en minerale olie
026-2	026 (0,25 - 0,50)	Klei	afperking olieverontreiniging	minerale olie
027-2	027 (0,10 - 0,50)	Zand	Zand onder aslaag ter plaatse van stookplaats (zwak puinhoudend)	pakket A

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
027-3	027 (0,50 - 1,00)	Zand	controle kwaliteit grond onder, door daarboven gelegen aslaag, verdachte laag	pakket A
067-5	067 (2,00 - 2,50)	-	organisch materiaal, vermoedelijk aardappelpulp met een kleibijmenging ter plaatse van gedempte ontgraving uit 2013	pakket A, arseen en chroom
067-6	067 (2,50 - 3,00)	Klei	controle kwaliteit grond onder aardappelpulp	pakket A
109-3	109 (0,40 - 0,90)	Zand	afperking olieverontreiniging noordzijde loods C en D (passieve oliegeur, resten baksteen, sporen grind)	pakket A
111-2	111 (0,40 - 0,60)	Klei	zintuiglijk olieverontreiniging (zwakke olie-water reactie)	minerale olie
113-1	113 (0,10 - 0,30)	Zand	afperking olieverontreiniging (passieve oliegeur)	minerale olie
113-2	113 (0,30 - 0,80)	Klei	afperking olieverontreiniging	minerale olie
115-1	115 (0,13 - 0,60)	Zand	afperking olieverontreiniging	minerale olie
MM02	063, 069, 071, 072 (0,00 - 0,50)	Klei	zwak puinhoudende bovengrond op voormalige westelijke depotlocatie	pakket A
MM03	064, 065, 066, 070 (0,00 - 0,50)	Klei	zwak puinhoudende bovengrond op voormalige westelijke depotlocatie	pakket A
MM04	073, 074 (0,00 - 0,50) (0,00 - 0,50)	Klei	zwak puinhoudende bovengrond op voormalige westelijke depotlocatie	pakket A
MM08	022 (0,45 - 0,95) 023 (0,70 - 1,20) 024 (0,60 - 1,00) 025 (0,50 - 1,00)	Klei	zintuiglijke onverdachte grond onder puin ten oosten en noorden van loods C en D	pakket A
MM09	028 (1,20 - 1,70) 030 (1,10 - 1,60) 031 (0,75 - 1,25)	Zand	zintuiglijke onverdachte grond onder puin op oostelijke depotlocatie ten noorden van loods C en D	pakket A
MM10	040 (0,24 - 0,60) 041 (0,12 - 0,60) 042 (0,44 - 0,64)	Klei	grond onder beton ten oosten van loods A (sporen baksteen tot matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend, brokken beton en stenen, resten ijzer)	pakket A
MM11	043 (0,65 - 1,15) 044 (0,90 - 1,40) 045 (0,35 - 0,50) 046 (0,85 - 1,35)	Klei	grond onder puin en asfaltgranulaat (sporen baksteen, brokken beton)	pakket A
MM13	050, 051 (0,00 - 0,50) 050 (0,50 - 1,00) 051 (0,60 - 1,00)	Klei	dempingsmateriaal sloot ter plaatse van camping (sporen baksteen en grind, resten ijzer en beton)	pakket A

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
MM14	085 (0,20 - 0,70) 086, 088 (0,00 - 0,30) 087 (0,20 - 0,50)	Zand	grondlaag onder asfalt toerit woning (sporen baksteen, zwak grindhoudend, brokken asfalt en stenen, resten aardewerk en glas)	pakket A
MM15	036, 037 (0,50 - 1,00) 038, 039 (0,00 - 0,50)	Klei	grond tussen loods A en C en ten zuiden van loods A (resten baksteen)	pakket A
MM16	048, 053 (0,00 - 0,40) 054 (0,25 - 0,60)	Klei	bovengrond camping (resten en sporen baksteen, brokken stenen)	pakket A
MM17	055 (0,40 - 0,90) 059 (0,50 - 1,00) 061 (0,75 - 1,00)	Zand	grond onder puinfundering pad langs camping en parkeerplaats	pakket A
MM18	076 (0,50 - 0,70) 081 (0,00 - 0,40) 083 (0,00 - 0,30) 084 (0,00 - 0,50)	Klei	bovengrond tussen pad naar camping en woning (sporen baksteen, grind en kooldeeltjes)	pakket A
MM19	067, 068, 069 (0,00 - 0,50)	Klei	Bovengrond aanvul;grond ontgraving uit 2013 (zwak puinhoudend)	pakket A
MM20	067, 068, 069 (0,50 - 1,00) 068 (1,00 - 1,50)	Klei	aanvulgrond ontgraving uit 2013 (sporen en resten baksteen)	pakket A
MM21	049 (2,00 - 2,30) 061 (1,50 - 2,00) 073 (1,00 - 1,50)	Zand	ondergrond ter plaatse van te realiseren oppervlaktewater	pakket A
MM22	029 (1,00 - 1,50) 039 (0,50 - 1,00) 054 (0,60 - 0,80) 061 (0,55 - 0,75)	Klei	zintuiglijke onverdachte ondergrond	pakket A
MM23	001, 025, 027, 049 (1,00 - 1,50) 054 (0,80 - 1,30)	Zand	zintuiglijke onverdachte ondergrond	pakket A
MM26	032 (0,13 - 0,50) 033 (0,13 - 0,60) 034 (0,15 - 0,65) 035 (0,20 - 0,70)	Zand	grond onder asfaltgranulaat loods C en onder beton loods D	pakket A

Tabel 4.2 Inzet grondwatermonsters ter analyse

(Meng) monsters	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Reden analyse	Analyse (parameters)
Dieseltank met afleverpomp				
001-1-1	001	2,00 - 3,00	bepalen kwaliteit grondwater	minerale olie en btexsn
Werkplaats met opslag afgewerkte olie				
005-1-1	005	2,00 - 3,00	bepalen kwaliteit grondwater	pakket B
006-1-1	006	2,00 - 3,00	bepalen kwaliteit grondwater ter plaatse van zintuiglijk met olie verontreinigde boring	minerale olie en btexsn
Veedrinkput oost				
012-1-1	012	2,00 - 3,00	bepalen kwaliteit grondwater	pakket B
Veedrinkput west				
017-1-1	017	2,00 - 3,00	bepalen kwaliteit grondwater	pakket B
Overig deel locatie				
025-1-1	025	2,00 - 3,00	bepalen kwaliteit grondwater	pakket B
039-1-1	039	2,00 - 3,00	bepalen kwaliteit grondwater	pakket B
049-1-1	049	1,30 - 2,30	bepalen kwaliteit grondwater	pakket B
061-1-1	061	2,00 - 3,00	bepalen kwaliteit grondwater	pakket B
067-1-1	067	2,00 - 3,00	bepalen kwaliteit grondwater	pakket B

Analyseresultaten

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming zijn weergegeven in de onderstaande tabel(len). Hierin wordt per stof of stofgroep een index tussen haakjes weergegeven. Wanneer in het monster geen gehalten groter dan de toetsingswaarde zijn gevonden, wordt een streepje "-" getoond. De index tussen haakjes geeft het volgende aan:

- index (-): gehalte groter dan de generieke achtergrond-/streefwaarde, maar index ≤ 0,01;
- index ≤ 0,00: gehalte onder de generieke achtergrond-/streefwaarde;
- index > 0,00 en ≤ 1,00: gehalte groter dan de generieke achtergrond-/streefwaarde, maar kleiner dan de interventiewaarde;
- index > 1,00: gehalte groter de interventiewaarde.

De toetsingstabellen, waarin de getoetste analyseresultaten zijn opgenomen, zijn vermeld in Bijlage 4.

Tabel 4.3 Overschrijdingstabel analyseresultaten grond(meng)monsters aan Wbb

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
Dieseltank met afleverpomp			
002-1	002 (0,20 - 0,50)	-	-
009-2	002 (0,50 - 1,00)	Minerale olie C10 - C40 (0,12)	-
MM05	001 (0,35 - 0,50) 003 (0,20 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-
Werkplaats met opslag afgewerkte olie			
004-2	004 (0,65 - 1,10)	-	-
005-4	005 (1,00 - 1,30)	-	-
006-1	006 (0,10 - 0,30)	Minerale olie C10 - C40 (0,2)	-
006-3	006 (0,60 - 1,10)	Minerale olie C10 - C40 (0,24)	-
006-6	006 (1,40 - 1,50)	-	-
009-2a	002 (0,60 - 1,10)	-	-
011-3	011 (0,30 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,22)	-
011-5	011 (0,80 - 1,20)	-	-
011-6	011 (1,20 - 1,50)	-	-
106-3	106 (0,70 - 1,20)	Minerale olie C10 - C40 (0,22)	-
107-3	107 (0,65 - 0,85)	Minerale olie C10 - C40 (0,05)	-
108-2	108 (0,21 - 0,70)	-	-
114-2	114 (0,10 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,02)	-
114-3	114 (0,50 - 1,00)	Minerale olie C10 - C40 (0,32)	-
114-4	114 (1,00 - 1,50)	-	-
114-6	114 (1,80 - 2,30)	-	-
MM12	105 (0,00 - 0,50) 105 (0,50 - 1,00)	Minerale olie C10 - C40 (0,05)	-
MM24	004, 005 (0,10 - 0,60) 007 (0,08 - 0,58)	PCB (som 7) (0,02) Minerale olie C10 - C40 (0,01) PAK 10 VROM (0,09)	-
MM25	008, 010 (0,25 - 0,70)	-	-
Opslag bestrijdingsmiddelen			
011-1	011 (0,00 - 0,15)	-	-
Veedrinkput oost			
MM06	012, 016 (0,50 - 1,00) 014 (1,00 - 1,50) 015 (0,85 - 1,35)	Minerale olie C10 - C40 (0,01) PAK 10 VROM (0,26)	-
MM07	012 (2,00 - 3,00)	Minerale olie C10 - C40 (-)	-
Veedrinkput west			
MM01	018, 020 (0,00 - 0,50) 019 (0,00 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,02)	-

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
Overig deel locatie			
023-2	023 (0,70 - 1,20)	-	-
024-2	024 (0,60 - 1,00)	-	-
025-1	025 (0,20 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,15)	-
025-2	025 (0,50 - 1,00)	-	-
026-2	026 (0,25 - 0,50)	-	-
027-2	027 (0,10 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,07) PAK 10 VROM (-)	-
027-3	027 (0,50 - 1,00)	-	-
067-5	067 (2,00 - 2,50)	-	-
067-6	067 (2,50 - 3,00)	-	-
109-3	109 (0,40 - 0,90)	Minerale olie C10 - C40 (0,25) PAK 10 VROM (0,15)	-
111-2	111 (0,40 - 0,60)	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-
113-1	113 (0,10 - 0,30)	Minerale olie C10 - C40 (0,1)	-
113-2	113 (0,30 - 0,80)	Minerale olie C10 - C40 (0,51)	-
115-1	115 (0,13 - 0,60)	-	-
MM02	063, 069, 071, 072 (0,00 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,03)	-
MM03	064, 065, 066, 070 (0,00 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (-)	-
MM04	073, 074 (0,00 - 0,50) (0,00 - 0,50)	-	-
MM08	022 (0,45 - 0,95) 023 (0,70 - 1,20) 024 (0,60 - 1,00) 025 (0,50 - 1,00)	-	-
MM09	028 (1,20 - 1,70) 030 (1,10 - 1,60) 031 (0,75 - 1,25)	Minerale olie C10 - C40 (-)	-
MM10	040 (0,24 - 0,60) 041 (0,12 - 0,60) 042 (0,44 - 0,64)	Minerale olie C10 - C40 (0,09)	-
MM11	043 (0,65 - 1,15) 044 (0,90 - 1,40) 045 (0,35 - 0,50) 046 (0,85 - 1,35)	Minerale olie C10 - C40 (-)	-

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
MM13	050, 051 (0,00 - 0,50) 050 (0,50 - 1,00) 051 (0,60 - 1,00)	-	-
MM14	085 (0,20 - 0,70) 086, 088 (0,00 - 0,30) 087 (0,20 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,09)	-
MM15	036, 037 (0,50 - 1,00) 038, 039 (0,00 - 0,50)	-	-
MM16	048, 053 (0,00 - 0,40) 054 (0,25 - 0,60)	-	-
MM17	055 (0,40 - 0,90) 059 (0,50 - 1,00) 061 (0,75 - 1,00)	-	-
MM18	076 (0,50 - 0,70) 081 (0,00 - 0,40) 083 (0,00 - 0,30) 084 (0,00 - 0,50)	Kwik (-) Lood (0,14)	-
MM19	067, 068, 069 (0,00 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,02) PAK 10 VROM (0,01)	-
MM20	067, 068, 069 (0,50 - 1,00) 068 (1,00 - 1,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,11) PAK 10 VROM (0,01)	-
MM21	049 (2,00 - 2,30) 061 (1,50 - 2,00) 073 (1,00 - 1,50)	-	-
MM22	029 (1,00 - 1,50) 039 (0,50 - 1,00) 054 (0,60 - 0,80) 061 (0,55 - 0,75)	-	-
MM23	001, 025, 027, 049 (1,00 - 1,50) 054 (0,80 - 1,30)	-	-
MM26	032 (0,13 - 0,50) 033 (0,13 - 0,60) 034 (0,15 - 0,65) 035 (0,20 - 0,70)	Minerale olie C10 - C40 (0,05)	-

Tabel 4.4 Overschrijdingstabel analyseresultaten grondwatermonsters aan Wbb

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
Dieseltank met afleverpomp				
001-1-1	001	2,00 - 3,00	-	-
Werkplaats met opslag afgewerkte olie				
005-1-1	005	2,00 - 3,00	Barium (0,04) Arseen (0,7)	-
006-1-1	006	2,00 - 3,00	Minerale olie C10 - C40 (-) Xylenen (som) (0,01)	-
Veedrinkput oost				
012-1-1	012	2,00 - 3,00	Arseen (0,6)	-
Veedrinkput west				
017-1-1	017	2,00 - 3,00	-	-
Overig deel locatie				
025-1-1	025	2,00 - 3,00	-	-
039-1-1	039	2,00 - 3,00	Chroom (0,01) Arseen (0,32)	-
049-1-1	049	1,30 - 2,30	-	-
061-1-1	061	2,00 - 3,00	-	-
067-1-1	067	2,00 - 3,00	Minerale olie C10 - C40 (0,15) Chroom (0,05) Arseen (0,26) Tolueen (-)	-

Interpretatie resultaten

Dieseltank met afleverpomp

In de kleiige grond wordt een (gering) verhoogd gehalte minerale olie aangetoond (009-2 en MM05). Op basis van de oliechromatogrammen voor deze monsters wordt geconcludeerd dat geen sprake is van een verontreiniging met diesel. De gehalten worden veroorzaakt door een zwaardere oliesoort.

Werkplaats met opslag afgewerkte olie

Ter hoogte van de opslag van afgewerkte olie worden in de boringen 006, 011 en 114 olie-water reacties en passief oliegeuren waargenomen tot maximaal 2,3 m-mv. In deze grond worden ten hoogste achtergrondwaarde-overschrijdingen gehalte minerale olie aangetoond (006-1, 006-3, 011-3, 114-2 en 114-3). In grond zonder zintuiglijke oliewaarnemingen worden eveneens tot boven de achtergrondwaarde verhoogde gehalten minerale olie aangetoond (106-3, 107-3 en MM12). Op basis van de oliechromatogrammen zijn diverse oliesoorten aanwezig. In het grondwater is voor wat betreft aan oliegerelateerde parameters alleen minerale olie en xylenen in zeer gering verhoogde concentraties

aangetroffen. Gezien de afwezigheid van interventiewaarde-overschrijdingen is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In het aangebouwde, noordelijk deel van loods A, deels ter plaatse van de opslag voor afgewerkte olie, worden in de (sterk) baksteenhoudende grond relatief geringe overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond voor PCB, PAK en minerale olie. De gehalten PCB en PAK zijn te relateren aan de bijmengingen met baksteen. Het gehalte minerale olie heeft vermoedelijk een relatie met de opslag voor afgewerkte olie.

Ter plaatse van het overige, oude deel van de werkplaats en loods A, worden in de grond geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond.
In het grondwater worden streefwaarde-overschrijdingen aangetoond voor arseen en barium. Op deze deellocatie zijn geen duidelijk aanwijsbare antropogene bronnen met betrekking tot arseen en barium aanwezig. De geconstateerde concentraties van deze stoffen worden beschouwd als natuurlijke achtergrondconcentraties en zodoende niet beschouwd als verontreinigingen.

Veedrinkput oost
In de dempingsgrond wordt een achtergrondwaarde-overschrijding voor PAK aangetoond. Hieruit kan worden afgeleid dat de voormalige baggerspecie uit de perceelsloten, waarmee de veedrinkput zou zijn gedempt, licht verontreinigd was met PAK.

In het grondwater wordt de streefwaarde voor arseen overschreden. Op deze deellocatie zijn geen duidelijk aanwijsbare antropogene bronnen met betrekking tot arseen aanwezig. De geconstateerde concentratie van deze stof wordt beschouwd als natuurlijke achtergrondconcentratie en zodoende niet beschouwd als verontreiniging.

Veedrinkput west
De dempingsgrond van deze veedrinkput bevat een geringe achtergrondwaarde-overschrijding voor minerale olie.

Olie ten noorden van loods C en D
Direct ten noorden van de loodsen C en D worden in de sleuven 109, 111 en 113 olie-water reacties en passief oliegeuren waargenomen in de bovenste grondlagen tot 1,0 m-mv (maximale onderzoeksdiepte). In deze grond worden ten hoogste achtergrondwaarde-overschrijdingen gehalte minerale olie aangetoond (109-3, 111-2, 113-1 en 113-2). Op basis van de oliechromatogrammen blijkt ter plaatse van monsterpunt 109 sprake te zijn van een verontreiniging met diesel en ter plaatse van 111 en 113 van (een mengsel van) zwaardere oliesoorten. In sleuf 109 is tevens sprake van een achtergrondwaarde-overschrijding voor PAK. Gezien de afwezigheid van interventiewaarde-overschrijdingen is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Teerhoudend asfaltgranulaat
Ter hoogte van peilbuis 025 is sprake van teerhoudend asfaltgranulaat (zie paragraaf 4.3). In de grondlaag direct onder dit asfaltgranulaat wordt een tot boven de achtergrondwaarde verhoogd gehalte PAK aangetoond, wat direct aan het teerhoudend asfalt te relateren is. In de daaronder gelegen bodemlaag worden geen verhoogde gehalten aangetroffen. Vooralsnog wordt geschat dat sprake is van globaal 50 m^3 teerhoudend asfaltgranulaat.

Stookplaats
In de bodemlaag, direct onder een zandige aslaag ter plaatse van een stookplaats (monsterpunt 027), worden (zeer) gering verhoogde gehalten PAK en minerale olie aangetoond. In de daaronder gelegen bodemlaag worden geen verhoogde gehalten aangetroffen.

Westelijk depotterrein
De bovengrond op het voormalige, westelijke depotterrein blijkt een zeer gering verhoogd gehalte minerale olie te bevatten. De aanvulgrond van de ontgraving uit 2013 bevat geringe achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie en PAK. In de aardappelpulp met kleibijmenging worden geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden voor de onderzochte stoffen aangetoond.
In het grondwater wordt de streefwaarde voor arseen, chroom minerale olie en tolueen overschreden. Op deze deellocatie zijn geen duidelijk aanwijsbare antropogene bronnen met betrekking tot arseen en chroom aanwezig. De geconstateerde concentraties van deze stoffen worden beschouwd als natuurlijke achtergrondconcentraties en zodoende niet beschouwd als verontreinigingen. Op basis van het oliechromatogram lijkt de concentratie minerale olie te zijn veroorzaakt door meerdere losse organische componenten. Dit heeft mogelijk een relatie met de aanwezige aardappelpulp. De verhoogde concentratie tolueen is zeer gering. Een oorzaak hiervan kan niet worden aangegeven.

Erf hoeve
In de bovengrond ter plaatse van de loodsen C en D, rondom de loodsen A en B en langs de asfaltverhardingen van de toeritten naar de hoeve en de woning worden gering verhoogde gehalten minerale olie aangetoond, welke op basis van de oliechromatogrammen vermoedelijk een relatie hebben met het aanwezige asfalt(granulaat) op de locatie.

Overige grond
In de overige grond wordt plaatselijk nog een tot boven de achtergrondwaarde verhoogd gehalte lood en een zeer gering verhoogd gehalte kwik aangetoond. Daarnaast worden geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond voor de onderzochte stoffen.

In het grondwater wordt plaatselijk nog de streefwaarde voor arseen en chroom overschreden. Op de locatie zijn geen duidelijk aanwijsbare antropogene bronnen met betrekking tot arseen en chroom aanwezig. De geconstateerde concentraties van deze stoffen worden ook hier beschouwd als natuurlijke achtergrondconcentraties en zodoende niet beschouwd als verontreinigingen.

4.2. Verkennend en nader onderzoek naar asbest

Analysestrategie en -resultaten

Het laboratorium Eurofins Omegam B.V. heeft de analysemonsters geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. Indien bij verkennend onderzoek asbest een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde wordt aangetoond, dan is een nader onderzoek asbest verplicht. In onderstaande tabel is het hoogste gewogen gehalte asbest per proefgat of sleuf en per onderzochte laag weergegeven. Indien in het betreffende proefgat of sleuf geen asbest is aangetoond is deze niet in de tabel opgenomen, maar wel in Bijlage 4C, waarin alle berekeningen zijn opgenomen.

De stukken asbestverdachte golfplaat, die in sleuf 022, 023 en 102 zijn waargenomen blijken niet asbesthoudend te zijn.

Van de proefgaten 063 t/m 074 op de voormalige, westelijke depotlocatie was één mengmonster samengesteld (PG63tm74). In dit mengmonster bleek in de fijne fractie (< 20 mm) asbest aanwezig te zijn, waaronder enkele losse vezels. Naar aanleiding hiervan zijn ter plaatse van deze proefgaten sleuven (SL114 t/m SL125) gegraven om de daadwerkelijk asbestgehalten op deze locaties vast te stellen. In onderstaande tabel zijn dan ook de asbestgehalten in deze sleuven weergegeven en zijn de indicatieve asbestgehalten zoals vastgelegd voor de proefgaten niet in de tabel opgenomen.

Tabel 4.5 Analysemonsters, gewogen asbestgehalte (in mg/kg.ds)

Gat/ sleuf	Traject (m-mv)	Materiaal-type	Analyse-monster(s)	Asbest <20 mm (fijn)	Asbest >20 mm (grof)	Asbest som fracties
PG013	0,00-0,50	grond	PG13+25+26+27+45	0,2	0,0	0,2*
PG014	0,10-0,80	puin	PG14+15+16+21	1,9	0,0	1,9*
PG015	0,20-0,85	puin	PG14+15+16+21	2,4	0,0	2,4*
PG016	0,00-0,50	puin	PG14+15+16+21	2,4	0,0	2,4*
PG021	0,00-0,70	puin	PG14+15+16+21	2,4	0,0	2,4*
SL024	0,00-0,60	puin	SL24+102	2,6	63,7	66,3
PG025	0,20-0,50	grond	PG13+25+26+27+45	0,2	0,0	0,2*
PG026	0,00-0,25	grond	PG13+25+26+27+45	0,2	0,0	0,2*
PG027	0,10-0,50	grond	PG13+25+26+27+45	0,2	0,0	0,2*
PG028	0,00-1,20	puin	PG28+61+75+79+80+101	3,8	0,0	3,8*
PG045	0,35-0,50	grond	PG13+25+26+27+45	0,2	0,0	0,2*
PG061	0,10-0,55	puin	PG28+61+75+79+80+101	3,8	0,0	3,8*
PG075	0,10-0,40	puin	PG28+61+75+79+80+101	3.8	0,0	3.8*
PG079	0,10-0,50	puin	PG28+61+75+79+80+101	3,8	0,0	3,8*
PG080	0,10-0,50	puin	PG28+61+75+79+80+101	3,8	0,0	3,8*
SL101	0,00-0,40	puin	PG28+61+75+79+80+101	3,0	0,0	3,0
SL102	0,00-0,60	puin	SL24+102	2,2	1,6	3,8
SL118	0,00-0,50	grond	SL118	38,7	0,0	38,7

*dit gehalte is indicatief aangezien hier een verkennend onderzoek asbest (bepaling asbestgehalte in proefgaten) is verricht. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek (proefgaten in plaats van sleuven bij nader onderzoek asbest) kan in deze verkennende fase niet direct worden getoetst aan de interventie-/grenswaarde.

Vanwege de losse vezels is tevens een SEM-analyse uitgevoerd op het originele mengmonster PG63tm74. Het gehalte losse vezels is bepaald op < 1,1 mg/kg.ds.

Interpretatie

Asbest westelijk terreindeel
Op het uiterst westelijke terreindeel, wat in het verleden is gebruikt voor de opslag van depots, is ter plaatse van sleuf 118 asbest aangetoond (38,7 mg/kg.ds). Dit gehalte ligt onder de interventiewaarde voor asbest. Het betreft asbest in de fijne fractie (<20 mm). De exacte oorzaak van deze asbestverontreiniging is niet bekend.

Asbest sleuf 024 ter plaatse van sloot
In het puin van sleuf 024 wordt een aanzienlijk verhoogd gehalte asbest aangetoond (66,3 mg/kg.ds). Dit gehalte ligt onder de grenswaarde voor asbest. Deze sleuf is gegraven ter plaatse van de voormalige sloot en mogelijk is (een deel van) deze sloot gedempt met asbesthoudend puin. Ook in boring 033 is puin aanwezig.

Asbest overig terrein
Verder worden verspreid over de locatie in grond en puin relatief gering verhoogde (indicatieve) asbestgehalten aangetoond. De indicatieve gehalten liggen beneden de halve grenswaarde van 50 mg/kg.ds, waardoor aanvullend asbestonderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

4.3. Onderzoek asfalt en asfaltgranulaat

Asfaltverhardingen
Bij het PAK-marker onderzoek is geen fluorescentie waargenomen. De globale opbouw van het asfalt is als volgt:

Tabel 4.1. Asfaltonderzoek CROW 210, protocol 4 ged.

Verificatie homogene onderzoeksvakken en benodigde analyses		
Homogene vakken	*Lagen*	*Globaal tonnage*
Toerit hoeve (kern 040 en 093)	DAB 0/16 (bevat slakken) Gemiddelde dikte: 9 cm	ca. 150
Toerit woning (kern 085 en 087)	Kern 085: STAB 0/16 Kern 087: OAB 0/11 en 2x oppervlakte behandeling Gemiddelde dikte: 6 cm	ca. 50

Pad toerit en langs camping (kern 094 en 095)	DAB 0/11 Gemiddelde dikte: 6 cm	ca. 80

Er zijn geen potentieel teerhoudende asfaltverhardingen aanwezig. Om vast te stellen of het asfalt daadwerkelijk teervrij is zijn voor drie mengmonsters (1 per vak) GCMS-analyses ingezet. Uit de analyseresultaten kon worden afgeleid dat sprake is van teervrij asfalt.

Asfaltgranulaat

Tijdens de onderzoeken op chemische parameters en asbest zijn tevens monsters genomen van asfaltgranulaat. De in onderstaande tabel weergegeven monsters zijn geanalyseerd op PAK middels GCMS.

Tabel 4.2. Onderzoek asfaltgranulaat

(Meng) monsters	**Herkomst**	**Gehalte PAK (in mg/kg.ds)**
Verkennende fase		
ASFGR1+2+3+34+35+43	in loods C en ten westen van loods C	< rapportagegrens
ASFGR14+15+25+30+37+46	ten zuiden en noorden van loods C en terrein ten westen van loods C	**360**
ASFGR29+31+52+55+57+59	westelijk deel van de depotlocatie ten noorden van loods C en pad langs camping	< rapportagegrens
ASFGR45	in loods B	< rapportagegrens
ASFGR60+61+75+78+79+80	toerit naar en parkeerterrein camping	< rapportagegrens
Uitsplitsing mengmonster ASFGR14+15+25+30+37+46		
ASFGR14+15	ten zuiden van loods C (tussen monsterlocatie 014 en 015)	< rapportagegrens
ASFGR25	ten noorden van loods C (monsterlocatie 025)	**200**
ASFGR30	ten noordwesten van loods C (monsterlocatie 030)	30
ASFGR37	ten westen van loods C. Bij nadere beoordeling bleek hier sprake te zijn van puin (monsterlocatie 037)	< rapportagegrens
ASFGR46	tussen loods B en C (monsterlocatie 046)	< rapportagegrens

00: indicatief herbruikbaar op basis van het gehalte PAK

00: niet herbruikbaar op basis van het gehalte PAK (teerhoudend)

5. Conclusies en Aanbevelingen

In dit hoofdstuk wordt de verontreinigingssituatie beschreven op basis van de onderzoeksresultaten. Vervolgens wordt deze getoetst aan de hypothese. Tenslotte wordt de conclusie van het onderzoek weergegeven.

5.1. Conclusies

Verhardingssituatie
Rondom de oostelijke loodsen C en D zijn verhardingen van asfaltgranulaat en puin aanwezig. Het puin wordt plaatselijk aangetroffen tot ca. 1,0 m-mv. Aan de noordzijde van loods C is een deel van het asfaltgranulaat teerhoudend. In de werkplaats/loods A (boring 107), in loods B (proefgat 045) en in loods D ter plaatse van een gedempte sloot (boring 033) zijn massieve ondoordringbare lagen aangetroffen. Mogelijk zijn hier grotere ondergrondse obstakels en/of puinconcentraties aanwezig. Verder zijn op de locatie verhardingen van beton, stelconplaten, teervrij asfalt en teervrij asfaltgranulaat en enkele elementenverhardingen aanwezig.

Depots
In de noordoosthoek van de locatie zijn diverse depots aanwezig. Deze depots bestaan uit grond, grond met puin, puin, funderingsresten, betonklinkers, asfaltschollen en dergelijke. Door de aanwezigheid van de depots is een deel van de locatie niet bereikbaar voor onderzoek van de onderliggende bodem. De milieuhygiënische kwaliteit van deze depots is niet bekend en de depots zijn niet in het huidige onderzoek meegenomen.

Olieverontreingingen
Zintuiglijk zijn in de grond verontreinigingen met olie waargenomen ter plaatse van de opslag voor afgewerkte olie in loods A. Ook zijn ten noorden van loods C en D zintuiglijk verontreinigingen met olie waargenomen. Op beide locaties zijn analytisch ten hoogste achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn zeer gering verhoogde concentraties minerale olie en xylenen aangetoond. Op beide locaties is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, maar vrijkomende grond is niet toepasbaar.

Ontgraving uit 2013
Op het uiterst westelijke terreindeel, wat in het verleden is gebruikt voor de opslag van depots, is in 2013 een ontgraving geweest. Deze ontgraving is in 2014 aangevuld. In de aanvulgrond zijn geringe achtergrondwaarde-overschrijdingen voor minerale olie en PAK aangetoond. Onderin de voormalige ontgraving is aardappelpulp met kleibijmenging aanwezig, waarin geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden voor de onderzochte stoffen zijn aangetoond. In het grondwater zijn de streefwaarden voor minerale olie en tolueen overschreden. Daarnaast komen arseen en chroom in van nature verhoogde concentraties voor.

Overig terrein
In de grond bij de opslag bestrijdingsmiddelen, veedrinkput oost, veedrinkput west, de beide gedempte sloten en het overige terrein zijn lichte overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond voor lood, PAK en minerale olie en zeer geringe verhogingen voor PCB en kwik. Verder zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond.
In het grondwater zijn natuurlijke streefwaarde-overschrijdingen voor arseen, barium en chroom aangetoond.

Asbest
Op het uiterst westelijke terreindeel, wat in het verleden is gebruikt voor de opslag van depots, is ter plaatse van sleuf 118 asbest aangetoond (38,7 mg/kg.ds).

In het puin van sleuf 024 wordt een aanzienlijk verhoogd gehalte asbest aangetoond (66,3 mg/kg.ds). Dit gehalte is gelegen onder de grenswaarde voor asbest. Deze sleuf is gegraven ter plaatse van de voormalige sloot en mogelijk is (een deel van) deze sloot gedempt met asbesthoudend puin.

Verder zijn verspreid over de locatie in grond en puin relatief gering verhoogde (indicatieve) asbestgehalten aanwezig.

Tussen loods D en de perceelsloot zijn op het maaiveld enkele stukken asbestverdacht plaatmateriaal gelegen.

5.2. Toetsing onderzoekshypotheses

In het vooronderzoek zijn onderzoekshypotheses geformuleerd op basis waarvan de gebruikte veldwerk- en analysestrategieën zijn opgesteld. Hieronder is aangegeven in hoeverre deze hypotheses verworpen kunnen worden op basis van de overige onderzoeksresultaten. Eventuele gevolgen voor het vervolgtraject zijn hieronder in Consequenties aangegeven.

Voor het onderzoek naar chemische parameters is uitgegaan van de hypotheses:

Dieseltank met afleverpomp
- Bovengrond: verdacht voor bodemverontreiniging met minerale olie. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.
- Grondwater: verdacht voor bodemverontreiniging met oliegerelateerde stoffen. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten worden verworpen.

Werkplaats met opslag afgewerkte olie
- Bovengrond: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.
- Grond ter plaatse van opslag afgewerkte olie: verdacht voor bodemverontreiniging met minerale olie. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.

- Grondwater: verdacht voor bodemverontreiniging met oliegerelateerde stoffen. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.

Opslag bestrijdingsmiddelen

- Bovengrond: verdacht voor bodemverontreiniging met OCB. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten worden verworpen.

Veedrinkput oost

- Grond: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.
- Grondwater: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen en mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, barium, chroom en molybdeen. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten worden aangenomen.

Veedrinkput west

- Grond: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.
- Grondwater: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen en mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, barium, chroom en molybdeen. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten worden verworpen.

Overig deel locatie

- Bovengrond: verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.
- Ondergrond: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.
- Grondwater: onverdacht voor bodemverontreiniging met mogelijk van nature verhoogde concentraties arseen, barium, chroom en molybdeen. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.

Voor het onderzoek naar asbest is uitgegaan van de hypothese(s):

- Bovengrond: verdacht voor verontreiniging met asbest. Deze hypothese moet worden aangenomen.
- Ondergrond: onverdacht voor verontreiniging met asbest. Er is daarom geen gericht veld- of analytisch onderzoek naar asbest in deze laag uitgevoerd.
- Halfverharding/funderingslagen: verdacht voor verontreiniging met asbest. Deze hypothese kan worden gehandhaafd.

5.3. Consequenties

Naar aanleiding van de resultaten van het huidige onderzoek dient men met de volgende zaken rekening te houden:

- Voor de beide aangetroffen olieverontreinigingen gelden geen verplichtingen tot een sanering van de bodem. Om esthetische redenen en met het oog op maatschappelijk verantwoord ondernemen adviseren wij deze grond toch te verwijderen. Indien u ter plaatse van de verontreinigingen graafwerkzaamheden voorziet, dient hiertoe een plan van aanpak te worden opgesteld. De vrijkomende verontreinigde grond is niet vrij herbruikbaar en dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
- Ten noorden van loods C is teerhoudend asfaltgranulaat aanwezig. Dit dient apart te worden ontgraven en afgevoerd.
- Ter plaatse van de stookplaats is een aslaag aanwezig. Dit dient apart te worden ontgraven en samen met de overige verbrandingsresten te worden afgevoerd.
- De naast loods D aanwezige asbestverdachte golfplaten dienen van het maaiveld te worden verwijderd en afgevoerd.

De overige op de onderzoekslocatie geconstateerde verhoogde gehalten met chemische parameters in de grond en het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek.

In geval van het nuttig herbestemmen van uitkomende grond en bouwstof zoals puin kan alsnog een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (partijkeuring) nodig zijn. Dit is afhankelijk van onder andere -maar niet uitsluitend- de afzetlocatie, de partijomvang, de aangetroffen gehalten en de bodemvreemde bijmengingen. De eventuele noodzaak tot verdere keuring en mogelijkheden hiervoor kunnen in overleg met het bevoegd gezag Besluit bodemkwaliteit (veelal de ontvangende gemeente) en/of een milieuadviesbureau worden bepaald.

Op de onderzoekslocatie zijn lagen met meer dan 50 % bodemvreemd materiaal aanwezig. Bodemvreemde lagen of bijmengingen kunnen stoffen bevatten die, bij vermenging met grond, een bodemverontreiniging kunnen veroorzaken of reeds hebben veroorzaakt. Vermenging met (bijvoorbeeld onder-, boven-, en naastgelegen) grond dient daarom voorkomen te worden. Daarnaast mag asbesthoudende erfverharding niet in puinbreekinstallatie worden opgewerkt tot granulaat (repac).

Opgemerkt wordt dat dit ook geldt dit ook voor de nu nog aanwezige depots op het terrein. De kwaliteit van deze partijen grond en bouwstof is niet bekend en ze dienen voorafgaande aan eventuele verwerking binnen het plangebied te worden gekeurd.

Achtergronddocumenten

Onderstaande documenten vormen de basis voor divers milieuhygiënisch onderzoek op, aan en in bodem en bouwstoffen in Nederland.

Wet- en regelgeving (vigerende versies op wetten.overheid.nl)

1. Wet bodembescherming
2. Circulaire Bodemsanering 2013
3. Besluit Bodemkwaliteit
4. Regeling Bodemkwaliteit
5. Besluit asbestwegen milieubeheer
6. Regeling nadere voorschriften asbestwegen milieubeheer
7. Besluit Uniforme Saneringen
8. Regeling Uniforme Saneringen

Normdocumenten

9. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5707:2015/C2:2017, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond*, ICS 13.080.01, Delft, augustus 2015
10. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5717:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek*, ICS 13.080.05, Delft, december 2017
11. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5720:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie*, ICS 13.080.05, Delft, 1 december 2017
12. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5725:2017, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek*, ICS 13.080.01; 13.080.05, Delft, oktober 2017
13. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5740:2009/A1:2016, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond*, ICS 13.080.05, Delft, januari 2009

14. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5897:2015/C2:2017, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat*, ICS 13.030.30, Delft, augustus 2015

15. Nederlands Normalisatie Instituut, *NTA 5755:2010, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging*, ICS 13.080.05, Delft, juli 2010

Richtlijnen en protocollen

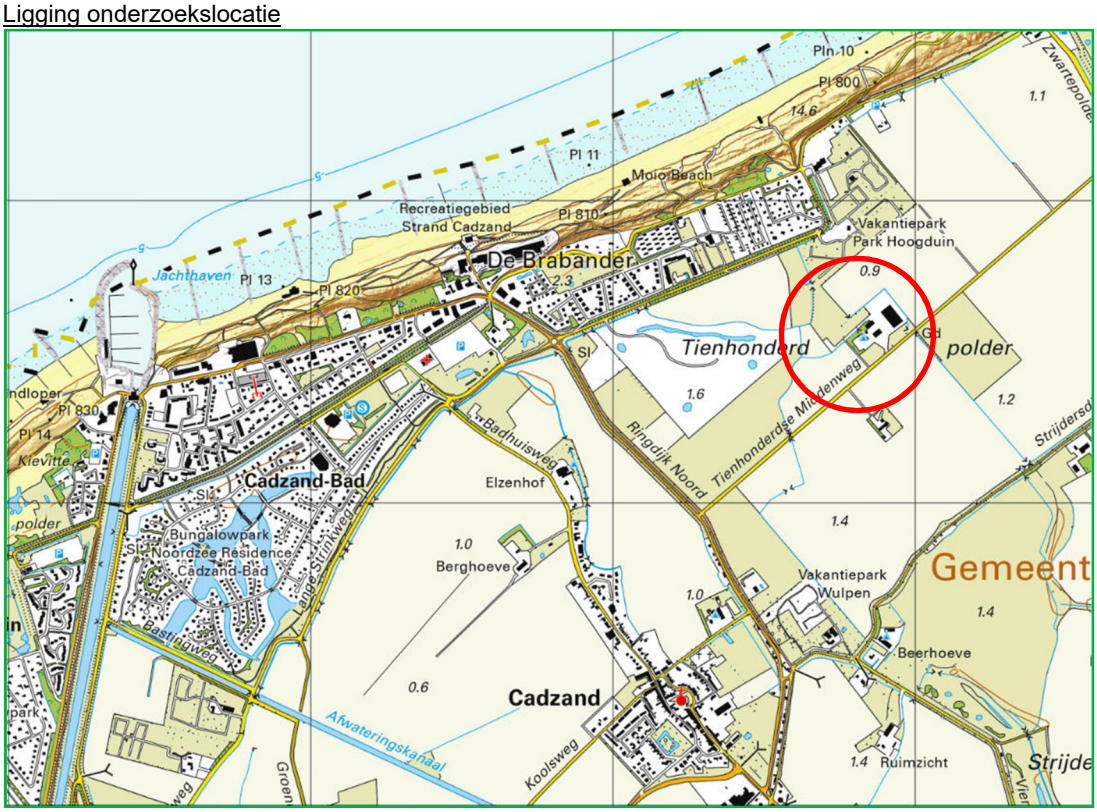
16. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, *Richtlijnen en protocollen bodembeheer,* www.sikb.nl/bodembeheer/richtlijnen

17. CROW, *Publicatie 210, Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - Selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt,* ISBN 978 90 6628 655 9, Ede, juni 2015

18. Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Geactualiseerde versie 2 juli 2020), Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Den Haag, 2 juli 2020

Bijlage 1 Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie

Ligging onderzoekslocatie



Schaal: 1:25.000

Bijlage 2 Situatietekeningen

Depots en ontoegankelijk terrein
puin
asfaltgranulaat/puin
teerhoudend asfaltgranulaat
Loods C
asfaltgranulaat
Loods D
1. Dieseltank met afscheiderpomp
camping
asfalt langs camping
Loods B
stelcon
gasolie afgewerkte olie
3. Bestrijdingsmiddelenopslag
beton
Loods A
2. Werkplaats
asfaltgranulaat/puin
4. Gedempte veedrinkput oost
5. Gedempte veedrinkput west
camping
te realiseren oppervlakte water
asfaltgranulaat pad camping
voormalige depotlocatie westzijde
asfaltgranulaat parkeerplaats camping
asfalt woning
asfalt toerit erf
Tienhonderdse Middenweg
woning 2
SL114
SL115
SL116
SL117
SL118
SL119
SL120
SL121
SL122
SL123
SL124
SL125
Ontgraving 2013

Contouren
- onderzoekslocatie
- globale contour olie-verontreiniging in grond
- te realiseren oppervlakte water
- depots en ontoegankelijk terrein
- verdachte (deel)locatie
- voormalige bebouwing
- globale ligging teerhoudend asfaltgranulaat
- asfaltverhardingen

Lijncontouren
- gedempt water
- kadastralegrens

Punten
- Golfplaat, asbestverdacht

Meetpunten
- Boringen (m-mv)
- <0,3
- 0,5
- 1
- 1,5
- 2
- <3,5
- >3,5
- Peilbuis
- Sleuven
- Gaten

0 7 14 21 28 35 meter
1:500

Projectnummer:	2310088	Tekenaar:	EMO
Locatie:	Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand	Tekeningnr:	RAP02
Onderdeel:	Bodemonderzoek	Papierformaat:	A1
Opdrachtgever:	Zeeland Estates B.V.	Datum:	19-07-2021



Contouren
- onderzoekslocatie
- globale contour olie-verontreiniging in grond
- te realiseren oppervlakte water
- depots en ontoegankelijk terrein
- verdachte (deel)locatie
- voormalige bebouwing
- globale ligging teerhoudend asfaltgranulaat
- asfaltverhardingen

Lijncontouren
- gedempt water
- kadastralegrens

Punten
- Golfplaat, asbestverdacht

Meetpunten
- Boringen (m-mv)
- <0,3
- 0,5
- 1
- 1,5
- 2
- <3,5
- >3,5
- Peilbuis
- Sleuven
- Gaten

0 7 14 21 28 35 meter
1:500

N

sma
MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer:	2310088	Tekenaar:	EMO
Locatie:	Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand	Tekeningnr:	RAP01
Onderdeel:	Bodemonderzoek	Papierformaat:	A1
Opdrachtgever:	Zeeland Estates B.V.	Datum:	19-07-2021

Bijlage 3 Boorbeschrijvingen en -profielen

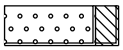
Bijlage 3A Legenda en gat-/sleuf-/boorprofielen

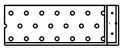
Bijlage 3B Onafhankelijkheidsverklaring

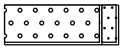
Bijlage 3A Legenda en gat-/sleuf-/boorprofielen

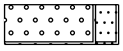
Legenda (conform NEN 5104)

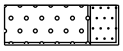
grind


Grind, siltig

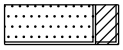

Grind, zwak zandig

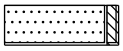

Grind, matig zandig

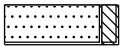

Grind, sterk zandig

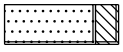

Grind, uiterst zandig

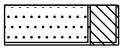
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

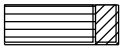

Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

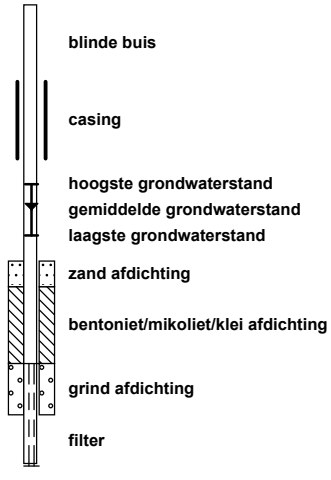

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig

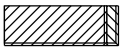

Veen, zwak zandig

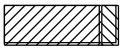

Veen, sterk zandig

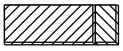
peilbuis

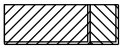


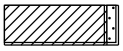
klei

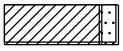

Klei, zwak siltig

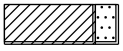

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

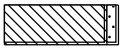

Klei, uiterst siltig

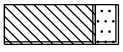

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

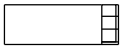
leem

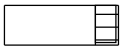

Leem, zwak zandig

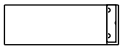

Leem, sterk zandig

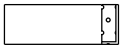
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0


>1


>10


>100


>1000


>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

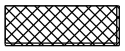
overig

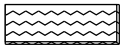

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand


grondwaterstand


Gemiddeld laagste grondwaterstand

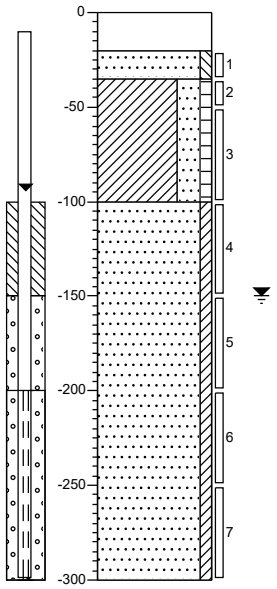

slib


water

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: 001

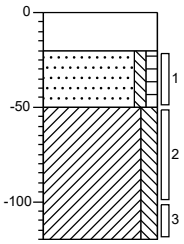
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17925,02
Y: 378610,00



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin
35 Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
100 Zand, zwak kleïg, neutraalgrijs
300

Meetpunt: 002

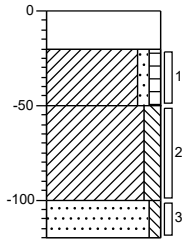
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17923,55
Y: 378611,79



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal grijsbruin
50 Klei, matig siltig
120

Meetpunt: 003

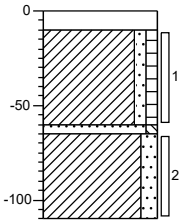
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17924,50
Y: 378614,79



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
20 Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50 Klei, matig siltig, neutraalgrijs
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraalgrijs
120

Meetpunt: 004

Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 17-6-2021
X: 17880,59
Y: 378575,55



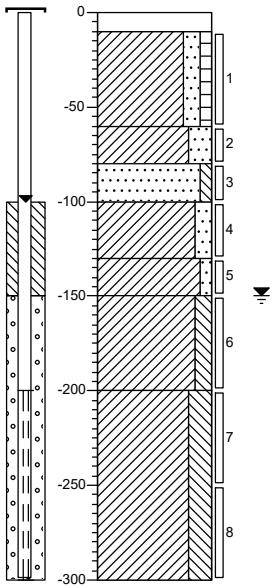
0 Volledig beton
10 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sterk baksteenhoudend, sporen plantenresten, donker bruingrijs
60
65 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
Klei, matig zandig, sporen baksteen, sporen roest, donkergrijs
110

Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

Meetpunt: 005

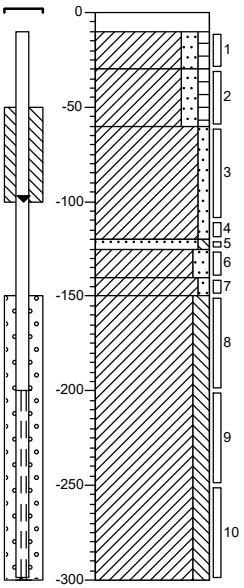
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 17-6-2021
X: 17878,03
Y: 378573,52

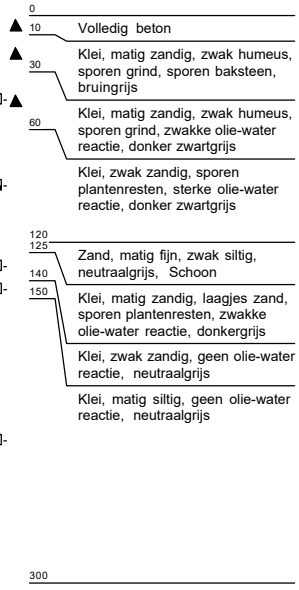




Meetpunt: 006

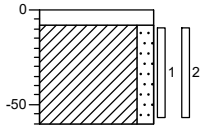
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 17-6-2021
X: 17874,32
Y: 378570,71

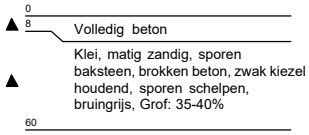




Meetpunt: 007

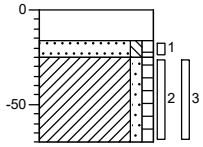
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 17-6-2021
X: 17865,64
Y: 378562,66

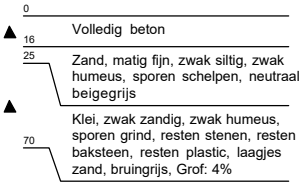




Meetpunt: 008

Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 30-6-2021
X: 17871,84
Y: 378553,67



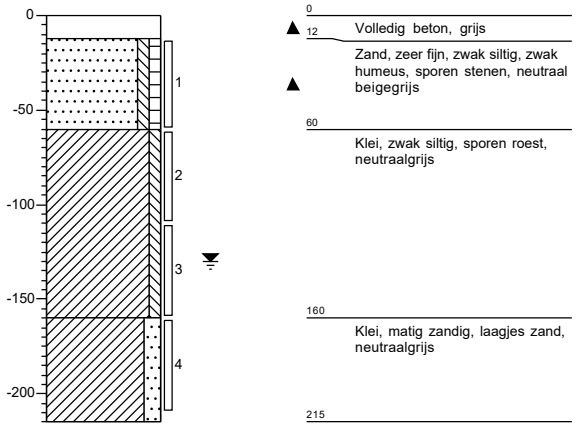


Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

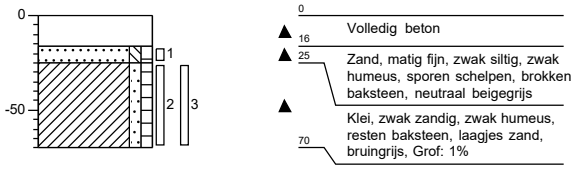
Meetpunt: 009

Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 30-6-2021
X: 17877,43
Y: 378559,62



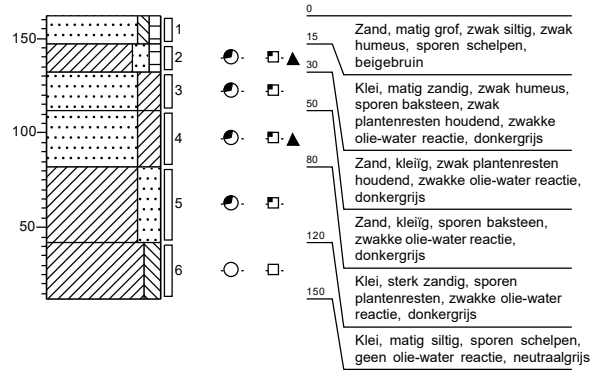
Meetpunt: 010

Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 30-6-2021
X: 17884,92
Y: 378565,54



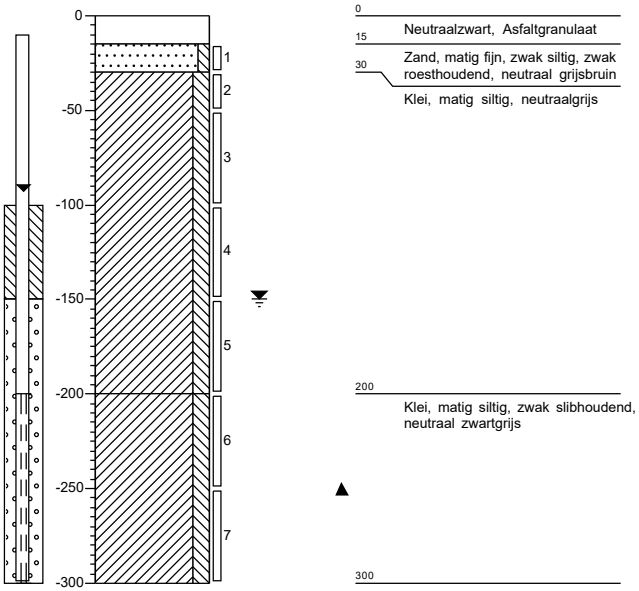
Meetpunt: 011

Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 17-6-2021
X: 17878,93
Y: 378579,70
Z (mv + NAP): 1,6191



Meetpunt: 012

Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 18-6-2021
X: 17930,56
Y: 378580,92



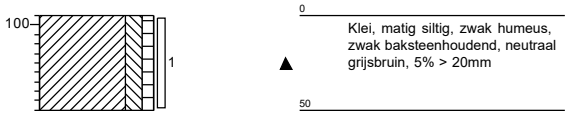
Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

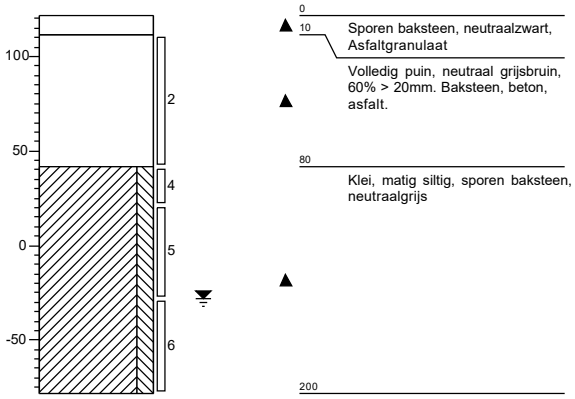
Meetpunt: 013

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	17-6-2021
X:	17923,38
Y:	378575,95
Z (mv + NAP):	1,0505



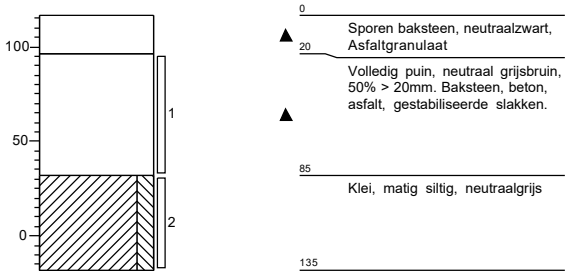
Meetpunt: 014

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	16-6-2021
X:	17932,08
Y:	378570,30
Z (mv + NAP):	1,2166



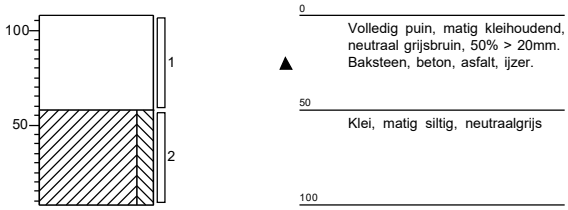
Meetpunt: 015

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	16-6-2021
X:	17939,77
Y:	378577,96
Z (mv + NAP):	1,166



Meetpunt: 016

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	16-6-2021
X:	17944,88
Y:	378573,43
Z (mv + NAP):	1,0801

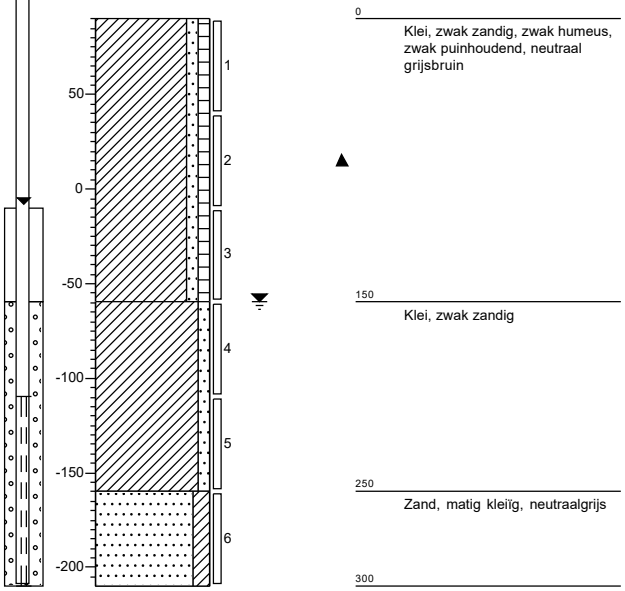


Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

Meetpunt: 017

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17734,83
Y:	378566,92
Z (mv + NAP):	0,9025



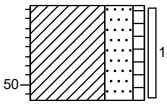
0 – 150: Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin

150 – 250: Klei, zwak zandig

250 – 300: Zand, matig kleïg, neutraalgrijs

Meetpunt: 018

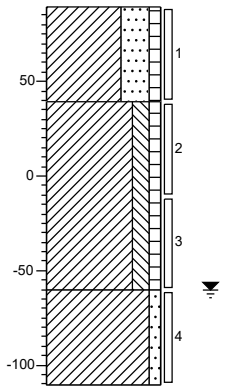
Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17731,64
Y:	378564,14
Z (mv + NAP):	0,9193



0 – 50: Klei, uiterst zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, neutraal grijsbruin, 5% < 20 mm. baksteen, asfaltgranulaat

Meetpunt: 019

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17735,13
Y:	378562,57
Z (mv + NAP):	0,8947



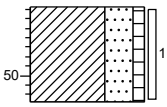
0 – 50: Klei, uiterst zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, 5% < 20 mm. baksteen, grind, beton

50 – 150: Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin

150 – 200: Klei, zwak zandig, donkergrijs

Meetpunt: 020

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17737,75
Y:	378565,51
Z (mv + NAP):	0,8633



0 – 50: Klei, uiterst zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, neutraal grijsbruin, 1% < 20 mm. baksteen, beton

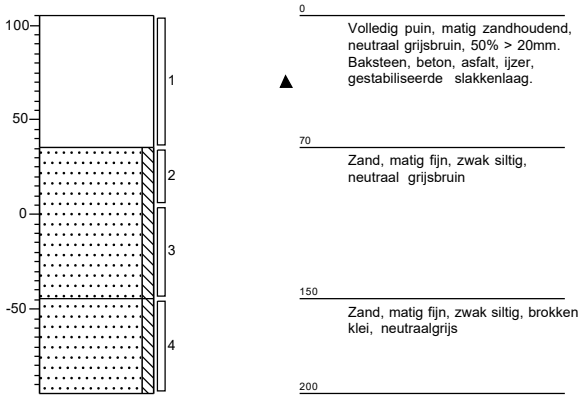
Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

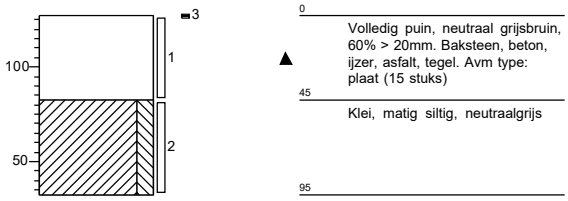
Meetpunt: 021

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	16-6-2021
X:	17959,28
Y:	378593,44
Z (mv + NAP):	1,0527



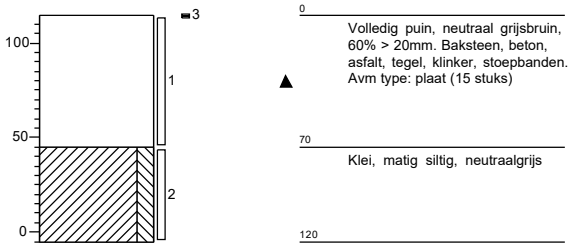
Meetpunt: 022

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	16-6-2021
X:	17953,48
Y:	378619,32
Z (mv + NAP):	1,2721



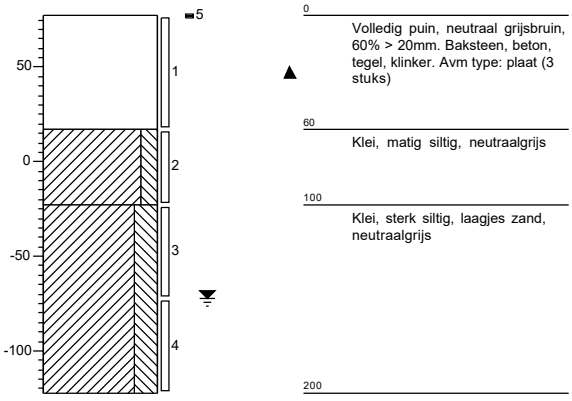
Meetpunt: 023

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	16-6-2021
X:	17928,60
Y:	378650,15
Z (mv + NAP):	1,146



Meetpunt: 024

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	16-6-2021
X:	17908,67
Y:	378662,07
Z (mv + NAP):	0,7742

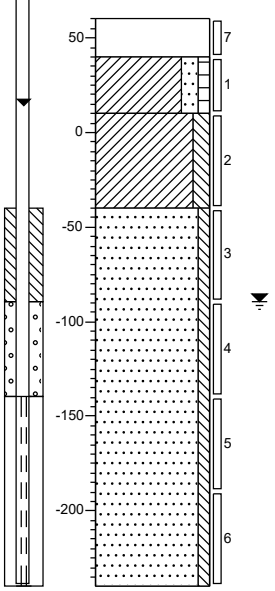


Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

Meetpunt: 025

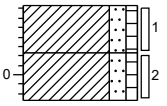
Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	16-6-2021
X:	17887,81
Y:	378644,41
Z (mv + NAP):	0,6039



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
20 Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, 20% > 20mm. Baksteen, beton, asfalt.
50 Klei, matig siltig, neutraalgrijs
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraalgrijs
300

Meetpunt: 026

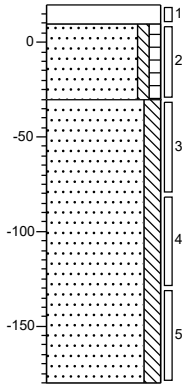
Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	16-6-2021
X:	17880,22
Y:	378655,88
Z (mv + NAP):	0,3661



0 Klei, matig zandig, zwak humeus, resten asfalt, neutraal grijsbruin, 20% > 20mm. Baksteen, beton, asfalt, tegel
25 Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin
50

Meetpunt: 027

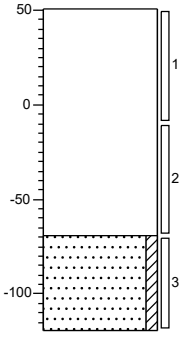
Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	16-6-2021
X:	17873,50
Y:	378665,29
Z (mv + NAP):	0,1987



0 Neutraal grijsbruin, Aslaag met zand
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, 10% > 20mm. Baksteen, asfalt, glas, hout
50 Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, neutraalgrijs
200

Meetpunt: 028

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	16-6-2021
X:	17871,90
Y:	378645,85
Z (mv + NAP):	0,5071



0 Volledig puin, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, asfalt, stoeptegels/stoepbanden
120 Zand, zwak kleïg, neutraalgrijs
170

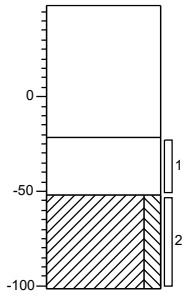
Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: 029

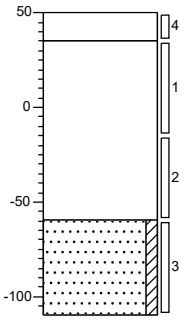
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17847,54
Y: 378645,86
Z (mv + NAP): 0,4828



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
70 Volledig puin, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, grind, asfalt.
100 Klei, matig siltig, neutraalgrijs
150

Meetpunt: 030

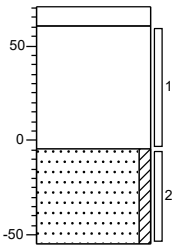
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17874,38
Y: 378633,10
Z (mv + NAP): 0,5024



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
15 Volledig puin, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, grind, slakken, asfalt, plastic, tegel.
110 Zand, zwak kleïg, neutraal grijsbruin
160

Meetpunt: 031

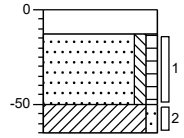
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17861,87
Y: 378627,22
Z (mv + NAP): 0,7075



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
10 Volledig puin, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, grind, slakken, asfalt, betonplaten.
75 Zand, zwak kleïg, neutraal grijsbruin
125

Meetpunt: 032

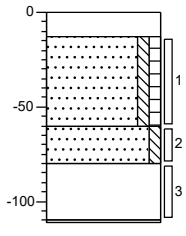
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 1-7-2021
X: 17920,21
Y: 378635,13



0 Volledig beton, grijs
13 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal bruingrijs
50 Klei, zwak zandig, sporen baksteen, donkergrijs
65

Meetpunt: 033

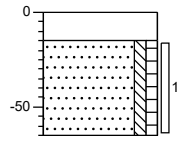
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 1-7-2021
X: 17938,85
Y: 378621,54



0 Volledig beton, grijs
13 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, neutraal beigegrijs
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, sporen baksteen, donkergrijs
80 Zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, matig zandhoudend
111 Gestaakt op massieve laag

Meetpunt: 034

Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17919,02
Y: 378599,59



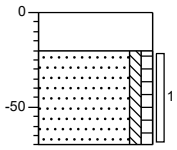
0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
15 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal grijsbruin
65

Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

Meetpunt: 035

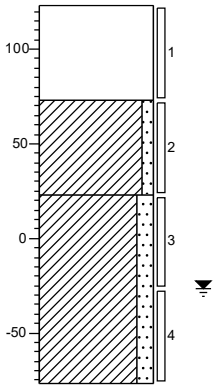
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17903,08
Y: 378625,91



0 — Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
20 — Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal grijsbruin
70

Meetpunt: 036

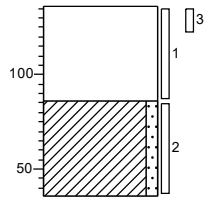
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17888,78
Y: 378608,04
Z (mv + NAP): 1,232



0 — Volledig puin, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, grind, slakken, asfalt, klinkers.
50 — Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
100 — Klei, matig zandig, neutraalgrijs
200

Meetpunt: 037

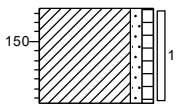
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17907,79
Y: 378587,35
Z (mv + NAP): 1,3614



0 — Volledig puin, neutraal grijsbruin, 55% > 20mm. Baksteen, beton, grind, slakken.
50 — Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
100

Meetpunt: 038

Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 16-6-2021
X: 17926,29
Y: 378547,65
Z (mv + NAP): 1,6757



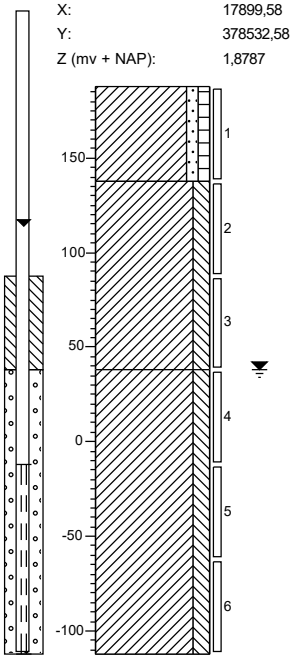
0 — Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, donker bruingrijs, 1% > 20mm
50

Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

Meetpunt: 039

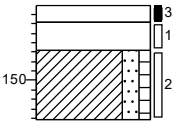
Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	16-6-2021
X:	17899,58
Y:	378532,58
Z (mv + NAP):	1,8787



0	Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, donker bruingrijs, 1% > 20mm
50	Klei, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs
150	Klei, matig siltig, neutraalgrijs
300	

Meetpunt: 040

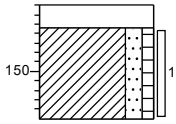
Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	15-6-2021
X:	17906,06
Y:	378554,63
Z (mv + NAP):	1,8968



0	
9	Volledig asfalt, donker zwartgrijs
24	Brokken asfalt, donker zwartgrijs, Asfalt granulaat
	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, donkergrijs, Grof: 25%, voornamelijk asfalt granulaat
60	

Meetpunt: 041

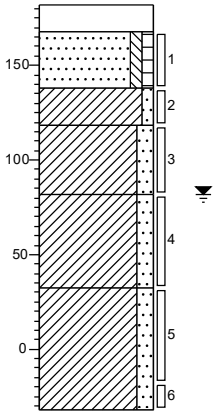
Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	15-6-2021
X:	17886,20
Y:	378550,27
Z (mv + NAP):	1,8511



0	
12	Volledig beton, neutraalgrijs
	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, zwak grindhoudend, brokken beton, resten ijzer, donkergrijs, Grof: 12%
60	

Meetpunt: 042

Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	15-6-2021
X:	17891,90
Y:	378574,96
Z (mv + NAP):	1,8203



0	
14	Volledig beton
44	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten schelpen, sporen grind, brokken stenen, neutraal beigegrijs, Grof: 2%
64	Klei, zwak zandig, matig baksteenhoudend, brokken stenen, donkergrijs, Grof: 10%
100	Klei, matig zandig, sporen roest, blauwgrijs
	Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, bruingrijs
150	Klei, matig zandig, sporen roest, neutraal beigegrijs
214	

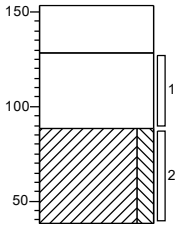
Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: 043

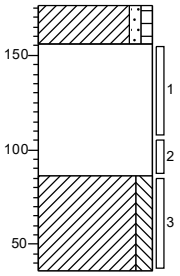
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17883,86
Y: 378591,51
Z (mv + NAP): 1,5346



0 Asfaltgranulaat
25 Volledig slakken, sporen baksteen, lichtgrijs
65 Klei, matig siltig, neutraalgrijs
115

Meetpunt: 044

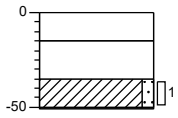
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17869,64
Y: 378574,92
Z (mv + NAP): 1,7636



0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, neutraal grijsbruin
20 Volledig puin, matig kleihoudend, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton.
90 Klei, matig siltig, resten veen, neutraalgrijs
140

Meetpunt: 045

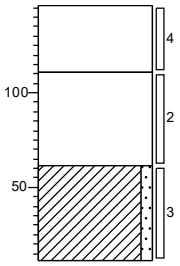
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 17-6-2021



0 Volledig beton
15 Brokken asfalt, Asfalt granulaat, teerhoudend.....
35 Klei, zwak zandig, sporen baksteen, brokken beton, donkergrijs, 15% > 20 mm
51 Gestaakt op massieve laag

Meetpunt: 046

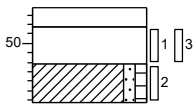
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17872,18
Y: 378604,95
Z (mv + NAP): 1,4619



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
35 Volledig puin, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, grind, slakken, betonplaten.
85 Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
135

Meetpunt: 047

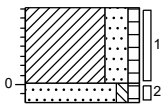
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 14-6-2021
X: 17843,12
Y: 378611,95
Z (mv + NAP): 0,6885



0 Brokken asfalt
10 Sterk puinhoudend, sterk baksteenhoudend, brokken asfalt, brokken beton, resten tegel, sporen grind, matig zandhoudend, Grof: 20
30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen roest, donkergrijs
50

Meetpunt: 048

Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 17-6-2021
X: 17831,59
Y: 378619,68
Z (mv + NAP): 0,4064



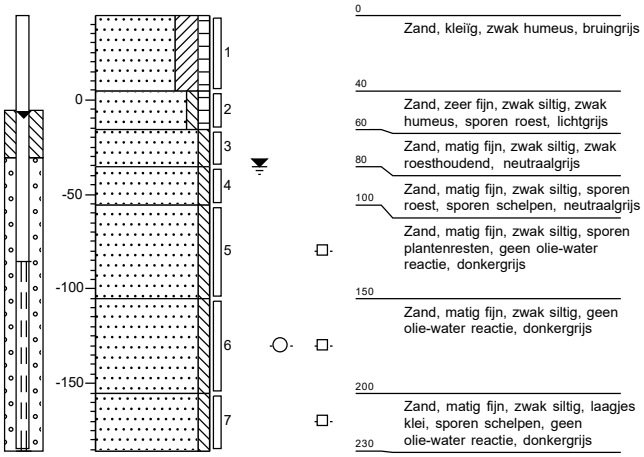
0 Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten wortels, bruingrijs, Grof: 2%
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen schelpen, neutraalgrijs
50

Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

Meetpunt: 049

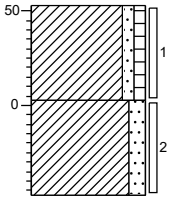
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 14-6-2021
X: 17819,03
Y: 378610,06
Z (mv + NAP): 0,4452



0 Zand, kleïg, zwak humeus, bruingrijs
40 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, lichtgrijs
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, sporen schelpen, neutraalgrijs
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, geen olie-water reactie, donkergrijs
150 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs
200 Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, sporen schelpen, geen olie-water reactie, donkergrijs
230

Meetpunt: 050

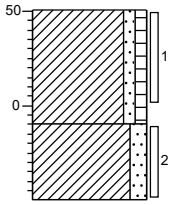
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 17-6-2021
X: 17801,96
Y: 378587,08
Z (mv + NAP): 0,5285



0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, sporen grind, resten ijzer, bruingrijs, Grof: 1%
50 Klei, matig zandig, sporen baksteen, resten beton, sporen zandcement, bruingrijs
100

Meetpunt: 051

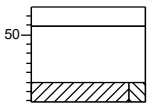
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 17-6-2021
X: 17791,59
Y: 378599,16
Z (mv + NAP): 0,5062



0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen baksteen, sporen grind, resten ijzer, bruingrijs, Grof: 0%
60 Klei, matig zandig, sporen baksteen, resten beton, sporen zandcement, bruingrijs
100

Meetpunt: 052

Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17797,60
Y: 378572,95
Z (mv + NAP): 0,6472



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
10 Volledig puin, brokken klei, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, asfalt, grind.
40 Klei, matig siltig, neutraalgrijs
50

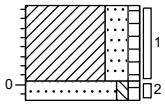
Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: 053

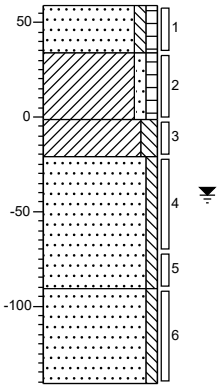
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 18-6-2021
X: 17776,49
Y: 378576,36
Z (mv + NAP): 0,42



0 Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten wortels, resten baksteen, brokken stenen, bruingrijs, Grof: 2%
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, lichtgrijs
50

Meetpunt: 054

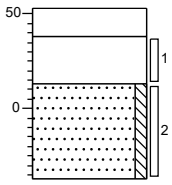
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 18-6-2021
X: 17761,00
Y: 378563,27
Z (mv + NAP): 0,5893



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen schelpen, neutraalgrijs
25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, sporen roest, bruingrijs, Grof: 0%
60 Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, blauwgrijs
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, sporen plantenresten, laagjes klei, donkergrijs
150 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, donkergrijs
200

Meetpunt: 055

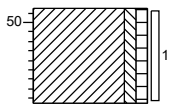
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17781,51
Y: 378557,87
Z (mv + NAP): 0,5304



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
15 Volledig puin, brokken klei, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, asfalt, grind.
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraalgrijs
90

Meetpunt: 056

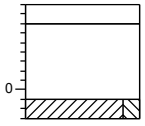
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 18-6-2021
X: 17742,21
Y: 378545,60
Z (mv + NAP): 0,5756



0 Klei, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, resten baksteen, sporen grind, sporen schelpen, brokken stenen, bruingrijs, Grof: 5%
50

Meetpunt: 057

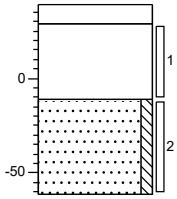
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17756,33
Y: 378534,89
Z (mv + NAP): 0,4508



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
10 Volledig puin, brokken klei, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, asfalt, grind, oude tegelverharding ertussen, betonplaten, slakken.
50 Klei, matig siltig, neutraalgrijs
60

Meetpunt: 059

Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17734,65
Y: 378515,38
Z (mv + NAP): 0,3902



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
10 Volledig puin, brokken klei, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, asfalt, grind, oude kinderkopjes verharding ertussen.
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, neutraalgrijs
100

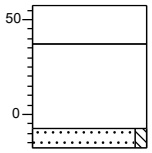
Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: 060

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	17-6-2021
X:	17719,97
Y:	378521,48
Z (mv + NAP):	0,5751



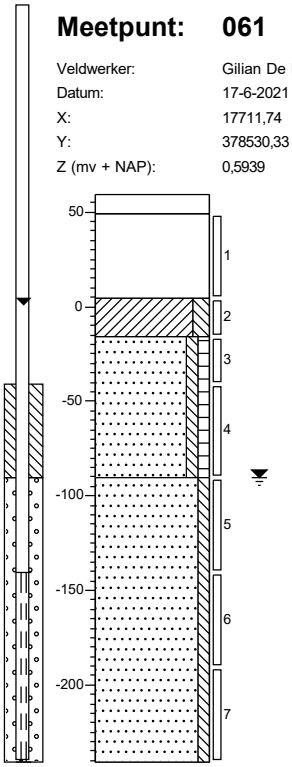
0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat 20

Volledig puin, brokken klei, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, asfalt, grind, oude tegel verharding ertussen, stoepbanden

65 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten klei, neutraalgrijs 75

Meetpunt: 061

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	17-6-2021
X:	17711,74
Y:	378530,33
Z (mv + NAP):	0,5939



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat 10

Volledig puin, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, asfalt, grind, kinderkopjes

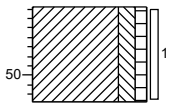
55 Klei, matig siltig, neutraalgrijs 75

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin

150 Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraalgrijs 300

Meetpunt: 062

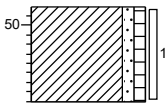
Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17702,45
Y:	378543,80
Z (mv + NAP):	0,8618



0 Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, 5% < 20 mm. baksteen, grind, beton 50

Meetpunt: 063

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17667,11
Y:	378550,08
Z (mv + NAP):	0,5984



0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, 5% < 20 mm. baksteen, grind, beton 50

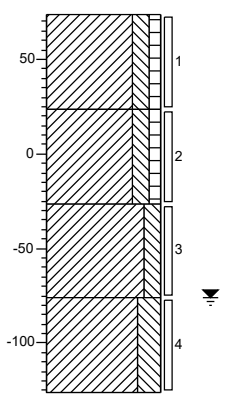
Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

Meetpunt: 064

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17650,62
Y:	378574,48
Z (mv + NAP):	0,7373



0 — Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, 5% < 20 mm. baksteen, grind, beton, hout

50 — Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin

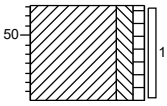
100 — Klei, matig siltig, neutraalgrijs

150 — Klei, sterk siltig, laagjes zand, neutraalgrijs

200

Meetpunt: 065

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17632,99
Y:	378573,69
Z (mv + NAP):	0,6575

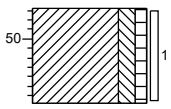


0 — Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, 5% < 20 mm. baksteen, grind, beton

50

Meetpunt: 066

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17631,60
Y:	378526,08
Z (mv + NAP):	0,6617

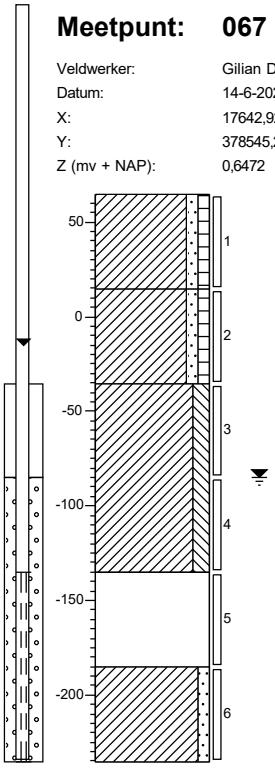


0 — Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, 5% < 20 mm. baksteen, grind, beton

50

Meetpunt: 067

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17642,92
Y:	378545,23
Z (mv + NAP):	0,6472



0 — Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, 5% < 20 mm. baksteen, grind, beton, hout

50 — Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, neutraal grijsbruin

100 — Klei, matig siltig, neutraalgrijs

200 — Licht witgeel, zacht organisch materiaal (aardappelpulp), bijmenging klei, mestgeur, stro-/rietresten

250 — Klei, zwak zandig, donker zwartgrijs, Ruikt sterk naar mest

300

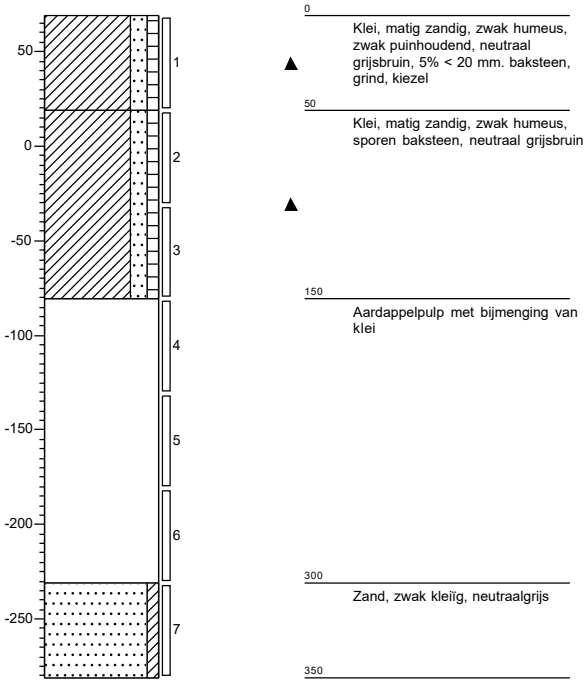
Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

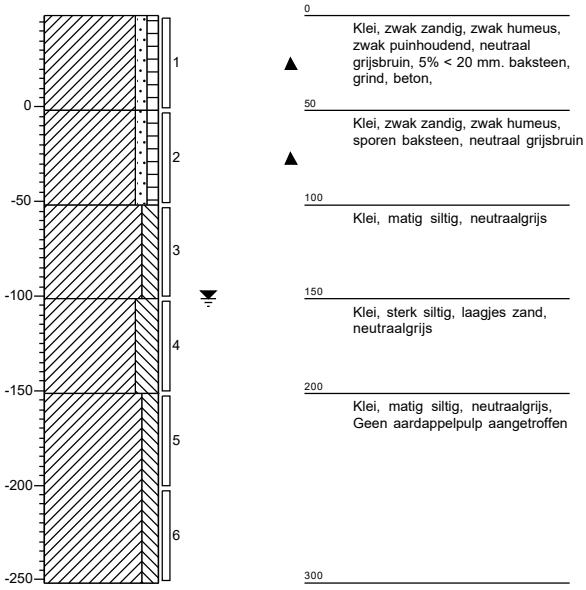
Meetpunt: 068

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17646,01
Y:	378525,64
Z (mv + NAP):	0,6918



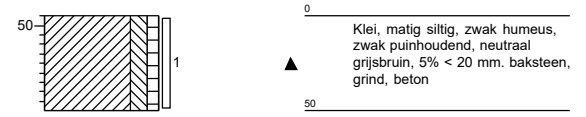
Meetpunt: 069

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17648,56
Y:	378506,28
Z (mv + NAP):	0,4832



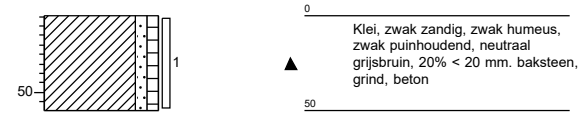
Meetpunt: 070

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17650,14
Y:	378491,22
Z (mv + NAP):	0,5526



Meetpunt: 071

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17669,48
Y:	378527,10
Z (mv + NAP):	0,9046



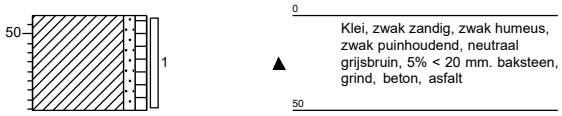
Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

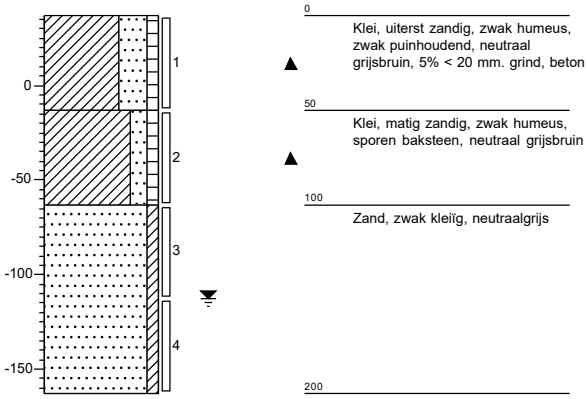
Meetpunt: 072

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17685,86
Y:	378521,47
Z (mv + NAP):	0,5963



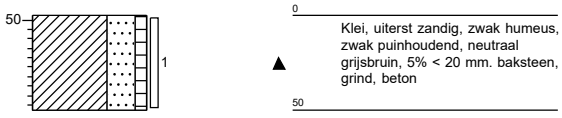
Meetpunt: 073

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17675,40
Y:	378500,97
Z (mv + NAP):	0,3706



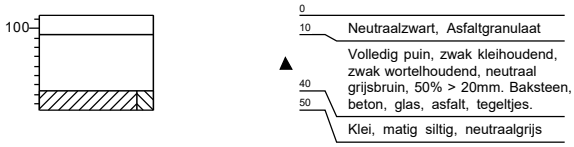
Meetpunt: 074

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	14-6-2021
X:	17702,51
Y:	378498,68
Z (mv + NAP):	0,5241



Meetpunt: 075

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	17-6-2021
X:	17774,60
Y:	378534,13
Z (mv + NAP):	1,0691

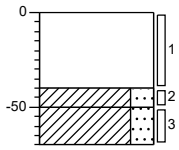


Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

Meetpunt: 076

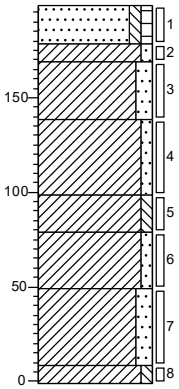
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 18-6-2021
X: 17790,67
Y: 378532,21



0 Uiterst puinhoudend, matig zandhoudend, matig baksteenhoudend, brokken beton, brokken asfalt, resten stenen, sporen grind
40 Klei, sterk zandig, zwak puinhoudend, donker bruingrijs
50 Klei, sterk zandig, resten plantenresten, sporen baksteen, donker bruingrijs
70

Meetpunt: 077

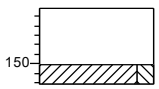
Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 18-6-2021
X: 17818,40
Y: 378521,56
Z (mv + NAP): 1,9876



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes klei, sporen roest, resten wortels, sporen baksteen, neutraalbeige
20
30 Klei, zwak zandig, donkergrijs, 0% grof
60 Klei, matig zandig, brokken klei, donkergrijs, 1% grof
100 Klei, zwak zandig, sporen roest, neutraalgrijs
120 Klei, zwak siltig, sporen roest, grijs
Klei, zwak zandig, neutraalgrijs
150 Klei, matig zandig, neutraalgrijs
190
200 Klei, zwak siltig, sporen roest, neutraalgrijs

Meetpunt: 078

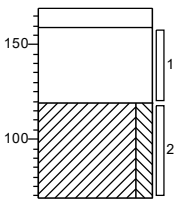
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17802,46
Y: 378502,33
Z (mv + NAP): 1,7935



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
30
40 Klei, matig siltig, neutraalgrijs

Meetpunt: 079

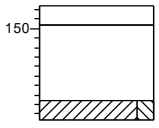
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17810,93
Y: 378488,49
Z (mv + NAP): 1,693



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
10
Volledig puin, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, glas, asfalt, tegeltjes, oude klinkerverharding ertussen.
50 Klei, matig siltig, neutraalgrijs
100

Meetpunt: 080

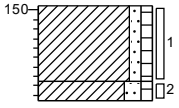
Veldwerker: Gilian De Feijter
Datum: 17-6-2021
X: 17829,40
Y: 378471,86
Z (mv + NAP): 1,6213



0 Neutraalzwart, Asfaltgranulaat
10
Volledig puin, matig kleihoudend, neutraal grijsbruin, 50% > 20mm. Baksteen, beton, asfalt, oude tegelverharding ertussen.
50
60 Klei, matig siltig, neutraalgrijs

Meetpunt: 081

Veldwerker: Wesley Leijten
Datum: 18-6-2021
X: 17842,83
Y: 378494,57
Z (mv + NAP): 1,5237



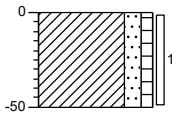
0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, bruingrijs
40
50 Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, neutraalgrijs

Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

Meetpunt: 082

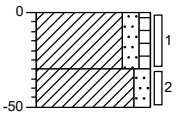
Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	18-6-2021
X:	17815,63
Y:	378544,33



0 — Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin — 50

Meetpunt: 083

Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	18-6-2021
X:	17831,74
Y:	378564,32

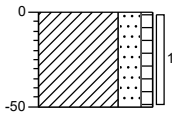


0 — Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, sporen baksteen, sporen kooldeeltjes, donker bruingrijs — 30

30 — Klei, matig zandig, laagjes zand, sporen zandcement, sporen baksteen, sporen kooldeeltjes, neutraalgrijs — 50

Meetpunt: 084

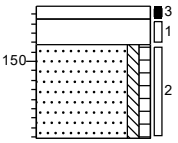
Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	18-6-2021
X:	17831,98
Y:	378551,89



0 — Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, resten wortels, resten tegel, bruingrijs, 10% grof — 50

Meetpunt: 085

Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	15-6-2021
X:	17851,58
Y:	378553,73
Z (mv + NAP):	1,7925



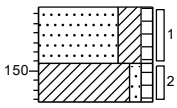
0 — Volledig asfalt — 7

7 — Brokken asfalt, sporen baksteen, Asfalt granulaat — 20

20 — Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, laagjes klei, neutraal beigegrijs, Grof: 0% — 70

Meetpunt: 086

Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	15-6-2021
X:	17862,64
Y:	378541,80
Z (mv + NAP):	1,8372

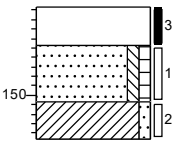


0 — Zand, kleïg, zwak humeus, sporen baksteen, resten aardewerk, brokken zandcement, resten glas, resten stenen, neutraal beigegrijs, Grof: 20% — 30

30 — Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, resten aardewerk, resten zandcement, resten stenen, zwak roesthoudend, bruingrijs, Grof: 8% — 50

Meetpunt: 087

Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	15-6-2021
X:	17881,95
Y:	378523,48
Z (mv + NAP):	1,9662



0 — Volledig asfalt, neutraalgrijs — 20

20 — Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, zwak grindhoudend, sporen roest, brokken asfalt, neutraal beigegrijs, Grof: 15% — 50

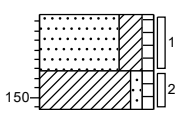
50 — Klei, zwak zandig, sporen roest, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Grof: 0% — 70

Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

Meetpunt: 088

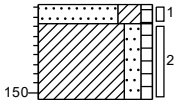
Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	15-6-2021
X:	17889,17
Y:	378516,88
Z (mv + NAP):	1,9371

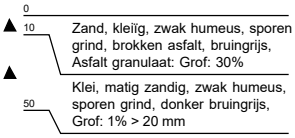




Meetpunt: 090

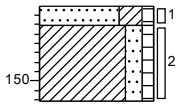
Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	15-6-2021
X:	17900,29
Y:	378549,06
Z (mv + NAP):	1,9666

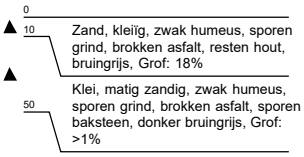




Meetpunt: 091

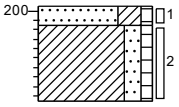
Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	15-6-2021
X:	17912,28
Y:	378551,91
Z (mv + NAP):	1,8969

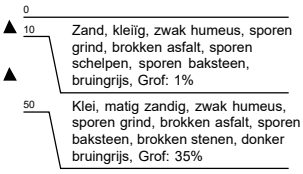




Meetpunt: 092

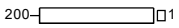
Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	15-6-2021
X:	17911,24
Y:	378535,25
Z (mv + NAP):	2,0246

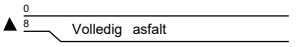




Meetpunt: 093

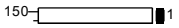
Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	15-6-2021
X:	17906,83
Y:	378517,65
Z (mv + NAP):	2,0435

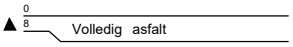




Meetpunt: 094

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	17-6-2021
X:	17779,26
Y:	378524,91
Z (mv + NAP):	1,5193





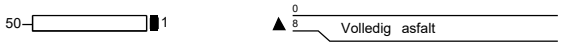
Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

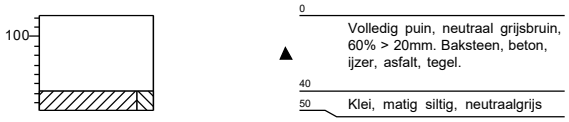
Meetpunt: 095

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	17-6-2021
X:	17823,72
Y:	378595,94
Z (mv + NAP):	0,5493



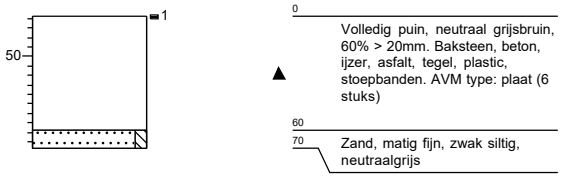
Meetpunt: 101

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	18-6-2021
X:	17962,73
Y:	378605,41
Z (mv + NAP):	1,1117



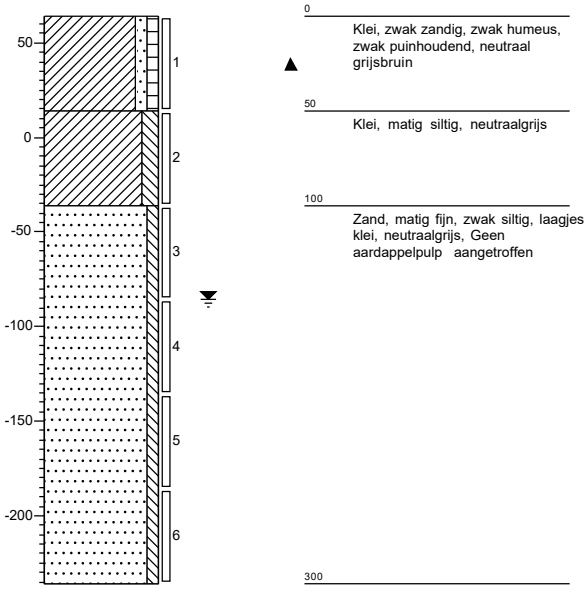
Meetpunt: 102

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	18-6-2021
X:	17896,69
Y:	378658,09
Z (mv + NAP):	0,7132



Meetpunt: 103

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	18-6-2021
X:	17638,45
Y:	378533,59
Z (mv + NAP):	0,6418

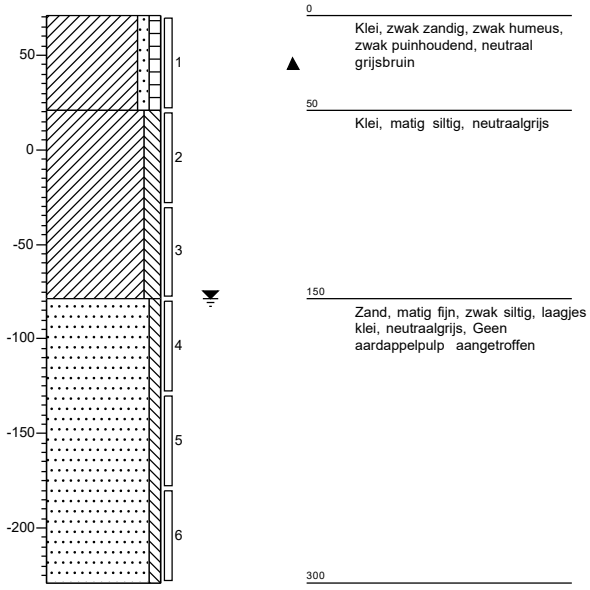


Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

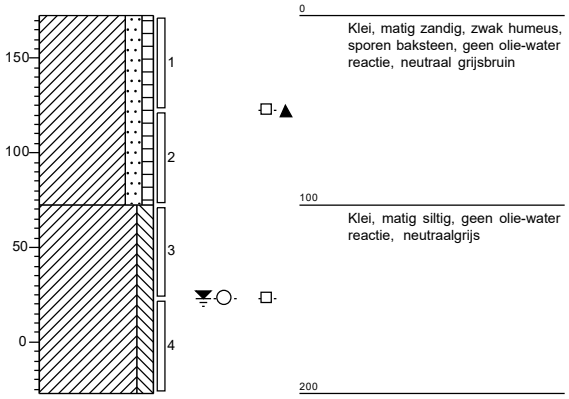
Meetpunt: 104

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	18-6-2021
X:	17649,62
Y:	378535,38
Z (mv + NAP):	0,7108



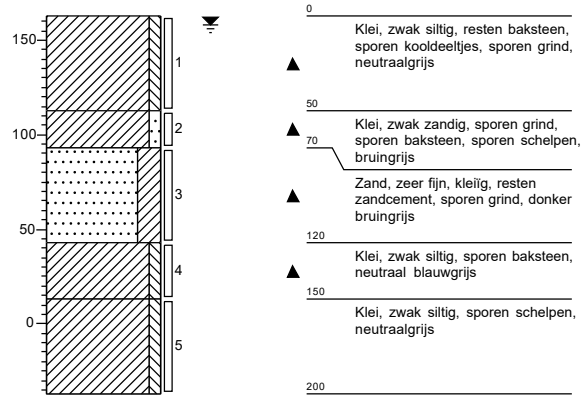
Meetpunt: 105

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	18-6-2021
X:	17877,40
Y:	378581,84
Z (mv + NAP):	1,7267



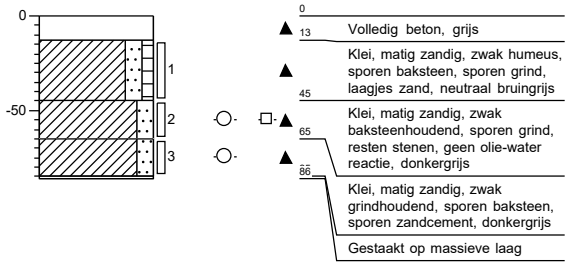
Meetpunt: 106

Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	30-6-2021
X:	17874,19
Y:	378578,36
Z (mv + NAP):	1,629



Meetpunt: 107

Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	30-6-2021
X:	17871,13
Y:	378568,72

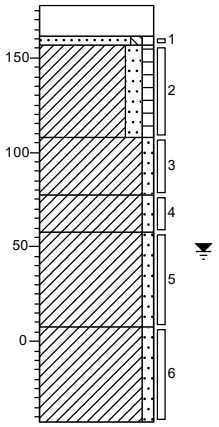


Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

Meetpunt: 108

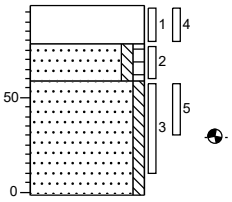
Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	30-6-2021
X:	17883,69
Y:	378581,69
Z (mv + NAP):	1,776



0	Volledig beton
16	
21	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, bruingrijs
	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen plantenresten, donkergrijs
70	Klei, zwak zandig, sporen schelpen, neutraalgrijs
100	
120	Klei, zwak zandig, sporen schelpen, laagjes zand, neutraalgrijs
	Klei, zwak zandig, sporen roest, neutraalgrijs
170	Klei, zwak zandig, sporen roest, neutraalgrijs
220	

Meetpunt: 109

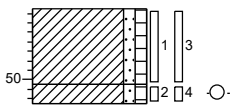
Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	30-6-2021
X:	17910,31
Y:	378653,89
Z (mv + NAP):	0,986



0	Volledig puin, brokken asfalt, sporen baksteen, brokken slakken, sporen grind, bruingrijs, 50% > 20 mm
20	
40	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal beigegrijs
	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, resten baksteen, sporen grind, donkergrijs, 10% > 20 mm
100	

Meetpunt: 110

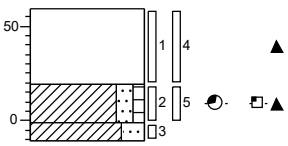
Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	30-6-2021
X:	17907,71
Y:	378678,32
Z (mv + NAP):	0,875



0	Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, sporen grind, bruingrijs, 7% > 20 mm
40	
50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, sporen schelpen, donkergrijs, 1% > 20 mm

Meetpunt: 111

Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	30-6-2021
X:	17888,29
Y:	378655,34
Z (mv + NAP):	0,592



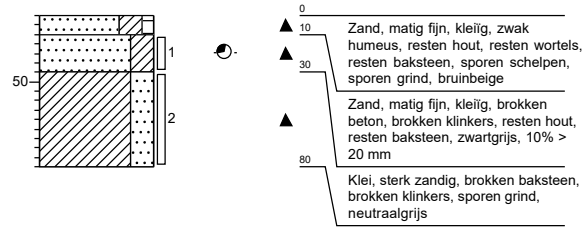
0	Volledig puin, sterk baksteenhoudend, sporen grind, brokken beton, resten tegel, bruingrijs, 50% > 20 mm
40	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, zwakke olie-water reactie, donkergrijs, 1% > 20 mm
60	
70	Klei, sterk zandig, blauwgrijs, Schone laag

Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

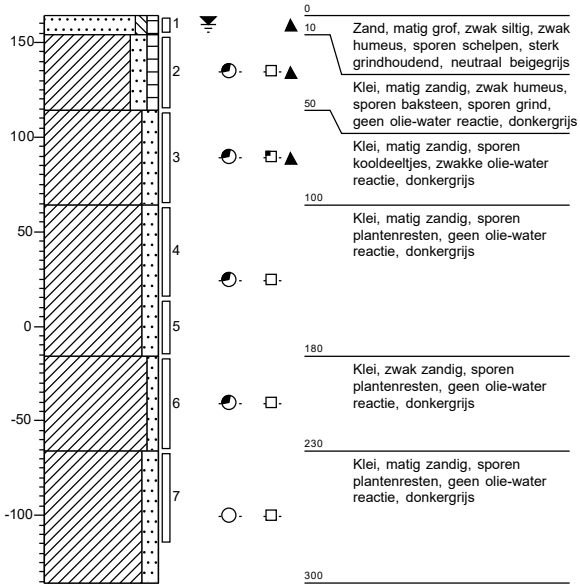
Meetpunt: 113

Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	30-6-2021
X:	17903,40
Y:	378652,42
Z (mv + NAP):	0,85



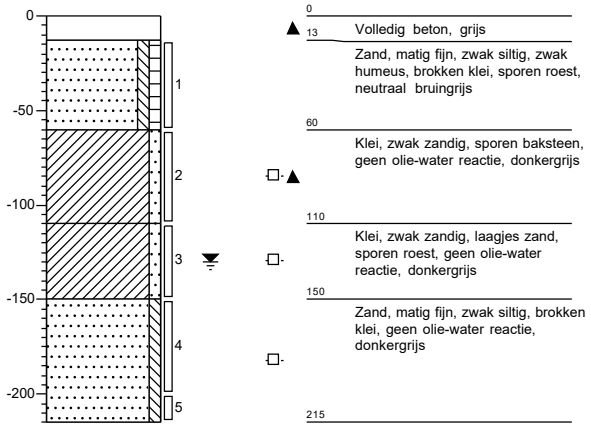
Meetpunt: 114

Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	30-6-2021
X:	17877,90
Y:	378581,37
Z (mv + NAP):	1,643



Meetpunt: 115

Veldwerker:	Wesley Leijten
Datum:	1-7-2021
X:	17913,86
Y:	378649,64



Meetpunt: SL114

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	8-7-2021
X:	17667,19
Y:	378548,20
Z (mv + NAP):	0,5854



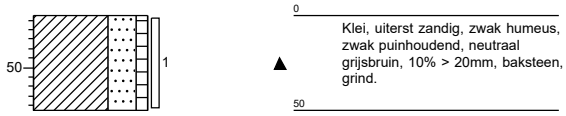
Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

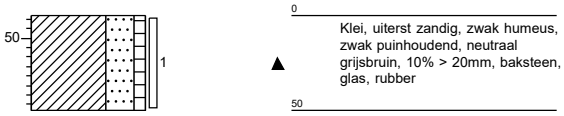
Meetpunt: SL115

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	8-7-2021
X:	17650,08
Y:	378573,01
Z (mv + NAP):	0,7752



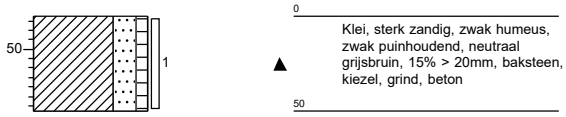
Meetpunt: SL116

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	8-7-2021
X:	17632,93
Y:	378571,66
Z (mv + NAP):	0,6204



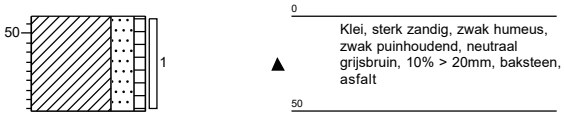
Meetpunt: SL117

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	8-7-2021
X:	17635,29
Y:	378523,96
Z (mv + NAP):	0,6742



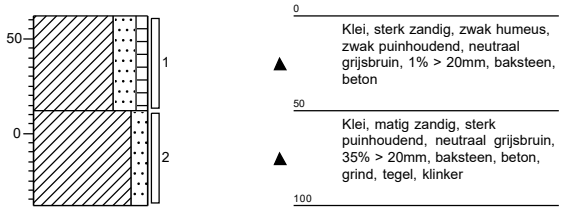
Meetpunt: SL118

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	8-7-2021
X:	17642,78
Y:	378543,31
Z (mv + NAP):	0,5914



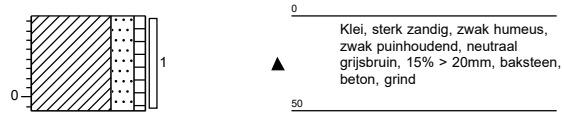
Meetpunt: SL119

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	8-7-2021
X:	17646,09
Y:	378523,37
Z (mv + NAP):	0,6211



Meetpunt: SL120

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	8-7-2021
X:	17648,28
Y:	378506,48
Z (mv + NAP):	0,4299



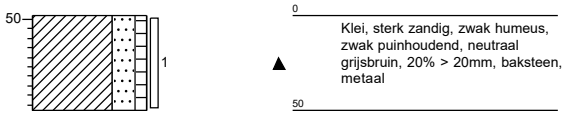
Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

MILIEU EN RUIMTE

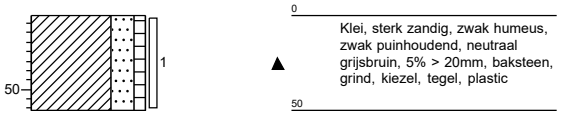
Meetpunt: SL121

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	8-7-2021
X:	17650,35
Y:	378491,31
Z (mv + NAP):	0,5214



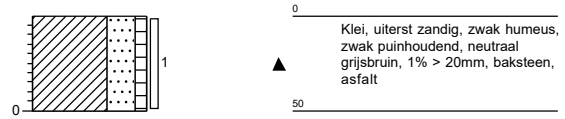
Meetpunt: SL122

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	8-7-2021
X:	17669,60
Y:	378526,53
Z (mv + NAP):	0,8913



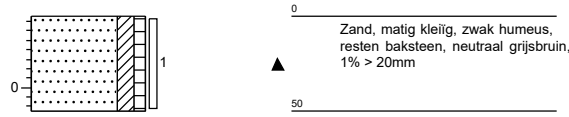
Meetpunt: SL123

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	8-7-2021
X:	17686,98
Y:	378519,63
Z (mv + NAP):	0,4989



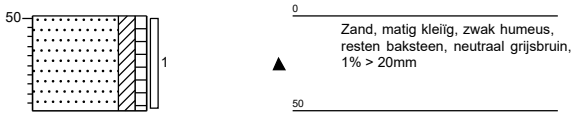
Meetpunt: SL124

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	8-7-2021
X:	17674,94
Y:	378501,71
Z (mv + NAP):	0,3775



Meetpunt: SL125

Veldwerker:	Gilian De Feijter
Datum:	8-7-2021
X:	17701,76
Y:	378499,98
Z (mv + NAP):	0,5114

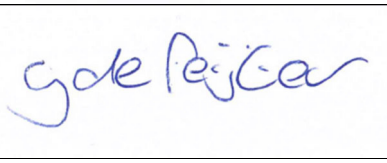


Projectcode: 23210088
Projectnaam: Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand

Bijlage: 3

Bijlage 3B Onafhankelijkheidsverklaring

Ik verklaar dat het milieukundig veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 versie 6.0.

W.P. Leijten 2001 2002 2018	
G. de Feijter 2001 2002 2003 2018	
H. Peters In opleiding	

Bijlage 4 Toetsingstabellen

Bijlage 4A Grond chemisch, Wet bodembescherming

Bijlage 4B Grondwater chemisch, Wet bodembescherming

Bijlage 4C Asbestberekeningen grond en bouwstoffen

Bijlage 4A Grond chemisch, Wet bodembescherming

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

Grondmonster		002-1			004-2			005-4		
Certificaatcode		2021101880			2021102597			2021101880		
Boring(en)		002			004			005		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,50			0,65 - 1,10			1,00 - 1,30		
Humus	% ds	1,40			4,60			3,80		
Datum van toetsing		24-6-2021			24-6-2021			24-6-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<53	-0,03	<35	<64	-0,03
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	5 (6)		<3	6 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	17 (6)		<11	20 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8	40 (6)		5,4	11,7 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	9 (6)		<6	11 (6)	

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

Grondmonster		006-1			006-3			006-6		
Certificaatcode		2021101880			2021101880			2021101880		
Boring(en)		006			006			006		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,30			0,60 - 1,10			1,40 - 1,50		
Humus	% ds	2,80			6,40			2,40		
Datum van toetsing		24-6-2021			24-6-2021			24-6-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*320*	*1143*	*0,2*	*870*	*1359*	*0,24*	<35	<102	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)		17	27 (6)		<3	9 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	7,9	28,2 (6)		67	105 (6)		<5	15 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	36	129 (6)		94	147 (6)		<5	15 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	170	607 (6)		420	656 (6)		<11	32 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	76	271 (6)		200	313 (6)		6	25 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	26	93 (6)		64	100 (6)		<6	18 (6)	

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

Grondmonster		009-2			011-1			011-3		
Certificaatcode		2021109809			2021103631			2021101880		
Boring(en)		002			011			011		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,15			0,30 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			0,70			2,60		
Datum van toetsing		8-7-2021			8-7-2021			24-6-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds				<0,001	<0,004	-0			
Aldrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
Dieldrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
Endrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds					<0,011	-0			
Isodrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
Telodrin	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0			
beta-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,0070	0			
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014					
Heptachloor	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
trans-Chloordaan	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds					<0,0070	0			
DDT (som)	mg/kg ds					<0,0070	-0,13			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014					
DDE (som)	mg/kg ds					<0,0070	-0,04			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014					
DDD (som)	mg/kg ds					<0,0070	-0			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0042					
beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0,001	0,004 (6)				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0,002	<0,007 (6)				
delta-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,004 (6)				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds				0,016					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,015					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds					<0,074				
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,001	<0,004				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*150*	*750*	*0,12*				*330*	*1269*	*0,22*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)					14	54 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)					98	377 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	10	50 (6)					120	462 (6)	

Grondmonster		009-2		011-1	011-3	
Certificaatcode		2021109809		2021103631	2021101880	
Boring(en)		002		011	011	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		0,00 - 0,15	0,30 - 0,50	
Humus	% ds	1,80		0,70	2,60	
Datum van toetsing		8-7-2021		8-7-2021	24-6-2021	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	81	405 (6)		66	254 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	43	215 (6)		19	73 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	16	80 (6)		6,1	23,5 (6)

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

Grondmonster		009-2a		
Certificaatcode		2021115889		
Boring(en)		009		
Traject (m -mv)		0,60 - 1,10		
Humus	% ds	1,90		
Datum van toetsing		13-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		011-5			011-6			023-2		
Certificaatcode		2021101880			2021101880			2021109809		
Boring(en)		011			011			023		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,20			1,20 - 1,50			0,70 - 1,20		
Humus	% ds	2,40			5,00			2,30		
Datum van toetsing		24-6-2021			24-6-2021			8-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<102	-0,02	<35	<49	-0,03	<35	<107	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 (6)		<3	4 (6)		<3	9 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 (6)		<5	7 (6)		<5	15 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,5	27,1 (6)		<5	7 (6)		<5	15 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	32 (6)		<11	15 (6)		<11	33 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,4	22,5 (6)		<5	7 (6)		<5	15 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	18 (6)		<6	8 (6)		<6	18 (6)	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		024-2			025-1			025-2		
Certificaatcode		2021109809			2021114041			2021109809, 2021114041		
Boring(en)		024			025			025		
Traject (m -mv)		0,60 - 1,00			0,20 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	4,10			2,70			3,80		
Datum van toetsing		8-7-2021			12-7-2021			12-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,5	0,4 (41)		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds				0,56	0,56		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,5	0,4 (41)		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds				2,2	2,2		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds				0,84	0,84		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,79	0,79		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,8	0,8		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,5	0,4 (41)		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				0,64	0,64		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				0,58	0,58		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					*7,46*	*0,15*		<0,35	-0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<60	-0,03				<35	<64	-0,03
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)					<3	6 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)					<5	9 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 (6)					<5	9 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	19 (6)					<11	20 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,8	19,0 (6)					<5	9 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	14	34 (6)					<6	11 (6)	

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		026-2			027-2			027-3		
Certificaatcode		2021109809			2021101914			2021101914		
Boring(en)		026			027			027		
Traject (m -mv)		0,25 - 0,50			0,10 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	3,30			1,80			0,70		
Lutum	% ds	-			3,50			4,70		
Datum van toetsing		8-7-2021			25-6-2021			25-6-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds				24	78 (6)		<20	<41 (6)	
Cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds				<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper	mg/kg ds				8,1	15,9	-0,16	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds				0,057	0,080	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds				20	31	-0,04	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds				4,9	12,7	-0,34	4,2	10,0	-0,38
Zink	mg/kg ds				53	117	-0,04	<20	<29	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds				0,15	0,15		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds				0,075	0,075		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds				0,39	0,39		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds				0,25	0,25		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,22	0,22		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,21	0,21		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				0,12	0,12		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					*1,68*	*0*		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds					<0,025	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds				<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<74	-0,02	*110*	*550*	*0,07*	<35	<123	-0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	11 (6)		6,1	30,5 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	36 (6)		40	200 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12	36 (6)		37	185 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	13 (6)		25	125 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		067-5			067-6			106-3		
Certificaatcode		2021099374			2021099101			2021109809		
Boring(en)		067			067			106		
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50			2,50 - 3,00			0,70 - 1,20		
Humus	% ds	26,8			6,00			4,00		
Lutum	% ds	7,40			13,70			-		
Datum van toetsing		24-6-2021			24-6-2021			8-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4	<3	-0,31						
Barium	mg/kg ds	<20	<32 (6)		<20	<22 (6)				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	-0,04	<0,2	<0,2	-0,03			
Chroom	mg/kg ds	<10	<11	-0,35						
Kobalt	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	5,8	8,9	-0,03			
Koper	mg/kg ds	6,5	6,6	-0,22	5,4	7,2	-0,22			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0			
Lood	mg/kg ds	<10	<7	-0,09	11	13	-0,08			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<6	-0,45	13	19	-0,24			
Zink	mg/kg ds	24	30	-0,19	34	48	-0,16			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,13	-0,04		<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0018	-0,02		<0,0082	-0,01			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	45	-0,03	<35	<41	-0,03	*500*	*1250*	*0,22*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 (6)		<3	4 (6)		34	85 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8,7	3,2 (6)		<5	6 (6)		130	325 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	4 (6)		<5	6 (6)		130	325 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	52	19 (6)		14	23 (6)		110	275 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	37	14 (6)		8,6	14,3 (6)		75	188 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	11	4 (6)		<6	7 (6)		28	70 (6)	

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		107-3			108-2			109-3		
Certificaatcode		2021109809			2021109809			2021109809		
Boring(en)		107			108			109		
Traject (m -mv)		0,65 - 0,85			0,21 - 0,70			0,40 - 0,90		
Humus	% ds	2,00			1,90			1,10		
Lutum	% ds	-			-			4,70		
Datum van toetsing		8-7-2021			8-7-2021			8-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds							<20	<41 (6)	
Cadmium	mg/kg ds							<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds							<3	<6	-0,05
Koper	mg/kg ds							<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds							<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds							<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds							<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds							4,3	10,2	-0,38
Zink	mg/kg ds							25	52	-0,15
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds							<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds							1,4	1,4	
Anthraceen	mg/kg ds							0,36	0,36	
Fluorantheen	mg/kg ds							2	2	
Chryseen	mg/kg ds							0,8	0,8	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							0,81	0,81	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds							0,71	0,71	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							0,36	0,36	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds							0,53	0,53	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds							0,45	0,45	
PAK 10 VROM	mg/kg ds								*7,46*	*0,15*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds								<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*90*	*450*	*0,05*	<35	<123	-0,01	*280*	*1400*	*0,25*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		9,1	45,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5,4	27,0 (6)		<5	18 (6)		82	410 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	23	115 (6)		<5	18 (6)		120	600 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	38	190 (6)		<11	39 (6)		56	280 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	90 (6)		<5	18 (6)		16	80 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	6,7	33,5 (6)		<6	21 (6)		8,3	41,5 (6)	

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		111-2			113-1			113-2		
Certificaatcode		2021109809			2021109809			2021109809		
Boring(en)		111			113			113		
Traject (m -mv)		0,40 - 0,60			0,10 - 0,30			0,30 - 0,80		
Humus	% ds	3,20			2,70			1,70		
Datum van toetsing		8-7-2021			8-7-2021			8-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*78*	*244*	*0,01*	*180*	*667*	*0,1*	*530*	*2650*	*0,51*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)		<3	8 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	13 (6)		7,6	38,0 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	13	41 (6)		11	41 (6)		71	355 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	32	100 (6)		70	259 (6)		220	1100 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	21	66 (6)		67	248 (6)		150	750 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	10	31 (6)		35	130 (6)		82	410 (6)	

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		114-2			114-3			114-4		
Certificaatcode		2021109809			2021109809			2021109809		
Boring(en)		114			114			114		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,50 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,90			2,40			2,70		
Datum van toetsing		8-7-2021			8-7-2021			8-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*77*	*266*	*0,02*	*410*	*1708*	*0,32*	<35	<91	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)		7,3	30,4 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 (6)		52	217 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	18	62 (6)		87	363 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	114 (6)		150	625 (6)		<11	29 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	59 (6)		77	321 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 (6)		41	171 (6)		<6	16 (6)	

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		114-6			115-1			MM01		
Certificaatcode		2021109809			2021110122			2021099101		
Boring(en)		114			115			018, 019, 020		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,30			0,13 - 0,60			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,20			0,90			3,30		
Lutum	% ds	-			-			8,80		
Datum van toetsing		8-7-2021			8-7-2021			24-6-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds							<20	<29 (6)	
Cadmium	mg/kg ds							<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds							3,2	6,5	-0,05
Koper	mg/kg ds							6,5	10,5	-0,2
Kwik	mg/kg ds							<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds							14	19	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds							<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds							8	15	-0,31
Zink	mg/kg ds							38	65	-0,13
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds							<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds							0,06	0,06	
Anthraceen	mg/kg ds							<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds							0,18	0,18	
Chryseen	mg/kg ds							0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							0,1	0,1	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds							0,1	0,1	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							0,056	0,056	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds							0,085	0,085	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds							0,11	0,11	
PAK 10 VROM	mg/kg ds								0,87	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds								<0,015	-0,01
PCB 28	mg/kg ds							<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds							<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds							<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds							<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds							<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds							<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds							<0,001	<0,002	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<77	-0,02	<35	<123	-0,01	*100*	*303*	*0,02*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)		<3	11 (6)		<3	6 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		<5	11 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	24 (6)		<11	39 (6)		40	121 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	18 (6)		39	118 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	13 (6)		<6	21 (6)		19	58 (6)	

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM02			MM03			MM04		
Certificaatcode		2021099101			2021099101			2021099101		
Boring(en)		063, 069, 071, 072			064, 065, 066, 070			073, 074		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,10			3,30			1,70		
Lutum	% ds	8,50			11,10			7,20		
Datum van toetsing		24-6-2021			24-6-2021			24-6-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	24	51 (6)		24	44 (6)		<20	<33 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	<3	<4	-0,06	<3	<4	-0,06	3,1	6,9	-0,05
Koper	mg/kg ds	8,7	14,3	-0,17	8,9	13,6	-0,18	<5	<6	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,065	0,081	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	20	28	-0,05	32	42	-0,02	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	7,3	13,8	-0,33	8	13	-0,33	5,3	10,8	-0,37
Zink	mg/kg ds	45	79	-0,11	49	78	-0,11	<20	<26	-0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,082	0,082		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,17	0,17		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,13	0,13		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,096	0,096		0,064	0,064		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,31	-0		0,91	-0,02		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016	-0		<0,015	-0,01		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*110*	*355*	*0,03*	*63*	*191*	*0*	<35	<123	-0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)		<3	6 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	11 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,7	31,3 (6)		<5	11 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	49	158 (6)		29	88 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	35	113 (6)		20	61 (6)		6,1	30,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	13	42 (6)		6,5	19,7 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM05			MM06			MM07		
Certificaatcode		2021101880			2021101914			2021101914		
Boring(en)		001, 003			012, 014, 015, 016			012, 012		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,50			0,50 - 1,50			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	3,10			3,50			3,00		
Lutum	% ds	-			8,90			12,40		
Datum van toetsing		24-6-2021			25-6-2021			25-6-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds				29	60 (6)		<20	<24 (6)	
Cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds				6	12	-0,02	3,9	6,4	-0,05
Koper	mg/kg ds				9,7	15,6	-0,16	5,5	8,2	-0,21
Kwik	mg/kg ds				0,056	0,072	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds				22	30	-0,04	12	16	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds				15	28	-0,11	10	16	-0,3
Zink	mg/kg ds				66	113	-0,05	36	55	-0,15
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				0,31	0,31		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds				2	2		0,091	0,091	
Anthraceen	mg/kg ds				0,38	0,38		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds				3,5	3,5		0,23	0,23	
Chryseen	mg/kg ds				1,3	1,3		0,17	0,17	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				1,3	1,3		0,14	0,14	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,96	0,96		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0,51	0,51		0,095	0,095	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				0,66	0,66		0,12	0,12	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				0,54	0,54		0,097	0,097	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					*11,46*	*0,26*		1,14	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds					<0,014	-0,01		<0,016	-0
PCB 28	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*81*	*261*	*0,01*	*79*	*226*	*0,01*	*60*	*200*	*0*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)		<3	6 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	10 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,8	18,7 (6)		12	34 (6)		8,9	29,7 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	43	139 (6)		38	109 (6)		32	107 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	71 (6)		19	54 (6)		15	50 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,8	25,2 (6)		8,7	24,9 (6)		<6	14 (6)	

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM08			MM09			MM10		
Certificaatcode		2021101914			2021101914			2021101914		
Boring(en)		022, 023, 024, 025			028, 030, 031			040, 041, 042		
Traject (m -mv)		0,45 - 1,20			0,75 - 1,70			0,12 - 0,64		
Humus	% ds	3,00			1,80			2,20		
Lutum	% ds	12,20			9,60			8,40		
Datum van toetsing		25-6-2021			25-6-2021			25-6-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	<20	<24 (6)		<20	<28 (6)		25	54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	6,2	10,3	-0,03	5,2	10,0	-0,03	4,2	8,7	-0,04
Koper	mg/kg ds	7,1	10,6	-0,2	5	8	-0,21	5,5	9,3	-0,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	13	17	-0,07	<10	<10	-0,08	14	20	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	15	24	-0,17	10	18	-0,26	8	15	-0,3
Zink	mg/kg ds	40	61	-0,14	28	48	-0,16	27	48	-0,16
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	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		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,072	0,072		0,088	0,088	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,062	0,062	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,053	0,053	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,39	-0,03		0,45	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016	-0		<0,025	0		<0,022	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<82	-0,02	*41*	*205*	*0*	*140*	*636*	*0,09*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)		<3	11 (6)		<3	10 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	16 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	16 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	26 (6)		19	95 (6)		48	218 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	12 (6)		14	70 (6)		53	241 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 (6)		<6	21 (6)		37	168 (6)	

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM11			MM12			MM13		
Certificaatcode		2021101914			2021102597			2021102596		
Boring(en)		043, 044, 045, 046			105, 105			050, 050, 051, 051		
Traject (m -mv)		0,35 - 1,40			0,00 - 1,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	2,50			4,00			2,90		
Lutum	% ds	12,70			-			16,20		
Datum van toetsing		25-6-2021			24-6-2021			24-6-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	<20	<23 (6)					<20	<20 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03				0,23	0,31	-0,02
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	4	6	-0,05				4,2	5,8	-0,05
Koper	mg/kg ds	5,8	8,7	-0,21				7,1	9,7	-0,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0				0,064	0,074	-0
Lood	mg/kg ds	11	14	-0,07				18	22	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0				<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	8,5	13,1	-0,34				9,8	13,1	-0,34
Zink	mg/kg ds	31	47	-0,16				45	61	-0,14
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04					<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04					<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04					<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,064	0,064					0,072	0,072	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04					<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04					<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04					<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04					<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04					<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04					<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38	-0,03					0,39	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,020	-0					<0,017	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,002	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*52*	*208*	*0*	*180*	*450*	*0,05*	<35	<84	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)		<3	5 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	9 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	14 (6)		40	100 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	25	100 (6)		90	225 (6)		<11	27 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	60 (6)		31	78 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	17 (6)		9,5	23,8 (6)		<6	14 (6)	

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM14			MM15			MM16		
Certificaatcode		2021102608			2021102621			2021102621		
Boring(en)		085, 086, 087, 088			036, 037, 038, 039			048, 053, 054		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,70			0,00 - 1,00			0,00 - 0,60		
Humus	% ds	1,40			2,30			2,90		
Lutum	% ds	2,40			12,90			7,10		
Datum van toetsing		24-6-2021			28-6-2021			28-6-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		<20	<23 (6)		<20	<33 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	4,3	6,9	-0,05	3,3	7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,6	8,4	-0,21	<5	<6	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	21	33	-0,04	13	17	-0,07	12	17	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	11	17	-0,28	6,3	12,9	-0,34
Zink	mg/kg ds	22	51	-0,15	37	56	-0,14	23	43	-0,17
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	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		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,094	0,094		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,061	0,061		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,44	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,021	0		<0,017	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*120*	*600*	*0,09*	<35	<107	-0,02	<35	<84	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	9 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	15 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	15 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	56	280 (6)		<11	33 (6)		<11	27 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	40	200 (6)		<5	15 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	20	100 (6)		<6	18 (6)		<6	14 (6)	

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM17			MM18			MM19		
Certificaatcode		2021102621			2021102621			2021102621		
Boring(en)		055, 059, 061			076, 081, 083, 084			067, 068, 069		
Traject (m -mv)		0,40 - 1,00			0,00 - 0,70			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			3,00			2,50		
Lutum	% ds	3,40			7,20			8,60		
Datum van toetsing		28-6-2021			28-6-2021			28-6-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	<20	<46 (6)		68	160 (6)		22	47 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	5,2	11,7	-0,02	4,6	9,4	-0,03
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	10	17	-0,15	12	20	-0,13
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	*0,13*	*0,17*	*0*	0,051	0,066	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	*84*	*119*	*0,14*	20	28	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	9,1	18,5	-0,25	9	17	-0,28
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	72	132	-0,01	46	81	-0,1
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,099	0,099		0,089	0,089	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,082	0,082	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,19	0,19		0,35	0,35	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,14	0,14		0,29	0,29	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		0,21	0,21	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,089	0,089		0,21	0,21	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,059	0,059		0,15	0,15	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,073	0,073		0,18	0,18	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,067	0,067		0,21	0,21	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,90	-0,02		*1,81*	*0,01*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,016	-0		<0,020	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<82	-0,02	*68*	*272*	*0,02*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	7 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		5,2	17,3 (6)		<5	14 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	12 (6)		<5	14 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	26 (6)		30	120 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	12 (6)		23	92 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	14 (6)		12	48 (6)	

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM20			MM21			MM22		
Certificaatcode		2021102621			2021102621			2021102621		
Boring(en)		067, 068, 068, 069			049, 061, 073			029, 039, 054, 061		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			1,00 - 2,30			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	2,20			1,20			2,90		
Lutum	% ds	9,50			11,80			20,9		
Datum van toetsing		28-6-2021			28-6-2021			28-6-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	27	54 (6)		<20	<24 (6)		22	25 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	4,7	9,1	-0,03	3,7	6,3	-0,05	5,9	6,8	-0,05
Koper	mg/kg ds	7,1	11,6	-0,19	<5	<5	-0,23	7,7	9,5	-0,2
Kwik	mg/kg ds	0,058	0,074	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	15	21	-0,06	<10	<9	-0,08	18	21	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	9,8	17,6	-0,27	7,4	11,9	-0,36	15	17	-0,28
Zink	mg/kg ds	43	74	-0,11	<20	<22	-0,2	42	50	-0,15
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,061	0,061		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,51		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,05*	*0,01*		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,022	0		<0,025	0		<0,017	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*160*	*727*	*0,11*	<35	<123	-0,01	<35	<84	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	10 (6)		<3	11 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	16 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	16	73 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	71	323 (6)		<11	39 (6)		<11	27 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	45	205 (6)		5	25 (6)		6,2	21,4 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	21	95 (6)		<6	21 (6)		<6	14 (6)	

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM23			MM24			MM25		
Certificaatcode		2021107108			2021109809			2021109809		
Boring(en)		001, 025, 027, 049, 054			004, 005, 007			008, 010		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,50			0,08 - 0,60			0,25 - 0,70		
Humus	% ds	0,80			2,20			2,30		
Lutum	% ds	4,20			8,60			8,70		
Datum van toetsing		8-7-2021			8-7-2021			8-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	<20	<43 (6)		40	85 (6)		<20	<30 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	4,4	9,0	-0,03	7	14	-0
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	13	22	-0,12	14	23	-0,11
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,078	0,101	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	21	29	-0,04	14	20	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43	9,2	17,3	-0,27	9,4	17,6	-0,27
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	68	120	-0,03	32	56	-0,14
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,8	0,8		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,29	0,29		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		1,2	1,2		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,61	0,61		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,57	0,57		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,48	0,48		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,26	0,26		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,4	0,4		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,34	0,34		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		*4,99*	*0,09*		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		*0,040*	*0,02*		<0,021	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0011	0,0050		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0012	0,0055		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0017	0,0077		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0019	0,0086		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0015	0,0068		<0,001	<0,003	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	*52*	*236*	*0,01*	<35	<107	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	10 (6)		<3	9 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	16 (6)		<5	15 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		9,3	42,3 (6)		<5	15 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		23	105 (6)		<11	33 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		12	55 (6)		5,3	23,0 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	19 (6)		<6	18 (6)	

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM26		
Certificaatcode		2021110122		
Boring(en)		032, 033, 034, 035		
Traject (m -mv)		0,13 - 0,70		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	3,20		
Datum van toetsing		8-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds	<20	<47 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,42
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0,062	
Anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25	
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,082	0,082	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,13	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*88*	*440*	*0,05*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	28	140 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	31	155 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	20	100 (6)	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
>AW	: > Achtergrondwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
1	: Gemeten gehalte is <= 0
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
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 22: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
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
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
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
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 4B Grondwater chemisch, Wet bodembescherming

Tabel 23: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		001-1-1			005-1-1			006-1-1		
Datum		30-6-2021			30-6-2021			30-6-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		8-7-2021			8-7-2021			8-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l				*45*	*45*	*0,7*			
Barium	µg/l				*71*	*71*	*0,04*			
Cadmium	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05			
Chroom	µg/l				<1	<1	-0,01			
Kobalt	µg/l				5,5	5,5	-0,18			
Koper	µg/l				<2	<1	-0,23			
Kwik	µg/l				<0,05	<0,04	-0,06			
Lood	µg/l				<2	<1	-0,23			
Molybdeen	µg/l				2,3	2,3	-0,01			
Nikkel	µg/l				8,1	8,1	-0,12			
Zink	µg/l				<10	<7	-0,08			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
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		*0,59*	*0,01*
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		0,22	0,22	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		0,37	0,37	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Vinylchloride	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
Dichloormethaan	µg/l				<0,2	<0,1	0			
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02			
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					<0,14	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1				
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42					
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05			
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,1	<0,1	0			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,2	<0,1[(14)]				
CKW (som)	µg/l				<1,6					

Watermonster		001-1-1			005-1-1			006-1-1		
Datum		30-6-2021			30-6-2021			30-6-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		8-7-2021			8-7-2021			8-7-2021		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	*52*	*52*	*0*
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
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]		22	22[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]	

Tabel 24: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		012-1-1			017-1-1			025-1-1		
Datum		1-7-2021			1-7-2021			1-7-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		8-7-2021			8-7-2021			8-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l	*40*	*40*	*0,6*	<5	<4	-0,13	<5	<4	-0,13
Barium	µg/l	29	29	-0,04	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	µg/l	<1	<1	-0,01	<1	<1	-0,01	<1	<1	-0,01
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	4,8	4,8	-0,17	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	5,8	5,8	-0,15	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	38	38	-0,04	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
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
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
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
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	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	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
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
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		

Watermonster		012-1-1			017-1-1			025-1-1		
Datum		1-7-2021			1-7-2021			1-7-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		8-7-2021			8-7-2021			8-7-2021		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
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]	

Tabel 25: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		039-1-1			049-1-1			061-1-1		
Datum		1-7-2021			1-7-2021			1-7-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,30 - 2,30			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		8-7-2021			8-7-2021			8-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l	*26*	*26*	*0,32*	6,1	6,1	-0,08	<5	<4	-0,13
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	µg/l	*1,2*	*1,2*	*0,01*	<1	<1	-0,01	<1	<1	-0,01
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	3,6	3,6	-0,19	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
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
Molybdeen	µg/l	2,2	2,2	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	5,7	5,7	-0,16	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
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
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
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
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	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	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
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
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		

Watermonster		039-1-1			049-1-1			061-1-1		
Datum		1-7-2021			1-7-2021			1-7-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,30 - 2,30			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		8-7-2021			8-7-2021			8-7-2021		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
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]	

Tabel 26: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		067-1-1		
Datum		1-7-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		8-7-2021		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Arseen	µg/l	*23*	*23*	*0,26*
Barium	µg/l	35	35	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	µg/l	*2,5*	*2,5*	*0,05*
Kobalt	µg/l	6,6	6,6	-0,17
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	11	11	-0,07
Zink	µg/l	16	16	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	0,74	0,74	-0,02
Tolueen	µg/l	*8,3*	*8,3*	*0*
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[(14)]	
CKW (som)	µg/l	<1,6		

Watermonster		067-1-1		
Datum		1-7-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		8-7-2021		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	*130*	*130*	*0,15*
Minerale olie C10 - C12	µg/l	28	28(6)	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	55	55(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	38	38(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)	

8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
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 27: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Chroom	µg/l	1	2,5		30
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
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
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900

		S	S Diep	Indicatief	I
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			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
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 4C Asbestberekeningen grond en bouwstoffen

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	veedrinkput oost							
proefgat	PG013							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,150	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	255	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG13+25+26+27+45							
drogestofgehalte PG13+25+26+27+45	87,2	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	211,2	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	12,75	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	5	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			95	%	

Uit proefgat PG013 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG013

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG13+25+26+27+45

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,1
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG013

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,1
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG013:	0,2	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,1	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG013: **0,2 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	veedrinkput oost							
proefgat	PG014							
onderzochte laag	0,1	tot	0,8	m-mv				
lengte proefgat	0,8	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,70	m
volume proefgat	0,280	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	504	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG14+15+16+21							
drogestofgehalte PG14+15+16+21	92,8	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	187,1	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	302,4	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	60	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			40	%	

Uit proefgat PG014 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG014

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG14+15+16+21

serpentijngehalte	4,7
serpentijngehalte ondergrens	3,7
serpentijngehalte bovengrens	5,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG014

serpentijngehalte	1,9
serpentijngehalte ondergrens	1,5
serpentijngehalte bovengrens	2,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG014:	1,9	mg/kg.ds
totaal ondergrens	1,5	mg/kg.ds
totaal bovengrens	2,2	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG014: **1,9 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	veedrinkput oost							
proefgat	PG015							
onderzochte laag	0,2	tot 0,85 m-mv						
lengte proefgat	0,8	m	breedte	0,5 m		laagdikte	0,65	m
volume proefgat	0,260	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	468	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG14+15+16+21							
drogestofgehalte PG14+15+16+21	92,8	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	217,2	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	234	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:		50	%		

Uit proefgat PG015 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG015

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG14+15+16+21

serpentijngehalte	4,7
serpentijngehalte ondergrens	3,7
serpentijngehalte bovengrens	5,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG015

serpentijngehalte	2,4
serpentijngehalte ondergrens	1,9
serpentijngehalte bovengrens	2,8
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG015:	2,4	mg/kg.ds
totaal ondergrens	1,9	mg/kg.ds
totaal bovengrens	2,8	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG015: **2,4 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	veedrinkput oost							
proefgat	PG016							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,7	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,175	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	315	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG14+15+16+21							
drogestofgehalte PG14+15+16+21	92,8	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	146,2	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	157,5	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG016 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG016

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG14+15+16+21

serpentijngehalte	4,7
serpentijngehalte ondergrens	3,7
serpentijngehalte bovengrens	5,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG016

serpentijngehalte	2,4
serpentijngehalte ondergrens	1,9
serpentijngehalte bovengrens	2,8
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG016:	2,4	mg/kg.ds
totaal ondergrens	1,9	mg/kg.ds
totaal bovengrens	2,8	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG016: **2,4 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	veedrinkput west							
proefgat	PG018							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,045	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	77	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG18+19+20							
drogestofgehalte PG18+19+20	95,8	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	69,6	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	3,825	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	5	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			95	%	

Uit proefgat PG018 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG018

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG18+19+20

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG018

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG018:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,8	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG018: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	veedrinkput west							
proefgat	PG019							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,045	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	77	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG18+19+20							
drogestofgehalte PG18+19+20	95,8	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	69,6	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	3,825	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	5	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			95	%	

Uit proefgat PG019 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG019

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG18+19+20

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG019

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG019:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,8	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG019: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	veedrinkput west							
proefgat	PG020							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,045	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	77	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG18+19+20							
drogestofgehalte PG18+19+20	95,8	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	72,6	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	0,765	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	1	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			99	%	

Uit proefgat PG020 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG020

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG18+19+20

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG020

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG020:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,8	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG020: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
proefgat	PG021							
onderzochte laag	0	tot	0,7	m-mv				
lengte proefgat	0,7	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,70	m
volume proefgat	0,245	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	441	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG14+15+16+21							
drogestofgehalte PG14+15+16+21	92,8	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	204,6	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	220,5	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG021 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG021

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG14+15+16+21

serpentijngehalte	4,7
serpentijngehalte ondergrens	3,7
serpentijngehalte bovengrens	5,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG021

serpentijngehalte	2,4
serpentijngehalte ondergrens	1,9
serpentijngehalte bovengrens	2,8
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG021:	2,4	mg/kg.ds
totaal ondergrens	1,9	mg/kg.ds
totaal bovengrens	2,8	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG021: **2,4 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
sleuf	SL022							
onderzochte laag	0	tot 0,45 m-mv						
lengte sleuf	2	m	breedte	0,6	m	laagdikte	0,45	m
volume sleuf	0,540	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	972	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL22+23							
drogestofgehalte SL22+23	90,9	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	353,4	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	SL022 avm							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	583,2	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	60	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			40	%	

Uit sleuf SL022 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: SL022 avm

laboratoriumcodering materiaaltyp	**SL022 avma**		**SL022 avmb**		**SL022 avmc**		**SL022 avmd**		**SL022 avmf**	
omschrijving materiaaltypen	cement, golfplaat		0,0		0,0		0,0		0,0	
totaalmassa (drooggewicht)	423,6	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: SL022 avm

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL022

codering analysemonsters avm	**SL022 avma**	**SL022 avmb**	**SL022 avmc**	**SL022 avmd**	**SL022 avmf**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL22+23

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL022

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL022:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,3	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL022: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
sleuf	SL023							
onderzochte laag	0	tot	0,7	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,6	m	laagdikte	0,70	m
volume sleuf	0,840	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	1512	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL22+23							
drogestofgehalte SL22+23	90,9	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	549,8	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	SL023 avm							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	907,2	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	60	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			40	%	

Uit sleuf SL023 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: SL023 avm

laboratoriumcodering materiaaltyp	**SL023 avma**		**SL023 avmb**		**SL023 avmc**		**SL023 avmd**		**SL023 avmf**	
omschrijving materiaaltypen	cement, golfplaat		0,0		0,0		0,0		0,0	
totaalmassa (drooggewicht)	721,7	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: SL023 avm

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL023

codering analysemonsters avm	**SL023 avma**	**SL023 avmb**	**SL023 avmc**	**SL023 avmd**	**SL023 avmf**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL22+23

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL023

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL023:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,3	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL023: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
sleuf	SL024							
onderzochte laag	0	tot	0,6	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,6	m	laagdikte	0,60	m
volume sleuf	0,720	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	1296	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL24+102							
drogestofgehalte SL24+102	93,1	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	482,6	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	SL024 avm							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	777,6	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	60	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			40	%	

Uit sleuf SL024 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: SL024 avm

laboratoriumcodering materiaaltyp	**SL024 avma**		**SL024 avmb**		**SL024 avmc**		**SL024 avmd**		**SL024 avmf**	
omschrijving materiaaltypen	0,0		standleiding		0,0		0,0		0,0	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	162,8	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: SL024 avm

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	12,5	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	10	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	15	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	3,5	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	2	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	5	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL024

codering analysemonsters avm	**SL024 avma**	**SL024 avmb**	**SL024 avmc**	**SL024 avmd**	**SL024 avmf**
gemiddelde serpentijn	0	17	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	13	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	20	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	5	0	0	0
ondergrens amfibool	0	3	0	0	0
bovengrens amfibool	0	7	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL24+102

serpentijngehalte	1,5
serpentijngehalte ondergrens	1,0
serpentijngehalte bovengrens	2,8
amfiboolgehalte	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,9

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL024

serpentijngehalte	0,6
serpentijngehalte ondergrens	0,4
serpentijngehalte bovengrens	1,1
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte ondergrens	0,1
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL024:	22,3	mg/kg.ds
totaal ondergrens	16,7	mg/kg.ds
totaal bovengrens	28,5	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL024:	**66,3**	**mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
proefgat	PG025							
onderzochte laag	0,2	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,30	m
volume proefgat	0,090	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	153	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG13+25+26+27+45							
drogestofgehalte PG13+25+26+27+45	87,2	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	106,7	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	30,6	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	20	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			80	%	

Uit proefgat PG025 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG025

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG13+25+26+27+45

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,1
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG025

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,1
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG025:	0,2	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,1	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,4	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG025: **0,2 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
proefgat	PG026							
onderzochte laag	0	tot 0,25 m-mv						
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,25	m
volume proefgat	0,075	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	128	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG13+25+26+27+45							
drogestofgehalte PG13+25+26+27+45	87,2	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	88,9	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	25,5	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	20	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			80	%	

Uit proefgat PG026 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG026

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG13+25+26+27+45

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,1
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG026

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,1
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG026:	0,2	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,1	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,4	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG026: **0,2 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
proefgat	PG027							
onderzochte laag	0,1	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,40	m
volume proefgat	0,120	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	204	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG13+25+26+27+45							
drogestofgehalte PG13+25+26+27+45	87,2	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	160,1	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	20,4	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	10	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			90	%	

Uit proefgat PG027 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG027

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG13+25+26+27+45

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,1
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG027

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,1
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG027:	0,2	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,1	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG027: **0,2 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
proefgat	PG028							
onderzochte laag	0	tot	1,2	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	1,20	m
volume proefgat	0,360	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	648	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG28+61+75+79+80+101							
drogestofgehalte PG28+61+75+79+80+101	92,4	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	299,4	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	324	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG028 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG028

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG28+61+75+79+80+101

serpentijngehalte	3,5
serpentijngehalte ondergrens	2,8
serpentijngehalte bovengrens	4,2
amfiboolgehalte	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0,3
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG028

serpentijngehalte	1,8
serpentijngehalte ondergrens	1,4
serpentijngehalte bovengrens	2,1
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte ondergrens	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG028:	2,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	1,6	mg/kg.ds
totaal bovengrens	2,4	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG028:	**3,8**	**mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
proefgat	PG029							
onderzochte laag	0,7	tot	1	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,30	m
volume proefgat	0,090	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	162	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG29+30+31+36+37+46							
drogestofgehalte PG29+30+31+36+37+46	92,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	75,1	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	81	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG029 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG029

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG29+30+31+36+37+46

serpentijngehalte	<0,6
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG029

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG029:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,6 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG029: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
proefgat	PG030							
onderzochte laag	0,15	tot	1,1	m-mv				
lengte proefgat	0,8	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,95	m
volume proefgat	0,380	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	684	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG29+30+31+36+37+46							
drogestofgehalte PG29+30+31+36+37+46	92,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	317,0	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	342	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG030 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG030

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG29+30+31+36+37+46

serpentijngehalte	<0,6
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG030

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG030:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,6 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG030: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
proefgat	PG031							
onderzochte laag	0,1	tot 0,75 m-mv						
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,65	m
volume proefgat	0,195	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	351	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG29+30+31+36+37+46							
drogestofgehalte PG29+30+31+36+37+46	92,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	162,7	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	175,5	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG031 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG031

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG29+30+31+36+37+46

serpentijngehalte	<0,6
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG031

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG031:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,6 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG031: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
proefgat	PG036							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,150	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	270	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG29+30+31+36+37+46							
drogestofgehalte PG29+30+31+36+37+46	92,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	125,1	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	135	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG036 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG036

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG29+30+31+36+37+46

serpentijngehalte	<0,6
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG036

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG036:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,6	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG036: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
proefgat	PG037							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,150	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	270	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG29+30+31+36+37+46							
drogestofgehalte PG29+30+31+36+37+46	92,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	112,6	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	148,5	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	55	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			45	%	

Uit proefgat PG037 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG037

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG29+30+31+36+37+46

serpentijngehalte	<0,6
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG037

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG037:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG037: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	overig							
proefgat	PG038							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,150	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	255	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG38+39+77+84+90+91+92							
drogestofgehalte PG38+39+77+84+90+91+92	85,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	216,3	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	2,55	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	1	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			99	%	

Uit proefgat PG038 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG038

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG38+39+77+84+90+91+92

serpentijngehalte	<0,3
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG038

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG038:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,6	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG038: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	overig							
proefgat	PG039							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,150	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	255	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG38+39+77+84+90+91+92							
drogestofgehalte PG38+39+77+84+90+91+92	85,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	216,3	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	2,55	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	1	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			99	%	

Uit proefgat PG039 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG039

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG38+39+77+84+90+91+92

serpentijngehalte	<0,3
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG039

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG039:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,6 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG039: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit hoeve							
proefgat	PG040							
onderzochte laag	0,24	tot	0,6	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,36	m
volume proefgat	0,108	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	184	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG40+41+86.2+88.2							
drogestofgehalte PG40+41+86.2+88.2	93,3	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	128,5	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	45,9	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	25	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			75	%	

Uit proefgat PG040 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG040

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG40+41+86.2+88.2

serpentijngehalte	<0,7
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,7
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,7

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG040

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG040:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,1 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG040: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	betonverharding							
proefgat	PG041							
onderzochte laag	0,12	tot	0,6	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,48	m
volume proefgat	0,144	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	245	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG40+41+86.2+88.2							
drogestofgehalte PG40+41+86.2+88.2	93,3	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	201,0	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	29,376	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	12	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			88	%	

Uit proefgat PG041 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG041

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG40+41+86.2+88.2

serpentijngehalte	<0,7
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,7
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,7

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG041

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG041:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,2	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG041: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	betonverharding							
proefgat	PG042							
onderzochte laag	0,14	tot 0,44 m-mv						
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,30	m
volume proefgat	0,090	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	153	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG42+85+86.1+87+88.1							
drogestofgehalte PG42+85+86.1+87+88.1	93,5	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	140,2	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	3,06	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	2	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			98	%	

Uit proefgat PG042 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG042

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG42+85+86.1+87+88.1

serpentijngehalte	<0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG042

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG042:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,4 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG042: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	overig							
proefgat	PG044							
onderzochte laag	0,2	tot	0,9	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m		breedte	0,5	m	laagdikte	0,70 m
volume proefgat	0,210	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	378	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG44+52+55+57+59+60							
drogestofgehalte PG44+52+55+57+59+60	90,6	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	171,2	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	189	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%		massafractie grond/puin < 20 mm:		50 %		

Uit proefgat PG044 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG044

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG44+52+55+57+59+60

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG044

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG044:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG044: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	loods B							
proefgat	PG045							
onderzochte laag	0,35	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m		breedte	0,5	m	laagdikte	0,15 m
volume proefgat	0,045	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	77	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG13+25+26+27+45							
drogestofgehalte PG13+25+26+27+45	87,2	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	56,7	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	11,475	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	15	%		massafractie grond/puin < 20 mm:			85	%

Uit proefgat PG045 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG045

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG13+25+26+27+45

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,1
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG045

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,1
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,0

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG045:	0,2 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,1 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,4 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG045: 0,2 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
proefgat	PG046							
onderzochte laag	0,35	tot 0,85 m-mv						
lengte proefgat	0,9	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,225	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	405	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG29+30+31+36+37+46							
drogestofgehalte PG29+30+31+36+37+46	92,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	187,7	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	202,5	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG046 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG046

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG29+30+31+36+37+46

serpentijngehalte	<0,6
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG046

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG046:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,6 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG046: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit camping							
proefgat	PG047							
onderzochte laag	0,1	tot	0,3	m-mv				
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3	m	laagdikte	0,20	m
volume proefgat	0,018	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	32	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG44+52+55+57+59+60							
drogestofgehalte PG44+52+55+57+59+60	90,6	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	23,5	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	6,48	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	20	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			80	%	

Uit proefgat PG047 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG047

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG44+52+55+57+59+60

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG047

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG047:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,8	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG047: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	camping							
proefgat	PG048							
onderzochte laag	0	tot	0,4	m-mv				
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3	m	laagdikte	0,40	m
volume proefgat	0,036	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	61	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG48+50+51+53+54+56							
drogestofgehalte PG48+50+51+53+54+56	90,3	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	54,2	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	1,224	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	2	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			98	%	

Uit proefgat PG048 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG048

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG48+50+51+53+54+56

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG048

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG048:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,8 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG048: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	camping							
proefgat	PG050							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,045	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	77	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG48+50+51+53+54+56							
drogestofgehalte PG48+50+51+53+54+56	90,3	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	68,4	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	0,765	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	1	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			99	%	

Uit proefgat PG050 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG050

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG48+50+51+53+54+56

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG050

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG050:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,8	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG050: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	camping							
proefgat	PG051							
onderzochte laag	0	tot	0,6	m-mv				
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3	m	laagdikte	0,60	m
volume proefgat	0,054	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	92	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG48+50+51+53+54+56							
drogestofgehalte PG48+50+51+53+54+56	90,3	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	82,9	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	0	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	0	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			100	%	

Uit proefgat PG051 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG051

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG48+50+51+53+54+56

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG051

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG051:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,8	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG051: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**							
deellocatie	asfalt toerit camping								
proefgat	PG052								
onderzochte laag	0,1	tot	0,4	m-mv					
lengte proefgat	0,6	m		breedte	0,5	m	laagdikte	0,30	m
volume proefgat	0,090	m^3							
aard materiaal	puin								
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3							
onderzochte hoeveelheid	162	kg veldvochtig							
codering analysemonster <20 mm	PG44+52+55+57+59+60								
drogestofgehalte PG44+52+55+57+59+60	90,6	%							
onderzochte hoeveelheid <20 mm	73,4	kg.ds							
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.								
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	81	kg							
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%		massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG052 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG052

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG44+52+55+57+59+60

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG052

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG052:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG052: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	camping							
proefgat	PG053							
onderzochte laag	0	tot	0,4	m-mv				
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3	m	laagdikte	0,40	m
volume proefgat	0,036	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	61	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG48+50+51+53+54+56							
drogestofgehalte PG48+50+51+53+54+56	90,3	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	54,2	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	1,224	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	2	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			98	%	

Uit proefgat PG053 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG053

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG48+50+51+53+54+56

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG053

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG053:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,8	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG053: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	camping							
proefgat	PG054							
onderzochte laag	0,25	tot	0,6	m-mv				
lengte proefgat	0,3	m		breedte	0,3	m	laagdikte	0,35 m
volume proefgat	0,032	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	54	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG48+50+51+53+54+56							
drogestofgehalte PG48+50+51+53+54+56	90,3	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	48,4	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	0	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	0	%		massafractie grond/puin < 20 mm:			100	%

Uit proefgat PG054 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG054

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG48+50+51+53+54+56

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG054

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG054:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,8 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG054: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit camping							
proefgat	PG055							
onderzochte laag	0,15	tot	0,4	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,25	m
volume proefgat	0,075	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	135	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG44+52+55+57+59+60							
drogestofgehalte PG44+52+55+57+59+60	90,6	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	61,2	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	67,5	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG055 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG055

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG44+52+55+57+59+60

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG055

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG055:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG055: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	camping							
proefgat	PG056							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,045	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	77	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG48+50+51+53+54+56							
drogestofgehalte PG48+50+51+53+54+56	90,3	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	65,6	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	3,825	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	5	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			95	%	

Uit proefgat PG056 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG056

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG48+50+51+53+54+56

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG056

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG056:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,8	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG056: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit camping							
proefgat	PG057							
onderzochte laag	0,1	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,40	m
volume proefgat	0,120	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	216	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG44+52+55+57+59+60							
drogestofgehalte PG44+52+55+57+59+60	90,6	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	97,8	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	108	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG057 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG057

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG44+52+55+57+59+60

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG057

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG057:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG057: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit camping							
proefgat	PG059							
onderzochte laag	0,1	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,40	m
volume proefgat	0,120	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	216	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG44+52+55+57+59+60							
drogestofgehalte PG44+52+55+57+59+60	90,6	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	97,8	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	108	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG059 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG059

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG44+52+55+57+59+60

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG059

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG059:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG059: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit camping							
proefgat	PG060							
onderzochte laag	0,2	tot 0,65 m-mv						
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5 m		laagdikte	0,45	m
volume proefgat	0,135	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	243	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG44+52+55+57+59+60							
drogestofgehalte PG44+52+55+57+59+60	90,6	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	110,1	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	121,5	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:		50	%		

Uit proefgat PG060 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG060

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG44+52+55+57+59+60

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG060

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG060:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG060: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit camping							
proefgat	PG061							
onderzochte laag	0,1	tot 0,55 m-mv						
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5 m		laagdikte	0,45	m
volume proefgat	0,135	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	243	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG28+61+75+79+80+101							
drogestofgehalte PG28+61+75+79+80+101	92,4	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	112,3	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	121,5	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:		50	%		

Uit proefgat PG061 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG061

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG28+61+75+79+80+101

serpentijngehalte	3,5
serpentijngehalte ondergrens	2,8
serpentijngehalte bovengrens	4,2
amfiboolgehalte	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0,3
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG061

serpentijngehalte	1,8
serpentijngehalte ondergrens	1,4
serpentijngehalte bovengrens	2,1
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte ondergrens	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG061:	2,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	1,6	mg/kg.ds
totaal bovengrens	2,4	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG061: **3,8 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**							
deellocatie	asfalt toerit camping								
proefgat	PG075								
onderzochte laag	0,1	tot	0,4	m-mv					
lengte proefgat	0,6	m		breedte	0,5	m	laagdikte	0,30	m
volume proefgat	0,090	m^3							
aard materiaal	puin								
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3							
onderzochte hoeveelheid	162	kg veldvochtig							
codering analysemonster <20 mm	PG28+61+75+79+80+101								
drogestofgehalte PG28+61+75+79+80+101	92,4	%							
onderzochte hoeveelheid <20 mm	74,8	kg.ds							
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.								
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	81	kg							
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%		massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG075 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG075

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG28+61+75+79+80+101

serpentijngehalte	3,5
serpentijngehalte ondergrens	2,8
serpentijngehalte bovengrens	4,2
amfiboolgehalte	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0,3
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG075

serpentijngehalte	1,8
serpentijngehalte ondergrens	1,4
serpentijngehalte bovengrens	2,1
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte ondergrens	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG075:	2,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	1,6	mg/kg.ds
totaal bovengrens	2,4	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG075:	**3,8**	**mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	overig							
proefgat	PG077							
onderzochte laag	0,3	tot	0,6	m-mv				
lengte proefgat	0,3	m		breedte	0,3	m	laagdikte	0,30 m
volume proefgat	0,027	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	46	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG38+39+77+84+90+91+92							
drogestofgehalte PG38+39+77+84+90+91+92	85,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	38,9	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	0,459	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	1	%		massafractie grond/puin < 20 mm:			99	%

Uit proefgat PG077 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG077

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG38+39+77+84+90+91+92

serpentijngehalte	<0,3
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG077

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG077:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,6 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG077: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit camping							
proefgat	PG079							
onderzochte laag	0,1	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,40	m
volume proefgat	0,120	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	216	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG28+61+75+79+80+101							
drogestofgehalte PG28+61+75+79+80+101	92,4	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	99,8	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	108	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG079 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG079

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG28+61+75+79+80+101

serpentijngehalte	3,5
serpentijngehalte ondergrens	2,8
serpentijngehalte bovengrens	4,2
amfiboolgehalte	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0,3
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG079

serpentijngehalte	1,8
serpentijngehalte ondergrens	1,4
serpentijngehalte bovengrens	2,1
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte ondergrens	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG079:	2,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	1,6	mg/kg.ds
totaal bovengrens	2,4	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG079:	**3,8**	**mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit camping							
proefgat	PG080							
onderzochte laag	0,1	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,40	m
volume proefgat	0,120	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	216	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG28+61+75+79+80+101							
drogestofgehalte PG28+61+75+79+80+101	92,4	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	99,8	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	108	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit proefgat PG080 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG080

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG28+61+75+79+80+101

serpentijngehalte	3,5
serpentijngehalte ondergrens	2,8
serpentijngehalte bovengrens	4,2
amfiboolgehalte	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0,3
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG080

serpentijngehalte	1,8
serpentijngehalte ondergrens	1,4
serpentijngehalte bovengrens	2,1
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte ondergrens	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG080:	2,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	1,6	mg/kg.ds
totaal bovengrens	2,4	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit proefgat PG080:	**3,8**	**mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	overig							
proefgat	PG084							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,3	m	breedte	0,3	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,045	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	77	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG38+39+77+84+90+91+92							
drogestofgehalte PG38+39+77+84+90+91+92	85,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	59,0	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	7,65	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	10	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			90	%	

Uit proefgat PG084 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG084

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG38+39+77+84+90+91+92

serpentijngehalte	<0,3
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG084

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG084:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG084: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit woning							
proefgat	PG085							
onderzochte laag	0,2	tot	0,7	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,50	m
volume proefgat	0,150	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	255	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG42+85+86.1+87+88.1							
drogestofgehalte PG42+85+86.1+87+88.1	93,5	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	238,4	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	0	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	0	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			100	%	

Uit proefgat PG085 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG085

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG42+85+86.1+87+88.1

serpentijngehalte	<0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG085

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG085:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,4	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG085: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit woning							
proefgat	PG086.1							
onderzochte laag	0	tot	0,3	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,30	m
volume proefgat	0,090	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	153	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG42+85+86.1+87+88.1							
drogestofgehalte PG42+85+86.1+87+88.1	93,5	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	114,4	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	30,6	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	20	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			80	%	

Uit proefgat PG086.1 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG086.1

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG42+85+86.1+87+88.1

serpentijngehalte	<0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG086.1

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG086.1:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,3	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG086.1: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit woning							
proefgat	PG086.2							
onderzochte laag	0,3	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,20	m
volume proefgat	0,060	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	102	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG40+41+86.2+88.2							
drogestofgehalte PG40+41+86.2+88.2	93,3	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	76,1	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	20,4	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	20	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			80	%	

Uit proefgat PG086.2 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG086.2

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG40+41+86.2+88.2

serpentijngehalte	<0,7
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,7
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,7

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG086.2

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG086.2:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,1	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG086.2: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit woning							
proefgat	PG087							
onderzochte laag	0,2	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,30	m
volume proefgat	0,090	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	153	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG42+85+86.1+87+88.1							
drogestofgehalte PG42+85+86.1+87+88.1	93,5	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	121,6	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	22,95	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	15	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			85	%	

Uit proefgat PG087 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG087

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG42+85+86.1+87+88.1

serpentijngehalte	<0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG087

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG087:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,3	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG087: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit woning							
proefgat	PG088.1							
onderzochte laag	0	tot	0,3	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,30	m
volume proefgat	0,090	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	153	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG42+85+86.1+87+88.1							
drogestofgehalte PG42+85+86.1+87+88.1	93,5	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	121,6	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	22,95	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	15	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			85	%	

Uit proefgat PG088.1 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG088.1

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG42+85+86.1+87+88.1

serpentijngehalte	<0,2
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG088.1

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG088.1:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,3 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG088.1: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit woning							
proefgat	PG088.2							
onderzochte laag	0,3	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,20	m
volume proefgat	0,060	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	102	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG40+41+86.2+88.2							
drogestofgehalte PG40+41+86.2+88.2	93,3	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	80,9	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	15,3	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	15	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			85	%	

Uit proefgat PG088.2 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG088.2

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG40+41+86.2+88.2

serpentijngehalte	<0,7
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,7
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,7

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG088.2

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG088.2:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,2	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG088.2: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit hoeve							
proefgat	PG090							
onderzochte laag	0,1	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,40	m
volume proefgat	0,120	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	204	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG38+39+77+84+90+91+92							
drogestofgehalte PG38+39+77+84+90+91+92	85,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	173,1	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	2,04	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	1	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			99	%	

Uit proefgat PG090 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG090

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG38+39+77+84+90+91+92

serpentijngehalte	<0,3
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG090

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG090:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,6 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG090: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit hoeve							
proefgat	PG091							
onderzochte laag	0,1	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,40	m
volume proefgat	0,120	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	204	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG38+39+77+84+90+91+92							
drogestofgehalte PG38+39+77+84+90+91+92	85,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	173,1	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	2,04	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	1	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			99	%	

Uit proefgat PG091 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG091

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG38+39+77+84+90+91+92

serpentijngehalte	<0,3
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG091

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG091:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,6 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG091: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	asfalt toerit hoeve							
proefgat	PG092							
onderzochte laag	0,1	tot	0,5	m-mv				
lengte proefgat	0,6	m	breedte	0,5	m	laagdikte	0,40	m
volume proefgat	0,120	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	204	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	PG38+39+77+84+90+91+92							
drogestofgehalte PG38+39+77+84+90+91+92	85,7	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	113,6	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	71,4	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	35	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			65	%	

Uit proefgat PG092 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG092

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG38+39+77+84+90+91+92

serpentijngehalte	<0,3
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit proefgat PG092

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,2
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG092:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,4	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit proefgat PG092: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**							
deellocatie	puinverharding								
sleuf	SL101								
onderzochte laag	0	tot	0,4	m-mv					
lengte sleuf	2	m		breedte	0,6	m	laagdikte	0,40	m
volume sleuf	0,480	m^3							
aard materiaal	puin								
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3							
onderzochte hoeveelheid	864	kg veldvochtig							
codering analysemonster <20 mm	PG28+61+75+79+80+101								
drogestofgehalte PG28+61+75+79+80+101	92,4	%							
onderzochte hoeveelheid <20 mm	319,3	kg.ds							
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.								
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	518,4	kg							
massafractie puin e.d. >20 mm	60	%		massafractie grond/puin < 20 mm:			40	%	

Uit sleuf SL101 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL101

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: PG28+61+75+79+80+101

serpentijngehalte	3,5
serpentijngehalte ondergrens	2,8
serpentijngehalte bovengrens	4,2
amfiboolgehalte	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0,3
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL101

serpentijngehalte	1,4
serpentijngehalte ondergrens	1,1
serpentijngehalte bovengrens	1,7
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte ondergrens	0,1
amfiboolgehalte bovengrens	0,2

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL101:	1,6	mg/kg.ds
totaal ondergrens	1,2	mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,9	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL101:	**3,0**	**mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
sleuf	SL102							
onderzochte laag	0	tot	0,6	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,6	m	laagdikte	0,60	m
volume sleuf	0,720	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	1296	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL24+102							
drogestofgehalte SL24+102	93,1	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	482,6	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	SL102 avm							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	777,6	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	60	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			40	%	

Uit sleuf SL102 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: SL102 avm

laboratoriumcodering materiaaltyp	**SL102 avma**		**SL102 avmb**		**SL102 avmc**		**SL102 avmd**		**SL102 avmf**	
omschrijving materiaaltypen	cement, golfplaat		0,0		vlakke plaat		0,0		0,0	
totaalmassa (drooggewicht)	104,2	g	0,0	g	15,3	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: SL102 avm

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	12,5	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	10	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	15	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL102

codering analysemonsters avm	**SL102 avma**	**SL102 avmb**	**SL102 avmc**	**SL102 avmd**	**SL102 avmf**
gemiddelde serpentijn	0	0	2	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	1	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	2	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL24+102

serpentijngehalte	1,5
serpentijngehalte ondergrens	1,0
serpentijngehalte bovengrens	2,8
amfiboolgehalte	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,9

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL102

serpentijngehalte	0,6
serpentijngehalte ondergrens	0,4
serpentijngehalte bovengrens	1,1
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte ondergrens	0,1
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL102:	2,3	mg/kg.ds
totaal ondergrens	1,7	mg/kg.ds
totaal bovengrens	3,4	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL102: **3,8 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
sleuf	SL109							
onderzochte laag	0	tot	0,2	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,4	m	laagdikte	0,20	m
volume sleuf	0,160	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	288	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL109+111							
drogestofgehalte SL109+111	91,9	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	132,3	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	144	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit sleuf SL109 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL109

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL109+111

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL109

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL109:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL109: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	puinverharding							
sleuf	SL111							
onderzochte laag	0	tot	0,4	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,4	m	laagdikte	0,40	m
volume sleuf	0,320	m^3						
aard materiaal	puin							
bulkdichtheid	1,8	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	576	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL109+111							
drogestofgehalte SL109+111	91,9	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	264,7	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	288	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	50	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			50	%	

Uit sleuf SL111 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL111

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL109+111

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL111

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL111:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in puin uit sleuf SL111: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**							
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde								
sleuf	SL114								
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv					
lengte sleuf	2	m		breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3							
aard materiaal	grond								
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3							
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig							
codering analysemonster <20 mm	SL114								
drogestofgehalte SL114	84,8	%							
onderzochte hoeveelheid <20 mm	519,0	kg.ds							
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.								
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	68	kg							
massafractie puin e.d. >20 mm	10	%		massafractie grond/puin < 20 mm:			90	%	

Uit sleuf SL114 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL114

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL114

serpentijngehalte	<0,9
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,8
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,8

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL114

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,7
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,7

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL114:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,4	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL114: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**							
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde								
sleuf	SL115								
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv					
lengte sleuf	2	m		breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3							
aard materiaal	grond								
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3							
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig							
codering analysemonster <20 mm	SL115								
drogestofgehalte SL115	85,2	%							
onderzochte hoeveelheid <20 mm	521,4	kg.ds							
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.								
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	68	kg							
massafractie puin e.d. >20 mm	10	%		massafractie grond/puin < 20 mm:			90	%	

Uit sleuf SL115 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL115

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL115

serpentijngehalte	<0,7
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL115

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL115:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,1	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL115: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**							
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde								
sleuf	SL116								
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv					
lengte sleuf	2	m		breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3							
aard materiaal	grond								
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3							
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig							
codering analysemonster <20 mm	SL116								
drogestofgehalte SL116	88,6	%							
onderzochte hoeveelheid <20 mm	542,2	kg.ds							
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.								
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	68	kg							
massafractie puin e.d. >20 mm	10	%		massafractie grond/puin < 20 mm:			90	%	

Uit sleuf SL116 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL116

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL116

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL116

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL116:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,9 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL116: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde							
sleuf	SL117							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL117							
drogestofgehalte SL117	81,8	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	472,8	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	102	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	15	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			85	%	

Uit sleuf SL117 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL117

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL117

serpentijngehalte	<0,6
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL117

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL117:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,0	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL117: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde							
sleuf	SL118							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL118							
drogestofgehalte SL118	86,6	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	530,0	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	68	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	10	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			90	%	

Uit sleuf SL118 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL118

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL118

serpentijngehalte	11,0
serpentijngehalte ondergrens	9,1
serpentijngehalte bovengrens	14,0
amfiboolgehalte	3,2
amfiboolgehalte ondergrens	1,8
amfiboolgehalte bovengrens	4,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL118

serpentijngehalte	9,9
serpentijngehalte ondergrens	8,2
serpentijngehalte bovengrens	12,6
amfiboolgehalte	2,9
amfiboolgehalte ondergrens	1,6
amfiboolgehalte bovengrens	4,1

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL118:	12,8	mg/kg.ds
totaal ondergrens	9,8	mg/kg.ds
totaal bovengrens	16,7	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL118: **38,7 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**							
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde								
sleuf	SL119.1								
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv					
lengte sleuf	2	m		breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3							
aard materiaal	grond								
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3							
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig							
codering analysemonster <20 mm	SL119.1								
drogestofgehalte SL119.1	80	%							
onderzochte hoeveelheid <20 mm	538,6	kg.ds							
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.								
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	6,8	kg							
massafractie puin e.d. >20 mm	1	%		massafractie grond/puin < 20 mm:			99	%	

Uit sleuf SL119.1 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g
Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.										
serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL119.1

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL119.1

serpentijngehalte	<0,7
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,7
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,7

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL119.1

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,7
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,7

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL119.1:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,4	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL119.1: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde							
sleuf	SL119.2							
onderzochte laag	0,5	tot	1	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL119.2							
drogestofgehalte SL119.2	83	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	366,9	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	238	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	35	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			65	%	

Uit sleuf SL119.2 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL119.2

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL119.2

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL119.2

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,3
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,3

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL119.2:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,5	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL119.2: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde							
sleuf	SL120							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL120							
drogestofgehalte SL120	80,6	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	465,9	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	102	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	15	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			85	%	

Uit sleuf SL120 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL120

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL120

serpentijngehalte	<0,7
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL120

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL120:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,0	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL120: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde							
sleuf	SL121							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL121							
drogestofgehalte SL121	77,9	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	423,8	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	136	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	20	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			80	%	

Uit sleuf SL121 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL121

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL121

serpentijngehalte	<0,7
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,7
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,7

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL121

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL121:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,1	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL121: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde							
sleuf	SL122							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL122							
drogestofgehalte SL122	86,6	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	559,4	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	34	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	5	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			95	%	

Uit sleuf SL122 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL122

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL122

serpentijngehalte	<0,6
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL122

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL122:	0,0	mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0	mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,0	mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL122: **0,0 mg/kg.ds**

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**							
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde								
sleuf	SL123								
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv					
lengte sleuf	2	m		breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3							
aard materiaal	grond								
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3							
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig							
codering analysemonster <20 mm	SL123								
drogestofgehalte SL123	86,4	%							
onderzochte hoeveelheid <20 mm	581,6	kg.ds							
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.								
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	6,8	kg							
massafractie puin e.d. >20 mm	1	%		massafractie grond/puin < 20 mm:			99	%	

Uit sleuf SL123 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL123

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL123

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL123

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,4

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL123:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	0,8 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL123: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde							
sleuf	SL124							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL124							
drogestofgehalte SL124	81,4	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	548,0	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	6,8	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	1	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			99	%	

Uit sleuf SL124 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL124

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL124

serpentijngehalte	<0,5
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL124

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,5
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,5

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL124:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,0 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL124: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

sma

MILIEU EN RUIMTE

project	**23210088**	**Tienhonderdse Middenweg 2 Cadzand**						
deellocatie	voormalige depotopslag westzijde							
sleuf	SL125							
onderzochte laag	0	tot	0,5	m-mv				
lengte sleuf	2	m	breedte	0,4	m	laagdikte	0,50	m
volume sleuf	0,400	m^3						
aard materiaal	grond							
bulkdichtheid	1,7	ton/m^3						
onderzochte hoeveelheid	680	kg veldvochtig						
codering analysemonster <20 mm	SL125							
drogestofgehalte SL125	90,1	%						
onderzochte hoeveelheid <20 mm	606,6	kg.ds						
codering analysemonster >20 mm	n.v.t.							
vis. geïnsp. hoev. >20 mm	6,8	kg						
massafractie puin e.d. >20 mm	1	%	massafractie grond/puin < 20 mm:			99	%	

Uit sleuf SL125 verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm: n.v.t.

laboratoriumcodering materiaaltyp	**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**		**n.v.t.**	
omschrijving materiaaltypen	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	
totaalmassa (drooggewicht)	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g	0,0	g

Analyseresultaat laboratoriumonderzoek per materiaaltype: n.v.t.

serpentijngehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
serpentijngehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte gemiddeld	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte ondergrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%
amfiboolgehalte bovengrens	0	%	0	%	0	%	0	%	0	%

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie > 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL125

codering analysemonsters avm	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
gemiddelde serpentijn	0	0	0	0	0
ondergrens serpentijn	0	0	0	0	0
bovengrens serpentijn	0	0	0	0	0
gemiddelde amfibool	0	0	0	0	0
ondergrens amfibool	0	0	0	0	0
bovengrens amfibool	0	0	0	0	0

Analyseresultaten (mg/kg.ds) in laboratorium onderzocht monster fractie < 20 mm: SL125

serpentijngehalte	<0,6
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Berekend asbestgehalte (mg/kg.ds) fractie < 20 mm in de totale onderzochte hoeveelheid uit sleuf SL125

serpentijngehalte	0,0
serpentijngehalte ondergrens	0,0
serpentijngehalte bovengrens	0,6
amfiboolgehalte	0,0
amfiboolgehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte bovengrens	0,6

Totaal ongewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL125:	0,0 mg/kg.ds
totaal ondergrens	0,0 mg/kg.ds
totaal bovengrens	1,2 mg/kg.ds

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond uit sleuf SL125: 0,0 mg/kg.ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

Bijlage 5 Analyseresultaten

Bijlage 5A Grond, chemisch

Bijlage 5B Grondwater, chemisch

Bijlage 5C Grond, bouwstoffen en materialen, asbest

Bijlage 5D Asfalt(granulaat)

Bijlage 5A Grond, chemisch

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021099374/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Jun-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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021099374/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	15-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jun-2021/13:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	65.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	26.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	73
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.4
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	067-5 067 (200-250)	Grond (AS3000)	12114774

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021099374/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	15-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jun-2021/13:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	067-5 067 (200-250)	Grond (AS3000)	12114774

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021099374/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12114774	067-5 067 (200-250)				
0538821329	067	200	250	14-Jun-2021	5

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 2021099374/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2021099374/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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
Chroom (Cr)	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 MO (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) (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.

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

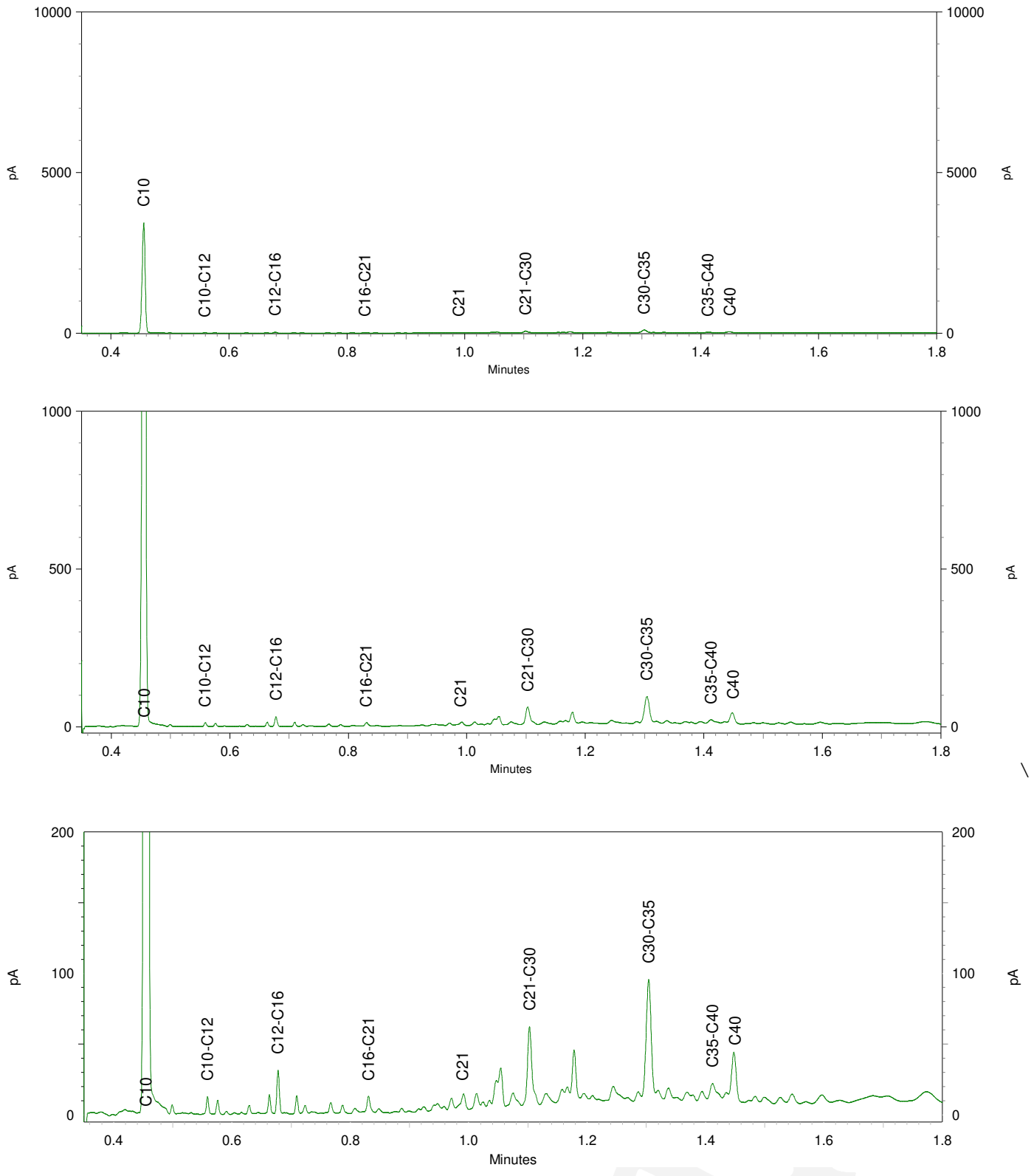
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12114774
Certificate no.: 2021099374
Sample description.: 067-5 067 (200-250)



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 22-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021099101/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jun-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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021099101/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	15-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jun-2021/08:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	57.4				
S	Droge stof	% (m/m)		92.6	89.1	87.9	89.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.0	3.3	3.1	3.3	1.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	96	96	96	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.7	8.8	8.5	11.1	7.2
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	24	24	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	3.2	<3.0	<3.0	3.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	6.5	8.7	8.9	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.065	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	8.0	7.3	8.0	5.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	14	20	32	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	34	38	45	49	<20
	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	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.7	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	40	49	29	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.6	39	35	20	6.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	19	13	6.5	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	100	110	63	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	067-6 067 (250-300)	Grond (AS3000)	12113974
2	MM01 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)	Grond (AS3000)	12113975
3	MM02 063 (0-50) 069 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50)	Grond (AS3000)	12113976
4	MM03 064 (0-50) 065 (0-50) 066 (0-50) 070 (0-50)	Grond (AS3000)	12113977
5	MM04 073 (0-50) 074 (0-50)	Grond (AS3000)	12113978

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

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

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021099101/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	15-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Jun-2021/08:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.060	0.082	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.28	0.17	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.100	0.16	0.11	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.14	0.13	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.056	0.096	0.064	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.10	0.16	0.11	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.19	0.11	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.085	0.13	0.11	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.86	1.3	0.91	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	067-6 067 (250-300)	Grond (AS3000)	12113974
2	MM01 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)	Grond (AS3000)	12113975
3	MM02 063 (0-50) 069 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50)	Grond (AS3000)	12113976
4	MM03 064 (0-50) 065 (0-50) 066 (0-50) 070 (0-50)	Grond (AS3000)	12113977
5	MM04 073 (0-50) 074 (0-50)	Grond (AS3000)	12113978
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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).

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

VA TESTEN RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021099101/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12113974	067-6 067 (250-300)				
0538821409	067	250	300	14-Jun-2021	6
12113975	MM01 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)				
0538821442	020	0	50	14-Jun-2021	1
0538821662	019	0	50	14-Jun-2021	1
0538821660	018	0	50	14-Jun-2021	1
12113976	MM02 063 (0-50) 069 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50)				
0538821663	069	0	50	14-Jun-2021	1
0538821496	063	0	50	14-Jun-2021	1
0538821332	071	0	50	14-Jun-2021	1
0538821483	072	0	50	14-Jun-2021	1
12113977	MM03 064 (0-50) 065 (0-50) 066 (0-50) 070 (0-50)				
0538821631	064	0	50	14-Jun-2021	1
0538821627	065	0	50	14-Jun-2021	1
0538821656	066	0	50	14-Jun-2021	1
0538821639	070	0	50	14-Jun-2021	1
12113978	MM04 073 (0-50) 074 (0-50)				
0538821494	073	0	50	14-Jun-2021	1
0538821487	074	0	50	14-Jun-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 2021099101/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2021099101/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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 MO (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 (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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.

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

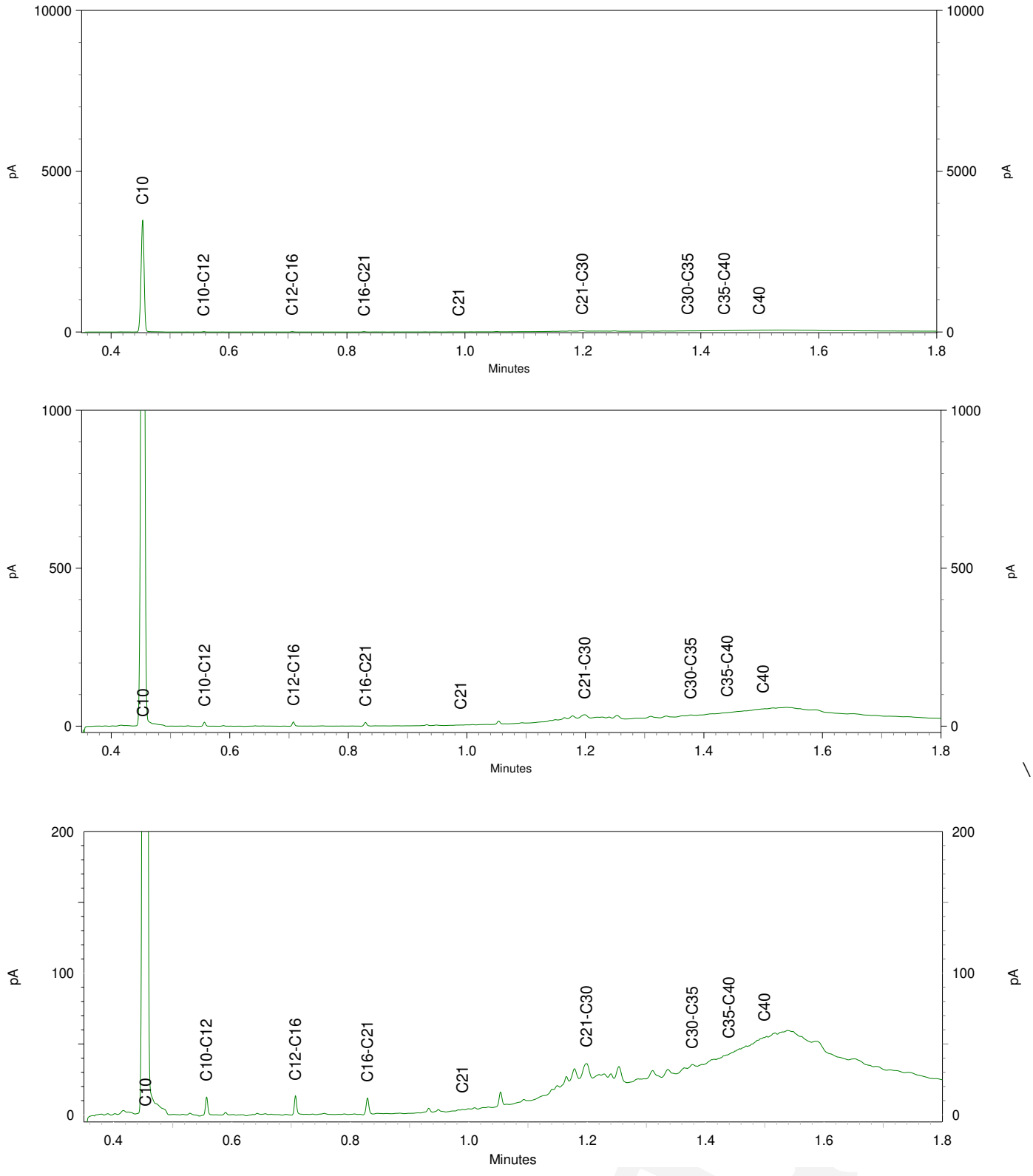
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

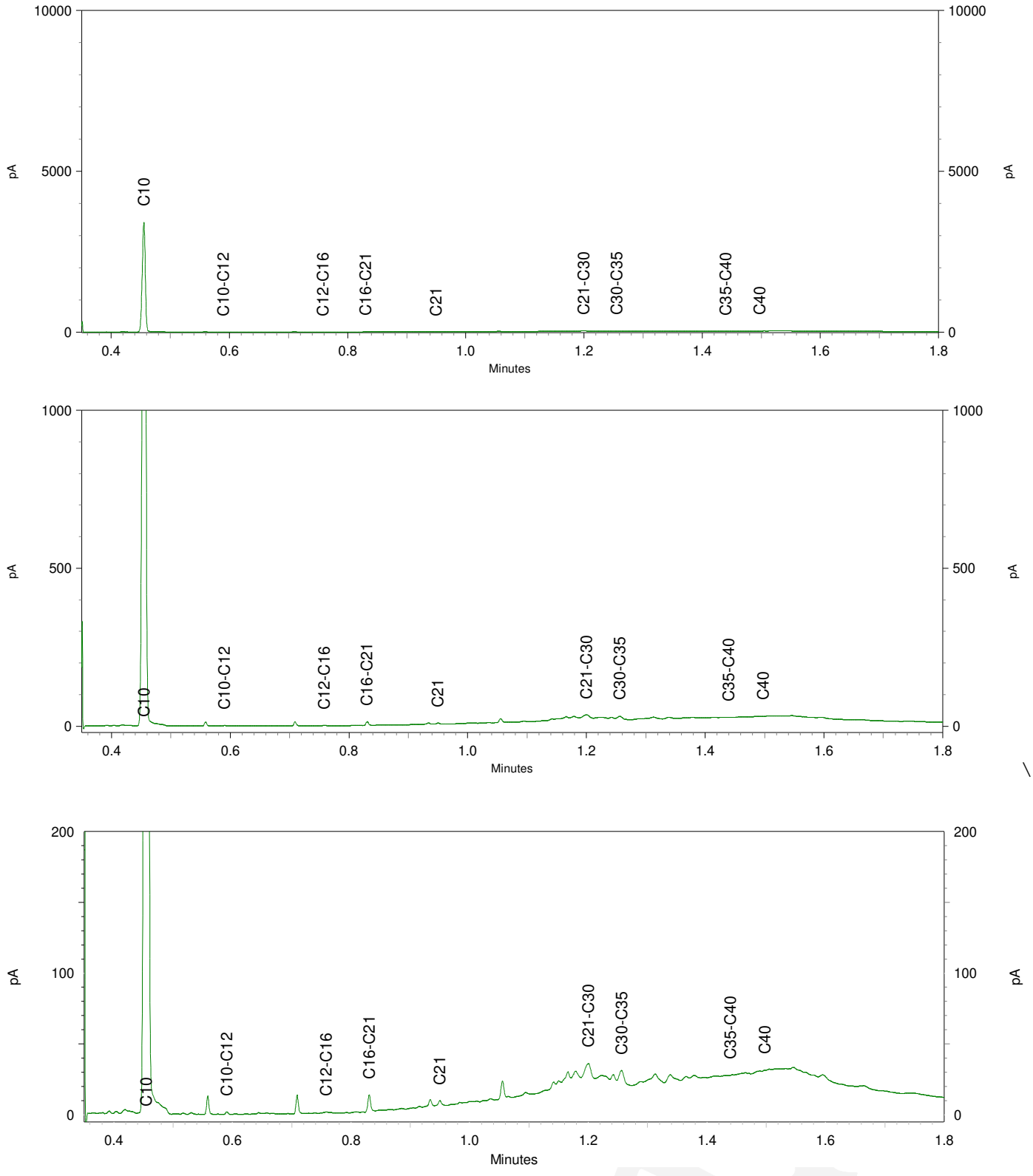
Sample ID.: 12113975
Certificate no.: 2021099101
Sample description.: MM01 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)



eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

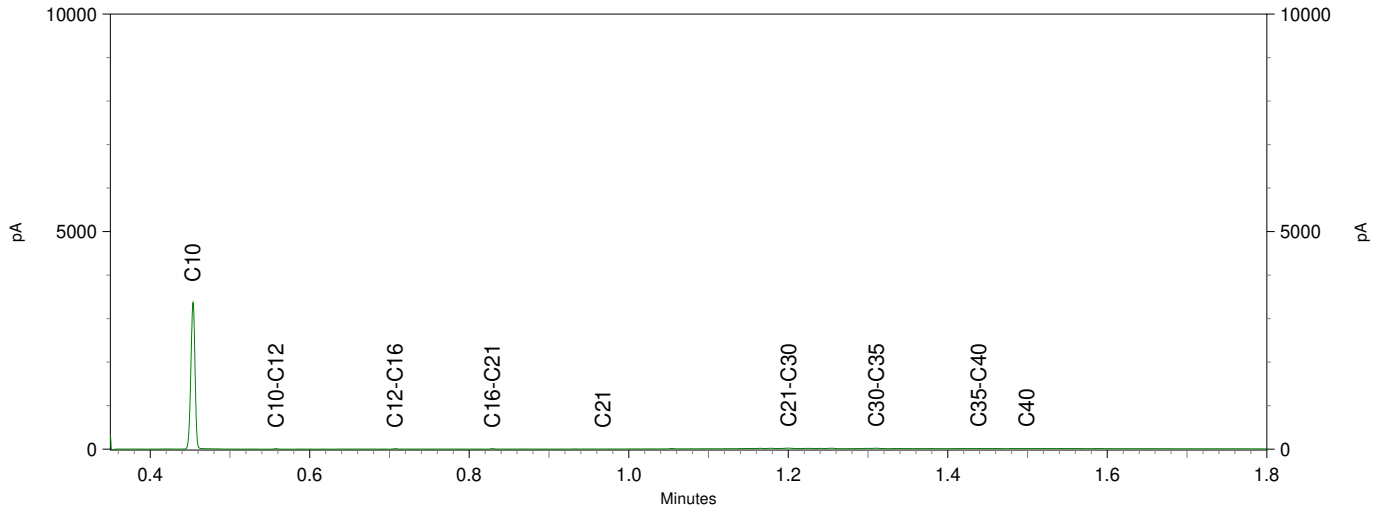
Sample ID.: 12113976
Certificate no.: 2021099101
Sample description.: MM02 063 (0-50) 069 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50)

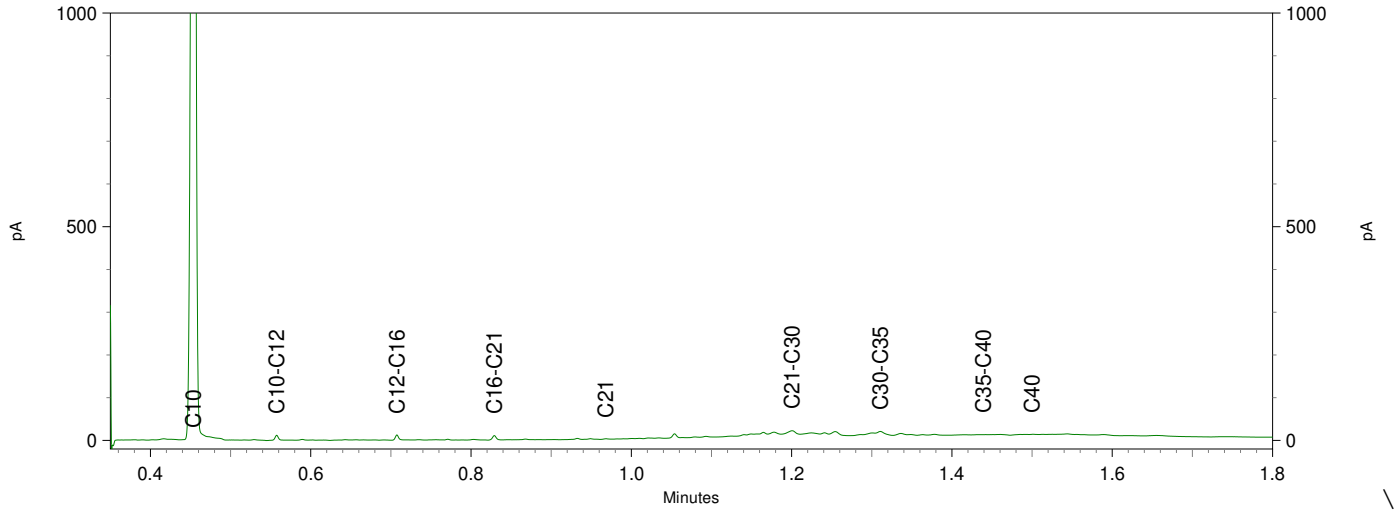


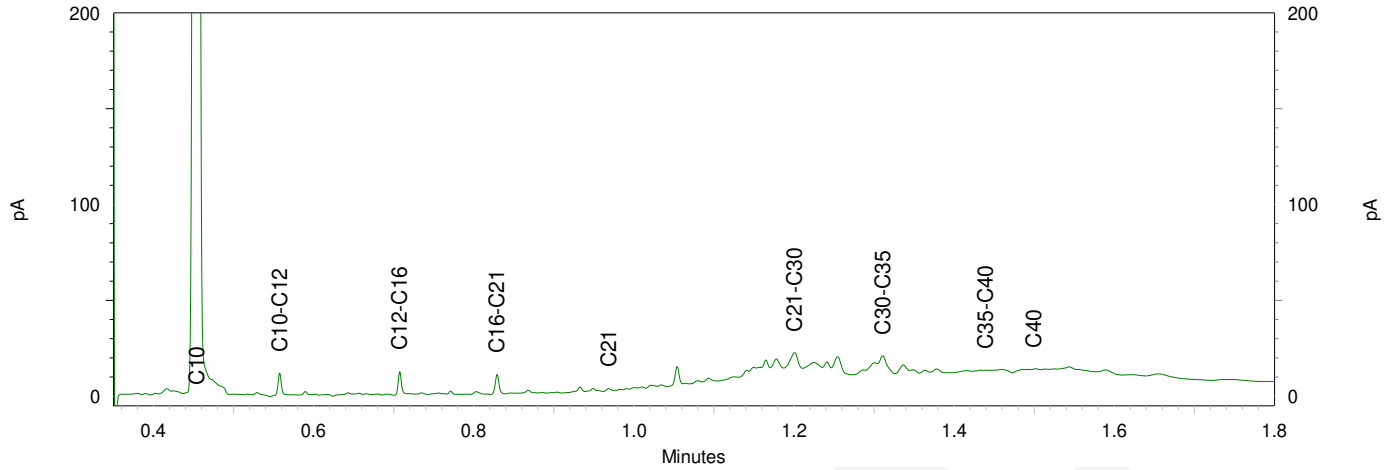
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12113977
Certificate no.: 2021099101
Sample description.: MM03 064 (0-50) 065 (0-50) 066 (0-50) 070 (0-50)







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021102597/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Jun-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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021102597/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2021/11:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	77.3	82.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.6 1)	4.0 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	96
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	40
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	90
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.4	31
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.5
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	180
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	004-2 004 (65-110)	Grond (AS3000)	12125630
2	MM12 105 (0-50) 105 (50-100)	Grond (AS3000)	12125631

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021102597/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12125630	004-2 004 (65-110)				
0538821477	004	65	110	17-Jun-2021	2
12125631	MM12 105 (0-50) 105 (50-100)				
0538821186	105	0	50	18-Jun-2021	1
0538821574	105	50	100	18-Jun-2021	2

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 2021102597/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021102597/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

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

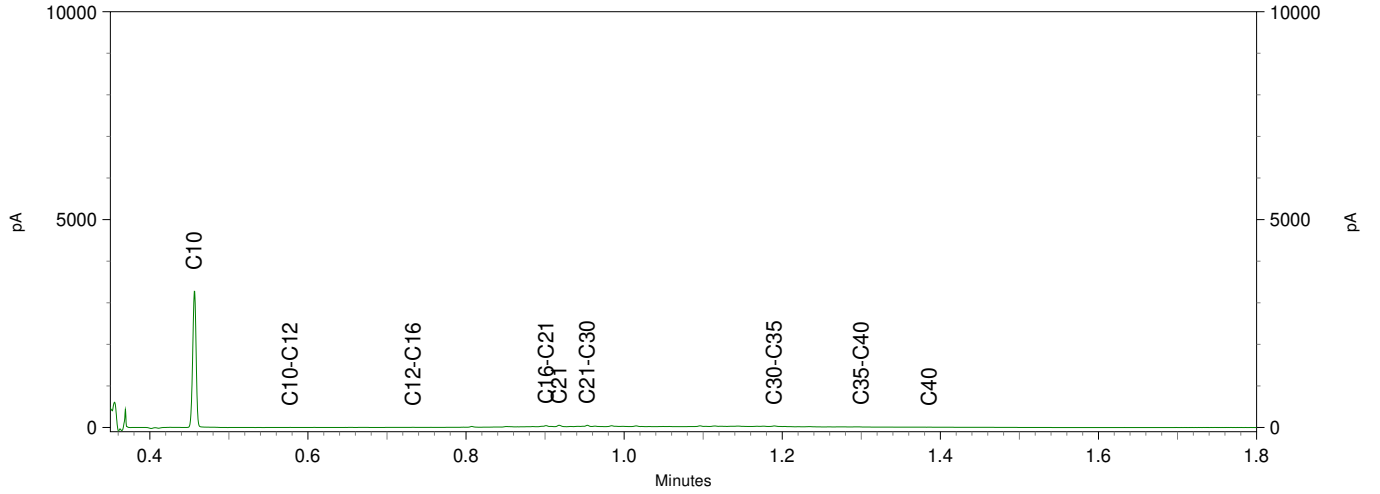
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

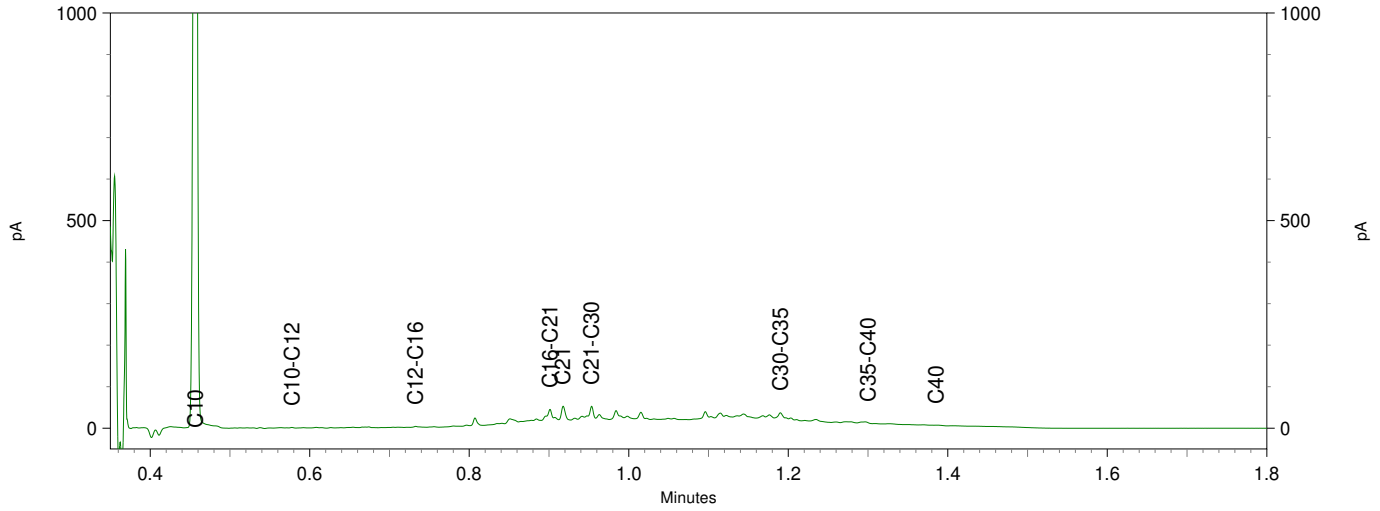
eurofins | — analytico®

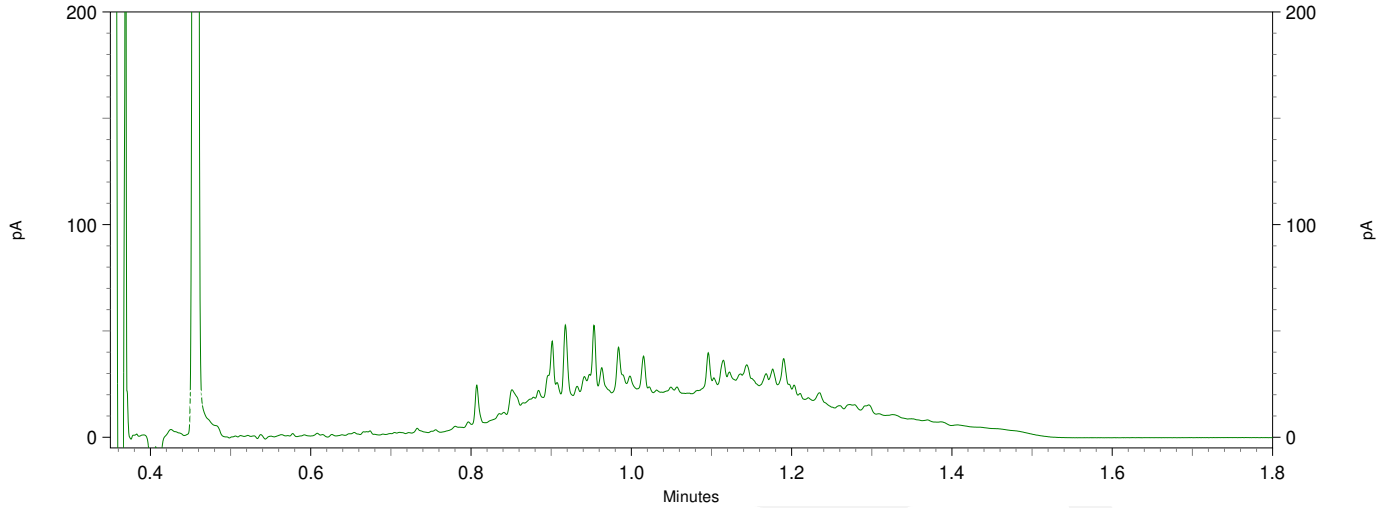
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12125631
Certificate no.:2021102597
Sample description.: MM12 105 (0-50) 105 (50-100)

V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021102596/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Jun-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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021102596/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2021/12:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.2
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	45
	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	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	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
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM13 050 (0-50) 050 (50-100) 051 (0-50) 051 (60-100)	Grond (AS3000)	12125629

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

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

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021102596/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2021/12:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.072
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM13 050 (0-50) 050 (50-100) 051 (0-50) 051 (60-100)	Grond (AS3000)	12125629

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021102596/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12125629	MM13 050 (0-50) 050 (50-100) 051 (0-50) 051 (60-10 0)				
0538821595	050	0	50	17-Jun-2021	1
0538821355	050	50	100	17-Jun-2021	2
0538821603	051	0	50	17-Jun-2021	1
0538821689	051	60	100	17-Jun-2021	2

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 2021102596/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2021102596/1

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
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.

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).

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021102608/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Jun-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	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021102608/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2021/12:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	90.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22
	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	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120
	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM14 085 (20-70) 086 (0-30) 087 (20-50) 088 (0-30)	Grond (AS3000)	12125655

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021102608/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2021/12:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.094
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.061
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM14 085 (20-70) 086 (0-30) 087 (20-50) 088 (0-30)	Grond (AS3000)	12125655

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021102608/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12125655	MM14 085 (20-70) 086 (0-30) 087 (20-50) 088 (0-30)				
0538821546	087	20	50	15-Jun-2021	1
0538821537	086	0	30	15-Jun-2021	1
0538821505	088	0	30	15-Jun-2021	1
0538821508	085	20	70	15-Jun-2021	2

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 2021102608/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2021102608/1

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 MO (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 (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

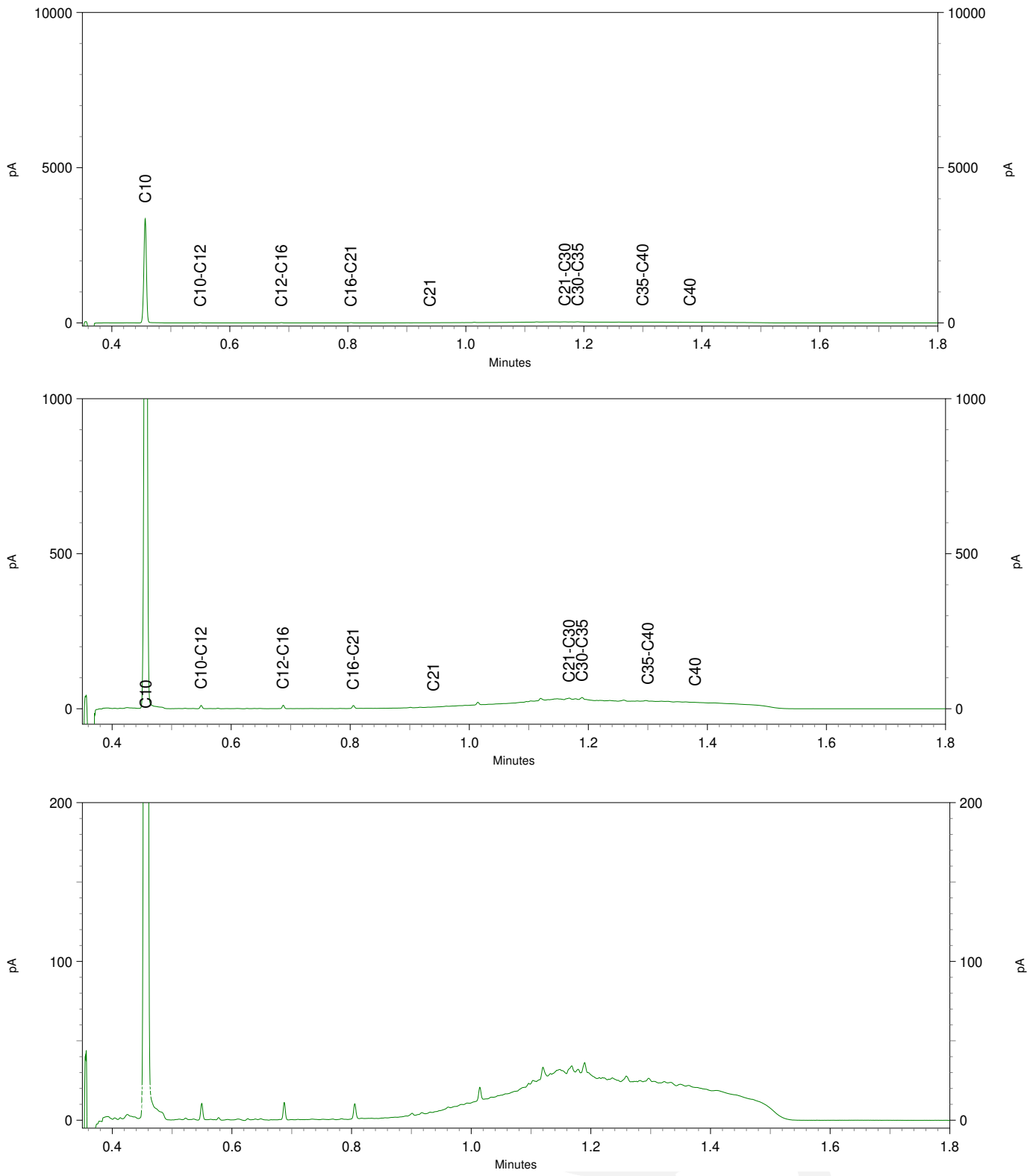
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12125655
Certificate no.:2021102608
Sample description.: MM14 085 (20-70) 086 (0-30) 087 (20-50) 088 (0-30)

V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021101880/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Jun-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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021101880/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	18-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2021/13:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.5	78.1	79.0	72.6	76.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4 1)	3.8 1)	2.8 1)	6.4 1)	2.4 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	97	93	97
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	17	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.9	67	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	36	94	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	170	420	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0	<5.0	76	200	6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	26	64	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	320	870	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	002-1 002 (20-50)	Grond (AS3000)	12123084
2	005-4 005 (100-130)	Grond (AS3000)	12123085
3	006-1 006 (10-30)	Grond (AS3000)	12123086
4	006-3 006 (60-110)	Grond (AS3000)	12123087
5	006-6 006 (140-150)	Grond (AS3000)	12123088

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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.

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).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021101880/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	18-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2021/13:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	82.7	76.8	73.1	82.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.6 1)	2.4 1)	5.0 1)	3.1 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	95	97
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	98	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	6.5	<5.0	5.8
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	66	<11	<11	43
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	5.4	<5.0	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.1	<6.0	<6.0	7.8
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	<35	<35	81
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	011-3 011 (30-50)	Grond (AS3000)	12123089
7	011-5 011 (80-120)	Grond (AS3000)	12123090
8	011-6 011 (120-150)	Grond (AS3000)	12123091
9	MM05 001 (35-50) 003 (20-50)	Grond (AS3000)	12123092

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

Akkoord
Pr.coörd.

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).

VA TESTEN RvA L010

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021101880/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12123084	002-1 002 (20-50)				
0538821348	002	20	50	17-Jun-2021	1
12123085	005-4 005 (100-130)				
0538821103	005	100	130	17-Jun-2021	4
12123086	006-1 006 (10-30)				
0538821480	006	10	30	17-Jun-2021	1
12123087	006-3 006 (60-110)				
0538821460	006	60	110	17-Jun-2021	3
12123088	006-6 006 (140-150)				
0538821592	006	140	150	17-Jun-2021	7
12123089	011-3 011 (30-50)				
0538821607	011	30	50	17-Jun-2021	3
12123090	011-5 011 (80-120)				
0538821602	011	80	120	17-Jun-2021	5
12123091	011-6 011 (120-150)				
0538821601	011	120	150	17-Jun-2021	6
12123092	MM05 001 (35-50) 003 (20-50)				
0538821495	003	20	50	17-Jun-2021	1
0538821345	001	35	50	17-Jun-2021	2

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 2021101880/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021101880/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

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

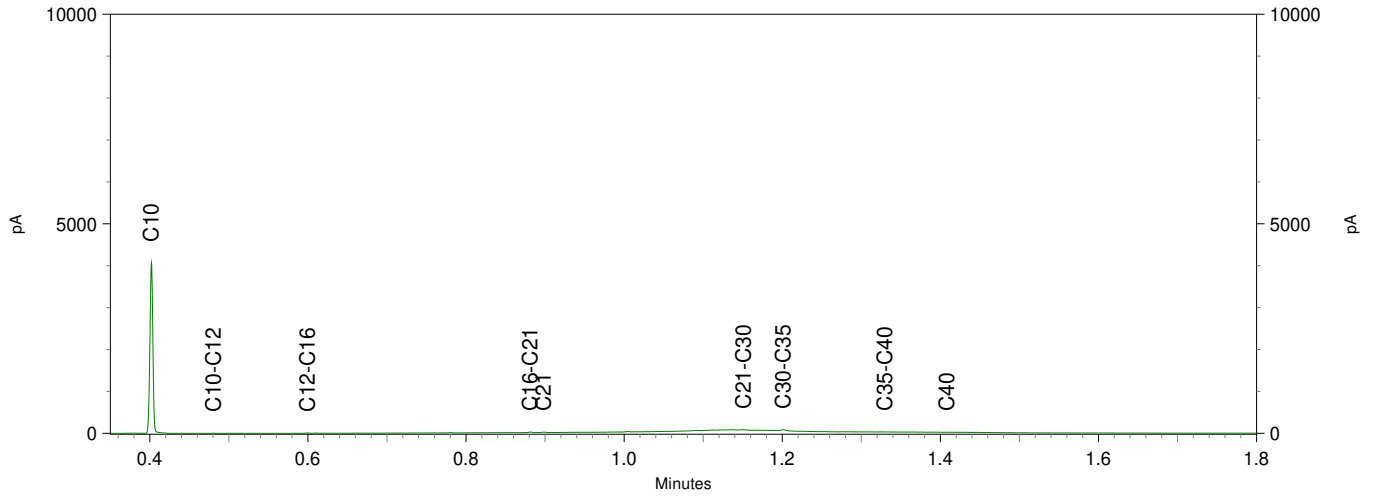
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

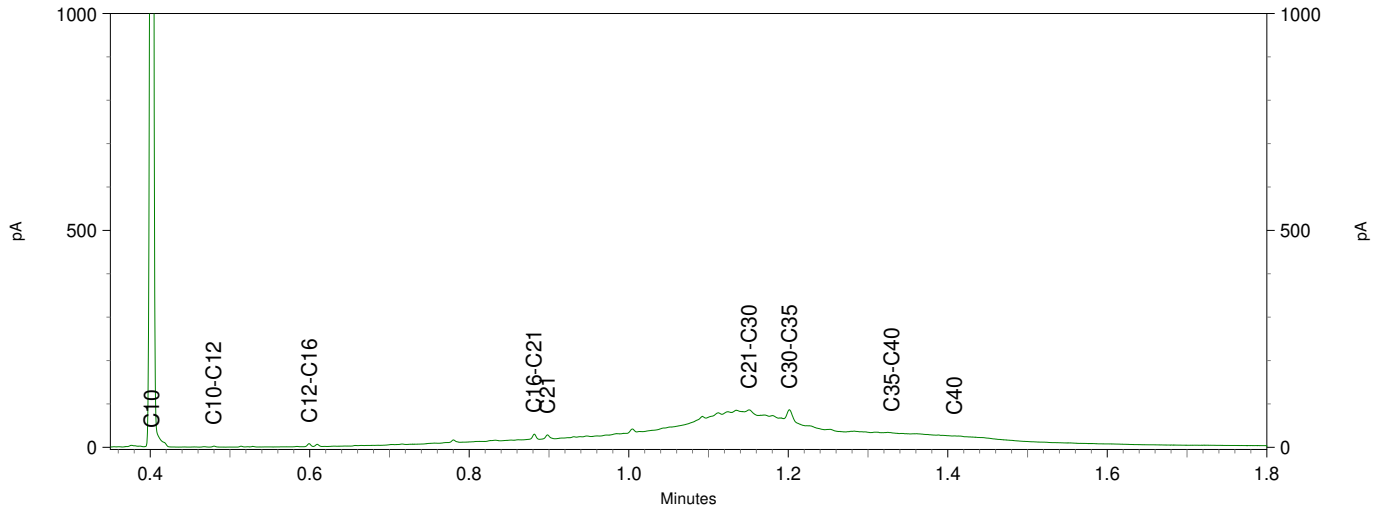
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

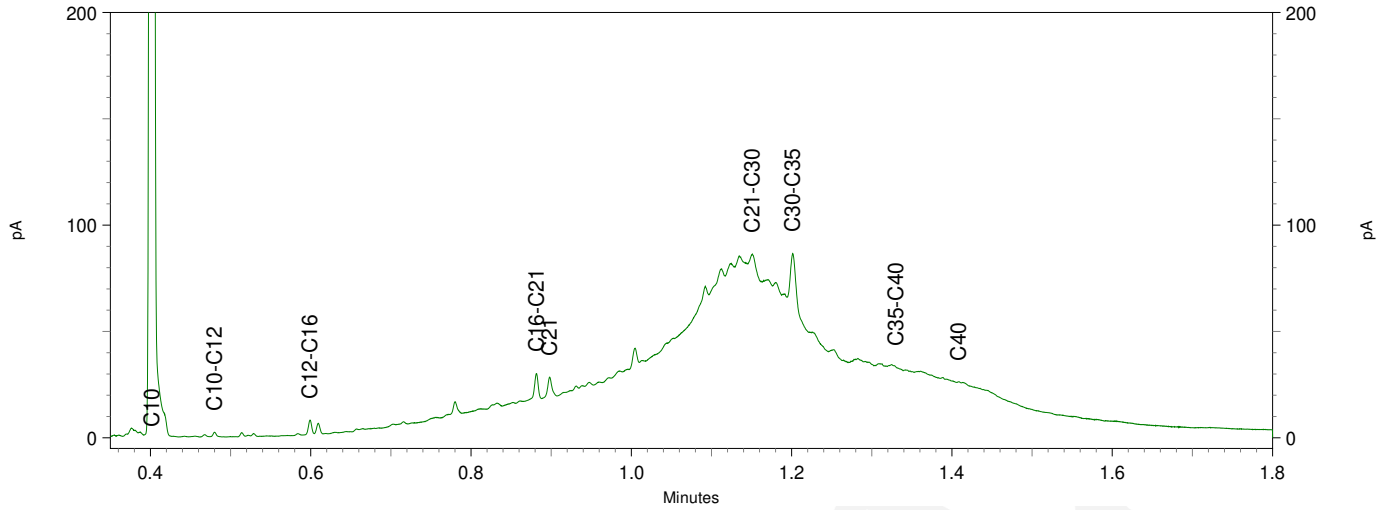
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12123086
Certificate no.: 2021101880
Sample description.: 006-1 006 (10-30)
V



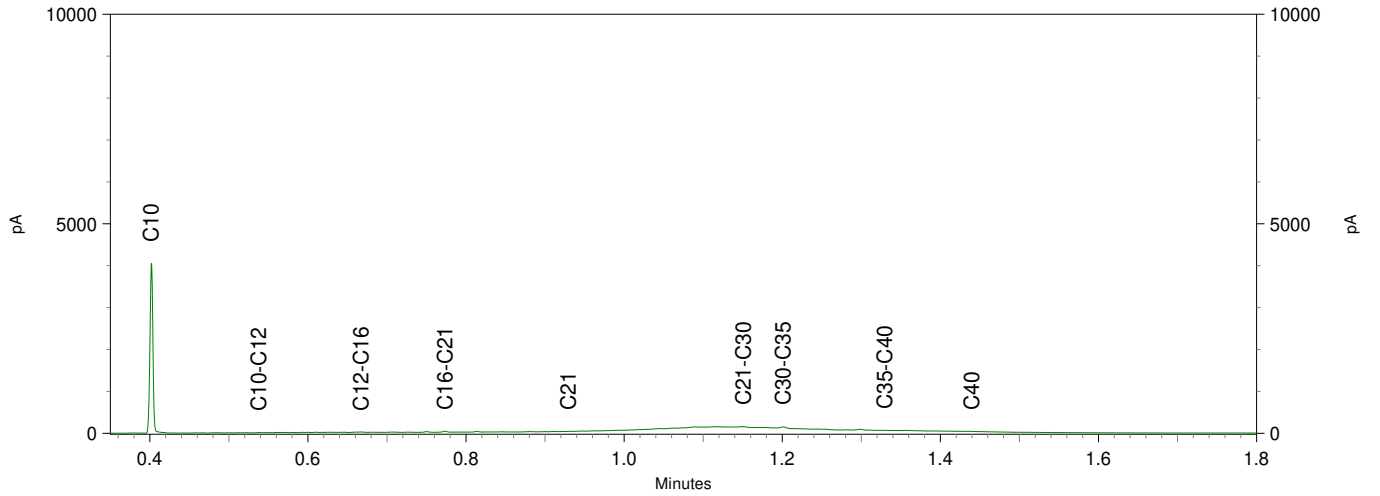


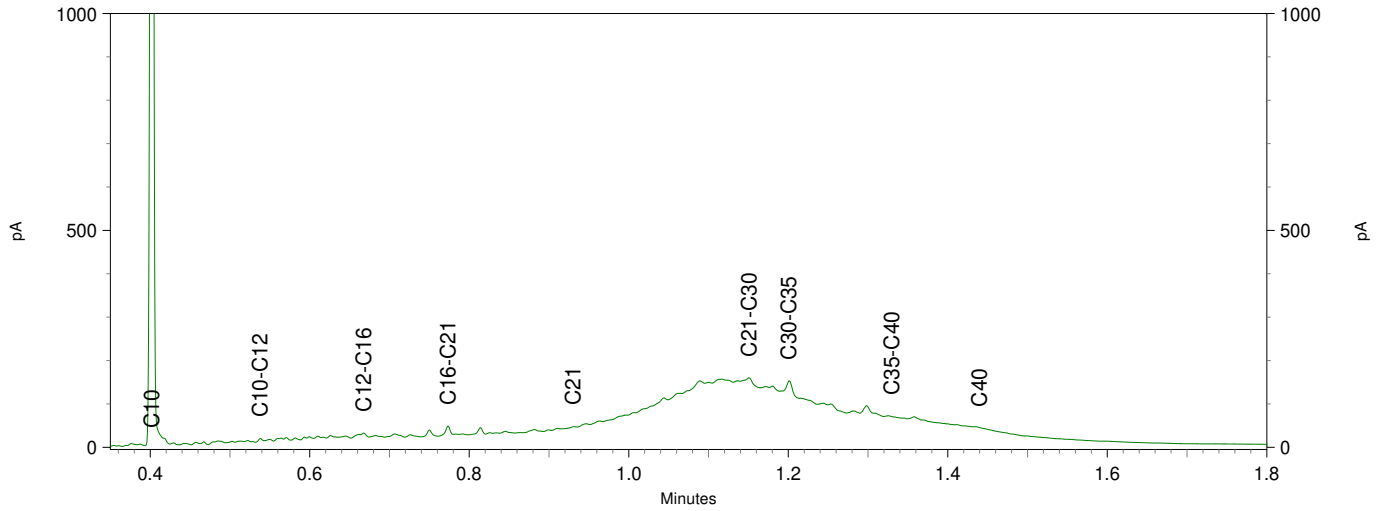


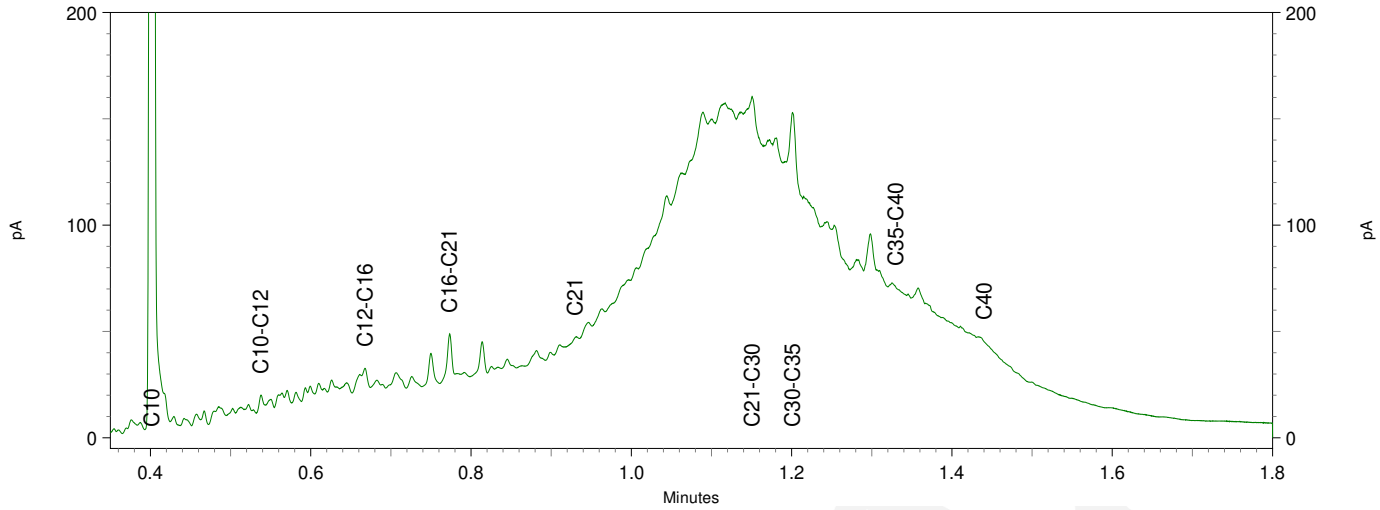
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12123087
Certificate no.: 2021101880
Sample description.: 006-3 006 (60-110)
V



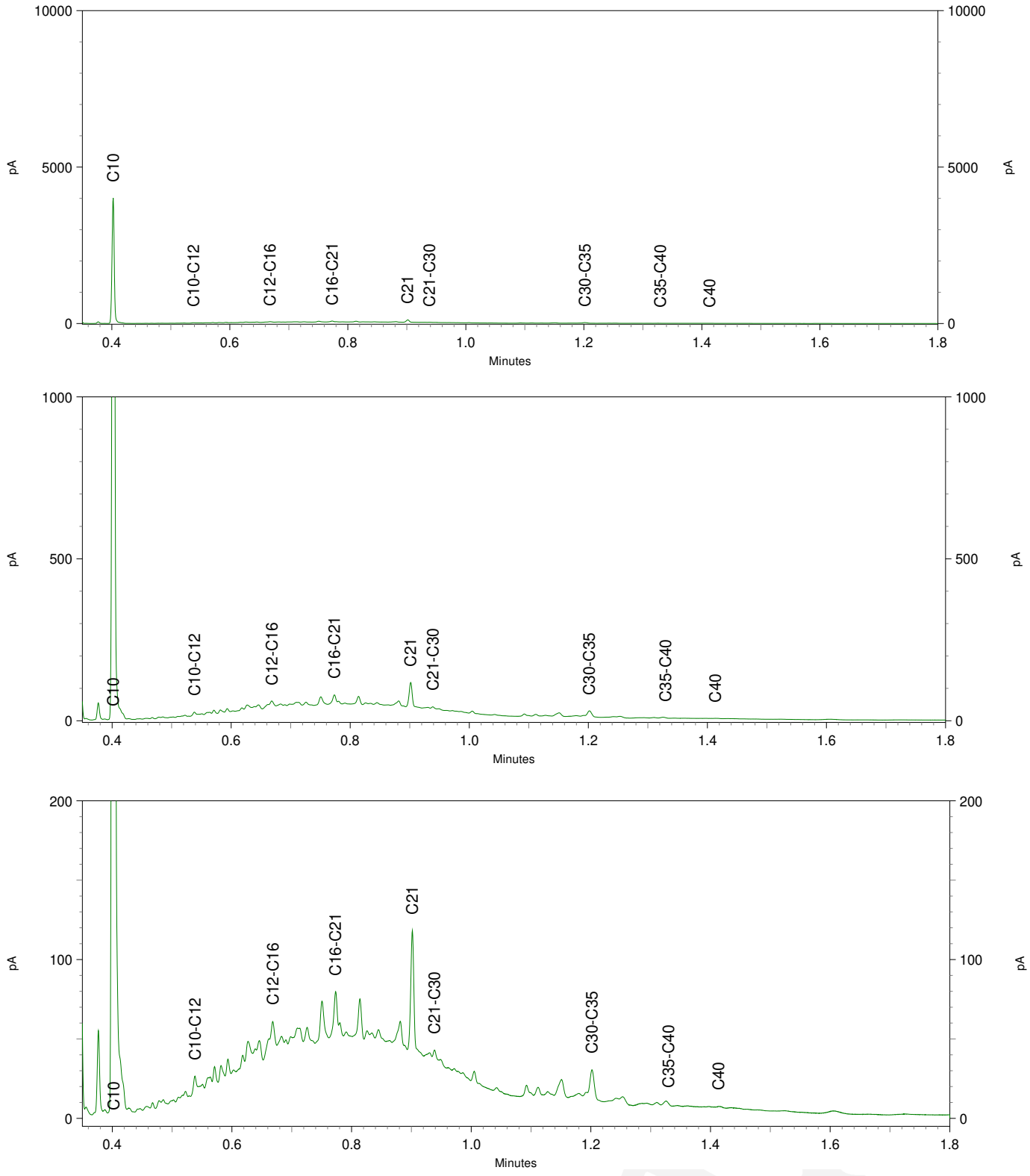




eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

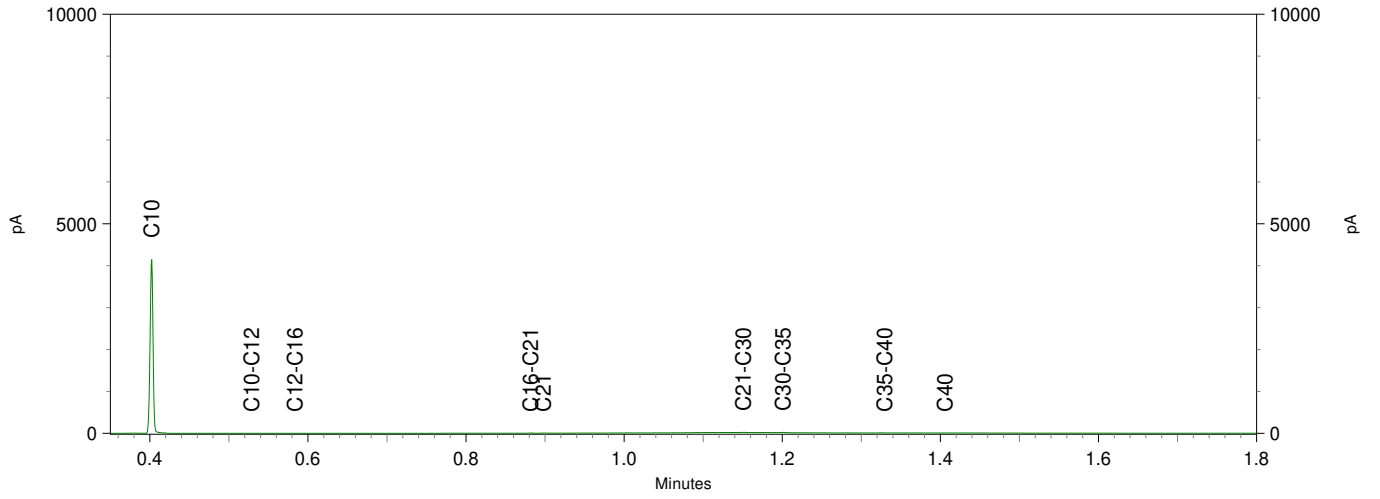
Sample ID.: 12123089
Certificate no.: 2021101880
Sample description.: 011-3 011 (30-50)
V

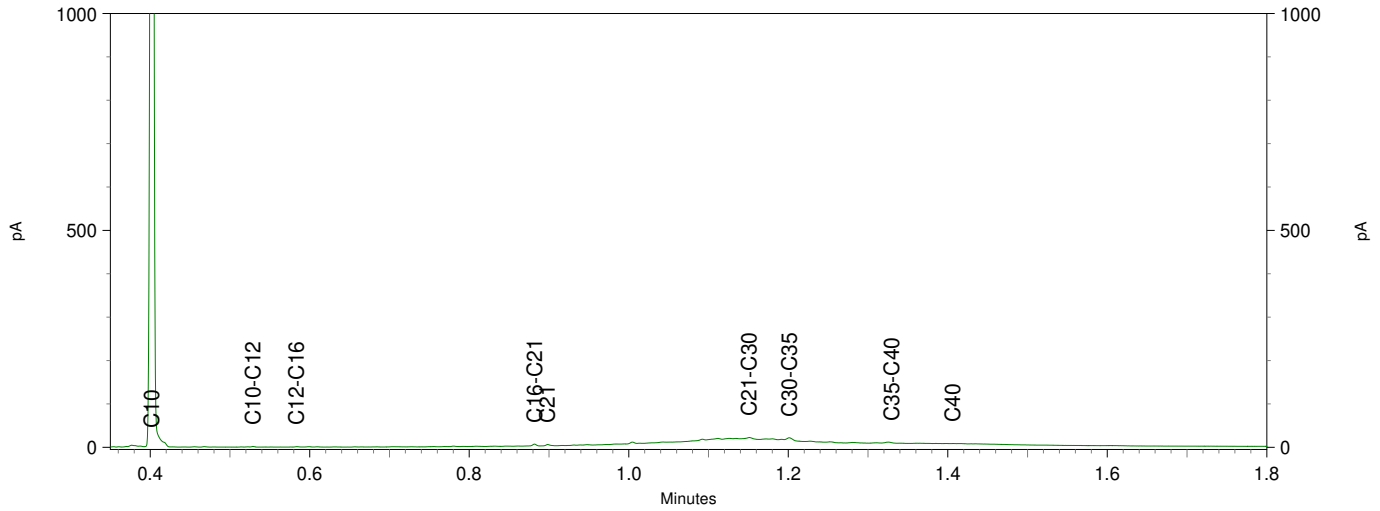


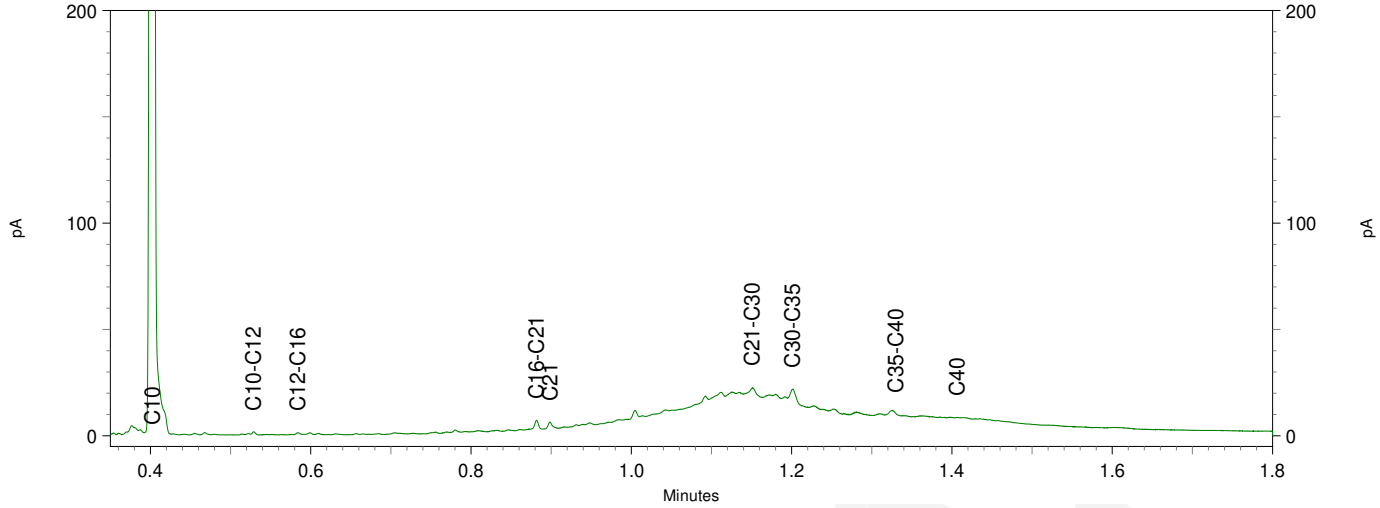
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12123092
Certificate no.: 2021101880
Sample description.: MM05 001 (35-50) 003 (20-50)
V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021101914/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Jun-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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021101914/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	18-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2021/08:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.0	79.6	77.8	65.6	76.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	<0.7	3.5	3.0	3.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	96	96	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	4.7	8.9	12.4	12.2
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24	<20	29	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.0	3.9	6.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	<5.0	9.7	5.5	7.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.056	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	4.2	15	10	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10	22	12	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	53	<20	66	36	40
	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	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.1	<5.0	12	8.9	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	<11	38	32	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	<5.0	19	15	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	<6.0	8.7	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	<35	79	60	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	027-2 027 (10-50)	Grond (AS3000)	12123195
2	027-3 027 (50-100)	Grond (AS3000)	12123196
3	MM06 012 (50-100) 014 (100-150) 015 (85-135) 016 (50-100)	Grond (AS3000)	12123197
4	MM07 012 (200-250) 012 (250-300)	Grond (AS3000)	12123198
5	MM08 022 (45-95) 023 (70-120) 024 (60-100) 025 (50-100)	Grond (AS3000)	12123199

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

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

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021101914/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	18-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2021/08:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.31	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	<0.050	2.0	0.091	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.075	<0.050	0.38	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.39	<0.050	3.5	0.23	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22	<0.050	1.3	0.14	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.25	<0.050	1.3	0.17	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.51	0.095	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	<0.050	0.96	0.13	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.54	0.097	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.66	0.12	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	0.35 [1)]	12	1.1	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	027-2 027 (10-50)	Grond (AS3000)	12123195
2	027-3 027 (50-100)	Grond (AS3000)	12123196
3	MM06 012 (50-100) 014 (100-150) 015 (85-135) 016 (50-100)	Grond (AS3000)	12123197
4	MM07 012 (200-250) 012 (250-300)	Grond (AS3000)	12123198
5	MM08 022 (45-95) 023 (70-120) 024 (60-100) 025 (50-100)	Grond (AS3000)	12123199

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

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

TESTEN
RvA L010

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021101914/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	18-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2021/08:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	77.0	84.5	79.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	2.2	2.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.6	8.4	12.7
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	4.2	4.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.0	5.5	5.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	8.0	8.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	14	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	28	27	31
	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	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	48	25
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	53	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	37	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	140	52
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM09 028 (120-170) 030 (110-160) 031 (75-125)	Grond (AS3000)	12123200
7	MM10 040 (24-60) 041 (12-60) 042 (44-64)	Grond (AS3000)	12123201
8	MM11 043 (65-115) 044 (90-140) 045 (35-50) 046 (85-135)	Grond (AS3000)	12123202

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021101914/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	18-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2021/08:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
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	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.072	0.088	0.064
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.062	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.45	0.38

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM09 028 (120-170) 030 (110-160) 031 (75-125)	Grond (AS3000)	12123200
7	MM10 040 (24-60) 041 (12-60) 042 (44-64)	Grond (AS3000)	12123201
8	MM11 043 (65-115) 044 (90-140) 045 (35-50) 046 (85-135)	Grond (AS3000)	12123202

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

Akkoord
Pr.coörd.

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).

VA TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021101914/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12123195	027-2 027 (10-50)				
0538821400	027	10	50	16-Jun-2021	2
12123196	027-3 027 (50-100)				
0538821354	027	50	100	16-Jun-2021	3
12123197	MM06 012 (50-100) 014 (100-150) 015 (85-135) 016 (50-100)				
0538821454	014	100	150	16-Jun-2021	5
0538821330	015	85	135	16-Jun-2021	2
0538821328	016	50	100	16-Jun-2021	2
0538821701	012	50	100	18-Jun-2021	3
12123198	MM07 012 (200-250) 012 (250-300)				
0538821669	012	200	250	18-Jun-2021	6
0538821699	012	250	300	18-Jun-2021	7
12123199	MM08 022 (45-95) 023 (70-120) 024 (60-100) 025 (50 -100)				
0538821621	022	45	95	16-Jun-2021	2
0538821606	023	70	120	16-Jun-2021	2
0538821117	024	60	100	16-Jun-2021	2
0538821581	025	50	100	18-Jun-2021	2
12123200	MM09 028 (120-170) 030 (110-160) 031 (75-125)				
0538821327	028	120	170	16-Jun-2021	3
0538821455	030	110	160	17-Jun-2021	3
0538821459	031	75	125	17-Jun-2021	2
12123201	MM10 040 (24-60) 041 (12-60) 042 (44-64)				
0538821539	040	24	60	15-Jun-2021	2
0538821533	041	12	60	15-Jun-2021	1
0538821486	042	44	64	15-Jun-2021	2
12123202	MM11 043 (65-115) 044 (90-140) 045 (35-50) 046 (85 -135)				
0538821702	046	85	135	17-Jun-2021	3
0538821344	044	90	140	17-Jun-2021	3
0538821503	043	65	115	17-Jun-2021	2
0538821600	045	35	50	17-Jun-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 2021101914/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2021101914/1

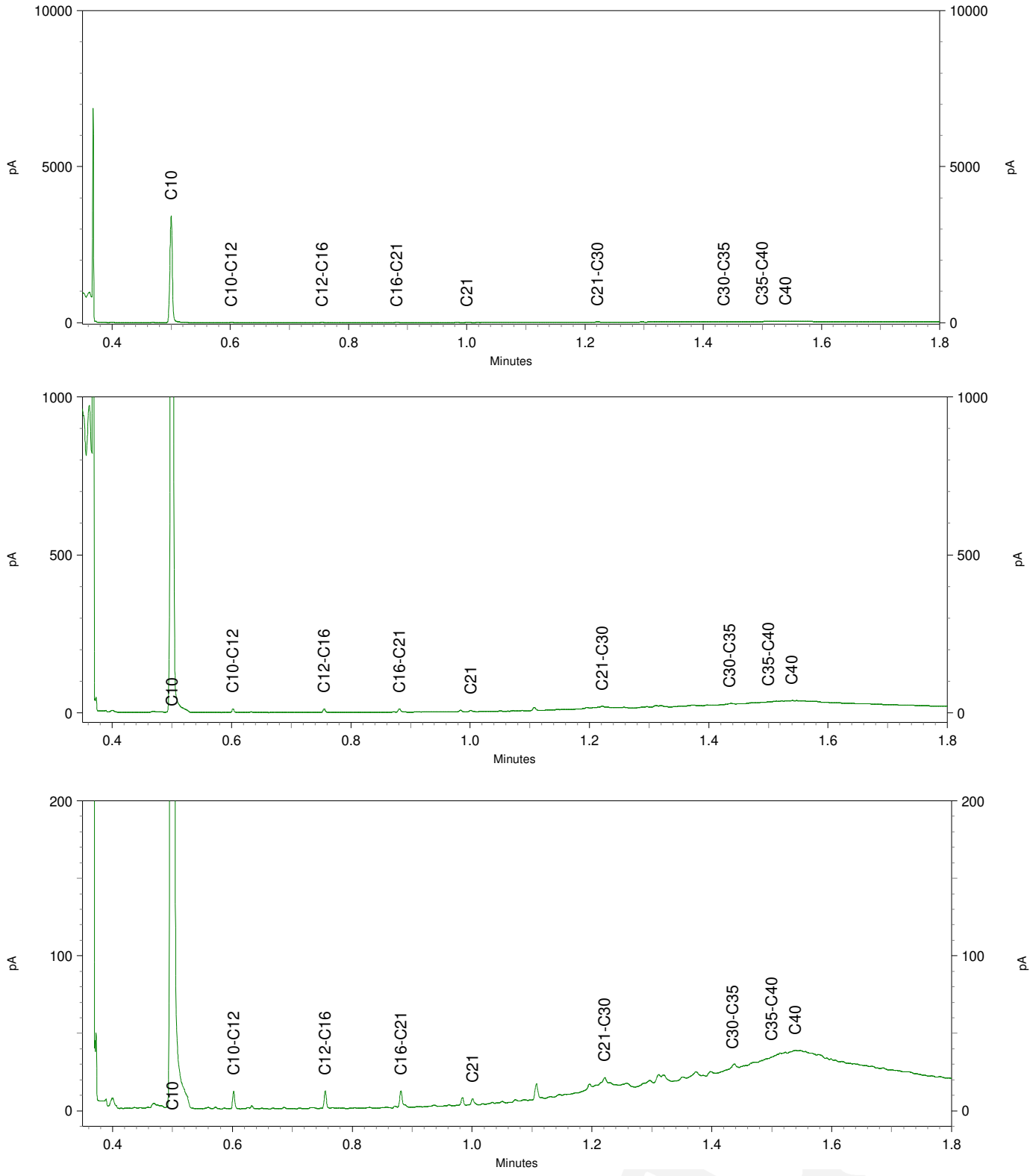
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	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 MO (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) (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.

eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

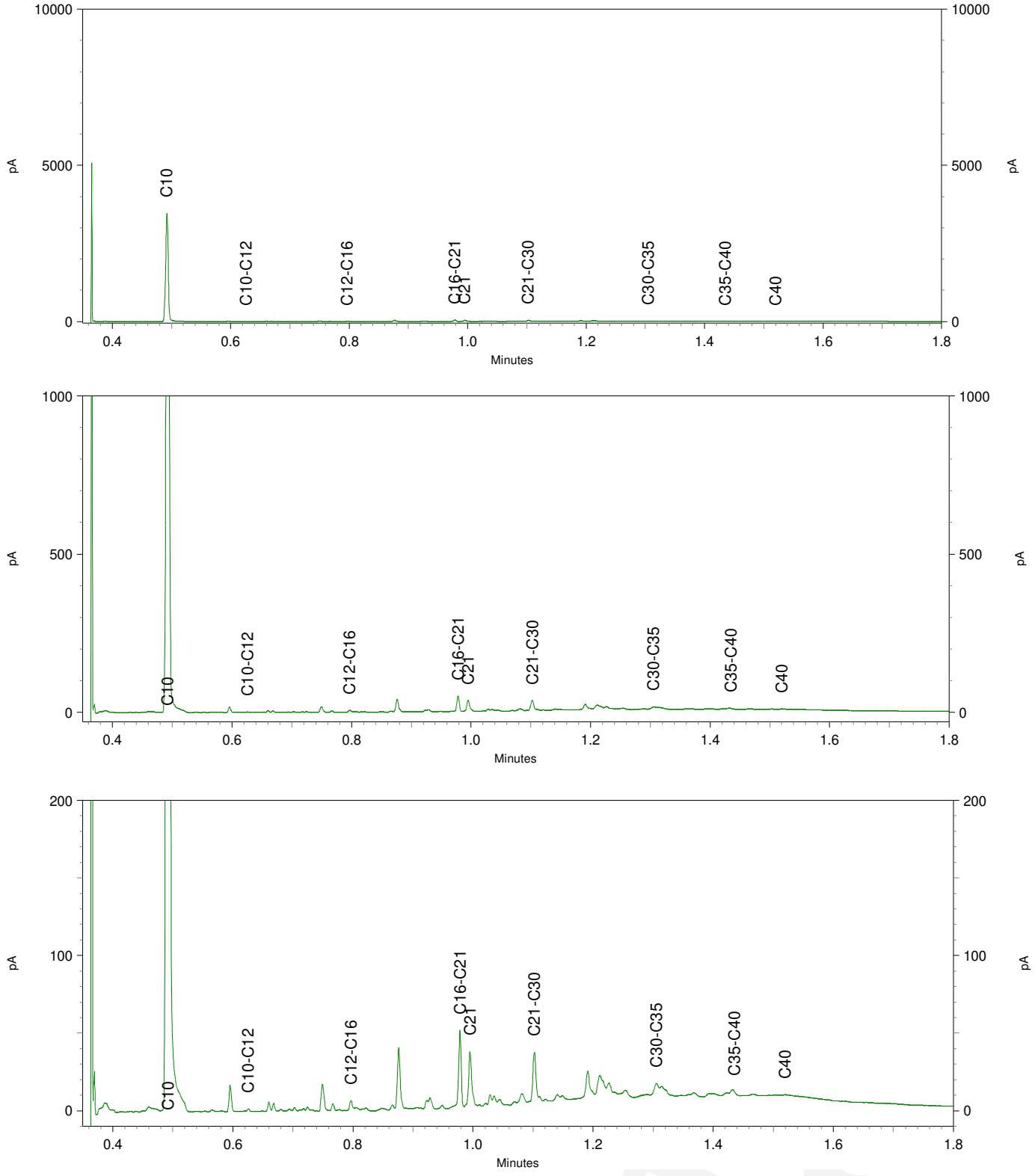
Sample ID.: 12123195
Certificate no.: 2021101914
Sample description.: 027-2 027 (10-50)
V



eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

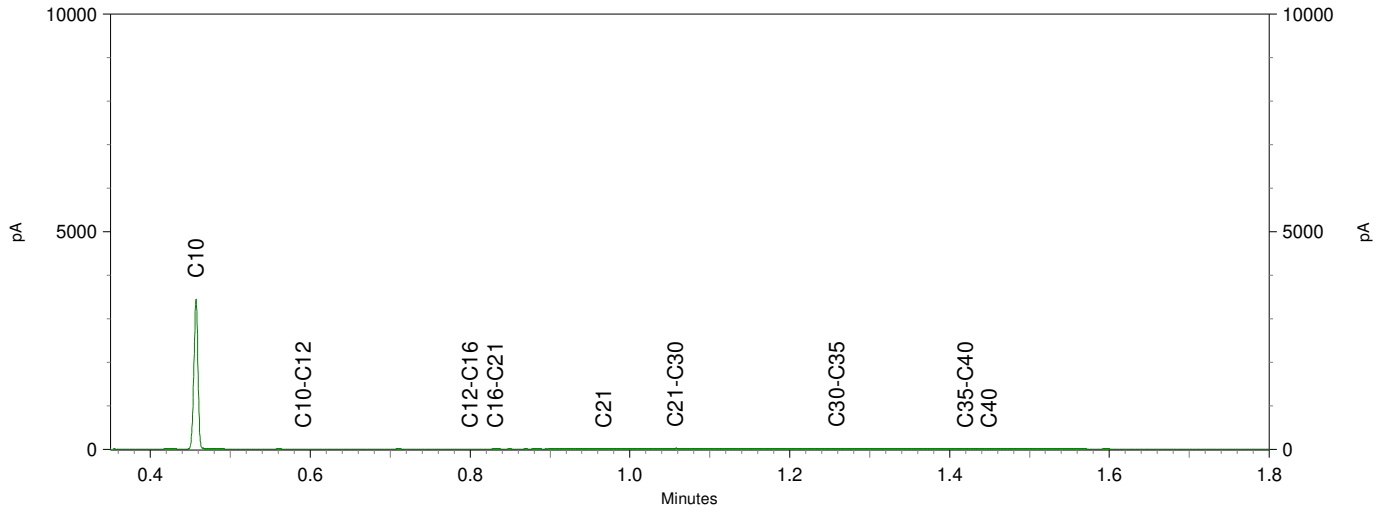
Sample ID.: 12123197
Certificate no.: 2021101914
Sample description.: MM06 012 (50-100) 014 (100-150) 015 (85-135) 016 (
V

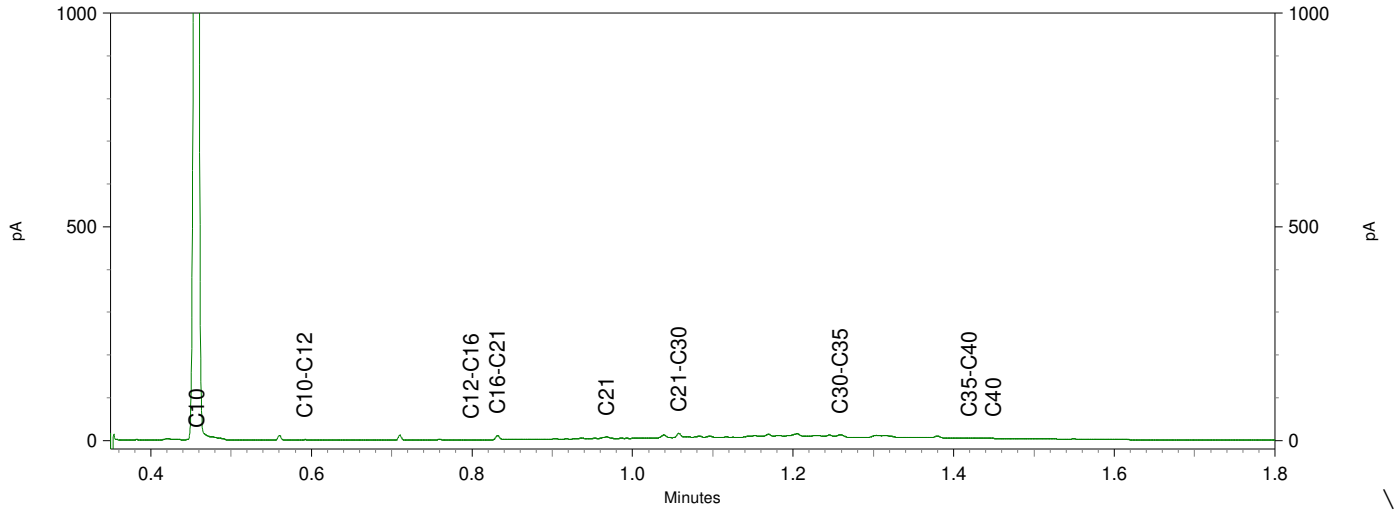


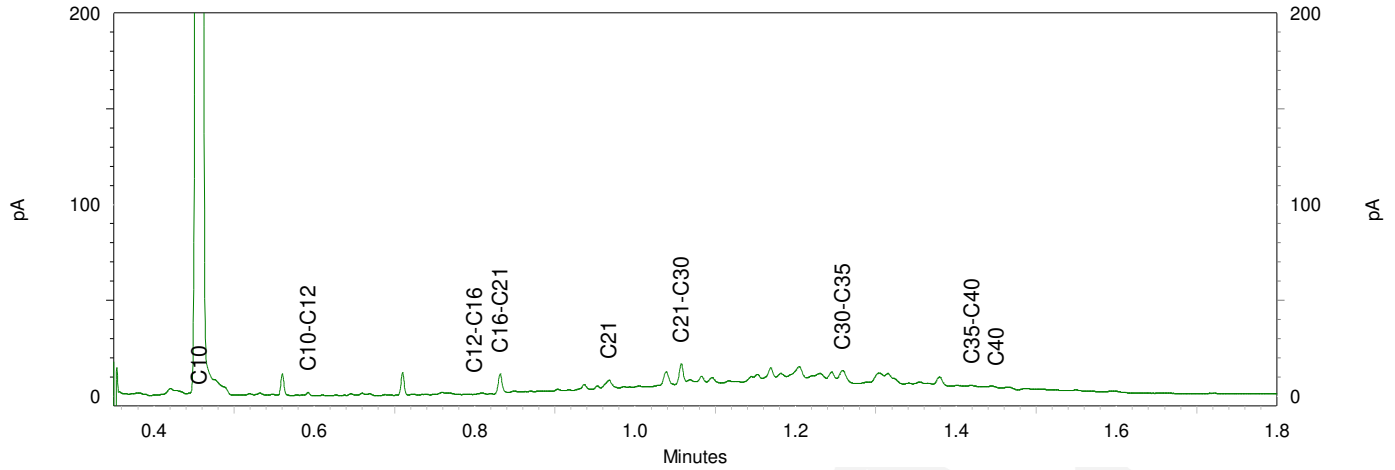
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12123198
Certificate no.: 2021101914
Sample description.: MM07 012 (200-250) 012 (250-300)





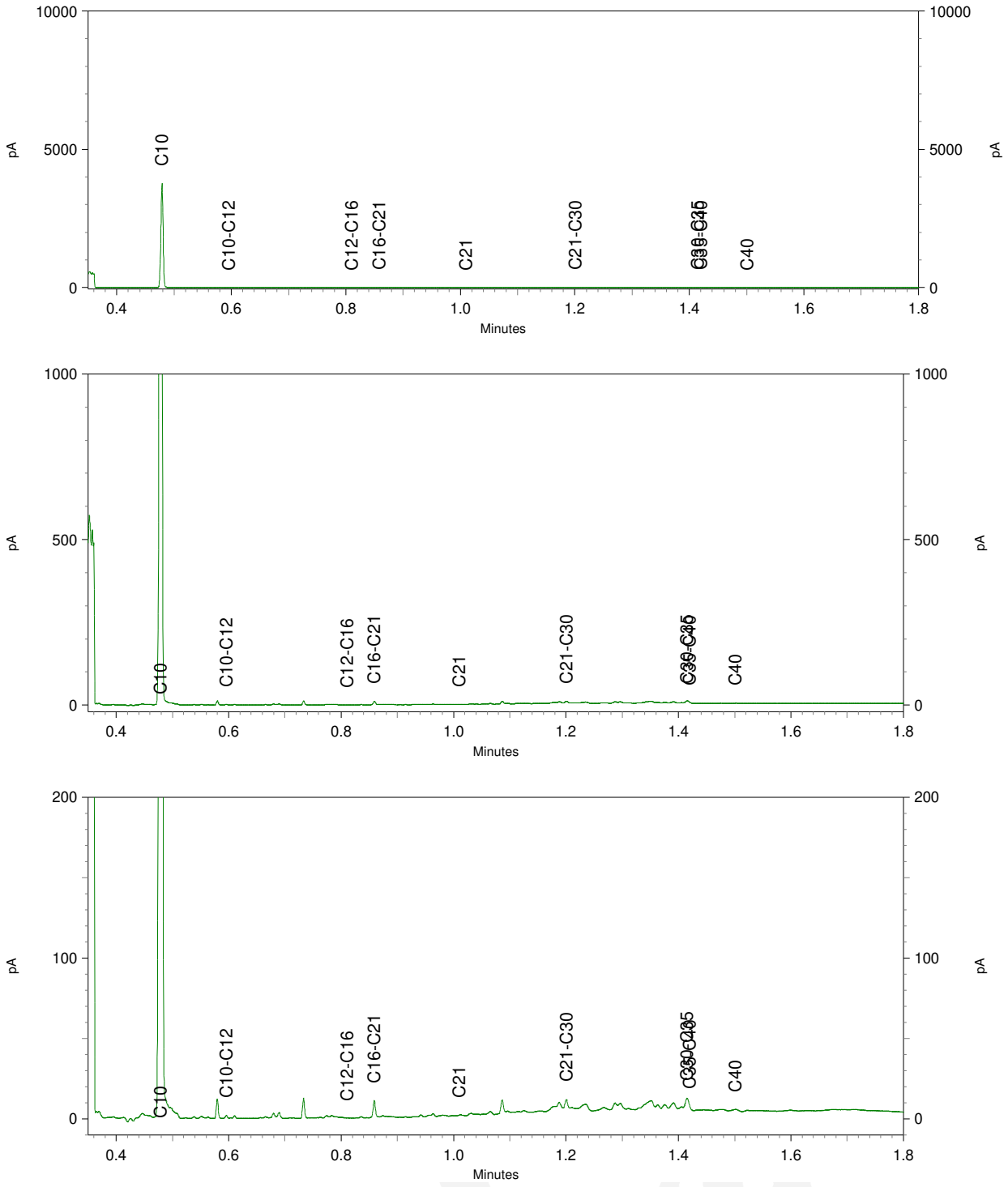


eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12123200
Certificate no.: 2021101914
Sample description.: MM09 028 (120-170) 030 (110-160) 031 (75-125)

V

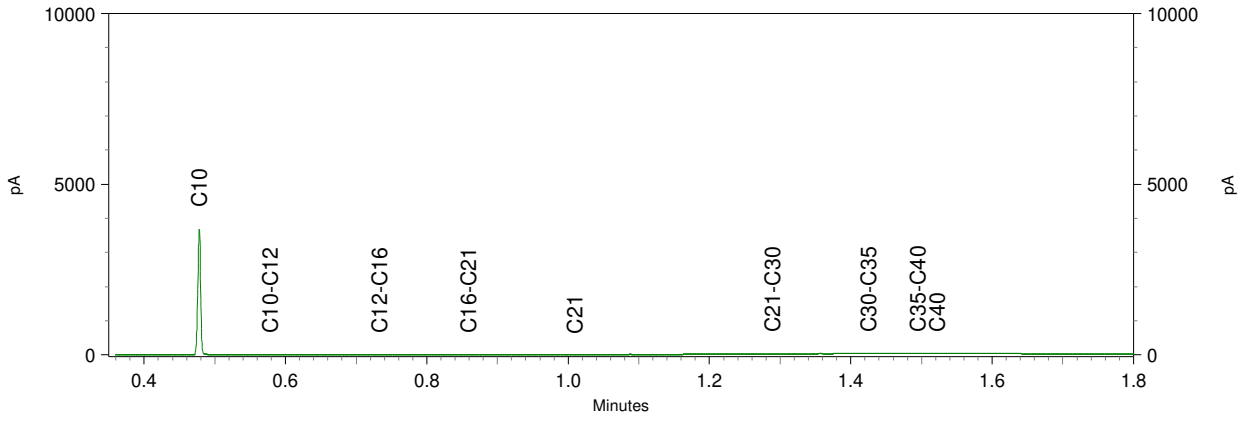


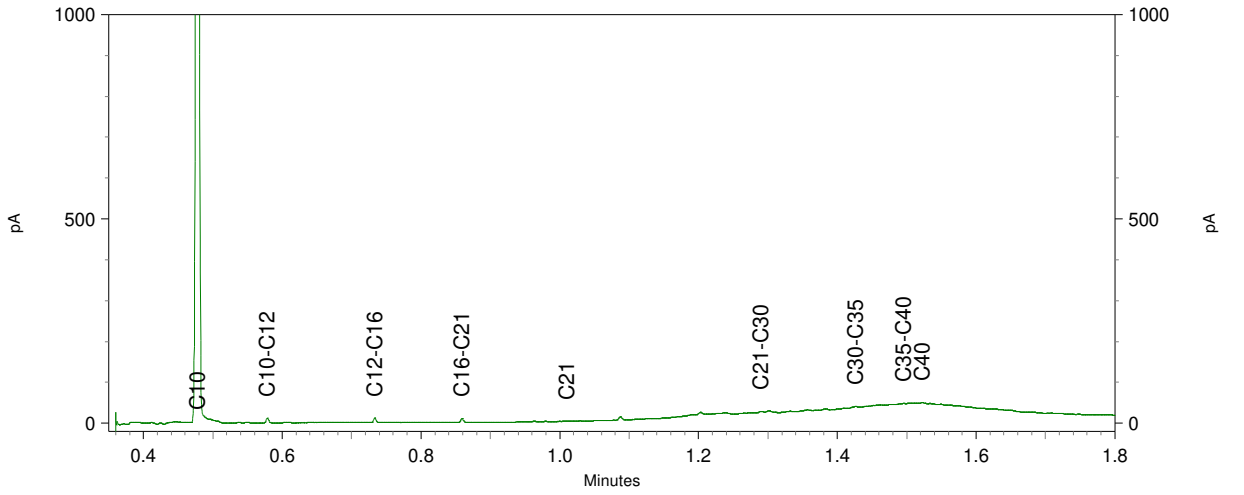
eurofins | analytico®

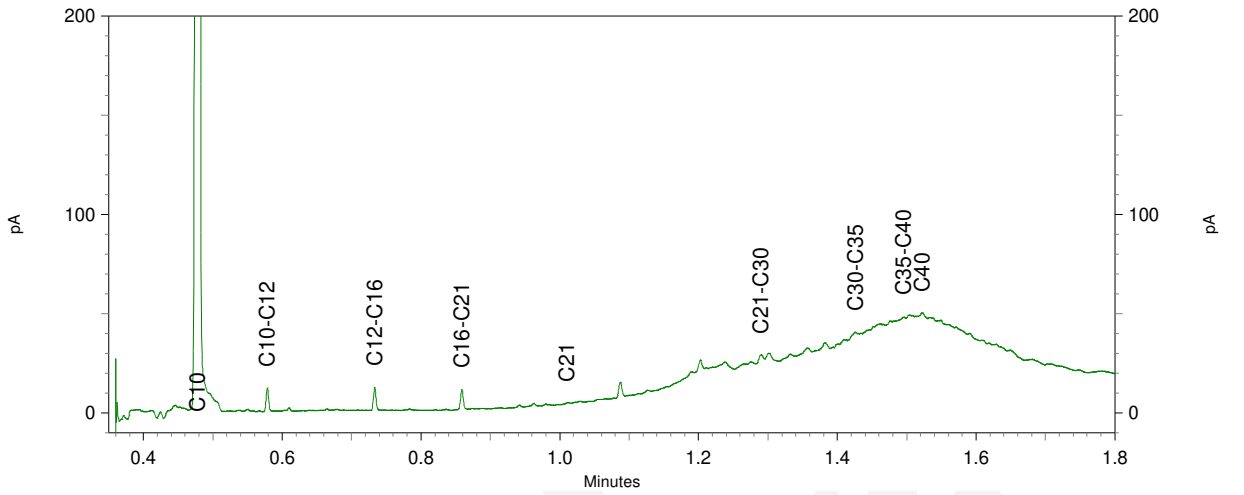
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12123201
Certificate no.: 2021101914
Sample description.: MM10 040 (24-60) 041 (12-60) 042 (44-64)

V



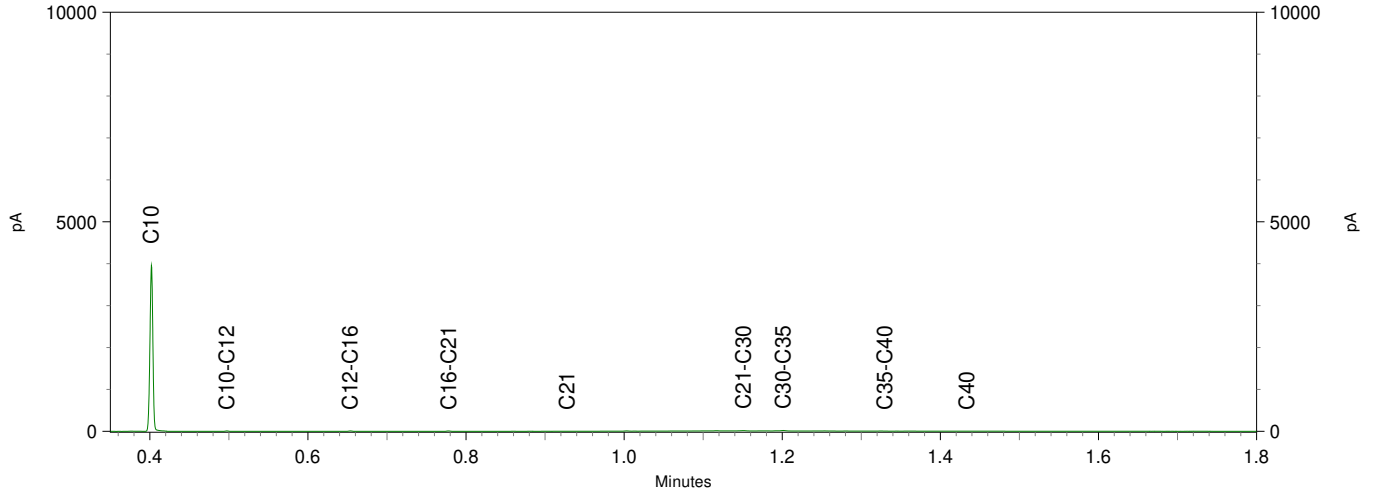


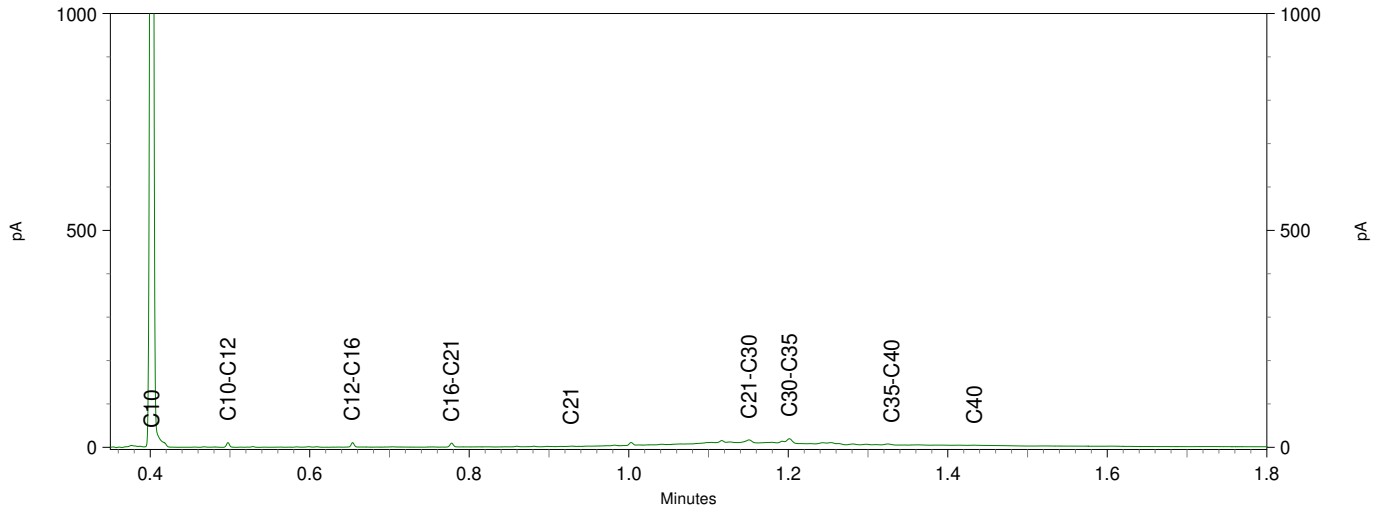


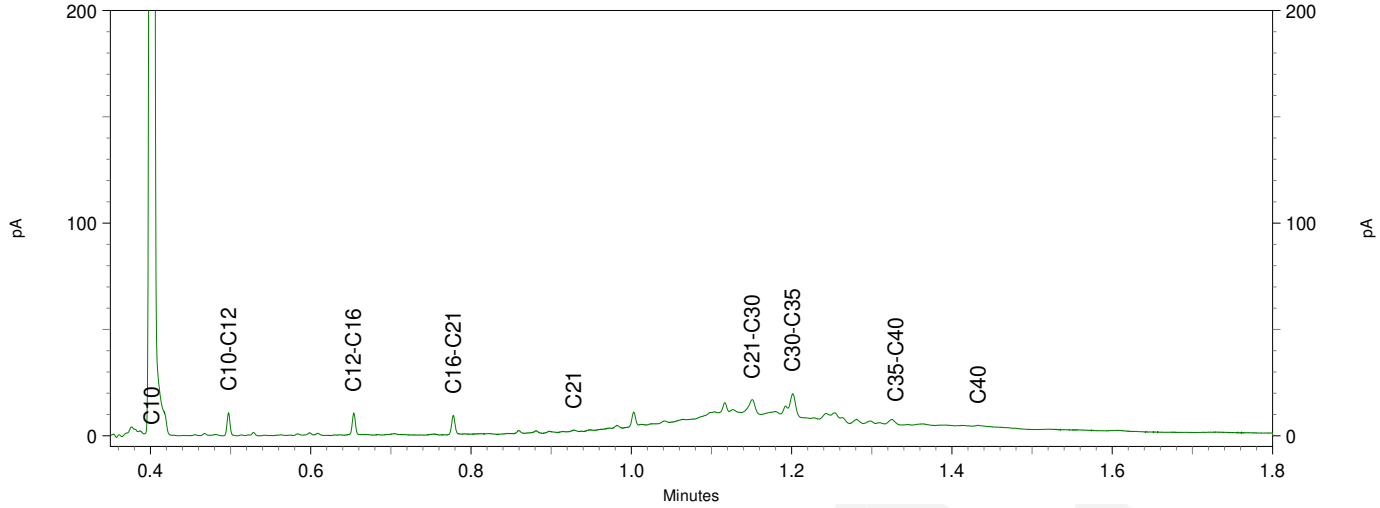
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12123202
Certificate no.: 2021101914
Sample description.: MM11 043 (65-115) 044 (90-140) 045 (35-50) 046 (85
V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021103631/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Jun-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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021103631/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	22-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2021/15:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	93.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	100
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	011-1 011 (0-15)	Grond (AS3000)	12128881

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

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

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021103631/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	22-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jun-2021/15:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	2)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	2)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	2)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	011-1 011 (0-15)	Grond (AS3000)	12128881

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

Akkoord
Pr.coörd.

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).

VA TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021103631/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12128881	011-1 011 (0-15)				
0538821608	011	0	15	17-Jun-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 2021103631/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2021103631/1

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
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

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).

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021102621/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jun-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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021102621/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jun-2021/11:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.5	86.2	83.2	88.4	88.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.9	0.9	3.0	2.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	99	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.9	7.1	3.4	7.2	8.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	68	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	3.3	<3.0	5.2	4.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	<5.0	<5.0	10.0	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.13	0.051
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	6.3	<4.0	9.1	9.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	12	<10	84	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	37	23	<20	72	46
	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	<5.0	5.2	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	30
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	23
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	12
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	68
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM15 036 (50-100) 037 (50-100) 038 (0-50) 039 (0-50)	Grond (AS3000)	12125687
2	MM16 048 (0-40) 053 (0-40) 054 (25-60)	Grond (AS3000)	12125688
3	MM17 055 (40-90) 059 (50-100) 061 (75-100)	Grond (AS3000)	12125689
4	MM18 076 (50-70) 081 (0-40) 083 (0-30) 084 (0-50)	Grond (AS3000)	12125690
5	MM19 067 (0-50) 068 (0-50) 069 (0-50)	Grond (AS3000)	12125691

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

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

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021102621/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jun-2021/11:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.099	0.089
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.082
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.19	0.35
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	0.21
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.14	0.29
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.059	0.15
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.089	0.21
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.067	0.21
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.073	0.18
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.89	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM15 036 (50-100) 037 (50-100) 038 (0-50) 039 (0-50)	Grond (AS3000)	12125687
2	MM16 048 (0-40) 053 (0-40) 054 (25-60)	Grond (AS3000)	12125688
3	MM17 055 (40-90) 059 (50-100) 061 (75-100)	Grond (AS3000)	12125689
4	MM18 076 (50-70) 081 (0-40) 083 (0-30) 084 (0-50)	Grond (AS3000)	12125690
5	MM19 067 (0-50) 068 (0-50) 069 (0-50)	Grond (AS3000)	12125691

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

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

TESTEN
RvA L010

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021102621/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jun-2021/11:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	87.0	75.0	80.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.2	2.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.5	11.8	20.9
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	<20	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	3.7	5.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	<5.0	7.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8	7.4	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	<10	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	43	<20	42
	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	16	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	71	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	45	5.0	6.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM20 067 (50-100) 068 (50-100) 068 (100-150) 069 (50-100)	Grond (AS3000)	12125692
7	MM21 049 (200-230) 061 (150-200) 073 (100-150)	Grond (AS3000)	12125693
8	MM22 029 (100-150) 039 (50-100) 054 (60-80) 061 (55-75)	Grond (AS3000)	12125694

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021102621/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jun-2021/11:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
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	0.17	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.51	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM20 067 (50-100) 068 (50-100) 068 (100-150) 069 (50-100)	Grond (AS3000)	12125692
7	MM21 049 (200-230) 061 (150-200) 073 (100-150)	Grond (AS3000)	12125693
8	MM22 029 (100-150) 039 (50-100) 054 (60-80) 061 (55-75)	Grond (AS3000)	12125694

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

Akkoord
Pr.coörd.

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021102621/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12125687	MM15 036 (50-100) 037 (50-100) 038 (0-50) 039 (0-5 0)				
0538821320	039	0	50	16-Jun-2021	1
0538821118	038	0	50	16-Jun-2021	1
0538821458	037	50	100	17-Jun-2021	2
0538821461	036	50	100	17-Jun-2021	2
12125688	MM16 048 (0-40) 053 (0-40) 054 (25-60)				
0538821604	048	0	40	17-Jun-2021	1
0538821557	053	0	40	18-Jun-2021	1
0538821492	054	25	60	18-Jun-2021	2
12125689	MM17 055 (40-90) 059 (50-100) 061 (75-100)				
0538821412	055	40	90	17-Jun-2021	2
0538821585	059	50	100	17-Jun-2021	2
0538821550	061	75	100	17-Jun-2021	3
12125690	MM18 076 (50-70) 081 (0-40) 083 (0-30) 084 (0-50)				
0538821527	081	0	40	18-Jun-2021	1
0538821694	084	0	50	18-Jun-2021	1
0538821504	083	0	30	18-Jun-2021	1
0538821579	076	50	70	18-Jun-2021	3
12125691	MM19 067 (0-50) 068 (0-50) 069 (0-50)				
0538821634	068	0	50	14-Jun-2021	1
0538821663	069	0	50	14-Jun-2021	1
0538821635	067	0	50	14-Jun-2021	1
12125692	MM20 067 (50-100) 068 (50-100) 068 (100-150) 069 (50-100)				
0538821058	068	50	100	18-Jun-2021	2
0538821057	068	100	150	18-Jun-2021	3
0538821622	069	50	100	14-Jun-2021	2
0538821655	067	50	100	14-Jun-2021	2
12125693	MM21 049 (200-230) 061 (150-200) 073 (100-150)				
0538821693	049	200	230	14-Jun-2021	7
0538821489	073	100	150	14-Jun-2021	3
0538821450	061	150	200	17-Jun-2021	5
12125694	MM22 029 (100-150) 039 (50-100) 054 (60-80) 061 (5 5-75)				
0538821323	039	50	100	16-Jun-2021	2
0538821596	061	55	75	17-Jun-2021	2
0538821555	054	60	80	18-Jun-2021	3
0538821346					

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 2021102621/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2021102621/1

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 MO (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) (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.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021102621/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12125687
	12125691
	12125692
	12125693
	12125694

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

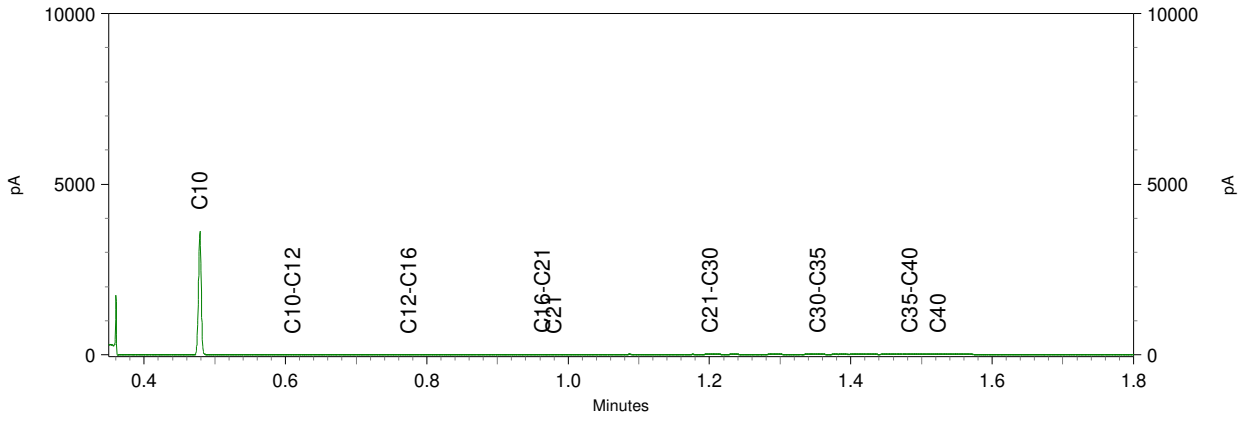
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

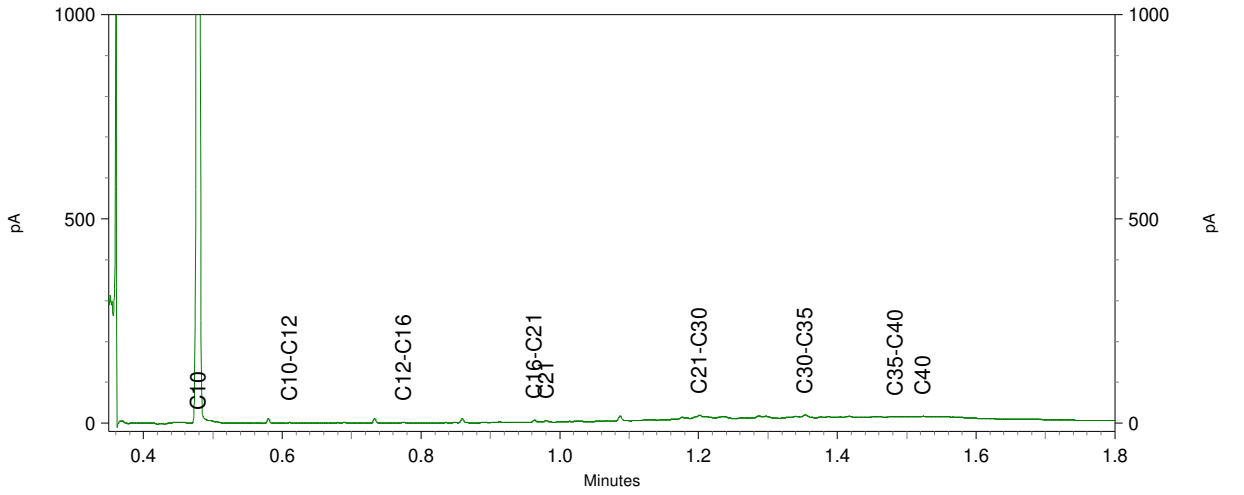
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

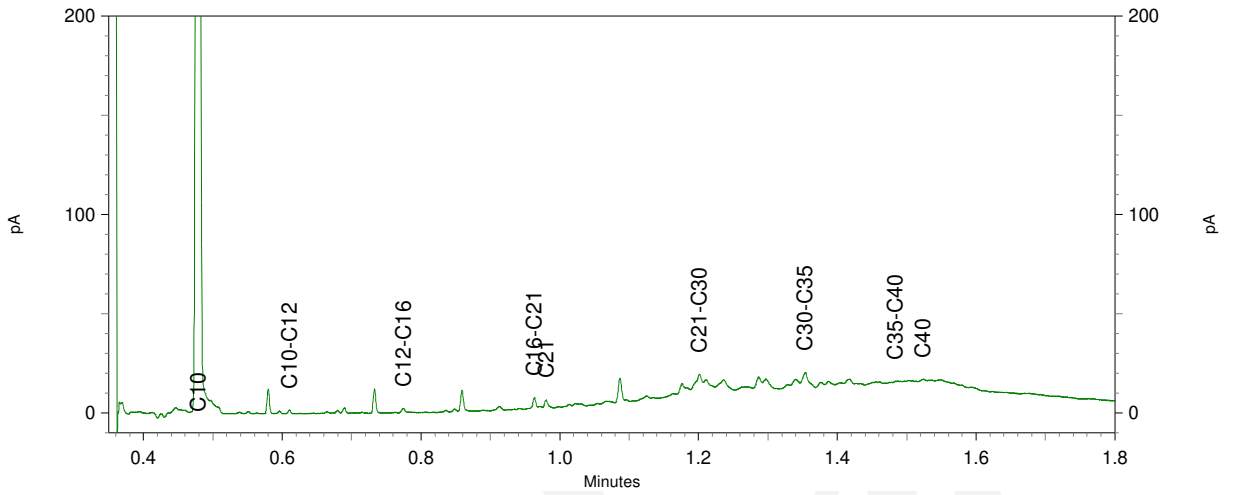
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12125691
Certificate no.: 2021102621
Sample description.: MM19 067 (0-50) 068 (0-50) 069 (0-50)
V



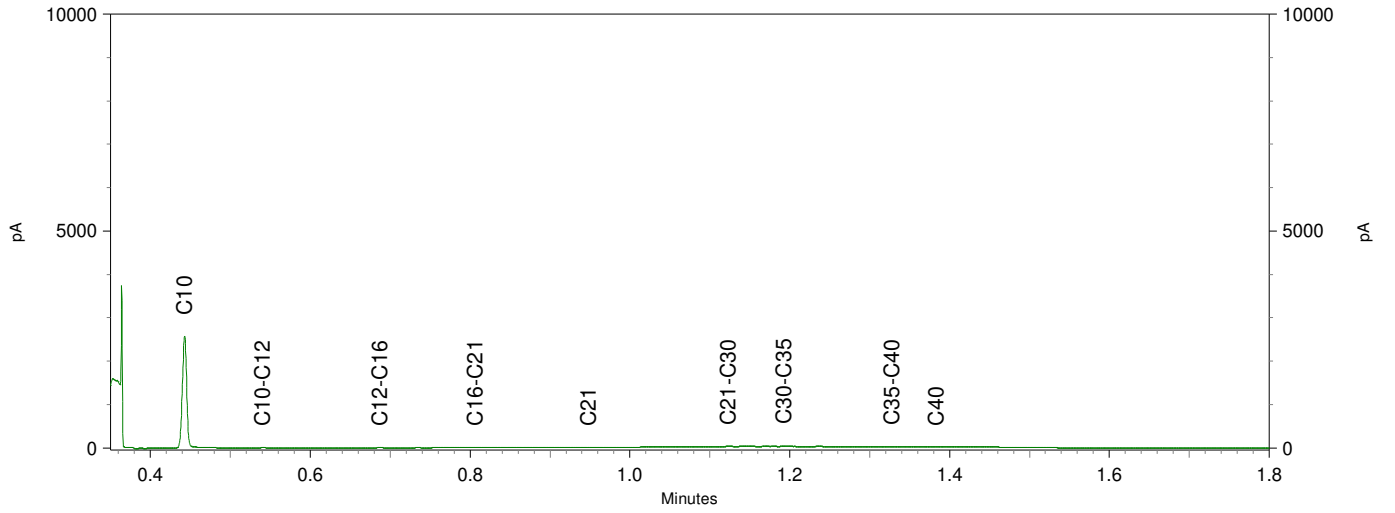


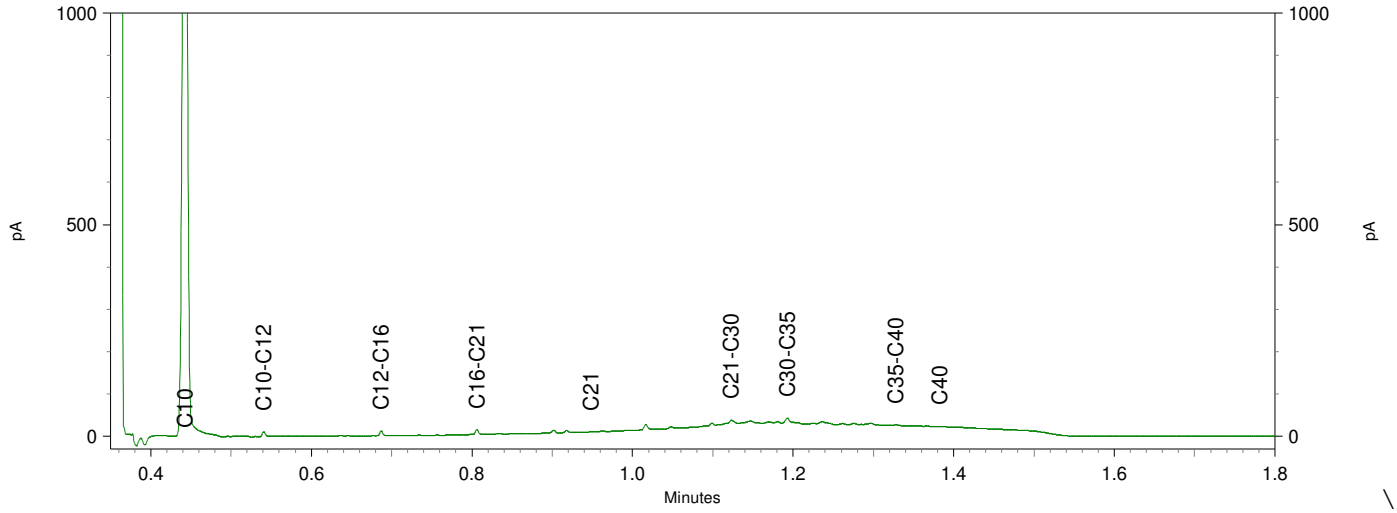


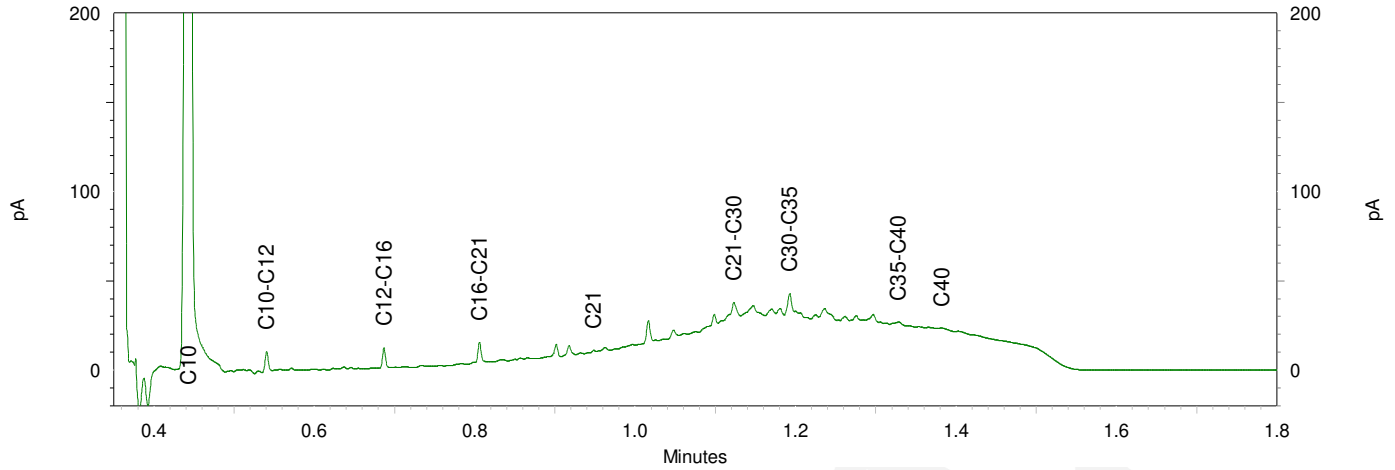
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12125692
Certificate no.: 2021102621
Sample description.: MM20 067 (50-100) 068 (50-100) 068 (100-150) 069 (
V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021107108/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Jun-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	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021107108/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	28-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jul-2021/12:05
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	81.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	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	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	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
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM23 001 (100-150) 025 (100-150) 027 (100-150) 049 (100-150) 054 (80-130)	Grond (AS3000)	12140494

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021107108/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	28-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jul-2021/12:05
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM23 001 (100-150) 025 (100-150) 027 (100-150) 049 (100-150) 054 (80-130)	Grond (AS3000)	12140494

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021107108/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12140494	MM23 001 (100-150) 025 (100-150) 027 (100-150) 049 (100-150) 054 (80				
0538821690	049	100	150	14-Jun-2021	5
0538821351	027	100	150	16-Jun-2021	4
0538821711	025	100	150	18-Jun-2021	3
0538821338	001	100	150	17-Jun-2021	4
0538821530	054	80	130	18-Jun-2021	4

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 2021107108/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2021107108/1

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
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.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021107108/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12140494
Extractie PCB/PAK	12140494

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).

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021110122/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jul-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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021110122/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/15:10
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	90.8	85.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9 [1)]	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		3.2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	31
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	20
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	88
	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	115-1 115 (13-60)	Grond (AS3000)	12150575
2	MM26 032 (13-50) 033 (13-60) 034 (15-65) 035 (20-70)	Grond (AS3000)	12150576

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

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

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021110122/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/15:10
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		0.062
S	Anthraceen	mg/kg ds		0.054
S	Fluorantheen	mg/kg ds		0.25
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.11
S	Chryseen	mg/kg ds		0.11
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.082
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.15
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.15
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.13
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	115-1 115 (13-60)	Grond (AS3000)	12150575
2	MM26 032 (13-50) 033 (13-60) 034 (15-65) 035 (20-70)	Grond (AS3000)	12150576

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021110122/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12150575	115-1 115 (13-60)				
0538820691	115	13	60	01-Jul-2021	1
12150576	MM26 032 (13-50) 033 (13-60) 034 (15-65) 035 (20-7 0)				
0538821339	035	20	70	17-Jun-2021	1
0538820686	033	13	60	01-Jul-2021	1
0538820690	032	13	50	01-Jul-2021	1
0538821493					

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 2021110122/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2021110122/1

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			
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 MO (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) (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.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021110122/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12150576
Extractie PCB/PAK	12150576

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

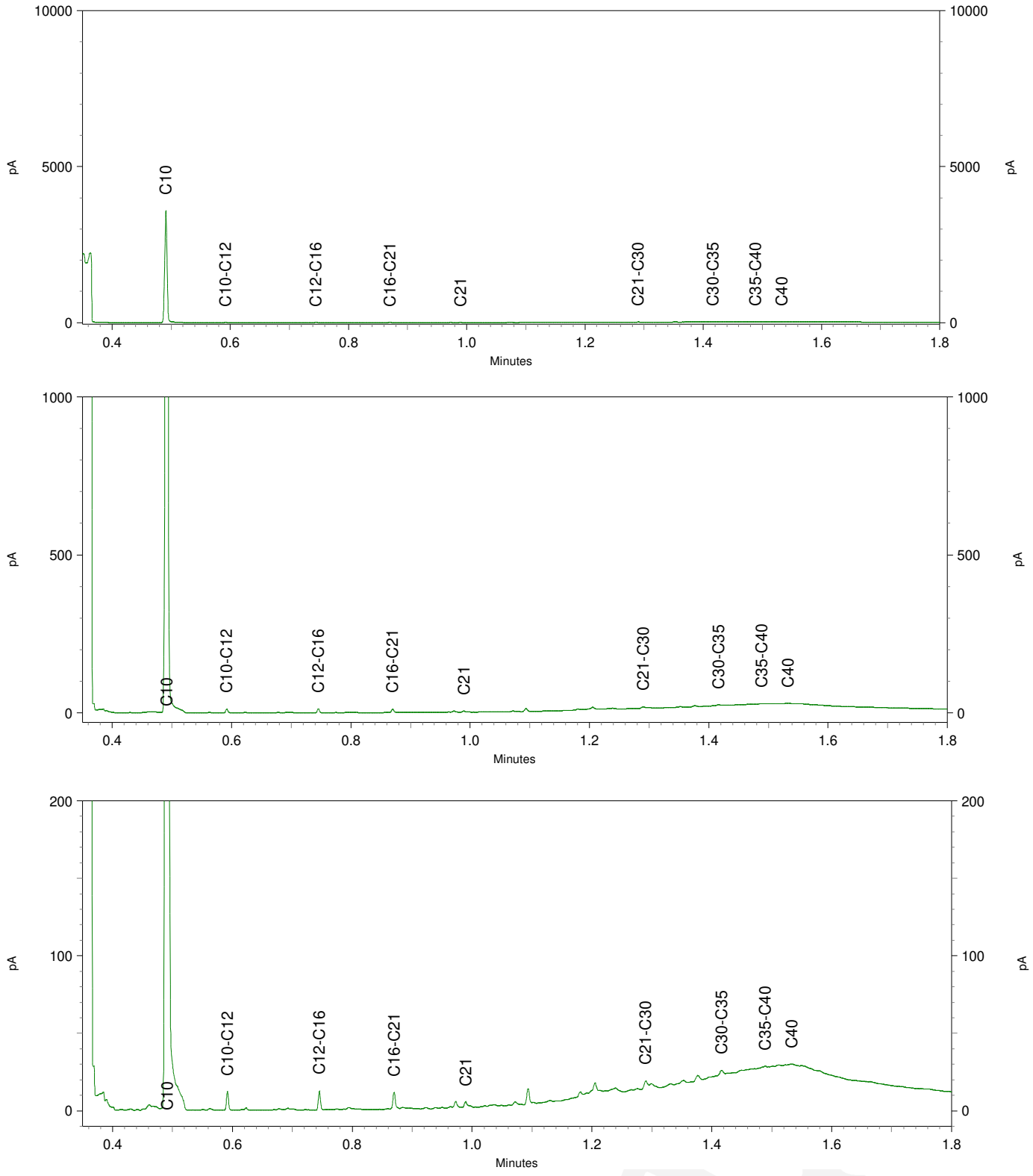
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12150576
Certificate no.: 2021110122
Sample description.: MM26 032 (13-50) 033 (13-60) 034 (15-65) 035 (20-7
V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021109809/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Jun-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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021109809/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jul-2021/08:25
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.4	82.6	79.8	75.7	86.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8 1)	2.3 1)	4.1 1)	3.6 1)	3.3 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	95	96	96
	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	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	81	<11	<11	<11	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	<5.0	7.8	<5.0	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	<6.0	14	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	009-2 002 (50-100)	Grond (AS3000)	12149543
2	023-2 023 (70-120)	Grond (AS3000)	12149544
3	024-2 024 (60-100)	Grond (AS3000)	12149545
4	025-2 025 (50-100)	Grond (AS3000)	12149546
5	026-2 026 (25-50)	Grond (AS3000)	12149547

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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.

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).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021109809/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jul-2021/08:25
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	71.1	82.3	82.9	87.9	86.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0 1)	2.0 1)	1.9 1)	1.1	3.2 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	98	99	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				4.7	
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds				<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds				<0.20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds				<3.0	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds				<5.0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds				<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds				4.3	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds				<10	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds				25	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	34	<3.0	<3.0	9.1	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	130	5.4	<5.0	82	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	23	<5.0	120	13
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	38	<11	56	32
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	75	18	<5.0	16	21
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	6.7	<6.0	8.3	10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	90	<35	280	78
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	106-3 106 (70-120)	Grond (AS3000)	12149548
7	107-3 107 (65-85)	Grond (AS3000)	12149549
8	108-2 108 (21-70)	Grond (AS3000)	12149550
9	109-3 109 (40-90)	Grond (AS3000)	12149551
10	111-2 111 (40-60)	Grond (AS3000)	12149552

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

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

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021109809/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jul-2021/08:25
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds				<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds				<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds				<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds				<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0049 [2)]	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds				<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds				1.4	
S	Anthraceen	mg/kg ds				0.36	
S	Fluorantheen	mg/kg ds				2.0	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0.81	
S	Chryseen	mg/kg ds				0.80	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0.36	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0.71	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				0.45	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				0.53	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				7.4	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	106-3 106 (70-120)	Grond (AS3000)	12149548
7	107-3 107 (65-85)	Grond (AS3000)	12149549
8	108-2 108 (21-70)	Grond (AS3000)	12149550
9	109-3 109 (40-90)	Grond (AS3000)	12149551
10	111-2 111 (40-60)	Grond (AS3000)	12149552

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

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

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021109809/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jul-2021/08:25
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.4	87.9	82.0	80.9	75.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7 1)	1.7 1)	2.9 1)	2.4 1)	2.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97	97	97
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	7.3	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.6	<5.0	52	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	71	18	87	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	70	220	33	150	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	67	150	17	77	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	35	82	<6.0	41	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180	530	77	410	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	113-1 113 (10-30)	Grond (AS3000)	12149553
12	113-2 113 (30-80)	Grond (AS3000)	12149554
13	114-2 114 (10-50)	Grond (AS3000)	12149555
14	114-3 114 (50-100)	Grond (AS3000)	12149556
15	114-4 114 (100-150)	Grond (AS3000)	12149557

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

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

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021109809/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jul-2021/08:25
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	16	17	18
	Voorbehandeling				
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	74.1	82.6	83.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2 [1)]	2.2	2.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		8.6	8.7
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		40	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		4.4	7.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		13	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.078	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		9.2	9.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		21	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		68	32
	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	<5.0	9.3	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	12	5.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	52	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds		0.0011 [3)]	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	114-6 114 (180-230)	Grond (AS3000)	12149558
17	MM24 004 (10-60) 005 (10-60) 007 (8-58)	Grond (AS3000)	12149559
18	MM25 008 (25-70) 010 (25-70)	Grond (AS3000)	12149560

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021109809/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jul-2021/08:25
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	16	17	18
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds		0.0012	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds		0.0017 [4)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds		0.0019 [5)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		0.0015	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0088	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		0.80	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds		0.29	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds		1.2	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.57	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds		0.61	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.26	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.48	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.34	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.40	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		5.0	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	114-6 114 (180-230)	Grond (AS3000)	12149558
17	MM24 004 (10-60) 005 (10-60) 007 (8-58)	Grond (AS3000)	12149559
18	MM25 008 (25-70) 010 (25-70)	Grond (AS3000)	12149560

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021109809/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12149543	009-2 002 (50-100)				
0538821325	002	50	100	17-Jun-2021	2
12149544	023-2 023 (70-120)				
0538821606	023	70	120	16-Jun-2021	2
12149545	024-2 024 (60-100)				
0538821117	024	60	100	16-Jun-2021	2
12149546	025-2 025 (50-100)				
0538821581	025	50	100	18-Jun-2021	2
12149547	026-2 026 (25-50)				
0538821110	026	25	50	16-Jun-2021	2
12149548	106-3 106 (70-120)				
0538820550	106	70	120	30-Jun-2021	3
12149549	107-3 107 (65-85)				
0538820997	107	65	85	30-Jun-2021	3
12149550	108-2 108 (21-70)				
0538820963	108	21	70	30-Jun-2021	2
12149551	109-3 109 (40-90)				
0538820968	109	40	90	30-Jun-2021	3
12149552	111-2 111 (40-60)				
0538820961	111	40	60	30-Jun-2021	2
12149553	113-1 113 (10-30)				
0538820965	113	10	30	30-Jun-2021	1
12149554	113-2 113 (30-80)				
0538820951	113	30	80	30-Jun-2021	2
12149555	114-2 114 (10-50)				
0538820552	114	10	50	30-Jun-2021	2
12149556	114-3 114 (50-100)				
0538820547	114	50	100	30-Jun-2021	3
12149557	114-4 114 (100-150)				
0538820545	114	100	150	30-Jun-2021	4
12149558	114-6 114 (180-230)				
0538820960	114	180	230	30-Jun-2021	6

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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021109809/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12149559	MM24 004 (10-60) 005 (10-60) 007 (8-58)				
0538821100	005	10	60	17-Jun-2021	1
0538672540	004	10	60	17-Jun-2021	1
0538821599	007	8	58	17-Jun-2021	1
12149560	MM25 008 (25-70) 010 (25-70)				
0538821022	008	25	70	30-Jun-2021	2
0538821021	010	25	70	30-Jun-2021	2

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 2021109809/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 4)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)
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 2021109809/1

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 MO (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) (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.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021109809/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12149543
	12149544
	12149545
	12149546
	12149547
	12149559
Extractie PCB/PAK	12149559

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

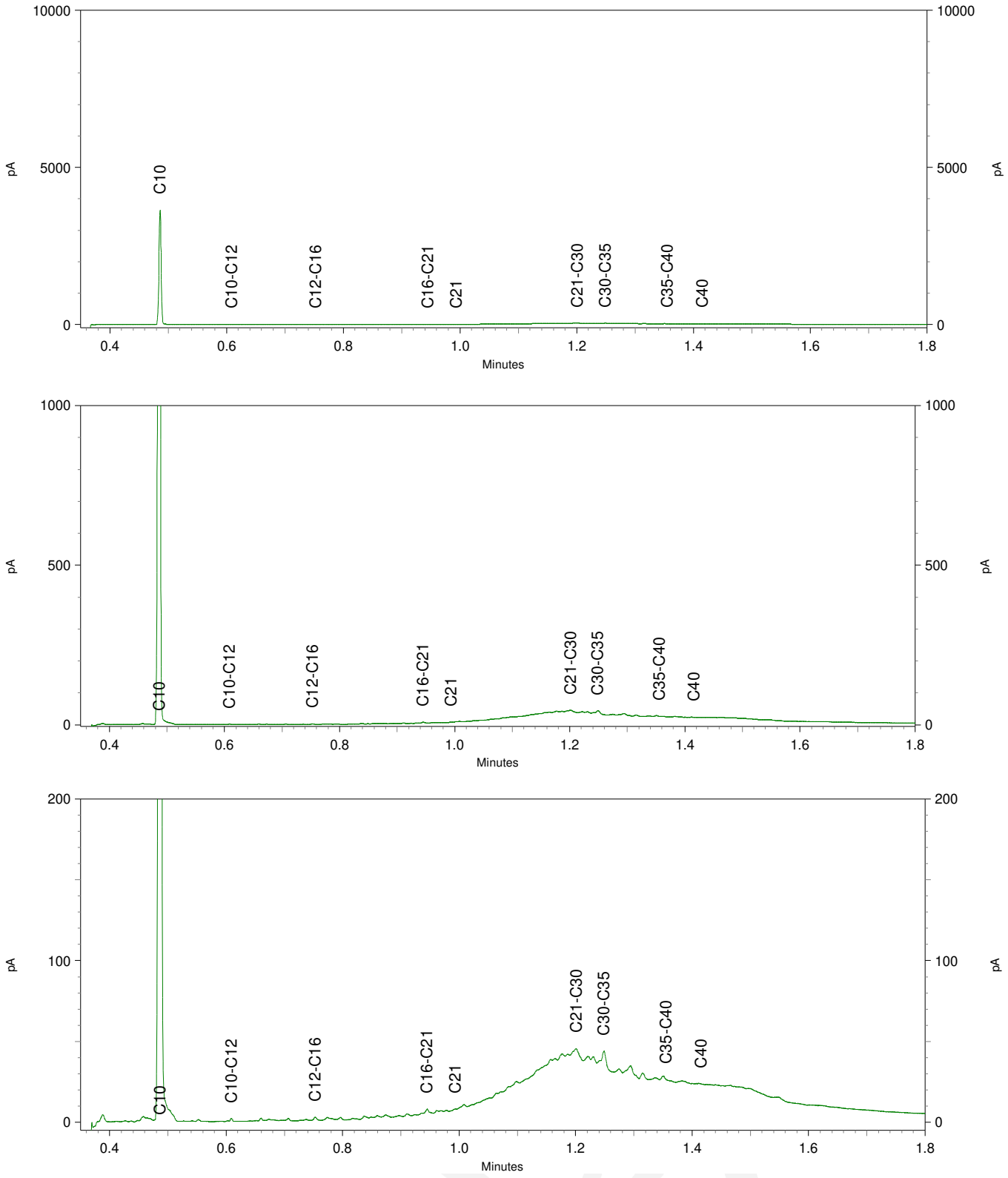
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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).

eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

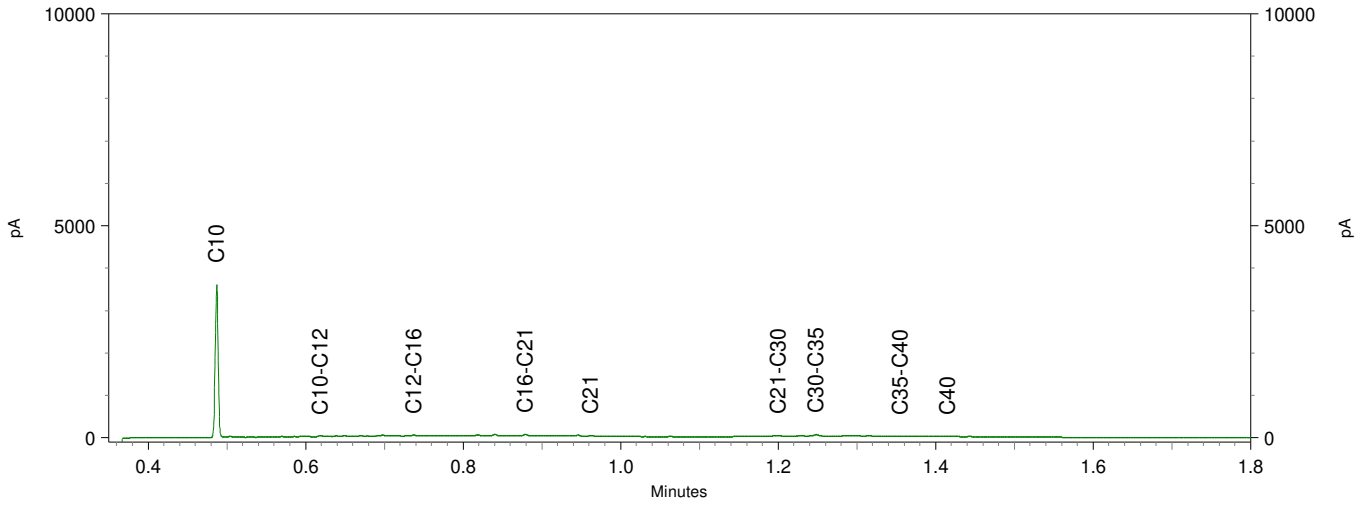
Sample ID.: 12149543
Certificate no.: 2021109809
Sample description.: 009-2 002 (50-100)
V

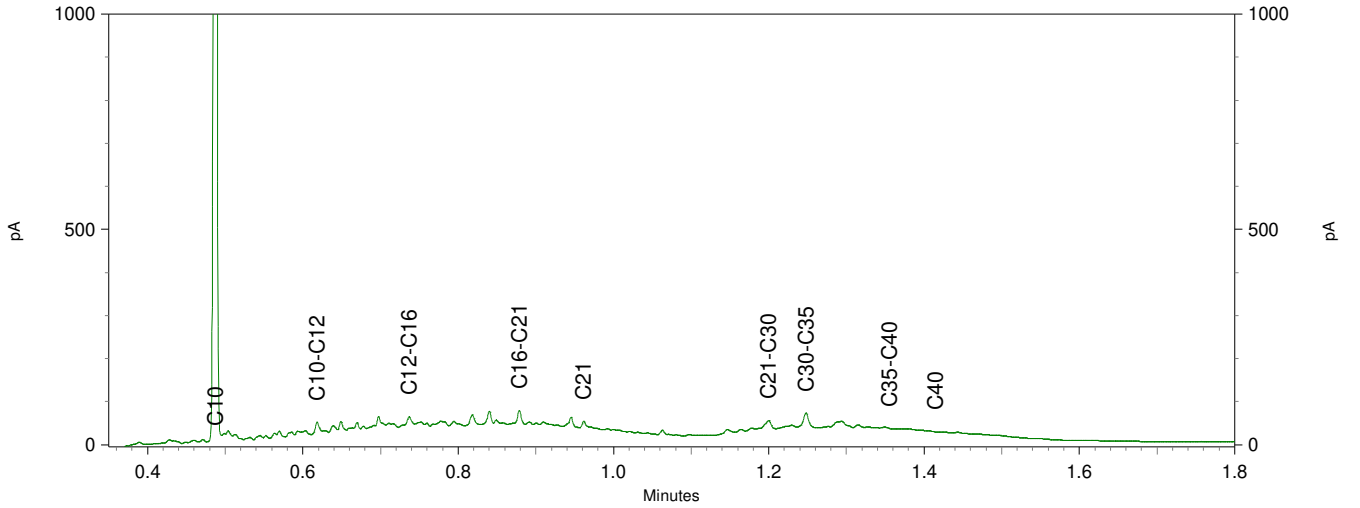


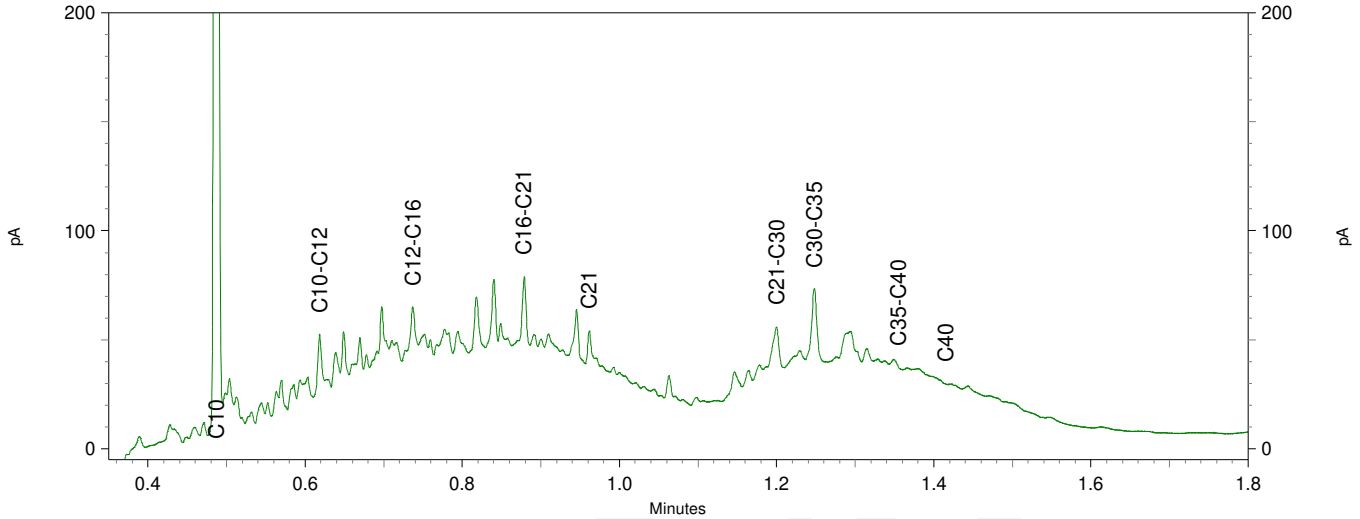
eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12149548
Certificate no.: 2021109809
Sample description.: 106-3 106 (70-120)
V





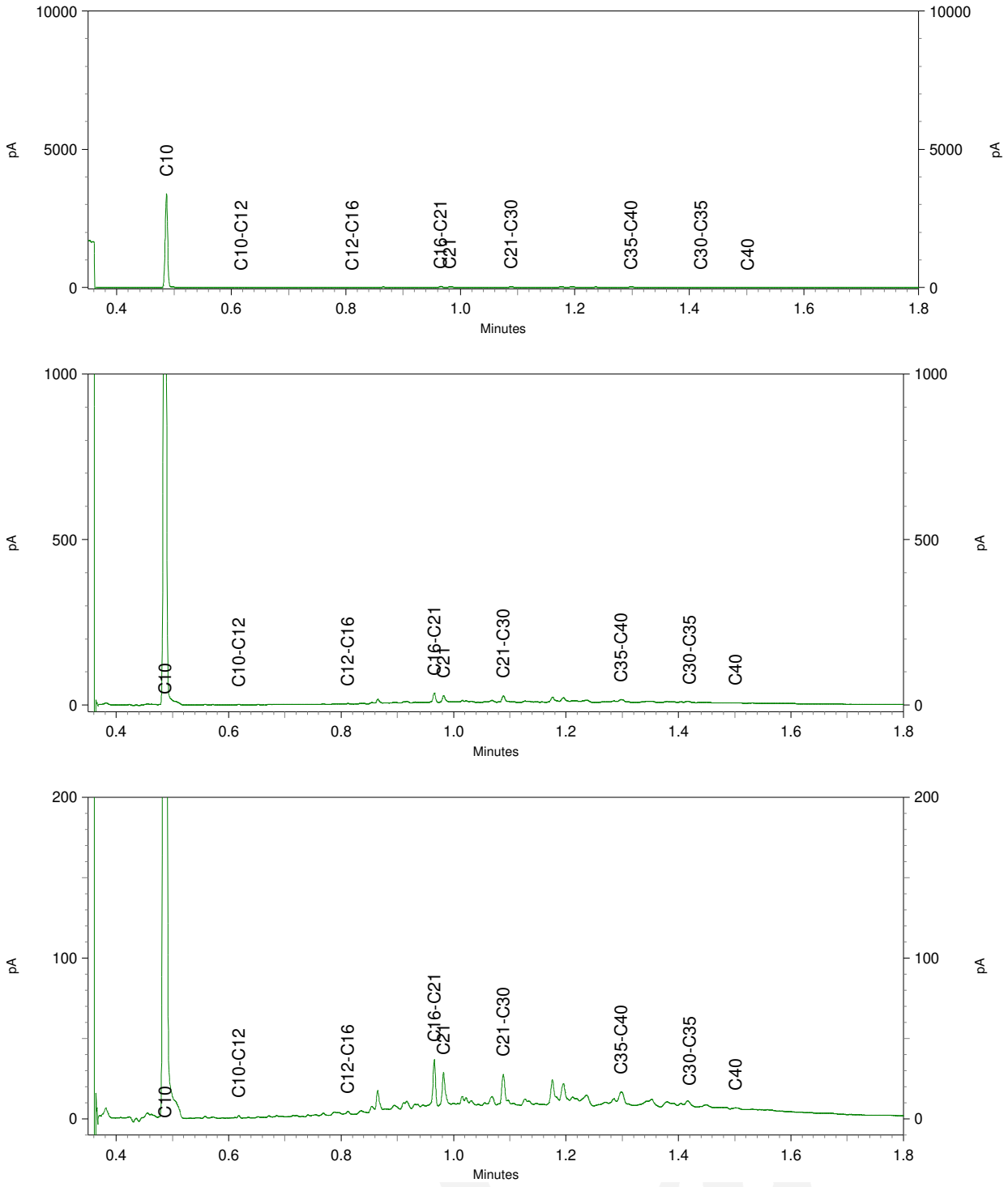


eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12149549
Certificate no.: 2021109809
Sample description.: 107-3 107 (65-85)

V

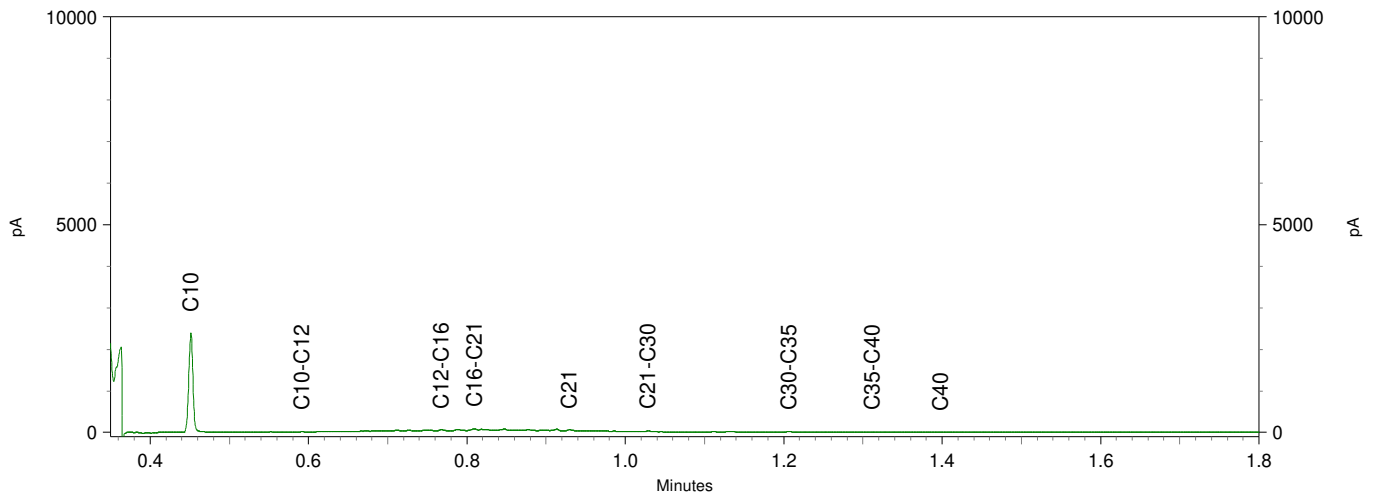


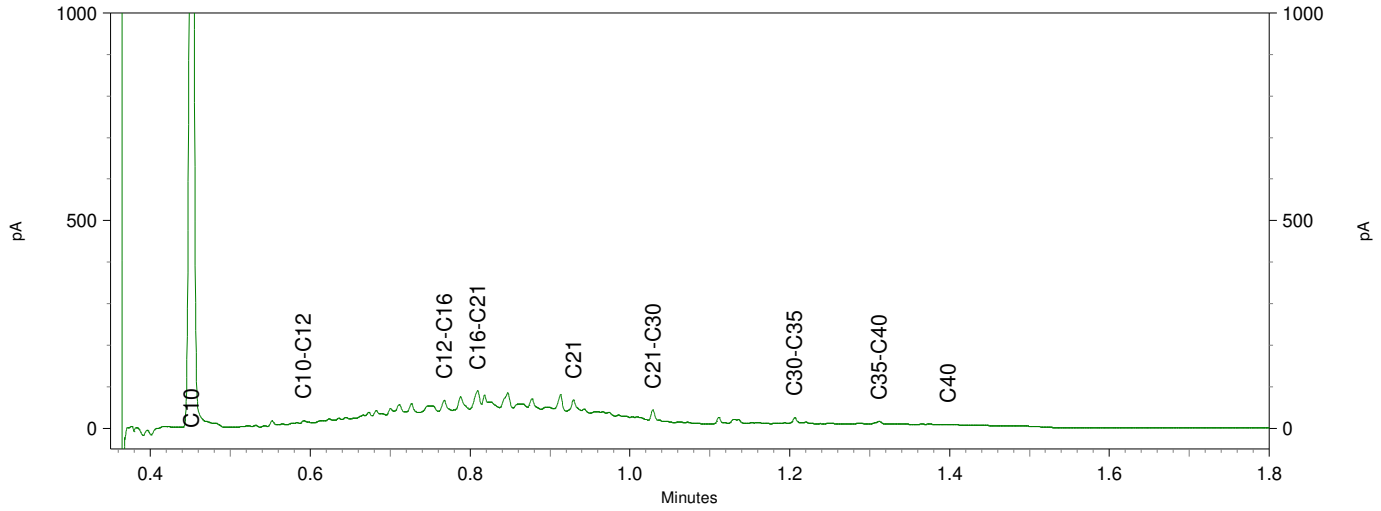
eurofins | — analytico®

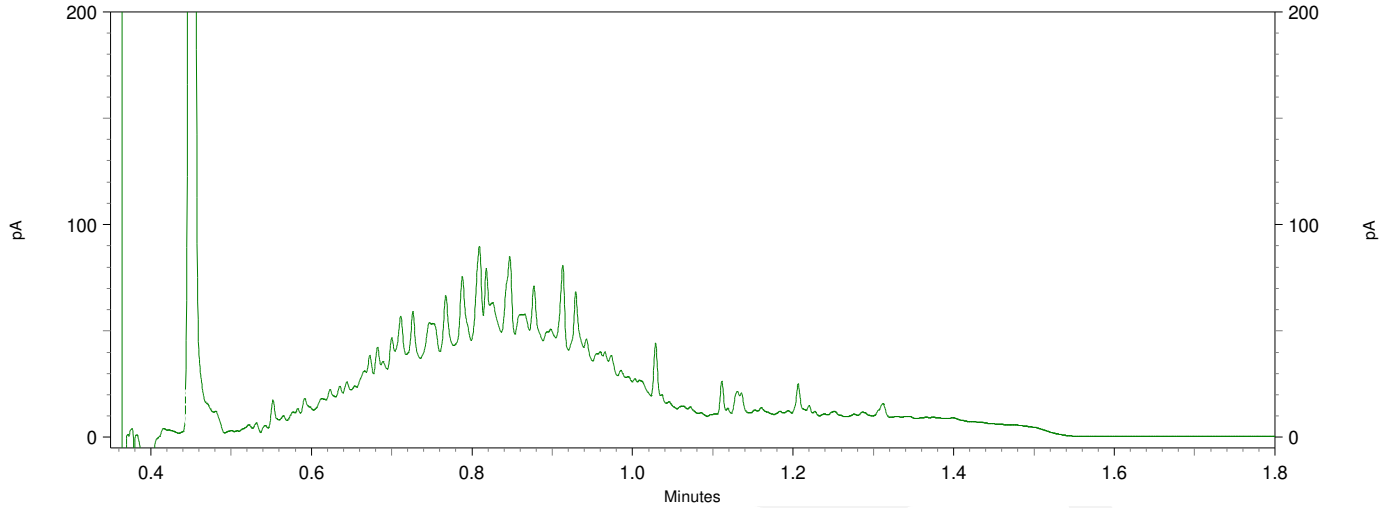
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12149551
Certificate no.:2021109809
Sample description.: 109-3 109 (40-90)

V





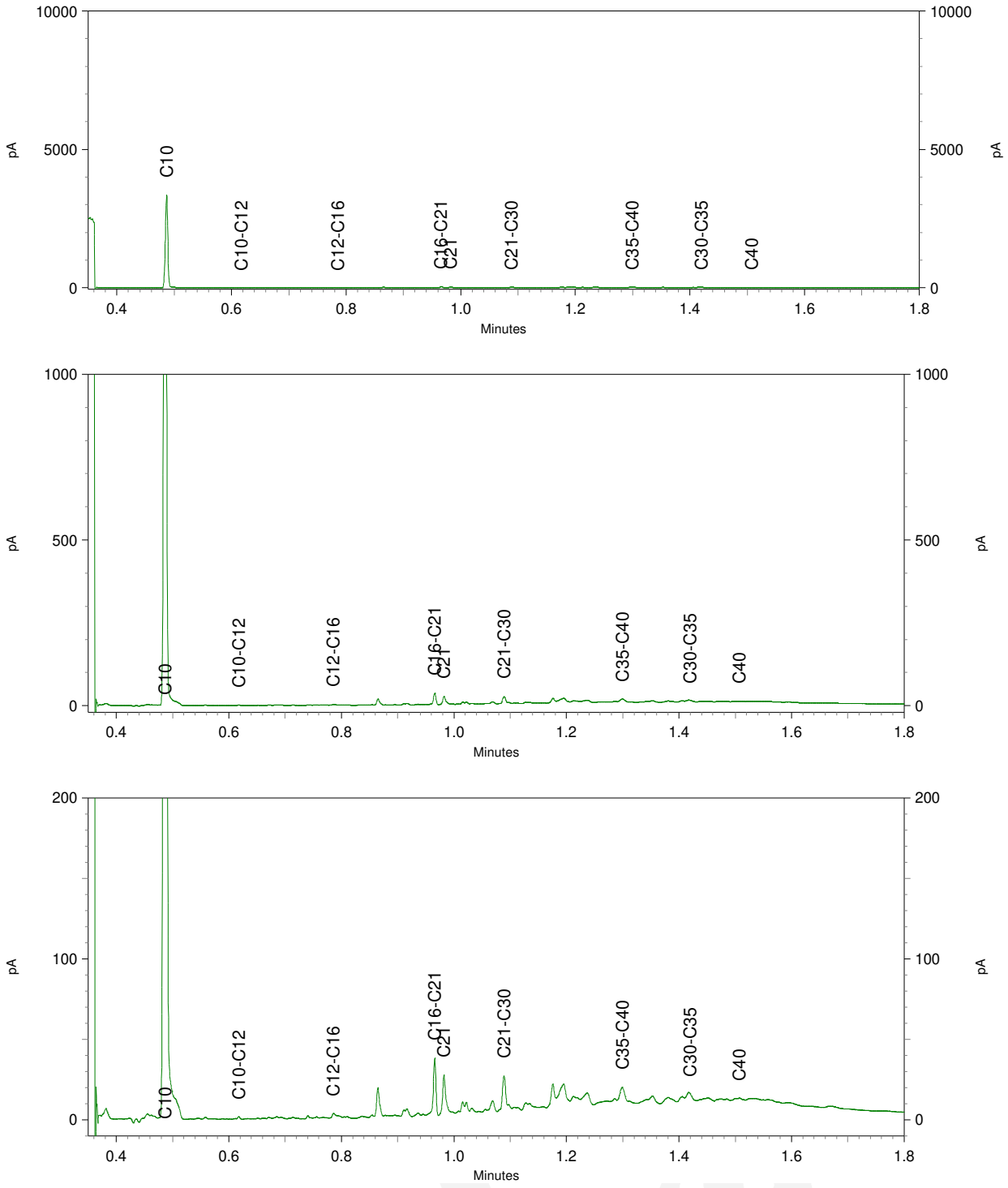


eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12149552
Certificate no.: 2021109809
Sample description.: 111-2 111 (40-60)

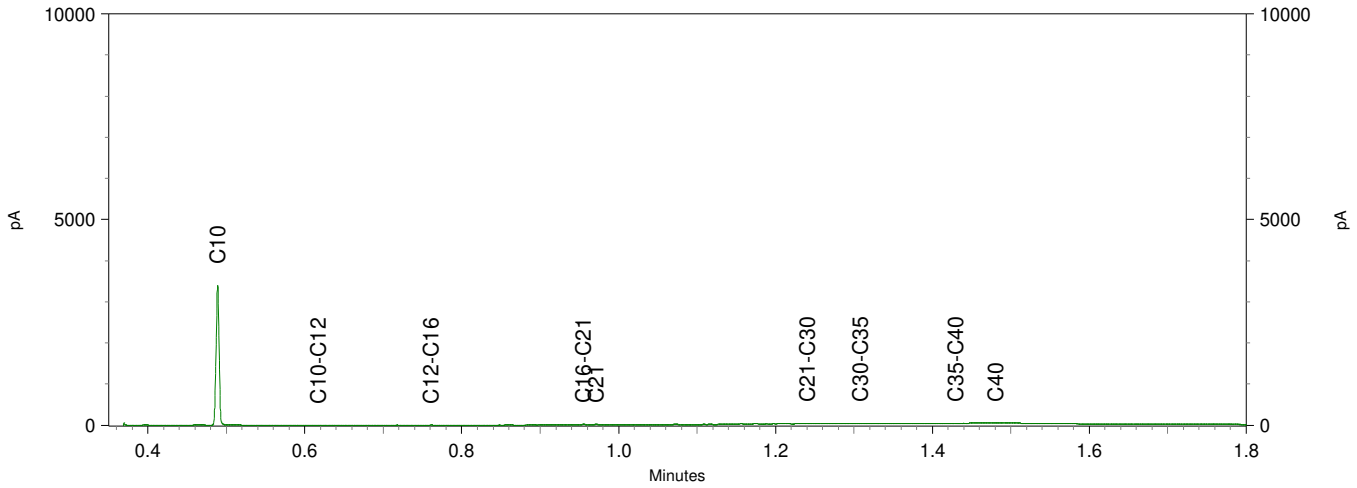
V

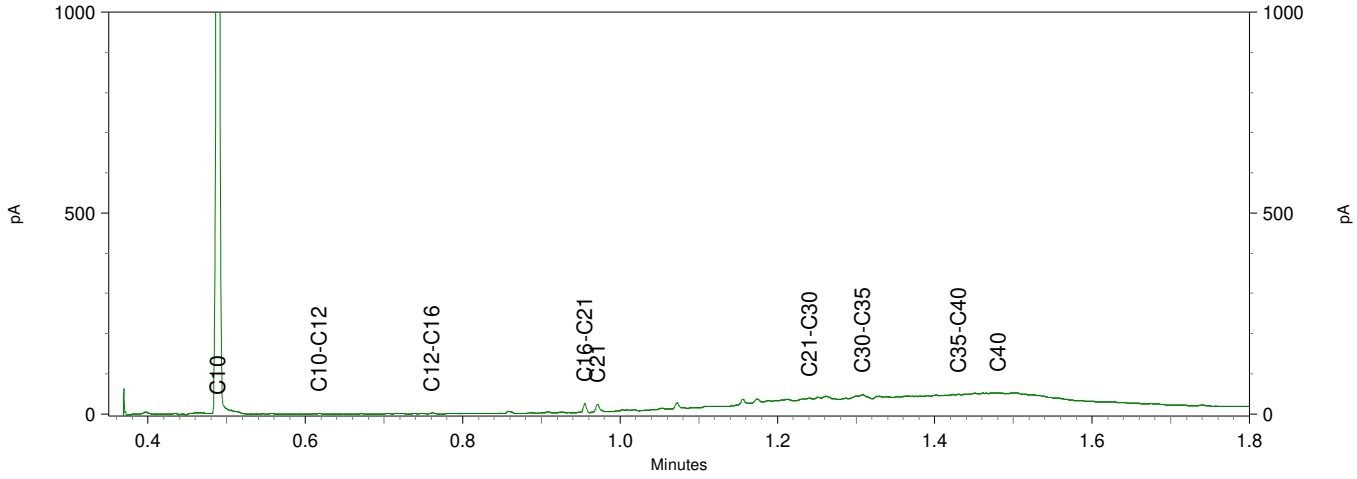


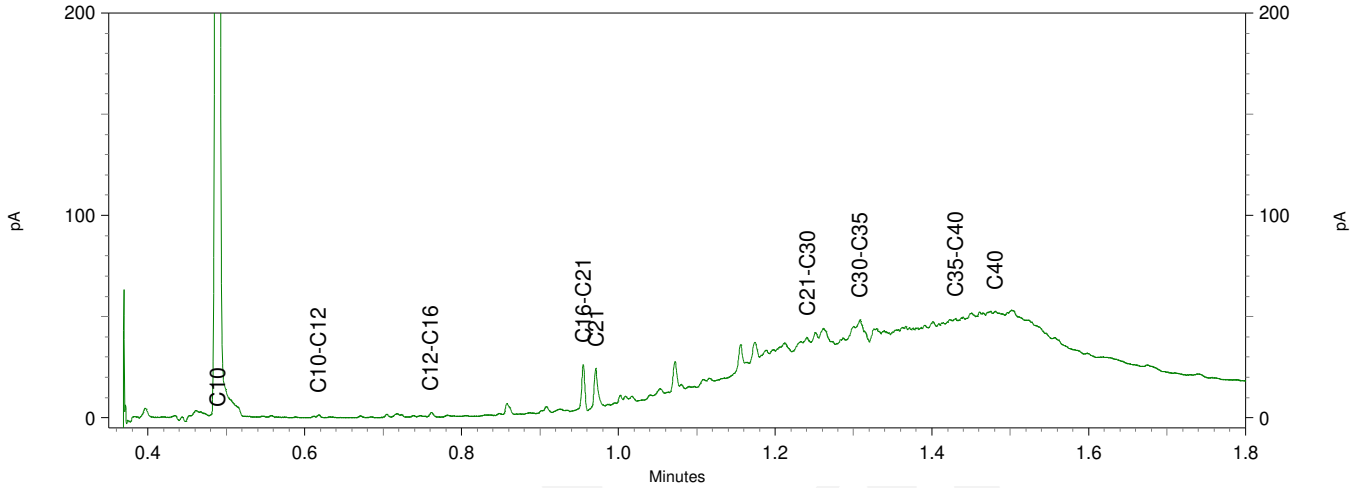
eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12149553
Certificate no.: 2021109809
Sample description.: 113-1 113 (10-30)
V





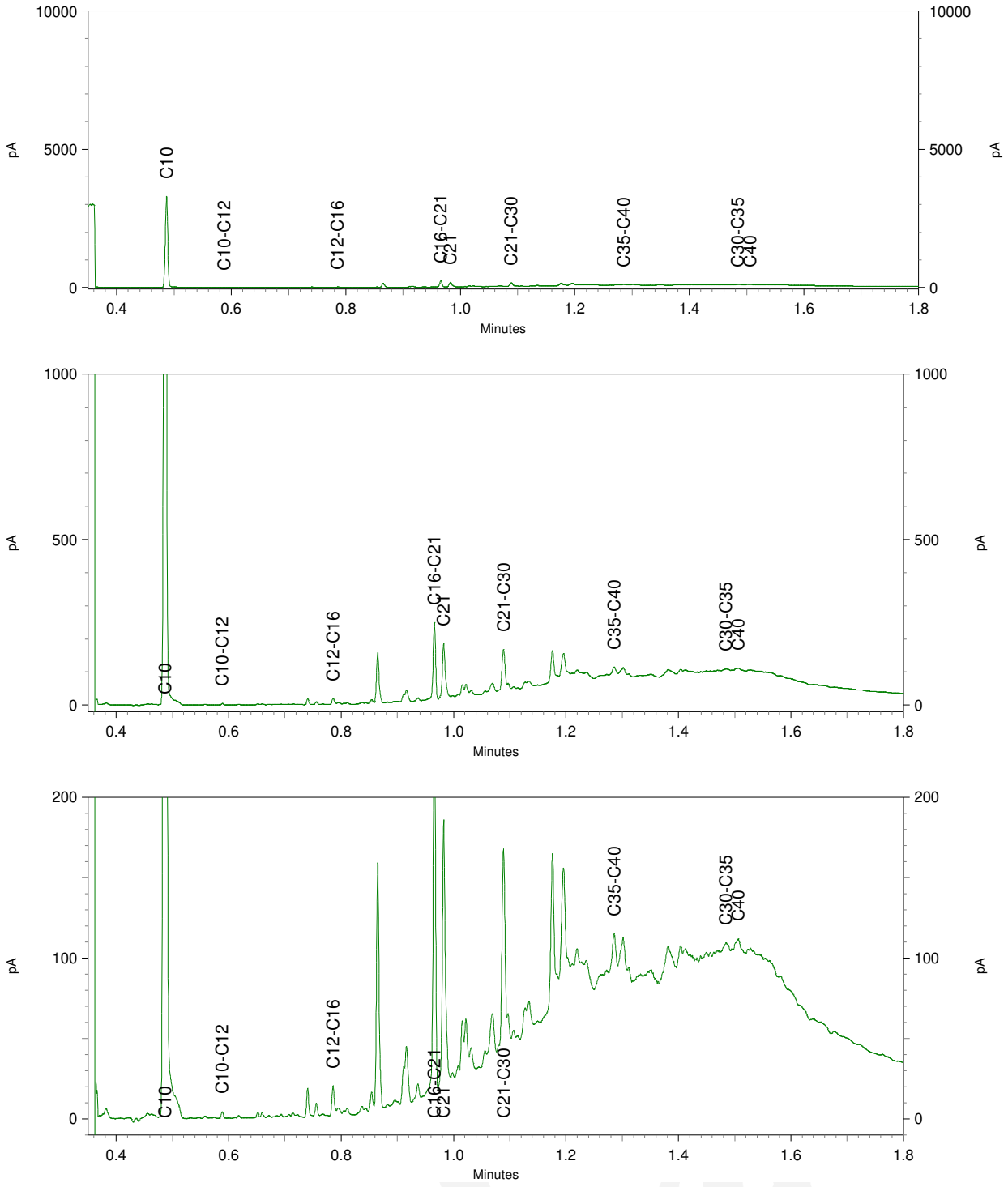


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12149554
Certificate no.: 2021109809
Sample description.: 113-2 113 (30-80)

V

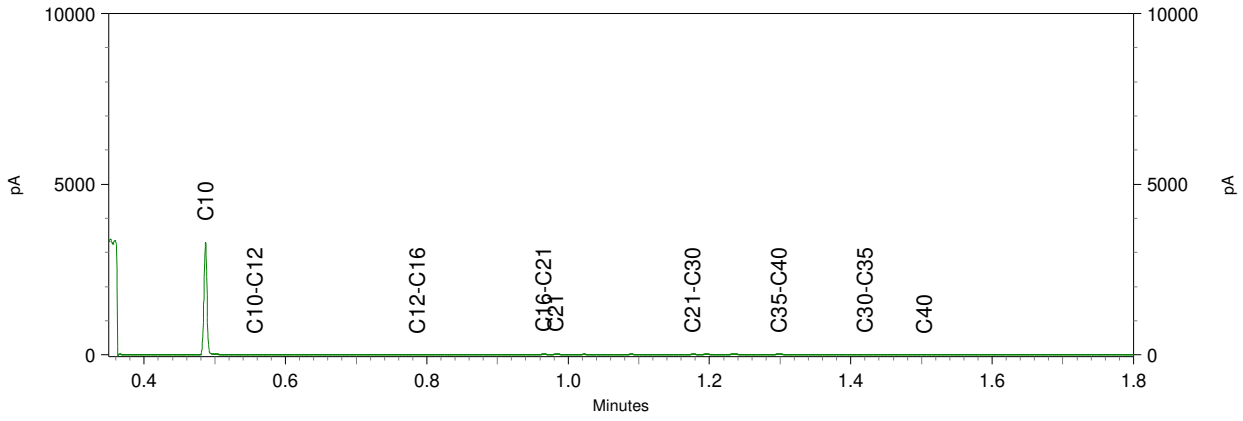


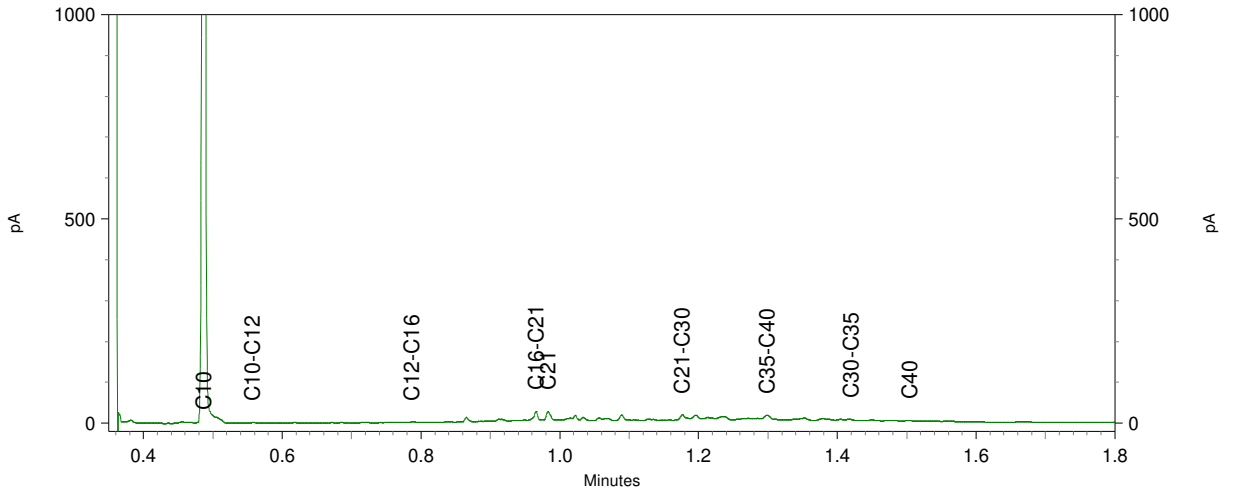
eurofins | — analytico®

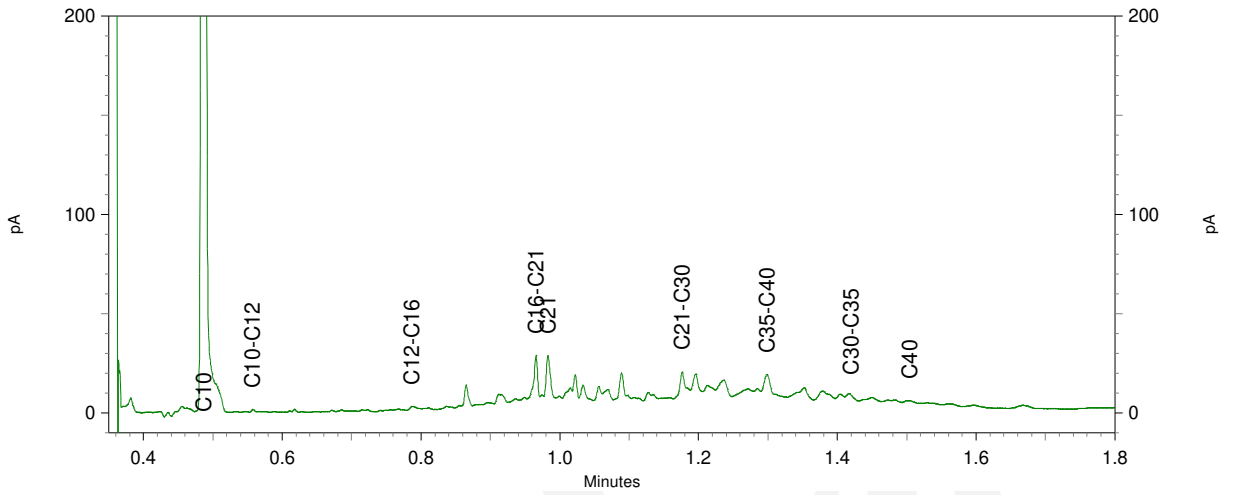
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12149555
Certificate no.: 2021109809
Sample description.: 114-2 114 (10-50)

V





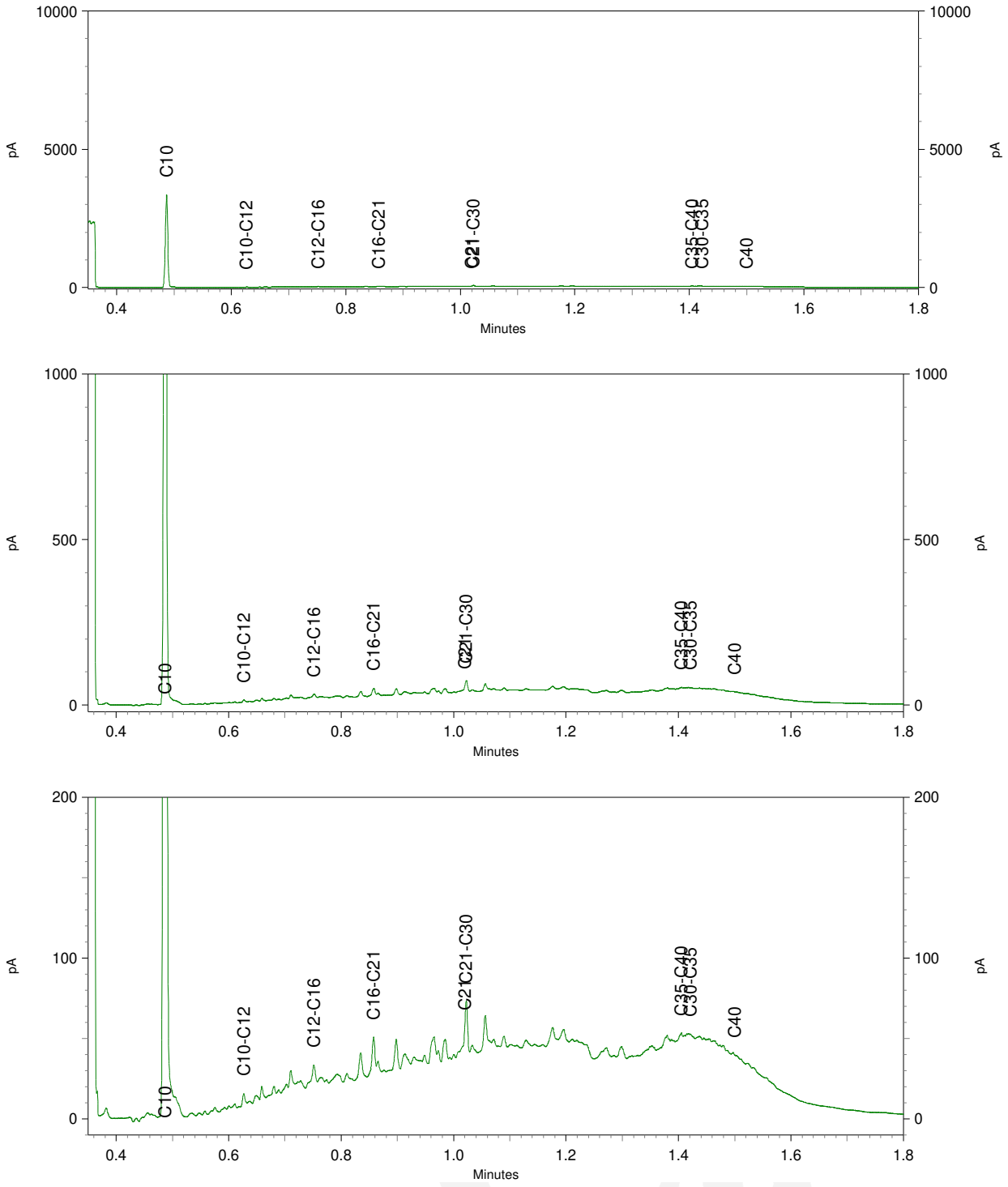


eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12149556
Certificate no.: 2021109809
Sample description.: 114-3 114 (50-100)

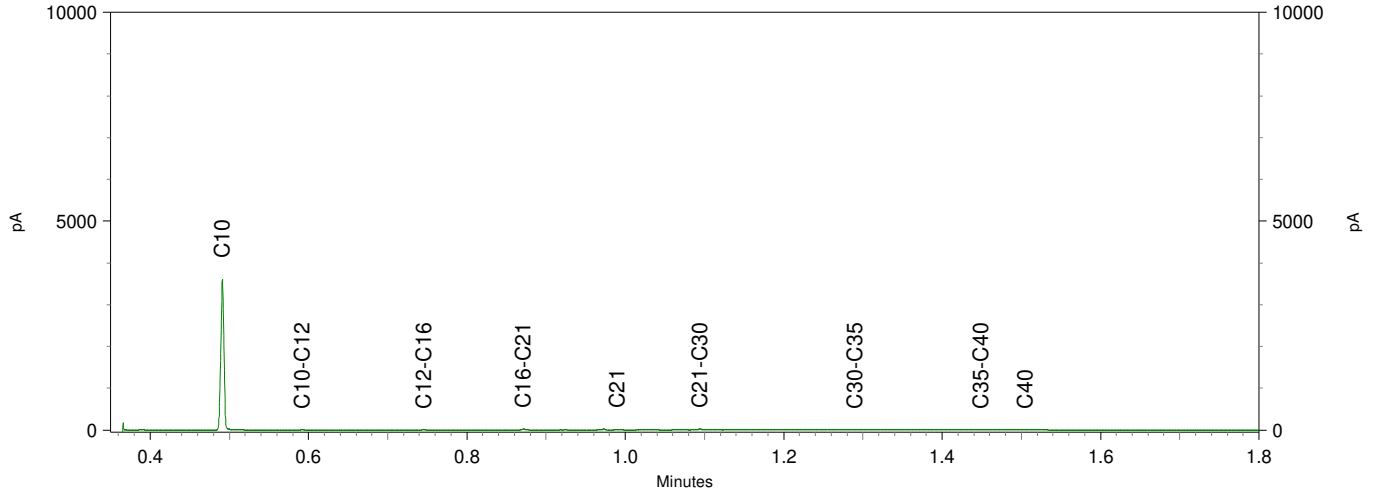
V

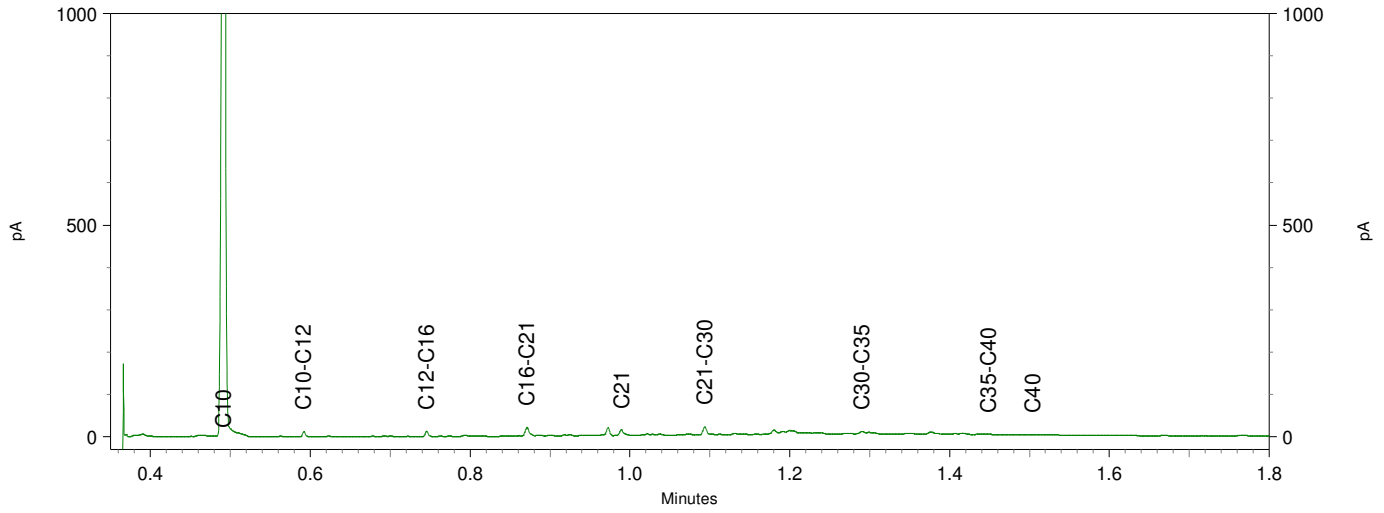


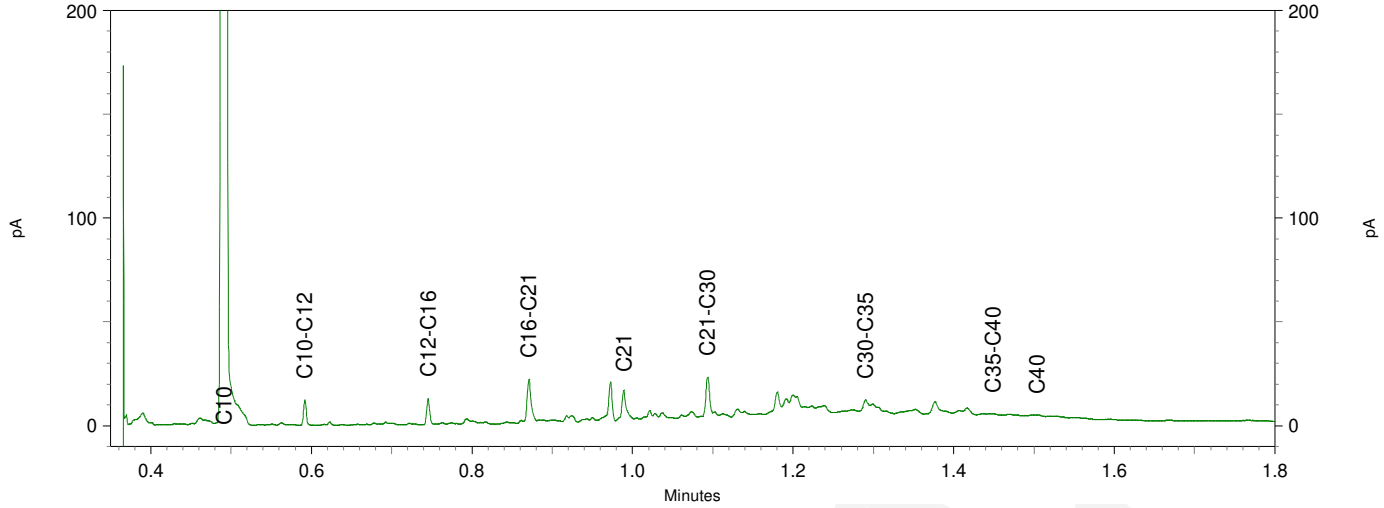
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12149559
Certificate no.: 2021109809
Sample description.: MM24 004 (10-60) 005 (10-60) 007 (8-58)
V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021114041/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Jun-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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021114041/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	08-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Jul-2021/15:50
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.5	77.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7 [1)]	3.8 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	96
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.50 [2)]	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.56	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.50 [2)]	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.2	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.79	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.84	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.50 [2)]	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.80	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.58	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.64	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.4	0.35 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	025-1 (20-50)	Grond (AS3000)	12163947
2	025-2 (50-100)	Grond (AS3000)	12163948

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021114041/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12163947	025-1 (20-50)				
0538821703	025	20	50	18-Jun-2021	1
12163948	025-2 (50-100)				
0538821581	025	50	100	18-Jun-2021	2

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 2021114041/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2021114041/1

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
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.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021114041/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Extractie PCB/PAK	12163947
	12163948

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).

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021115889/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Jun-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	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021115889/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	12-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Jul-2021/06:13
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	77.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.9 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
	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	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	009-2a 009 (60-110)	Grond (AS3000)	12170051

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021115889/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12170051	009-2a 009 (60-110)				
0538820994	009	60	110	30-Jun-2021	2

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 2021115889/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021115889/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021115889/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	12170051

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 5B Grondwater, chemisch

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021110072/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jul-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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021110072/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Jul-2021
Uw monsternemer	Wesley Leijten	Rapportagedatum	05-Jul-2021/08:45
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	0.37
S	m,p-Xyleen	µg/L	0.22
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.59
	BTEX (som)	µg/L	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	22
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	52
	Chromatogram		Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	006-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150435

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

Akkoord
Pr.coörd.

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).

VA TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021110072/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12150435	006-1-1 (200-300)				
0680557893	006	200	300	30-Jun-2021	1
0670369566	006	200	300	30-Jun-2021	2

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 2021110072/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

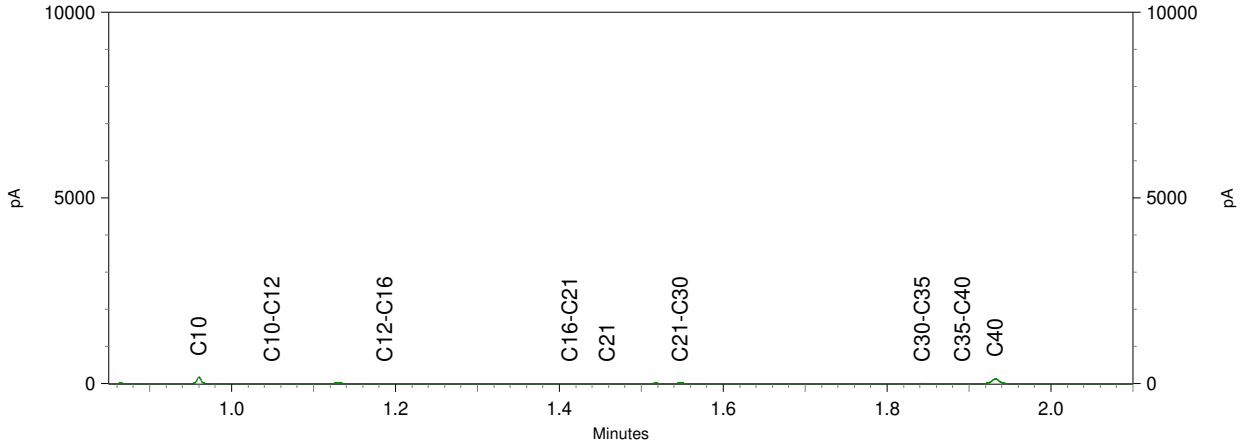
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

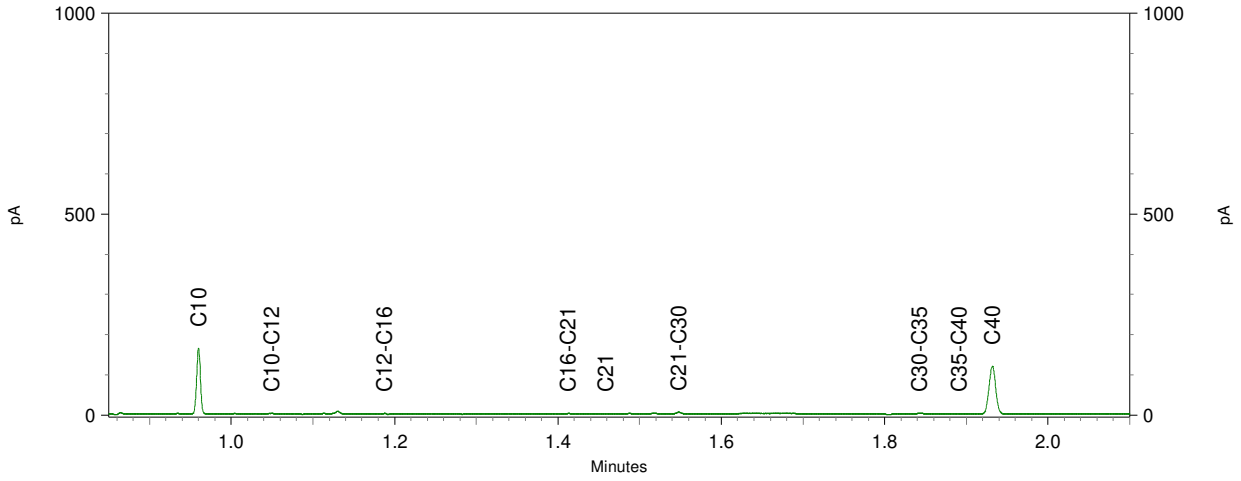
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

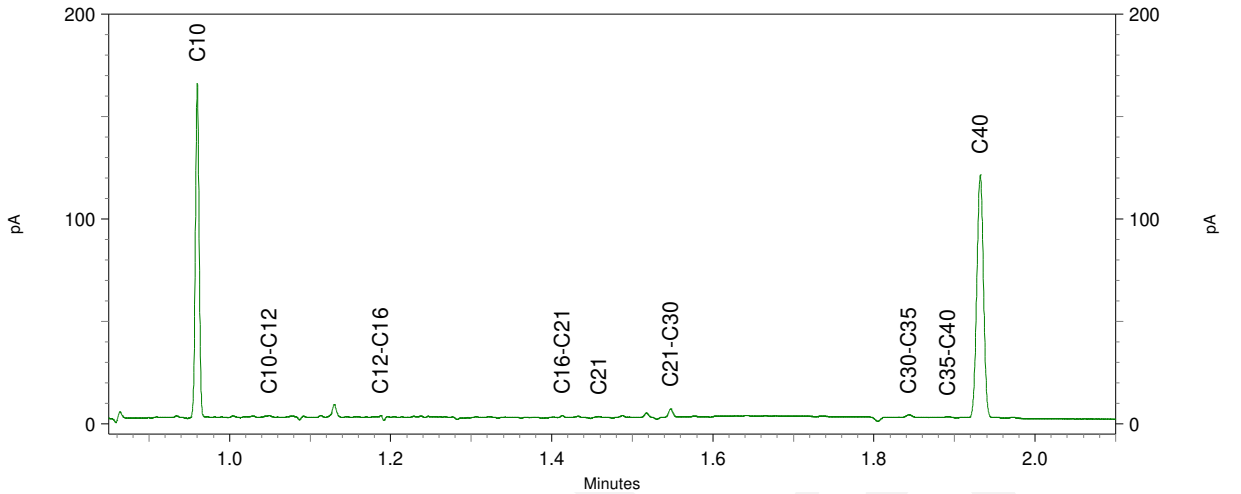
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12150435
Certificate no.: 2021110072
Sample description.: 006-1-1 (200-300)
V







SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021110082/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jul-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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021110082/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer	Wesley Leijten	Rapportagedatum	07-Jul-2021/16:46
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Arseen (As)	µg/l		45	40	<5.0	<5.0
S	Barium (Ba)	µg/l		71	29	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l		5.5	<2.0	<2.0	<2.0
S	Chroom (Cr)	µg/l		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S	Koper (Cu)	µg/l		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/l		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l		2.3	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l		8.1	5.8	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/l		<2.0	4.8	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l		<10	38	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	001-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150461
2	005-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150462
3	012-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150463
4	017-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150464
5	025-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150465

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

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

TESTEN
RvA L010

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021110082/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer	Wesley Leijten	Rapportagedatum	07-Jul-2021/16:46
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L		<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<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)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	001-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150461
2	005-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150462
3	012-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150463
4	017-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150464
5	025-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150465

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021110082/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer	Wesley Leijten	Rapportagedatum	07-Jul-2021/16:46
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Metalen					
S	Arseen (As)	µg/l	26	6.1	<5.0	23
S	Barium (Ba)	µg/l	<20	<20	<20	35
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	6.6
S	Chroom (Cr)	µg/l	1.2	<1.0	<1.0	2.5
S	Koper (Cu)	µg/l	3.6	<2.0	<2.0	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	2.2	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	5.7	<3.0	<3.0	11
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10	16
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	8.3
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	0.74
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	9.0
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	039-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150466
7	049-1-1 (130-230)	Water (AS3000)	12150467
8	061-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150468
9	067-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150469

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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).

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021110082/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer	Wesley Leijten	Rapportagedatum	07-Jul-2021/16:46
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<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)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	28
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	55
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	38
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	130
	Chromatogram					Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	039-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150466
7	049-1-1 (130-230)	Water (AS3000)	12150467
8	061-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150468
9	067-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12150469

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

Akkoord
Pr.coörd.

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).

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021110082/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12150461	001-1-1 (200-300)				
0680565203	001	200	300	30-Jun-2021	1
0670369538	001	200	300	30-Jun-2021	2
12150462	005-1-1 (200-300)				
0680565204	005	200	300	30-Jun-2021	1
0680565208	005	200	300	30-Jun-2021	2
0800966388	005	200	300	30-Jun-2021	3
12150463	012-1-1 (200-300)				
0680565213	012	200	300	01-Jul-2021	1
0680565209	012	200	300	01-Jul-2021	2
0800962867	012	200	300	01-Jul-2021	3
12150464	017-1-1 (200-300)				
0680565202	017	200	300	01-Jul-2021	1
0680565201	017	200	300	01-Jul-2021	2
0800966422	017	200	300	01-Jul-2021	3
12150465	025-1-1 (200-300)				
0680565215	025	200	300	01-Jul-2021	1
0680565210	025	200	300	01-Jul-2021	2
0800962740	025	200	300	01-Jul-2021	3
12150466	039-1-1 (200-300)				
0680565195	039	200	300	01-Jul-2021	1
0680565206	039	200	300	01-Jul-2021	2
0800966498	039	200	300	01-Jul-2021	3
12150467	049-1-1 (130-230)				
0680565217	049	130	230	01-Jul-2021	1
0680565216	049	130	230	01-Jul-2021	2
0800962735	049	130	230	01-Jul-2021	3
12150468	061-1-1 (200-300)				
0680565205	061	200	300	01-Jul-2021	1
0680565211	061	200	300	01-Jul-2021	2
0800966479	061	200	300	01-Jul-2021	3
12150469	067-1-1 (200-300)				
0680565214	067	200	300	01-Jul-2021	1
0680565207	067	200	300	01-Jul-2021	2
0800962748	067	200	300	01-Jul-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 2021110082/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2021110082/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
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
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & 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
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021110082/1

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

Analyse	Monster nr.
Bij ingangscontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.	
Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)	12150461

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

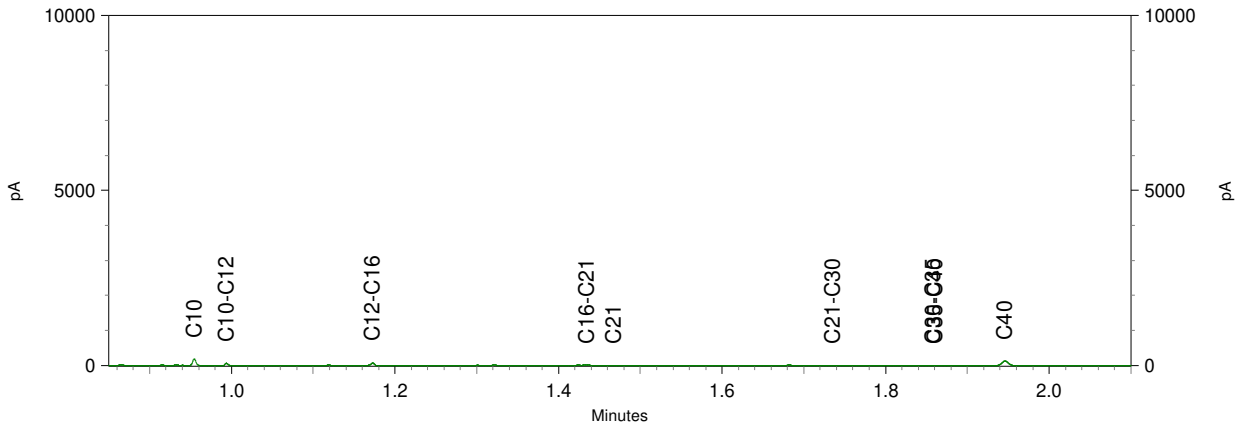
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

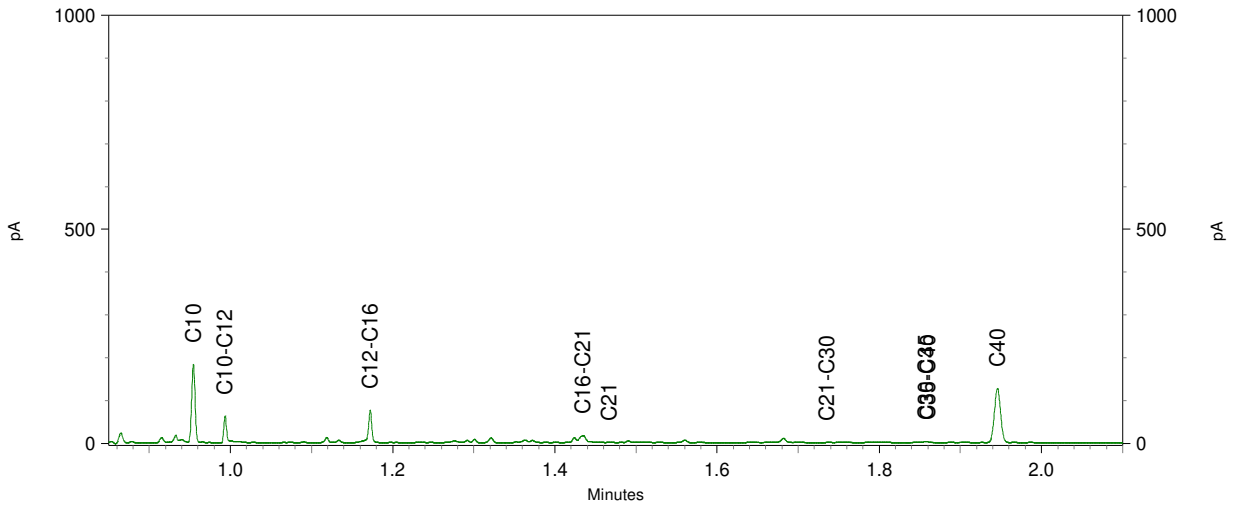
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

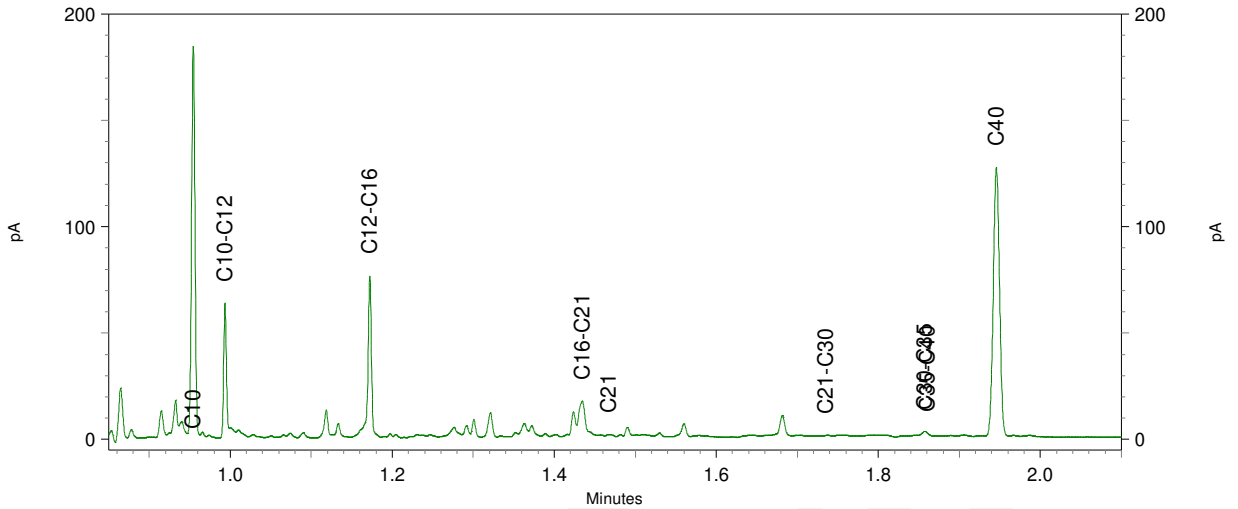
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12150469
Certificate no.: 2021110082
Sample description.: 067-1-1 (200-300)
V







Bijlage 5C Grond, bouwstoffen en materialen, asbest

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 01-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021103671/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Jun-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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021103671/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	24-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2021/16:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2[1)]	3	4[1)]	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.2 [2)]	92.8 [2)]	95.8 [2)]	92.4 [2)]	92.7 [2)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.1 [3)]		13.7 [3)]		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]		0.0 [3)]		
Asbest fractie 1-2mm	mg	1.5 [3)]		0.0 [3)]		
Asbest fractie 2-4mm	mg	8.6 [3)]		0.0 [3)]		
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]		0.0 [3)]		
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]		0.0 [3)]		
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]		0.0 [3)]		
Asbest (som)	mg	10 [3)]		0.0 [3)]		
Asbest in grond	mg/kg ds	0.2 [3)]		<0.5 [3)]		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	0.2 [3)]		<0.5 [3)]		
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0.2 [3)]		<0.5 [3)]		
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]		0.0 [3)]		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.2 [3)]		0.0 [3)]		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]		0.0 [3)]		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		26.0 [4)]		23.7 [4)]	28.7 [4)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 [4)]		0.0 [4)]	0.0 [4)]
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 [4)]		0.0 [4)]	0.0 [4)]
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 [4)]		0.0 [4)]	0.0 [4)]
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 [4)]		130 [4)]	0.0 [4)]
Asbest fractie 8-20mm	mg		890 [4)]		490 [4)]	0.0 [4)]
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 [4)]		0.0 [4)]	0.0 [4)]
Asbest (som)	mg		890 [4)]		620 [4)]	0.0 [4)]
Asbest in puin	mg/kg ds		4.7 [4)]		7.9 [4)]	<0.6 [4)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		4.7 [4)]		3.9 [4)]	<0.6 [4)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		4.7 [4)]		3.5 [4)]	<0.6 [4)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 [4)]		0.4 [4)]	0.0 [4)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		4.7 [4)]		3.5 [4)]	0.0 [4)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 [4)]		0.4 [4)]	0.0 [4)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PG13+25+26+27+45	Asbestverdachte grond	12129029
2	PG14+15+16+21	Asbestverdachte grond	12129030
3	PG18+19+20	Asbestverdachte grond	12129031
4	PG28+61+75+79+80+101	Asbestverdachte grond	12129032
5	PG29+30+31+36+37+46	Asbestverdachte grond	12129033

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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).

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021103671/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	24-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2021/16:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9[1)]	10
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.7 [2)]	93.3 [2)]	93.5 [2)]	90.6 [2)]	90.3 [2)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	25.3 [3)]	11.8 [3)]	23.4 [3)]		25.0 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]		0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]		0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]		0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]		0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]		0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]		0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]		0.0 [3)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 [3)]	<0.7 [3)]	<0.2 [3)]		<0.5 [3)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 [3)]	<0.7 [3)]	<0.2 [3)]		<0.5 [3)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 [3)]	<0.7 [3)]	<0.2 [3)]		<0.5 [3)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]		0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]		0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]		0.0 [3)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg				26.1 [4)]	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg				0.0 [4)]	
Asbest fractie 1-2mm	mg				0.0 [4)]	
Asbest fractie 2-4mm	mg				0.0 [4)]	
Asbest fractie 4-8mm	mg				0.0 [4)]	
Asbest fractie 8-20mm	mg				0.0 [4)]	
Asbest fractie >20mm	mg				0.0 [4)]	
Asbest (som)	mg				0.0 [4)]	
Asbest in puin	mg/kg ds				<0.5 [4)]	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds				<0.5 [4)]	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds				<0.5 [4)]	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds				0.0 [4)]	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds				0.0 [4)]	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds				0.0 [4)]	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PG38+39+77+84+90+91+92	Asbestverdachte grond	12129034
7	PG40+41+86.2+88.2	Asbestverdachte grond	12129035
8	PG42+85+86.1+87+88.1	Asbestverdachte grond	12129036
9	PG44+52+55+57+59+60	Asbestverdachte grond	12129037
10	PG48+50+51+53+54+56	Asbestverdachte grond	12129038

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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).

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021103671/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	24-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2021/16:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.3 [2)]	90.9 [2)]	93.1 [2)]	84.7 [2)]	81.7 [2)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.8 [3)]				
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	140 [3)]				
Asbest fractie 1-2mm	mg	550 [3)]				
Asbest fractie 2-4mm	mg	1300 [3)]				
Asbest fractie 4-8mm	mg	2900 [3)]				
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]				
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]				
Asbest (som)	mg	4900 [3)]				
Asbest in grond	mg/kg ds	89 [3)]				
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	29 [3)]				
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	22 [3)]				
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	6.7 [3)]				
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	29 [3)]				
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]				
Aantal stuks					14 [3)]	24 [3)]
Gewicht	g				423.6 [3)]	721.7 [3)]
Amfibool	mg				0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest (wit, chrysotiel)	mg				0.0 [3)]	0.0 [3)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		29.8 [4)]	27.2 [4)]		
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 [4)]	0.0 [4)]		
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 [4)]	0.0 [4)]		
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 [4)]	53 [4)]		
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 [4)]	200 [4)]		
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 [4)]	0.0 [4)]		
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 [4)]	0.0 [4)]		
Asbest (som)	mg		0.0 [4)]	250 [4)]		
Asbest in puin	mg/kg ds		<0.5 [4)]	5.5 [4)]		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<0.5 [4)]	1.9 [4)]		
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		<0.5 [4)]	1.5 [4)]		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	PG63tm74	Asbestverdachte grond	12129039
12	SL22+23	Asbestverdachte grond	12129040
13	SL24+102	Asbestverdachte grond	12129041
14	SL022 avm	Asbestverdachte grond	12129042
15	SL023 avm	Asbestverdachte grond	12129043

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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).

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021103671/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	24-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2021/16:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 [4)]	0.4 [4)]		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 [4)]	1.9 [4)]		
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 [4)]	0.0 [4)]		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	PG63tm74	Asbestverdachte grond	12129039
12	SL22+23	Asbestverdachte grond	12129040
13	SL24+102	Asbestverdachte grond	12129041
14	SL022 avm	Asbestverdachte grond	12129042
15	SL023 avm	Asbestverdachte grond	12129043

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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).

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021103671/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	24-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2021/16:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	16	17
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	99.8 [2)]	98.4 [2)]
Aantal stuks		3 [3)]	6 [3)]
Gewicht	g	162.8 [3)]	119.5 [3)]
Amfibool	mg	5700.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	20000 [3)]	1900 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	SL024 avm	Asbestverdachte grond	12129044
17	SL102 avm	Asbestverdachte grond	12129045

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

Akkoord
Pr.coörd.
KD

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. 2021103671/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12129029	PG13+25+26+27+45				
1675704MG	MMPG-025,026	0	1	18-Jun-2021	1
12129030	PG14+15+16+21				
1677611MG	MMPG-14,15,1	0	1	18-Jun-2021	1
1677610MG	MMPG-14,15,1	0	1	18-Jun-2021	2
12129031	PG18+19+20				
1675747MG	MMPG-18,19,2	0	1	18-Jun-2021	1
12129032	PG28+61+75+79+80+101				
1648779MG	MMPG-61,75,7	0	1	18-Jun-2021	1
1633023MG	MMPG-61,75,7	0	1	18-Jun-2021	2
12129033	PG29+30+31+36+37+46				
1675702MG	MMPG-37,36,4	0	1	18-Jun-2021	1
1675703MG	MMPG-37,36,4	0	1	18-Jun-2021	2
12129034	PG38+39+77+84+90+91+92				
1675297MG	MMPG-090,091	0	1	18-Jun-2021	1
1675292MG	MMPG-077,084	0	50	18-Jun-2021	1
12129035	PG40+41+86.2+88.2				
1675300MG	MMPG-040,041	0	1	15-Jun-2021	1
12129036	PG42+85+86.1+87+88.1				
1675299MG	MMPG-085,087	0	1	15-Jun-2021	1
1675298MG	MMPG-042,086	0	1	15-Jun-2021	1
12129037	PG44+52+55+57+59+60				
1633027MG	MMPG-44,52,5	0	1	18-Jun-2021	1
1648778MG	MMPG-44,52,5	0	1	18-Jun-2021	2
12129038	PG48+50+51+53+54+56				
1675294MG	MMPG-048,050	0	50	17-Jun-2021	1
1675293MG	MMPG-053,054	0	50	18-Jun-2021	1
12129039	PG63tm74				
1675760MG	MMPG-63tm74	0	1	18-Jun-2021	1
12129040	SL22+23				
1677606MG	MMPG-022+023	0	1	18-Jun-2021	1
1677607MG	MMPG-022+023	0	1	18-Jun-2021	2
12129041	SL24+102				
1675705MG	MMPG-024+102	0	1	18-Jun-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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021103671/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
1677605MG	MMPG-024+102	0	1	18-Jun-2021	2
12129042	SL022 avm				
0017715AG	022	0	1	21-Jun-2021	3
12129043	SL023 avm				
0026641AG	023	0	1	19-Jun-2021	3
12129044	SL024 avm				
0017714AG	024	0	1	21-Jun-2021	5
12129045	SL102 avm				
0017668AG	102	0	1	21-Jun-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 2021103671/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

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 2021103671/1

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1209805**
Uw project omschrijving : **2021103671-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6782219**
Uw referentie : **PG13+25+26+27+45**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
Datum geanalyseerd : 30-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13090 g
Droge massa aangeleverde monster : 11414 g
Percentage droogrest : **87,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9042,1	80,6	12,7	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	151,0	1,3	31,0	20,53	0	0,0
1-2 mm	219,5	2,0	53,5	24,37	1	1,5
2-4 mm	228,5	2,0	228,5	100,00	2	8,6
4-8 mm	560,0	5,0	560,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	1021,5	9,1	1021,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11222,6**	**100,0**	**1907,2**		**3**	**10,1**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,1	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**0,2**	**0,1**	**0,5**	**0,2**	**0,1**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,2	0,0	0,2
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,2	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782219**
Uw referentie	:	**PG13+25+26+27+45**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/06/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1209805**
Uw project omschrijving : **2021103671-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6782221**
Uw referentie : **PG18+19+20**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 01-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13700 g
Droge massa aangeleverde monster : 13125 g
Percentage droogrest : **95,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10014,9	77,4	12,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	139,1	1,1	28,3	20,35	0	0,0
1-2 mm	235,8	1,8	72,5	30,75	0	0,0
2-4 mm	270,6	2,1	270,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	609,4	4,7	609,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1672,8	12,9	1672,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12942,6**	**100,0**	**2666,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1209805**
Uw project omschrijving : **2021103671-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6782224**
Uw referentie : **PG38+39+77+84+90+91+92**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
Datum geanalyseerd : 30-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 25330 g
Droge massa aangeleverde monster : 21708 g
Percentage droogrest : **85,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20470,5	95,1	13,3	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	75,6	0,4	12,2	16,14	0	0,0
1-2 mm	109,6	0,5	35,9	32,76	0	0,0
2-4 mm	258,9	1,2	258,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	130,9	0,6	130,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	473,8	2,2	473,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**21519,3**	**100,0**	**925,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,5**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1209805**
Uw project omschrijving : **2021103671-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6782225**
Uw referentie : **PG40+41+86.2+88.2**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **15/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 30-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 11810 g
Droge massa aangeleverde monster : 11019 g
Percentage droogrest : **93,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9697,6	89,8	13,1	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	43,0	0,4	12,5	29,07	0	0,0
1-2 mm	84,0	0,8	19,0	22,62	0	0,0
2-4 mm	121,5	1,1	121,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	443,0	4,1	443,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	415,0	3,8	415,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10804,1**	**100,0**	**1024,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,4**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,7**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1209805**
Uw project omschrijving : **2021103671-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6782226**
Uw referentie : **PG42+85+86.1+87+88.1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **15/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 01-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 23400 g
Droge massa aangeleverde monster : 21879 g
Percentage droogrest : **93,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20772,5	95,9	14,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	18,5	0,1	3,5	18,92	0	0,0
1-2 mm	17,5	0,1	7,5	42,86	0	0,0
2-4 mm	25,5	0,1	25,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	156,5	0,7	156,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	528,0	2,4	528,0	100,00	0	0,0
>20 mm	145,5	0,7	145,5	100,00	0	0,0
Totaal	**21664,0**	**100,0**	**880,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,4**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1209805**
Uw project omschrijving : **2021103671-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6782228**
Uw referentie : **PG48+50+51+53+54+56**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 01-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 24960 g
Droge massa aangeleverde monster : 22539 g
Percentage droogrest : **90,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21773,6	97,6	12,7	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	69,0	0,3	8,5	12,32	0	0,0
1-2 mm	102,5	0,5	22,0	21,46	0	0,0
2-4 mm	63,0	0,3	63,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	90,5	0,4	90,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	135,0	0,6	135,0	100,00	0	0,0
>20 mm	70,5	0,3	70,5	100,00	0	0,0
Totaal	**22304,1**	**100,0**	**402,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1209805**
Uw project omschrijving : **2021103671-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6782229**
Uw referentie : **PG63tm74**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 30-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13820 g
Droge massa aangeleverde monster : 12341 g
Percentage droogrest : **89,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11406,9	94,1	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	90,5	0,7	15,5	17,13	53	143,0
1-2 mm	77,5	0,6	16,0	20,65	52	552,0
2-4 mm	71,5	0,6	71,5	100,00	79	1335,6
4-8 mm	232,5	1,9	232,5	100,00	41	2880,8
8-20 mm	244,0	2,0	244,0	100,00	0	0,0
>20 mm	4,0	0,0	4,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12126,9**	**100,0**	**597,5**		**225**	**4911,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	3,1	1,1	6,0	2,4	1,1	4,3	0,7	0,1	1,7
1-2 mm	10	3,7	19	7,7	3,5	14	2,3	0,2	5,5
2-4 mm	5,0	2,3	7,7	3,9	2,2	5,5	1,2	0,1	2,2
4-8 mm	11	5,0	17	8,3	4,8	12	2,5	0,2	4,8
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**29**	**12**	**50**	**22**	**12**	**35**	**6,7**	**0,6**	**14**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	22	6,7	29
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	22	6,7	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **89 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782229**
Uw referentie	:	**PG63tm74**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/06/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
1-2 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
2-4 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
4-8 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782232**
Uw referentie	:	**SL022 avm**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/06/2021**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : L.M.B.
Datum geanalyseerd : 22-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 500,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 423,6 g
Percentage droogrest : **84,69** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	423,6				14	0,0	0,0
Totaal	**423,6**				**14**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Totaal massa asbest: **0.0 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782233**
Uw referentie	:	**SL023 avm**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/06/2021**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : L.M.B.
Datum geanalyseerd : 22-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 883,1 g
Droge massa aangeleverde monster : 721,7 g
Percentage droogrest : **81,72 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	721,7				24	0,0	0,0
Totaal	**721,7**				**24**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Totaal massa asbest: **0.0 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782234**
Uw referentie	:	**SL024 avm**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/06/2021**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 22-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 163,1 g
Droge massa aangeleverde monster : 162,8 g
Percentage droogrest : **99,82 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, standleiding	162,8	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	3	20350,0	5698,0
Totaal	**162,8**				**3**	**20350,0**	**5698,0**
					Ondergrens	16280	3256
					Bovengrens	24420	8140

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	20000	5700	26000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	20000	5700	

Totaal massa asbest: **26000 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782235**
Uw referentie	:	**SL102 avm**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/06/2021**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 22-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 121,5 g
Droge massa aangeleverde monster : 119,5 g
Percentage droogrest : **98,35 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	15,3	hecht	chrysotiel 10-15		1	1912,5	0,0
cement, golfplaat	104,2				5	0,0	0,0
Totaal	**119,5**				**6**	**1912,5**	**0,0**
					Ondergrens	1530	0
					Bovengrens	2295	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1900	0,0	1900
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1900	0,0	

Totaal massa asbest: **1900 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782220**
Uw referentie	:	**PG14+15+16+21**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 30-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 25980 g
Droge massa aangeleverde monster : 24109 g
Percentage droogrest : **92,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	18691,3	78,4	11,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	255,4	1,1	46,2	18,09	0	0,0
1-2 mm	319,4	1,3	103,4	32,37	0	0,0
2-4 mm	474,1	2,0	313,9	66,21	0	0,0
4-8 mm	1169,2	4,9	1169,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	2930,9	12,3	2930,9	100,00	1	892,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**23840,3**	**100,0**	**4574,6**		**1**	**892,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	4,7	3,7	5,6	4,7	3,7	5,6	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**4,7**	**3,7**	**5,6**	**4,7**	**3,7**	**5,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4,7	0,0	4,7
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4,7	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **4,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782220**
Uw referentie	:	**PG14+15+16+21**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/06/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782222**
Uw referentie	:	**PG28+61+75+79+80+101**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 01-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 23700 g
Droge massa aangeleverde monster : 21899 g
Percentage droogrest : **92,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14446,2	66,8	12,1	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	388,4	1,8	90,7	23,35	0	0,0
1-2 mm	575,8	2,7	209,7	36,42	0	0,0
2-4 mm	523,4	2,4	338,5	64,67	0	0,0
4-8 mm	1869,2	8,6	1869,2	100,00	2	134,9
8-20 mm	3827,8	17,7	3827,8	100,00	1	489,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**21630,8**	**100,0**	**6348,0**		**3**	**624,8**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,1	0,8	1,4	0,7	0,5	0,8	0,4	0,3	0,6
8-20 mm	2,8	2,3	3,4	2,8	2,3	3,4	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**3,9**	**3,1**	**4,8**	**3,5**	**2,8**	**4,2**	**0,4**	**0,3**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,5	0,0	3,5
niet hecht	0,0	0,4	0,4
totaal afgerond	3,5	0,4	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **7,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782222**
Uw referentie	:	**PG28+61+75+79+80+101**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/06/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782223**
Uw referentie	:	**PG29+30+31+36+37+46**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 30-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 28660 g
Droge massa aangeleverde monster : 26568 g
Percentage droogrest : **92,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	19221,9	73,0	11,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	476,6	1,8	131,7	27,63	0	0,0
1-2 mm	933,5	3,5	263,2	28,19	0	0,0
2-4 mm	933,3	3,5	471,4	50,51	0	0,0
4-8 mm	1731,3	6,6	1731,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	3039,5	11,5	3039,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**26336,1**	**100,0**	**5648,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782227**
Uw referentie	:	**PG44+52+55+57+59+60**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
Datum geanalyseerd : 30-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 26080 g
Droge massa aangeleverde monster : 23628 g
Percentage droogrest : **90,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	19121,0	81,7	12,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	210,5	0,9	34,0	16,15	0	0,0
1-2 mm	513,0	2,2	217,0	42,30	0	0,0
2-4 mm	513,0	2,2	300,0	58,48	0	0,0
4-8 mm	971,0	4,1	971,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	2073,5	8,9	2073,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**23402,0**	**100,0**	**3607,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**1,0**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1209805**
Uw project omschrijving : **2021103671-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6782230**
Uw referentie : **SL22+23**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Datum geanalyseerd : 30-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 29810 g
Droge massa aangeleverde monster : 27097 g
Percentage droogrest : **90,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21993,4	81,8	12,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	293,5	1,1	64,3	21,91	0	0,0
1-2 mm	525,2	2,0	152,8	29,09	0	0,0
2-4 mm	630,0	2,3	379,4	60,22	0	0,0
4-8 mm	1295,1	4,8	1295,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	2151,0	8,0	2151,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**26888,2**	**100,0**	**4055,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1209805**
Uw project omschrijving : **2021103671-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6782231**
Uw referentie : **SL24+102**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
Datum geanalyseerd : 30-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 27170 g
Droge massa aangeleverde monster : 25295 g
Percentage droogrest : **93,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20346,7	81,2	9,9	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	327,0	1,3	77,0	23,55	0	0,0
1-2 mm	519,0	2,1	152,0	29,29	0	0,0
2-4 mm	575,0	2,3	328,0	57,04	1	52,7
4-8 mm	1147,5	4,6	1147,5	100,00	1	200,2
8-20 mm	2138,0	8,5	2138,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**25053,2**	**100,0**	**3852,4**		**2**	**252,9**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,6	0,3	2,2	0,5	0,2	1,6	0,1	0,0	0,5
4-8 mm	1,3	1,0	1,6	1,0	0,8	1,2	0,3	0,2	0,4
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**1,9**	**1,2**	**3,8**	**1,5**	**1,0**	**2,8**	**0,4**	**0,2**	**0,9**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,5	0,4	1,9
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,5	0,4	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **5,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6782231**
Uw referentie	:	**SL24+102**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/06/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**PG14+15+16+21**
Monstercode	:	**6782220**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
Uw referentie	:	**PG28+61+75+79+80+101**
Monstercode	:	**6782222**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
Uw referentie	:	**PG44+52+55+57+59+60**
Monstercode	:	**6782227**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6782219	PG13+25+26+27+45	MMPG-025,0	0-.01	1675704MG
6782221	PG18+19+20	MMPG-18,19	0-.01	1675747MG
6782224	PG38+39+77+84+90+91+92	MMPG-090,091,092,039	0-.01	1675297MG
		MMPG-077,084	0-.5	1675292MG
6782225	PG40+41+86.2+88.2	MMPG-040,0	0-.01	1675300MG
6782226	PG42+85+86.1+87+88.1	MMPG-085,087	0-.01	1675299MG
		MMPG-042,086,087	0-.01	1675298MG
6782228	PG48+50+51+53+54+56	MMPG-053,054,056	0-.5	1675293MG
		MMPG-048,050,051	0-.5	1675294MG
6782229	PG63tm74	MMPG-63tm7	0-.01	1675760MG
6782232	SL022 avm	022	0-.01	0017715AG
6782233	SL023 avm	023	0-.01	0022641AG
6782234	SL024 avm	024	0-.01	0017714AG
6782235	SL102 avm	102	0-.01	0017668AG
6782220	PG14+15+16+21	MMPG-14,15,16,21	0-.01	1677610MG
		MMPG-14,15,16,21	0-.01	1677611MG
6782222	PG28+61+75+79+80+101	MMPG-61,75,79,80,10	0-101	1633023MG
		MMPG-61,75,79,80,10	0-101	1648779MG
6782223	PG29+30+31+36+37+46	MMPG-37,36,46,30,31	0-.01	1675703MG
		MMPG-37,36,46,30,31	0-.01	1675702MG
6782227	PG44+52+55+57+59+60	MMPG-44,52,55,57,59	0-.01	1648778MG
		MMPG-44,52,55,57,59	0-.01	1633027MG
6782230	SL22+23	MMPG-022+023	0-.01	1677606MG
		MMPG-022+023	0-.01	1677607MG
6782231	SL24+102	MMPG-024+102	0-.01	1675705MG
		MMPG-024+102	0-.01	1677605MG

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209805**
Uw project omschrijving	:	**2021103671-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster	:	
Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

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

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021110603/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jul-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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021110603/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	02-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Jul-2021/17:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.9 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	56.2 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)
Asbest (som)	mg	0.0 2)
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.5 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SL109+111	Asbestverdachte grond	12152256

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

Akkoord
Pr.coörd.
JO

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).

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021110603/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12152256	SL109+111				
1675657MG	109	0	20	30-Jun-2021	4
1675658MG	109	0	20	30-Jun-2021	4
1675654MG	111	0	40	30-Jun-2021	4
1675653MG	111	0	40	30-Jun-2021	4

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 2021110603/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

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 2021110603/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Puin 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).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1214930**
Uw project omschrijving : **2021110603-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6795736**
Uw referentie : **SL109+111**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/06/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
Datum geanalyseerd : 09-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 56190 g
Droge massa aangeleverde monster : 51639 g
Percentage droogrest : **91,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	35274,9	68,7	12,8	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1021,0	2,0	193,9	18,99	0	0,0
1-2 mm	2096,3	4,1	483,7	23,07	0	0,0
2-4 mm	2634,8	5,1	971,7	36,88	0	0,0
4-8 mm	5144,3	10,0	5144,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	5209,9	10,1	5209,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	**51381,3**	**100,0**	**12016,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1214930**
Uw project omschrijving	:	**2021110603-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1214930**
Uw project omschrijving	:	**2021110603-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6795736	SL109+111	109	0-.2	1675658MG
		109	0-.2	1675657MG
		111	0-.4	1675654MG
		111	0-.4	1675653MG

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1214930**
Uw project omschrijving	:	**2021110603-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Puin

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

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021112312/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jun-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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021112312/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	06-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jul-2021/07:24
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern onderzoek		
Asbest SEM-analyse		Zie bijlag [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PG63tm74 sem	Asbestverdachte grond	12158028

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

Akkoord
Pr.coörd.
KD

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. 2021112312/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12158028	PG63tm74 sem				
1675760MG	MMPG-63tm74	0	1	18-Jun-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 2021112312/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 2021112312/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern onderzoek			
Asbest SEM-grond Eurofins ext	W0004	Extern	Uitbesteding

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer K. Dashorst
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Projectcode	: 1216250	Datum ontvangst	: 06-07-2021
Uw project omschrijving	: 2021112312-23210088	Datum rapportage	: 13-07-2021
Validatieref.	: 1216250_certificaat_v1	Aantal monsters	: 1
Opdrachtverificatiecode	: PPRN-WIVZ-RUCR-URUV	Aantal pagina's	: 1

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
Monstercode : 6798940
Uw monsterreferentie : PG63tm74 sem
Uw bemonsteringsdatum : 13-7-2021

Analysedata :

Vergroting	: 1000
Effectieve filter diameter	: 22.5 mm
Onderzocht oppervlak	: 1.0004 mm^2
Beeldveld oppervlak	: 0.0122 mm^2
Aantal onderzochte beeldvelden	: 82
Massa zeeffractie <0.5 mm	: 12.341 g
Inweeg materiaal	: 2.22 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	1	41	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	1	41	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Disclaimer
Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021114349/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Jul-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	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021114349/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	08-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jul-2021/12:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4[1)]	5[1)]
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.8 [2)]	80.0 [2)]	83.0 [2)]	80.6 [2)]	77.9 [2)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.9 [3)]	12.4 [3)]	13.1 [3)]	11.7 [3)]	11.0 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.9 [3)]	<0.7 [3)]	<0.5 [3)]	<0.7 [3)]	<0.7 [3)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.9 [3)]	<0.7 [3)]	<0.5 [3)]	<0.7 [3)]	<0.7 [3)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.9 [3)]	<0.7 [3)]	<0.5 [3)]	<0.7 [3)]	<0.7 [3)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SL114	Asbestverdachte grond	12164831
2	SL119.1	Asbestverdachte grond	12164832
3	SL119.2	Asbestverdachte grond	12164833
4	SL120	Asbestverdachte grond	12164834
5	SL121	Asbestverdachte grond	12164835

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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).

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021114349/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	08-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jul-2021/12:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.6 [2)]	86.4 [2)]	81.4 [2)]	90.1 [2)]	85.2 [2)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.8 [3)]	12.8 [3)]	12.7 [3)]	15.9 [3)]	12.4 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 [3)]	<0.5 [3)]	<0.5 [3)]	<0.6 [3)]	<0.7 [3)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 [3)]	<0.5 [3)]	<0.5 [3)]	<0.6 [3)]	<0.7 [3)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 [3)]	<0.5 [3)]	<0.5 [3)]	<0.6 [3)]	<0.7 [3)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	SL122	Asbestverdachte grond	12164836
7	SL123	Asbestverdachte grond	12164837
8	SL124	Asbestverdachte grond	12164838
9	SL125	Asbestverdachte grond	12164839
10	SL115	Asbestverdachte grond	12164845

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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).

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021114349/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	08-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jul-2021/12:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.6 2)	81.8 2)	86.6 2)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6 3)	11.8 3)	14.1 3)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 3)	0.0 3)	1100 3)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)
Asbest (som)	mg	0.0 3)	0.0 3)	1100 3)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 3)	<0.6 3)	43 3)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 3)	<0.6 3)	15 3)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 3)	<0.6 3)	11 3)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 3)	0.0 3)	3.2 3)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 3)	0.0 3)	15 3)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 3)	0.0 3)	0.0 3)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	SL116	Asbestverdachte grond	12164846
12	SL117	Asbestverdachte grond	12164847
13	SL118	Asbestverdachte grond	12164848

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

Akkoord
Pr.coörd.
KD

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).

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021114349/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12164831	SL114				
1659143MG	SL114	0	50	08-Jul-2021	1
12164832	SL119.1				
1659145MG	SL119	0	50	08-Jul-2021	1
12164833	SL119.2				
1659146MG	SL119	50	100	08-Jul-2021	2
12164834	SL120				
1659152MG	SL120	0	50	08-Jul-2021	1
12164835	SL121				
1659151MG	SL121	0	50	08-Jul-2021	1
12164836	SL122				
1659144MG	SL122	0	50	08-Jul-2021	1
12164837	SL123				
1659153MG	SL123	0	50	08-Jul-2021	1
12164838	SL124				
1659150MG	SL124	0	50	08-Jul-2021	1
12164839	SL125				
1659149MG	SL125	0	50	08-Jul-2021	1
12164845	SL115				
1659142MG	SL115	0	50	08-Jul-2021	1
12164846	SL116				
1659141MG	SL116	0	50	08-Jul-2021	1
12164847	SL117				
1659147MG	SL117	0	50	08-Jul-2021	1
12164848	SL118				
1659148MG	SL118	0	50	08-Jul-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 2021114349/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Ontbrekende resultaten volgen zo spoedig als mogelijk. -

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 2021114349/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
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).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1218077**
Uw project omschrijving : **2021114349-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6803207**
Uw referentie : **SL114**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12880 g
Droge massa aangeleverde monster : 10922 g
Percentage droogrest : **84,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9909,8	92,8	12,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	81,5	0,8	11,0	13,50	0	0,0
1-2 mm	171,9	1,6	38,7	22,51	0	0,0
2-4 mm	71,6	0,7	71,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	174,9	1,6	174,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	266,6	2,5	266,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10676,3**	**100,0**	**575,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,9**	**0,0**	**1,7**	**<0,9**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,8**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1218077**
Uw project omschrijving : **2021114349-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6803208**
Uw referentie : **SL119.1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12420 g
Droge massa aangeleverde monster : 9936 g
Percentage droogrest : **80,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8786,2	90,4	14,0	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	77,8	0,8	17,1	21,98	0	0,0
1-2 mm	133,1	1,4	35,4	26,60	0	0,0
2-4 mm	85,2	0,9	85,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	212,8	2,2	212,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	424,9	4,4	424,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9720,0**	**100,0**	**789,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,3**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,7**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1218077**
Uw project omschrijving	:	**2021114349-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6803209**
Uw referentie	:	**SL119.2**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13080 g
Droge massa aangeleverde monster : 10856 g
Percentage droogrest : **83,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8622,6	81,2	7,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	95,9	0,9	23,4	24,40	0	0,0
1-2 mm	217,0	2,0	81,6	37,60	0	0,0
2-4 mm	174,2	1,6	174,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	402,2	3,8	402,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1103,8	10,4	1103,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10615,7**	**100,0**	**1792,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1218077**
Uw project omschrijving : **2021114349-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6803210**
Uw referentie : **SL120**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 11740 g
Droge massa aangeleverde monster : 9462 g
Percentage droogrest : **80,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7558,6	81,8	7,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	46,5	0,5	8,3	17,85	0	0,0
1-2 mm	154,6	1,7	48,2	31,18	0	0,0
2-4 mm	187,8	2,0	187,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	495,5	5,4	495,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	801,8	8,7	801,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9244,8**	**100,0**	**1548,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,3**	**<0,7**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1218077**
Uw project omschrijving : **2021114349-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6803211**
Uw referentie : **SL121**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 11030 g
Droge massa aangeleverde monster : 8592 g
Percentage droogrest : **77,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8216,1	97,6	12,7	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	5,3	0,1	0,9	16,98	0	0,0
1-2 mm	11,6	0,1	3,8	32,76	0	0,0
2-4 mm	14,1	0,2	14,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	45,7	0,5	45,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	128,2	1,5	128,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**8421,0**	**100,0**	**205,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,3**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,7**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1218077**
Uw project omschrijving : **2021114349-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6803212**
Uw referentie : **SL122**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12770 g
Droge massa aangeleverde monster : 11059 g
Percentage droogrest : **86,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10416,2	96,2	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	35,5	0,3	5,0	14,08	0	0,0
1-2 mm	86,6	0,8	30,1	34,76	0	0,0
2-4 mm	62,0	0,6	62,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	109,1	1,0	109,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	115,6	1,1	115,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10825,0**	**100,0**	**334,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1218077**
Uw project omschrijving : **2021114349-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6803213**
Uw referentie : **SL123**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12800 g
Droge massa aangeleverde monster : 11059 g
Percentage droogrest : **86,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10739,1	99,3	12,8	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	19,5	0,2	5,2	26,67	0	0,0
1-2 mm	14,7	0,1	5,2	35,37	0	0,0
2-4 mm	4,5	0,0	4,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	11,0	0,1	11,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	28,5	0,3	28,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10817,3**	**100,0**	**67,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1218077**
Uw project omschrijving	:	**2021114349-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6803214**
Uw referentie	:	**SL124**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12730 g
Droge massa aangeleverde monster : 10362 g
Percentage droogrest : **81,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9969,0	98,2	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	31,7	0,3	6,1	19,24	0	0,0
1-2 mm	55,4	0,5	20,3	36,64	0	0,0
2-4 mm	26,0	0,3	26,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	33,8	0,3	33,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	34,7	0,3	34,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10150,6**	**100,0**	**133,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1218077**
Uw project omschrijving	:	**2021114349-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6803215**
Uw referentie	:	**SL125**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15920 g
Droge massa aangeleverde monster : 14344 g
Percentage droogrest : **90,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13959,6	99,1	7,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	14,3	0,1	3,0	20,98	0	0,0
1-2 mm	12,6	0,1	2,7	21,43	0	0,0
2-4 mm	13,9	0,1	13,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	35,4	0,3	35,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	46,8	0,3	46,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14082,6**	**100,0**	**109,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,2**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1218077**
Uw project omschrijving : **2021114349-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6803216**
Uw referentie : **SL115**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12360 g
Droge massa aangeleverde monster : 10531 g
Percentage droogrest : **85,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9456,9	92,0	12,8	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	29,5	0,3	5,9	20,00	0	0,0
1-2 mm	128,9	1,3	36,8	28,55	0	0,0
2-4 mm	94,7	0,9	94,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	208,7	2,0	208,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	364,9	3,5	364,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10283,6**	**100,0**	**723,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,2**	**<0,7**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1218077**
Uw project omschrijving : **2021114349-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6803217**
Uw referentie : **SL116**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13600 g
Droge massa aangeleverde monster : 12050 g
Percentage droogrest : **88,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10158,7	86,2	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	72,6	0,6	14,1	19,42	0	0,0
1-2 mm	151,2	1,3	49,4	32,67	0	0,0
2-4 mm	103,6	0,9	103,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	353,3	3,0	353,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	944,4	8,0	944,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11783,8**	**100,0**	**1477,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1218077**
Uw project omschrijving	:	**2021114349-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6803218**
Uw referentie	:	**SL117**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 11820 g
Droge massa aangeleverde monster : 9669 g
Percentage droogrest : **81,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9046,9	95,4	12,7	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	11,9	0,1	2,2	18,49	0	0,0
1-2 mm	10,9	0,1	3,5	32,11	0	0,0
2-4 mm	16,1	0,2	16,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	122,3	1,3	122,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	272,5	2,9	272,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9480,6**	**100,0**	**429,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,2**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1218077**
Uw project omschrijving : **2021114349-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6803219**
Uw referentie : **SL118**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/07/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 12-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14090 g
Droge massa aangeleverde monster : 12202 g
Percentage droogrest : **86,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11058,3	92,3	11,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	59,6	0,5	7,8	13,09	0	0,0
1-2 mm	166,5	1,4	42,0	25,23	0	0,0
2-4 mm	92,3	0,8	92,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	229,4	1,9	229,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	370,7	3,1	370,7	100,00	1	1094,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11976,8**	**100,0**	**753,8**		**1**	**1094,6**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	15	11	18	11	9,1	14	3,2	1,8	4,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**15**	**11**	**18**	**11**	**9,1**	**14**	**3,2**	**1,8**	**4,6**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	11	3,2	15
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	11	3,2	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **43 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1218077**
Uw project omschrijving	:	**2021114349-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6803219**
Uw referentie	:	**SL118**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/07/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1218077**
Uw project omschrijving	:	**2021114349-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
	-	In dit certficaat is het asbest resultaat herzien.

Uw referentie	:	**SL120**
Monstercode	:	**6803210**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie	:	**SL121**
Monstercode	:	**6803211**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1218077**
Uw project omschrijving	:	**2021114349-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6803207	SL114	SL114	0-.5	1659143MG
6803208	SL119.1	SL119	0-.5	1659145MG
6803209	SL119.2	SL119	.5-1	1659146MG
6803210	SL120	SL120	0-.5	1659152MG
6803211	SL121	SL121	0-.5	1659151MG
6803212	SL122	SL122	0-.5	1659144MG
6803213	SL123	SL123	0-.5	1659153MG
6803214	SL124	SL124	0-.5	1659150MG
6803215	SL125	SL125	0-.5	1659149MG
6803216	SL115	SL115	0-.5	1659142MG
6803217	SL116	SL116	0-.5	1659141MG
6803218	SL117	SL117	0-.5	1659147MG
6803219	SL118	SL118	0-.5	1659148MG

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1218077**
Uw project omschrijving	:	**2021114349-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

Bijlage 5D Asfalt(granulaat)

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021103684/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Jun-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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021103684/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	22-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2021/13:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASF040	Asfalt	12129088
2	ASF085	Asfalt	12129089
3	ASF087	Asfalt	12129090
4	ASF093	Asfalt	12129091
5	ASF094	Asfalt	12129092

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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.

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	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021103684/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	22-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2021/13:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
Extern / Overig onderzoek		
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ASF095	Asfalt	12129093

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

Akkoord
Pr.coörd.
KD

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).

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021103684/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12129088	ASF040				
0018969AM	040	0	9	15-Jun-2021	3
12129089	ASF085				
0019008AM	085	0	7	15-Jun-2021	3
12129090	ASF087				
0019011AM	087	0	20	15-Jun-2021	3
12129091	ASF093				
0019007AM	093	0	8	15-Jun-2021	1
12129092	ASF094				
0018970AM	094	0	8	17-Jun-2021	1
12129093	ASF095				
0018968AM	095	0	8	17-Jun-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 2021103684/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 2021103684/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

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).

eurofins | Omegam

RvA L 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2021103684-23210088
Ons kenmerk	:	Project 1209807
Validatieref.	:	1209807_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	YELH-XHSL-RFAW-PXVQ
Bijlage(n)	:	7 tabel(len) + 3 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 30 juni 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209807**
Uw project omschrijving	:	**2021103684-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

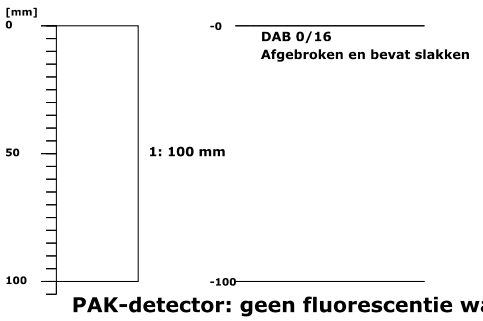
Uw Monsterreferenties
6782237 = ASF040

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/06/2021**
Startdatum	:	**22/06/2021**
Monstercode	:	**6782237**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

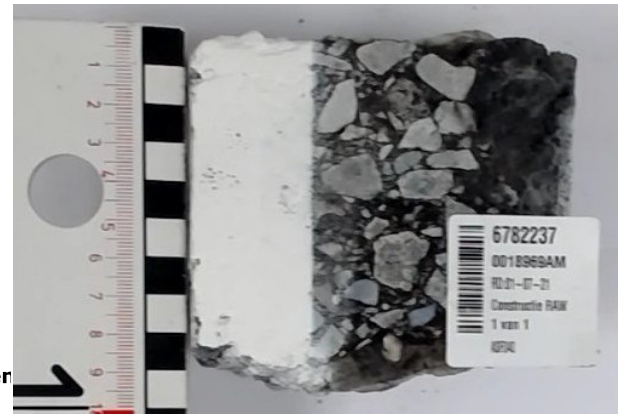
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: ASF040



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

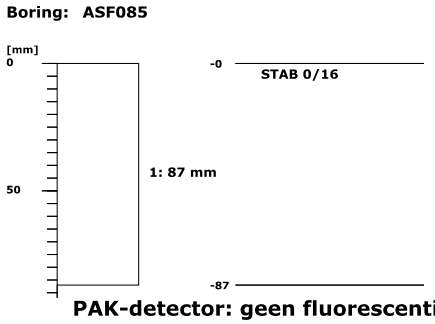
Projectcode	:	**1209807**
Uw project omschrijving	:	**2021103684-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6782238 = ASF085

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/06/2021**
Startdatum	:	**22/06/2021**
Monstercode	:	**6782238**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1209807**
Uw project omschrijving	:	**2021103684-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

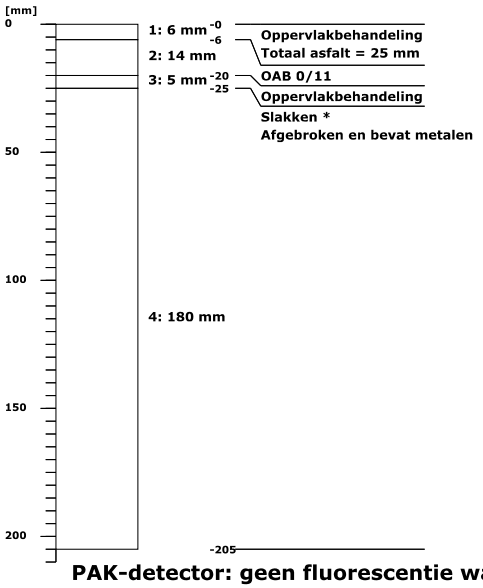
Uw Monsterreferenties
6782239 = ASF087

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/06/2021**
Startdatum	:	**22/06/2021**
Monstercode	:	**6782239**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

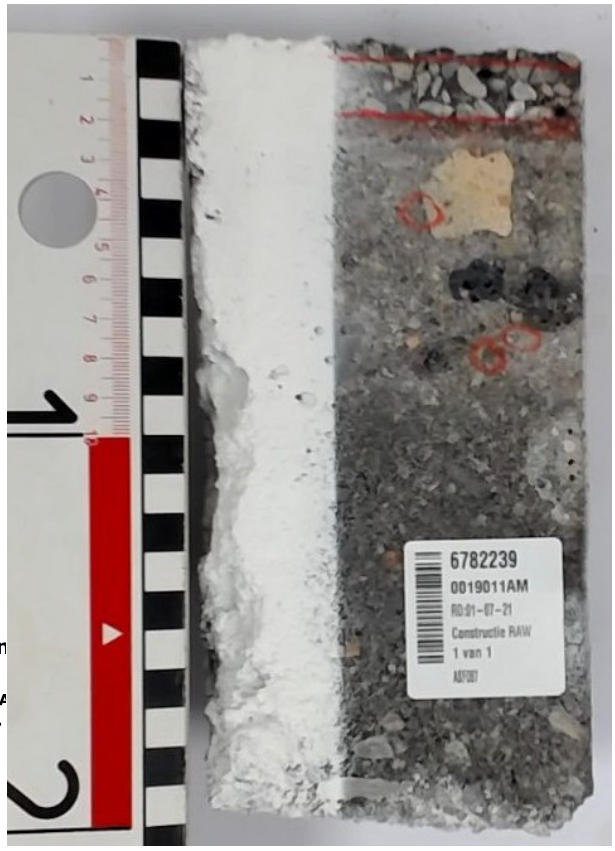
Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: ASF087



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209807**
Uw project omschrijving	:	**2021103684-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

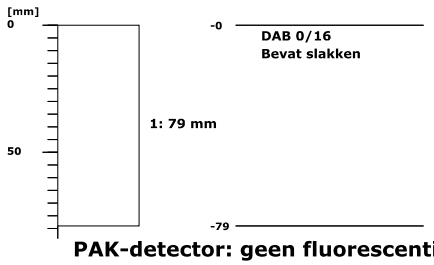
Uw Monsterreferenties
6782240 = ASF093

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/06/2021**
Startdatum	:	**22/06/2021**
Monstercode	:	**6782240**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

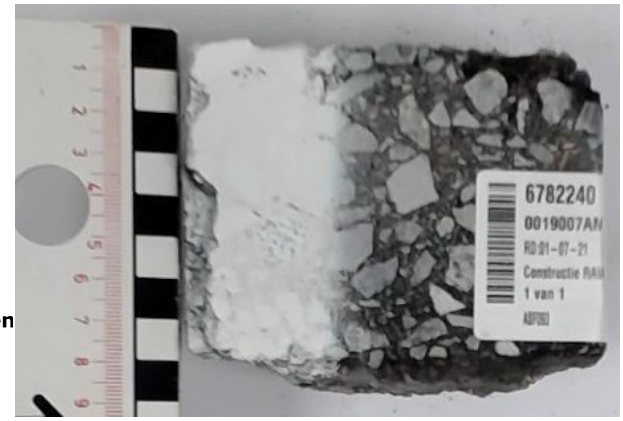
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: ASF093



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

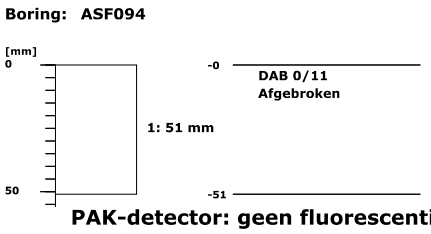
Projectcode	:	**1209807**
Uw project omschrijving	:	**2021103684-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6782241 = ASF094

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/06/2021**
Startdatum	:	**22/06/2021**
Monstercode	:	**6782241**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

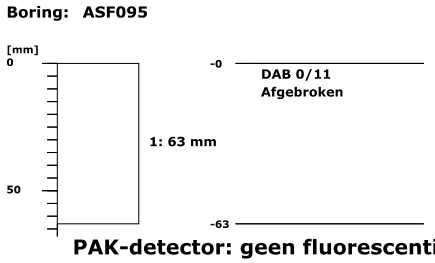
Projectcode	:	**1209807**
Uw project omschrijving	:	**2021103684-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6782242 = ASF095

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/06/2021**
Startdatum	:	**22/06/2021**
Monstercode	:	**6782242**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209807**
Uw project omschrijving	:	**2021103684-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209807**
Uw project omschrijving	:	**2021103684-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6782237	ASF040	040	0-.09	0018969AM
6782238	ASF085	085	0-.07	0019008AM
6782239	ASF087	087	0-.2	0019011AM
6782240	ASF093	093	0-.08	0019007AM
6782241	ASF094	094	0-.08	0018970AM
6782242	ASF095	095	0-.08	0018968AM

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209807**
Uw project omschrijving	:	**2021103684-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209807**
Uw project omschrijving	:	**2021103684-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021109604/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jun-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	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021109604/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	01-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/10:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASF toerit camping (094+095)	Asfalt	12148909
2	ASF toerit hoeve (040+093)	Asfalt	12148910
3	ASF toerit woning (085+087)	Asfalt	12148911

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

Akkoord
Pr.coörd.
KD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico 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).

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021109604/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12148909	ASF toerit camping (094+095)				
0018968AM	095	0	63	17-Jun-2021	1
0018970AM	094	0	51	17-Jun-2021	1
12148910	ASF toerit hoeve (040+093)				
0018969AM	040	0	100	15-Jun-2021	3
0019007AM	093	0	79	15-Jun-2021	1
12148911	ASF toerit woning (085+087)				
0019011AM	087	0	30	15-Jun-2021	3
0019008AM	085	0	87	15-Jun-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 2021109604/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 2021109604/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding

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).

eurofins | Omegam

RvA T 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2021109604-23210088
Ons kenmerk	:	Project 1214223
Validatieref.	:	1214223_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	EWHF-FEGQ-VUKH-CRQE
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 7 juli 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1214223**
Uw project omschrijving	:	**2021109604-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6794124 = ASF toerit camping (094+095)
6794125 = ASF toerit hoeve (040+093)
6794126 = ASF toerit woning (085+087)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/06/2021**	**15/06/2021**	**15/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/07/2021**	**01/07/2021**	**01/07/2021**
Startdatum	:	**01/07/2021**	**01/07/2021**	**01/07/2021**
Monstercode	:	**6794124**	**6794125**	**6794126**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**2**	**2**	**2**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1214223**
Uw project omschrijving	:	**2021109604-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1214223**
Uw project omschrijving	:	**2021109604-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6794124	ASF toerit camping (094+095)	095	0-.63	0018968AM
		094	0-.51	0018970AM
6794125	ASF toerit hoeve (040+093)	040	0-1	0018969AM
		093	0-.79	0019007AM
6794126	ASF toerit woning (085+087)	087	0-.3	0019011AM
		085	0-.87	0019008AM

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1214223**
Uw project omschrijving	:	**2021109604-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021103695/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jun-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	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021103695/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	23-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2021/10:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	3.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	54 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	18 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	110 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	46 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	36 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	15 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	35 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	21 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	18 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	360 1)	18 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASFGR1+2+3+34+35+43	Asfalt	12129138
2	ASFGR14+15+25+30+37+46	Asfalt	12129139
3	ASFGR29+31+52+55+57+59	Asfalt	12129140
4	ASFGR45	Asfalt	12129141
5	ASFGR60+61+75+78+79+80	Asfalt	12129142

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

Akkoord
Pr.coörd.
KD

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. 2021103695/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12129138	ASFGR1+2+3+34+35+43				
0575054689	AGR	0	1	21-Jun-2021	1+2+3+34+35+43
12129139	ASFGR14+15+25+30+37+46				
0575054691	AGR	0	1	21-Jun-2021	14+15+25+30+37+46
12129140	ASFGR29+31+52+55+57+59				
0575054697	AGR	0	1	21-Jun-2021	29+31+52+55+57+59
12129141	ASFGR45				
0575045274	AGR	0	1	21-Jun-2021	45
12129142	ASFGR60+61+75+78+79+80				
0575054698	AGR	0	1	21-Jun-2021	60+61+75+78+79+80

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 2021103695/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 2021103695/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

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).

eurofins | Omegam

RvA T 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2021103695-23210088
Ons kenmerk	:	Project 1209833
Validatieref.	:	1209833_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	PPHU-NZXW-MDRD-FMIS
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 30 juni 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1209833**
Uw project omschrijving : **2021103695-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6782331 = ASFGR1+2+3+34+35+43
6782332 = ASFGR14+15+25+30+37+46
6782333 = ASFGR29+31+52+55+57+59

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/06/2021**	**22/06/2021**	**22/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/06/2021**	**22/06/2021**	**22/06/2021**
Startdatum	:	**23/06/2021**	**23/06/2021**	**23/06/2021**
Monstercode	:	**6782331**	**6782332**	**6782333**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**0**	**0**	**0**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**3,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**54**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**18**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**110**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**46**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**36**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**15**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**35**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**21**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**18**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**360**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1209833**
Uw project omschrijving : **2021103695-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6782334 = ASFGR45
6782335 = ASFGR60+61+75+78+79+80

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**22/06/2021**	**22/06/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:		**22/06/2021**	**22/06/2021**
Startdatum	:		**23/06/2021**	**23/06/2021**
Monstercode	:		**6782334**	**6782335**
Uw Matrix	:		**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd		aantal	**0**	**0**
cryogeen malen			**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)		mg/kg	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209833**
Uw project omschrijving	:	**2021103695-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209833**
Uw project omschrijving	:	**2021103695-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6782331	ASFGR1+2+3+34+35+43	AGR	0-.01	0575054689
6782332	ASFGR14+15+25+30+37+46	AGR	0-.01	0575054691
6782333	ASFGR29+31+52+55+57+59	AGR	0-.01	0575054697
6782334	ASFGR45	AGR	0-.01	0575045274
6782335	ASFGR60+61+75+78+79+80	AGR	0-.01	0575054698

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1209833**
Uw project omschrijving	:	**2021103695-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

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

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Edwin Moison
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021110140/1
Uw project/verslagnummer	23210088
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jul-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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23210088	Certificaatnummer/Versie	2021110140/1
Uw projectnaam	Tienhonderdse Middenweg 2 te Cadzand	Startdatum analyse	02-Jul-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jul-2021/09:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	4.8 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	61 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	11 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	73 1)	7.3 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	16 1)	4.1 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	13 1)	3.3 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	4.6 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	8.3 1)	3.7 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	5.1 1)	2.7 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	4.6 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	200 1)	30 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASFGR14+15	Asfalt	12150626
2	ASFGR25	Asfalt	12150627
3	ASFGR30	Asfalt	12150628
4	ASFGR37	Asfalt	12150629
5	ASFGR46	Asfalt	12150630

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

Akkoord
Pr.coörd.
KD

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).

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021110140/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12150626	ASFGR14+15				
0575062208	MM014,015	0	15	01-Jul-2021	MM014,015
12150627	ASFGR25				
0575062207	025	0	20	01-Jul-2021	7
12150628	ASFGR30				
0575062205	030	0	15	01-Jul-2021	4
12150629	ASFGR37				
0575062206	037	0	15	01-Jul-2021	3
12150630	ASFGR46				
0575062204	046	0	35	01-Jul-2021	4

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 2021110140/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 2021110140/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

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).

eurofins | Omegam

RvA T 086

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2021110140-23210088
Ons kenmerk	:	Project 1215210
Validatieref.	:	1215210_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	ZBSV-GBZI-MEKE-GZRP
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
		(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 7 juli 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1215210**
Uw project omschrijving : **2021110140-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6796358 = ASFGR14+15
6796359 = ASFGR25
6796360 = ASFGR30

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/07/2021**	**01/07/2021**	**01/07/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/07/2021**	**02/07/2021**	**02/07/2021**
Startdatum	:	**02/07/2021**	**02/07/2021**	**02/07/2021**
Monstercode	:	**6796358**	**6796359**	**6796360**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**0**	**0**	**0**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**4,8**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**61**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**11**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**73**	**7,3**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**16**	**4,1**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**13**	**3,3**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**4,6**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**8,3**	**3,7**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**5,1**	**2,7**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**4,6**	**< 2,5**
som PAK (10)	mg/kg	**18**	**200**	**30**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1215210**
Uw project omschrijving : **2021110140-23210088**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
6796361 = ASFGR37
6796362 = ASFGR46

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**01/07/2021**	**01/07/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:		**02/07/2021**	**02/07/2021**
Startdatum	:		**02/07/2021**	**02/07/2021**
Monstercode	:		**6796361**	**6796362**
Uw Matrix	:		**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd		aantal	**0**	**0**
cryogeen malen			**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
som PAK (10)		mg/kg	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1215210**
Uw project omschrijving	:	**2021110140-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1215210**
Uw project omschrijving	:	**2021110140-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6796358	ASFGR14+15	MM014,015	0-.15	0575062208
6796359	ASFGR25	025	0-.2	0575062207
6796360	ASFGR30	030	0-.15	0575062205
6796361	ASFGR37	037	0-.15	0575062206
6796362	ASFGR46	046	0-.35	0575062204

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1215210**
Uw project omschrijving	:	**2021110140-23210088**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

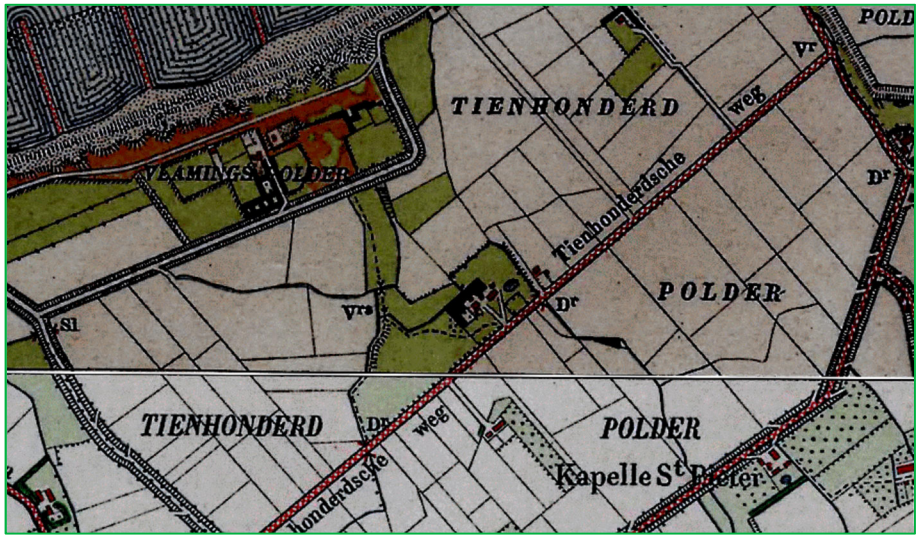
PAKs	:	Eigen methode

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

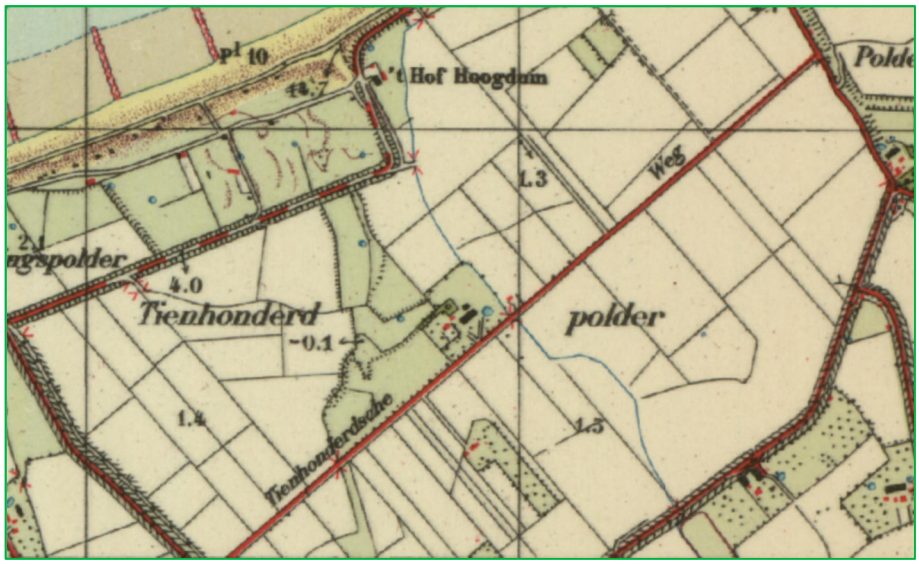
Bijlage 6 Historische kaarten en luchtfoto’s



Historische kaart circa 1850



Historische kaart circa 1925



Historische kaart circa 1950-1959



Luchtfoto 1959



Luchtfoto 1970



Luchtfoto 2003



Luchtfoto 2007



Luchtfoto 2012



Luchtfoto 2013



Luchtfoto 2014



Luchtfoto 2020

Bijlage 7 Foto’s



Foto 1 Dieseltank met afleverpomp



Foto 2 loods A



Foto 3 loods A



Foto 4 Opslag afgewerkte olie



Foto 5 Container opslag bestrijdingsmiddelen



Foto 6 loods B



Foto 7 loods C en D gezien in zuidelijke richting (rechts loods C en links looods D)



Foto 8 loods C en op voorgrond stelconverharding tussen loods A en B



Foto 9 loods C



Foto 10 loods D



Foto 11 ten westen van loods C



Foto 12 kunstmesttanks naast loods B



Foto 13 deel asfalt toerit hoeve en op achtergrond beton naast loods A



Foto 14 pad langs loods D



Foto 15 locatie veedrinkput oost



Foto 16 locatie veedrinkput west



Foto 17 oostelijke depotlocatie



Foto 18 oostelijke depotlocatie: locatie olieverontreiniging ter hoogte van asfaltschollen en puinpad



Foto 19 oostelijke depotlocatie: locatie olieverontreiniging op voorgrond



Foto 20 oostelijke depotlocatie



Foto 21 oostelijke depotlocatie: stookplaats



Foto 22 oostelijke depotlocatie



Foto 23 oostelijke depotlocatie



Foto 24 oostelijke depotlocatie: peilbuis 025 rechts op foto is locatie teerhoudend asfaltgranulaat



Foto 25 toerit hoeve



Foto 26 toerit woning



Foto 27 toerit camping



Foto 28 asfaltverharding op klein deel van pad langs camping



Foto 29 pad langs camping



Foto 30 pad langs camping



Foto 31 parkeerplaats camping



Foto 32 voormalige, westelijke depotlocatie



Foto 33 voormalige, westelijke depotlocatie: locatie ontgraving 2013



Foto 34 overkapping ten behoeve van stalling auto's en fietsen



Foto 35 grasveld tussen woning en toerit camping



Foto 36 paardenstallen