

Evaluatie grondsanering plangebied Zeuvén Heuvels te Wezep

opdrachtgever
datum
auteur
projectleider
projectnummer
versie
status

Bouwbedrijf Van de Goor B.V.
2 januari 2019
de heer R. Dopstra
de heer R. Vedder
55158318
01
definitief

Protocol
6001

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Locatiegegevens en verontreinigingssituatie	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Voorgaand onderzoek en verontreinigingssituatie	2
2.3	Toekomstig terreingebruik	3
3	Projectorganisatie en voorbereiding	4
3.1	Projectorganisatie	4
3.2	Vergunningen en ontheffingen	4
3.3	Vorbereidende werkzaamheden	4
4	Saneringsdoelstelling en saneringsvariant	5
4.1	Saneringsdoelstelling	5
4.2	Onderbouwing saneringsvariant	5
4.3	Afwijkingen op saneringsplan	6
5	Saneringswerkzaamheden	7
5.1	Veiligheid- en gezondheidsmaatregelen	7
5.2	Uitvoeren van de saneringswerkzaamheden	7
5.2.1	Saneringswerkzaamheden	7
5.3	Verwerking vrijkomende verontreinigde grond	8
5.4	Aanvulling	8
5.5	Milieukundige begeleiding	8
5.5.1	Processturing	8
5.5.2	Verificatie	8
5.6	Nazorg	10

BIJLAGEN

Bijlage 1	Regionale ligging
Bijlage 2	Ontgravingstekening
Bijlage 3	Kadastrale gegevens
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	Toetsing analyseresultaten
Bijlage 6	Gegevens afgevoerde grond
Bijlage 7	Functieverklaring milieukundig begeleider
Bijlage 8	Foto's tijdens bodemsanering

1 Inleiding

In opdracht van Bouwbedrijf van de Goor B.V. heeft MUG Ingenieursbureau b.v. de milieukundige begeleiding uitgevoerd conform BRL SIKB 6000, protocol 6001 tijdens de uitvoering van een grondsanering ter plaatse van plangebied Zeuven Heuvels te Wezep.

Aanleiding

De aanleiding tot de sanering wordt gevormd door de voorgenomen ontwikkeling van de locatie (bouw van woningen) in relatie tot het geval van bodemverontreiniging met PAK en met minerale olie ter plaatse. Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden heeft MUG Ingenieursbureau een saneringsplan opgesteld (Saneringsplan plangebied Zeuven Heuvels te Wezep, kenmerk 55158318, 9 juli 2018). Het bevoegd gezag (provincie Gelderland) heeft 8 augustus 2018 (brief met kenmerk 2018-009174) ingestemd met het saneringsplan.

Doelstelling

Het doel van de sanering is het op een milieuhygiënisch, arbotechnisch en kosteneffectief verantwoorde wijze (conform de geldende wet- en regelgeving) uitvoeren van een functiegerichte bodemsanering ten behoeve van de voorgenomen herontwikkeling (bouw van woningen) binnen plangebied Zeuven Heuvels te Wezep.

Het doel van deze evaluatie is de vastlegging van de wijze waarop de saneringsmaatregelen op milieuhygiënisch en arbotechnisch verantwoorde wijze plaatsgevonden hebben conform de geldende wet- en regelgeving. Tevens wordt het behaalde saneringsresultaat getoetst aan de beoogde doelstelling. Dit evaluatieverslag wordt ingediend bij het bevoegd gezag (provincie Gelderland) ter goedkeuring en afronding van de uitgevoerde sanering.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van de saneringslocatie en de verontreinigingssituatie. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de saneringsdoelstelling en de saneringsvariant besproken. De uitvoering van de saneringsmaatregelen inclusief de veiligheidsmaatregelen worden besproken in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 worden de milieukundige begeleiding en de nazorg besproken. De samenvatting en conclusie worden opgenomen in hoofdstuk 6.

2 Locatiegegevens en verontreinigingssituatie

2.1 Locatiegegevens

PAK-verontreiniging

De saneringslocatie is gelegen ter plaatse van het voormalige bedrijventerrein Zeuven Heuvels te Wezep en staat kadastraal bekend als gemeente Oldebroek, sectie F met nummers 4503 en 4497. Op de locatie stond een leegstaande loods. Ten behoeve van de nieuwbouw zijn reeds enkele bouwkuipen uitgegraven. De grond uit deze ontgravingen is opgeslagen in depots op het terrein.

Minerale olieverontreiniging

De saneringslocatie is gelegen ter plaatse van het voormalige bedrijventerrein Zeuven Heuvels te Wezep en staat kadastraal bekend als gemeente Oldebroek, sectie F met nummer 4522. Op de locatie stonden loodsen.

Bijlage 1 toont de globale topografische situering van de onderzoekslocatie en bijlage 2 een overzicht van de onderzoekslocatie. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 3.

2.2 Voorgaand onderzoek en verontreinigingssituatie

Op de locatie zijn voor en na de sloopwerkzaamheden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Mateboer Milieutechniek B.V., 'Verkennd bodemonderzoek in indicatief asbestonderzoek puinverharding bedrijfsterrein Zeuven Heuvels te Wezep', kenmerk 072103/PK, 2 oktober 2007;
- Boluwa Eco Systems B.V., 'Verkennd bodemonderzoek op een locatie aan de Zeuven Heuvels 15/15a te Wezep', kenmerk 13141, 7 oktober 2013;
- Boluwa Eco Systems B.V., 'Nader bodemonderzoek op een locatie aan de Zeuven Heuvels 15/15a te Wezep', kenmerk 13141a, 6 november 2013;
- Mateboer Milieutechniek B.V., 'Verkennd en nader bodemonderzoek inclusief asbest in de grond aan de Zeuven Heuvels te Wezep', kenmerk 183898/HO, 3 mei 2018.

Uit de bodemonderzoeken blijkt dat op de locatie bodemverontreinigingen met PAK en minerale olie zijn aangetoond. Deze verontreinigingen worden gerelateerd aan het voormalig gebruik van de locatie (bedrijfsterrein en ondergrondse tank).

PAK-verontreiniging

De sterke verontreiniging met PAK in de grond bevindt zich ter hoogte van twee percelen. Ter plaatse van perceel 4497 bevindt de sterke verontreiniging met PAK zich in het traject van 0,0-0,6 m-mv (circa 105 m²). Ter plaatse van perceel 4503 bevindt de sterke verontreiniging met PAK zich in het traject van 0,0-0,5 m-mv (circa 50 m²). De omvang van de sterke verontreiniging wordt tezamen geraamd op 90 m³. Het is bekend dat het voormalige bedrijfsgebouw eerder is gesloopt waarbij het terrein naderhand is geëgaliseerd.

Verontreiniging minerale olie

De sterke verontreiniging met minerale olie is aangetroffen in de laag 1,0-2,0 m-mv. Tijdens het nader bodemonderzoek blijkt dat de verontreiniging op een diepte van 7,0-7,5 m-mv nog matig verhoogd is aangetroffen. Het is niet aannemelijk dat de verontreiniging met minerale olie zich op grote diepte bevindt. Mogelijk heeft versmering plaatsgevonden met de bovenliggende sterk verontreinigde grond. De ondergrondse tank is in 1994 gesaneerd (afgevuld met zand). De bodem rondom de tank was destijds niet verontreinigd. Bovendien is de verontreiniging onder een loods gelegen waardoor verspreiding als gevolg van neerslag is uitgesloten.

Op basis van de resultaten van het nader bodemonderzoek wordt er vooralsnog van uitgegaan dat de grond (0,3-8,0 m-mv) op het perceel licht tot sterk verontreinigd is met minerale olie. De totale omvang van de verontreiniging wordt geraamd op 95 m³, waarvan 30 m³ de interventiewaarde overschrijdt.

2.3 Toekomstig terreingebruik

Nadat de grondsanering is uitgevoerd, wordt het plangebied bebouwd met woningen.

3 Projectorganisatie en voorbereiding

3.1 Projectorganisatie

De volgende partijen zijn betrokken bij de uitvoering van de grondsanering.

Tabel 3.1 Betrokken partijen

Partij	Rol binnen project
Bouwbedrijf van de Goor B.V.	opdrachtgever
Provincie Gelderland	bevoegd gezag
ODRA (Omgevingsdienst Regio Arnhem)	handhaver namens provincie Gelderland
Scheffer Groep	hoofdaannemer
Koninklijke Sjouke Dijkstra	uitvoering grondsanering conform BRL SIKB 7000 en het bijbehorende protocol 7001
MUG Ingenieursbureau	milieukundige processturing en -eindverificatie conform BRL SIKB 6000 en het bijbehorende protocol 6001

3.2 Vergunningen en ontheffingen

Op basis van de gegevens uit de voorgaande bodemonderzoeken heeft MUG Ingenieursbureau een saneringsplan opgesteld (Saneringsplan plangebied Zeuven Heuvels te Wezep, kenmerk 55158318, 9 juli 2018). Het bevoegd gezag (provincie Gelderland) heeft 8 augustus 2018 (brief met kenmerk 2018-009174) ingestemd met het saneringsplan.

3.3 Voorbereidende werkzaamheden

De uitvoering van de sanering is door de aannemer één week van tevoren gemeld bij het bevoegd gezag (provincie Gelderland) en namens deze de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA).

4 Saneringsdoelstelling en saneringsvariant

4.1 Saneringsdoelstelling

PAK-verontreiniging

Het doel van de sanering is de locatie geschikt te maken voor het toekomstige gebruik (woningbouw). In het kader van het bouwrijp maken van de locatie voor de toekomstige ontwikkeling wordt alle matige en sterke verontreinigde grond verwijderd.

De terugsaneerwaarde is de voormalige tussenwaarde, waardoor de lichte verontreinigingen met PAK in de grond achterblijven die restricties geven voor hergebruik van de grond. Tijdens de sanering wordt daarom tevens het hergebruik van licht verontreinigde grond in het kader van de civiel- en bouwtechnische werkzaamheden onder saneringscondities verricht en worden zodoende de milieuhygiënische en arbotechnische kaders geborgd.

Na de sanering zijn geen onaanvaardbare risico's (blootstelling/verspreiding) aanwezig en is geen actieve nazorg noodzakelijk.

Verontreiniging minerale olie

Het doel van de sanering is de locatie geschikt te maken voor het toekomstige gebruik (woningbouw). In het kader van het bouwrijp maken van de locatie voor de toekomstige ontwikkeling wordt alle sterk verontreinigde grond (gehalten boven interventiewaarde) verwijderd.

De terugsaneerwaarde is de interventiewaarde, waardoor de lichte en matige verontreinigingen met minerale olie in de grond achterblijven die restricties geven voor hergebruik van de grond. Tijdens de sanering wordt daarom tevens het hergebruik van licht tot matig verontreinigde grond in het kader van de civiel- en bouwtechnische werkzaamheden onder saneringscondities verricht en worden zodoende de milieuhygiënische en arbotechnische kaders geborgd.

In dit saneringsplan is daarmee gekozen voor sanering volgens trede 3, waarbij de kern van de verontreiniging in de grond (> interventiewaarde) wordt verwijderd. Na de sanering zijn geen onaanvaardbare risico's (blootstelling/verspreiding) aanwezig en is geen actieve nazorg noodzakelijk.

4.2 Onderbouwing saneringsvariant

PAK-verontreiniging

De sterke verontreiniging met PAK in de grond bevindt zich in het traject van 0,0-0,6 m-mv en wordt gesaneerd door middel van een open ontgraving. De terugsaneerwaarde is de voormalige tussenwaarde ($19,25 \text{ mg/kg ds}$) ($\text{tussenwaarde} = (\text{achtergrondwaarde} + \text{interventiewaarde})/2$) in plaats van wonen ($6,8 \text{ mg/kg ds}$). Hiervoor is bewust gekozen in overleg met gemeente Oldebroek. Hiermee wordt voorkomen dat het gehele plangebied dient te worden ontgraven. Immers, bij de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek wordt getoetst aan de waarden vanuit de Wet bodembescherming. Hierbij is het uitgangspunt dat er geen vervolgmataregelen noodzakelijk zijn indien enkel licht verhoogde waarden (< tussenwaarde) zijn aangetroffen. Bij PAK-gehalten beneden de tussenwaarde zijn er geen onaanvaardbare risico's voor blootstelling en/of verspreiding en is er geen actieve nazorg noodzakelijk. Er zijn daarom geen belemmeringen voor het gebruik van de locatie (wonen met tuin).

Verontreiniging minerale olie

De sterke verontreiniging met minerale olie in de grond bevindt zich in het traject van 1,0-2,0 m-mv. Tijdens de sanering door de milieukundige is door middel van boringen bepaald of de bodemverontreiniging met minerale olie inderdaad tot 7,5 m-mv aanwezig is. Wanneer blijkt dat de bodemverontreiniging zich rond de grondwaterspiegel bevindt, wordt tevens een peilbuis geplaatst om de kwaliteit van het grondwater te bepalen. Gezien het feit dat de grondwaterspiegel zich rond 8,0 m-mv bevindt, wordt gesaneerd door middel van een open ontgraving.

Na verwijdering van de sterke verontreiniging wordt de locatie bouwrijp gemaakt en wordt de licht verontreinigde grond herschikt binnen de perceelsgrenzen. Op deze wijze wordt de locatie functiegericht en kosteneffectief

gesaneerd. Aangezien na de sanering geen sprake meer is van sterke verontreinigingen in de grond zal er geen sprake meer zijn van risico's voor de volksgezondheid. Tevens vindt er geen noemenswaardige nalevering of verspreiding van verontreinigingen naar het grondwater meer plaats. Met de saneringsmaatregelen wordt zodoende een stabiele en milieuhygiënisch verantwoorde eindsituatie bereikt in relatie tot het gewenste gebruik.

4.3 Afwijkingen op saneringsplan

Onvoorziene verontreiniging met asbest in bodem

Bij de asbestinventarisatie voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden ter plaatse van de loods op Zeuven Heuvels 7 is asbesthoudend materiaal aangetroffen op het maaiveld. Hierop heeft buiten de fundering van de loods een verkennend onderzoek (NEN 5707) naar asbest in bodem plaatsgevonden (na de sloop van de bovengrondse delen). Op basis van het onderzoek is de fundering verwijderd. Tijdens deze sloopwerkzaamheden bleek onder de fundering/vloer van loods 7 asbest aanwezig te zijn in de vorm van plaatmateriaal. Hierop heeft een nader asbestonderzoek plaatsgevonden (verkennend en nader asbestonderzoek loods 7 terrein Zeuven Heuvels te Wezep, kenmerk 55158318, 11 oktober 2018).

Uit de resultaten van het asbestonderzoek blijkt dat de grond onder de fundering tot 0,5 m-mv sterk verontreinigd met asbest (chrysotiel). Op basis van de sleuven die rondom de voormalige loods zijn gegraven, is de verontreiniging voldoende ingekaderd. De totale omvang van de sterke verontreiniging met asbest wordt geraamd op 330 m³.

De verontreiniging met asbest was niet voorzien in het reeds beschikte saneringsplan voor de locatie. Om die reden heeft afstemming plaatsgevonden met het bevoegd gezag (e-mails 10, 12 en 22 oktober 2018) om de onvoorziene verontreiniging binnen de kaders van het geldende saneringsplan te saneren.

Verontreiniging minerale olie

De verontreiniging met minerale olie ter plaatse van het voormalige bedrijventerrein Zeuven Heuvels te Wezep bleek op 2,2 m-mv zintuiglijk en analytisch schoon. Om uit te sluiten dat de verontreiniging met minerale olie zich niet dieper bevindt, is een boring doorgezet tot 3,5 m-mv. De laag van 3,0-3,5 m-mv is analytisch eveneens niet verontreinigd. De veronderstelling vanuit de rapportage van Boluwa Eco Systems B.V dat de bodem tot circa 8,0 m-mv verontreinigd is, is niet juist gebleken. Derhalve is er minder grond afgevoerd dan vooraf was voorzien.

5 Saneringswerkzaamheden

5.1 Veiligheid- en gezondheidsmaatregelen

Om de veiligheid en de gezondheid van de bij het project betrokken werknemers te waarborgen, is door de aannemer een V&G-plan opgesteld (document 18401-26). De saneringswerkzaamheden ten behoeve van de PAK- en de asbestverontreiniging zijn uitgevoerd onder veiligheidsklasse 3T. De saneringswerkzaamheden ten behoeve van de verontreiniging met minerale olie zijn uitgevoerd onder veiligheidsklasse 1T. Hierbij zijn de algemeen geldende maatregelen (basispakket) en de aanvullende maatregelen zoals die zijn weergegeven in CROW 132 voor het werken in 3T en 1T in acht genomen.

Tijdens de saneringswerkzaamheden is de locatie door middel van een degelijk hekwerk afgesloten en voorzien van de voorgeschreven pictogrammen conform CROW-publicatie 132 voor saneringswerkzaamheden in uitvoering. Ten behoeve van de ontgraving van het verontreinigde materiaal zijn op het werkterrein was- en kledvoorzieningen voor het personeel en een borstelplaats voor het reinigen van materieel ingericht. Tevens is er een schaft- en directiekeet op het werkterrein ingericht. In verband met de (sanerings)werkzaamheden en de inrichting van het werkterrein en het werkverkeer zijn er waarschuwborden 'Werk in uitvoering' en 'Uitrit bouwverkeer' geplaatst.

Tijdens vochtmetingen van de bodem onder de voormalige fundering van loods 7 bleek de bodem minder dan 10% vocht te bevatten (5 à 6%). Derhalve heeft besproeiing met water plaatsgevonden om het vochtgehalte van 10% bodemvocht te garanderen. Om die reden hebben de saneringswerkzaamheden in de met asbest verontreinigde bodem zonder volgelaatsmasker en aanblaasunit plaatsgevonden.

Om beschadiging van eventueel aanwezige kabels en leidingen te voorkomen, heeft de aannemer een KLIC-melding bij het Kadaster uitgevoerd.

5.2 Uitvoeren van de saneringswerkzaamheden

De saneringswerkzaamheden zijn onder certificaat BRL SIKB 7000 en bijbehorend protocol 7001 uitgevoerd door Koninklijke Sjouke Dijkstra. De milieukundige begeleiding is onder certificaat BRL SIKB 6000 en bijbehorend protocol 6001 verzorgd door de heer L. Boerma, erkend en geregistreerd medewerker van Envisio Ingenieursbureau, en de heren P. Lindeboom en A.W. van Erp van MUG Ingenieursbureau.

5.2.1 Saneringswerkzaamheden

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd van 23 oktober t/m 8 november 2018. Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden zijn de ontgravingscontouren op basis van het bodemonderzoek en het saneringsplan uitgezet.

Verontreiniging asbest

Op 23, 24 en 25 oktober 2018 hebben graafwerkzaamheden plaatsgevonden ter plaatse van loods 7. Om het vochtgehalte te verhogen, is de bodem ter plaatse besproeid met water. De sterk met asbest verontreinigde grond is tot gemiddeld 0,6 m-mv ontgraven en direct opgeladen in afsluitbare vrachtwagens voor transport naar een erkend verwerker. Van de bodem en de wanden van de ontgraving zijn vervolgens verificatiemonsters genomen.

Verontreiniging minerale olie

Op 29 oktober 2018 is de locatie ingericht voor de sanering ter plaatse van de verontreiniging met minerale olie op het voormalige bedrijventerrein Zeuven Heuvels. Ter plaatse is de schone grond tot 1,0 m-mv separaat ontgraven en in depot gezet. De visueel met minerale olie verontreinigde grond is vervolgens ontgraven en naast de ontgraving op folie gezet. Tijdens de ontgraving bleek de nog aanwezige tank afgevuuld te zijn met zand. De ondergrondse tank is vrijgegraven waarbij het zand in de tank als verontreinigde grond in depot is geplaatst. Na het verwijderen van alle visueel verontreinigde grond (tot 2,2 m-mv) zijn er vervolgens verificatiemonsters genomen van de putbodem en

wanden. Tevens is van elk depot een monster verzameld en geanalyseerd op minerale olie. Op basis van de analyseresultaten zijn beide depots afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving is aangevuld met gebiedseigen grond.

Verontreiniging PAK

Op 6 en 7 november 2018 zijn de sterk verontreinigde spots met PAK ter hoogte van bouwkaavel 1 en 9 ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. Vervolgens zijn er verificatiemonsters genomen van de putbodem en wanden. De ontgraving is aangevuld met gebiedseigen grond.

5.3 Verwerking vrijkomende verontreinigde grond

De sterk verontreinigde grond is ter verwerking c.q. reiniging afgevoerd naar een erkend verwerker. Een overzicht van de afgevoerde hoeveelheden is opgenomen in de volgende tabel.

Tabel 5.1 Overzicht afgevoerde hoeveelheden

Materiaal	Verontreinigingsgraad	Afvalstroomnummer	Hoeveelheid (ton)	Bestemming
grond	asbest (> hergebruiksnorm)	02C398002530	705,74	DBG Drachten
grond	minerale olie	06003R017498	238,98	Smink Amersfoort
grond	PAK	06003R017497	223,16	Smink Amersfoort

In bijlage 6 is een overzicht van de afgevoerde hoeveelheden weergegeven.

5.4 Aanvulling

De ontgraving is aangevuld met de overtollige grond die is vrijgekomen bij het ontgraven van de bouwkaavels.

5.5 Milieukundige begeleiding

5.5.1 Processturing

Het ontgraven van de sterk verontreinigde grond is onder permanente milieukundige begeleiding conform BRL 6000, protocol 6001 uitgevoerd. Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerd milieukundig begeleiders, de heer L. Boerma, erkend en geregistreerd medewerker van Envisio Ingenieursbureau, en de heren P. Lindeboom en A.W. van Erp van MUG Ingenieursbureau.

5.5.2 Verificatie

Na afloop van de ontgravingen van de sterk verontreinigde grond zijn de wanden en de putbodem bemonsterd door de milieukundig begeleider. De resultaten van de eindbemonstering van de ontgravingen zijn opgenomen in de volgende tabel.

Tabel 5.2 Overzicht analyseresultaten

Analyse-monster	Traject (m-mv)	> AW (+index)	> I (+index)	Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg ds)
Verificatiemonsters sanering asbestverontreiniging				
B01-1	0,50 - 0,70	n.v.t.	n.v.t.	< 0,8
B02-1	0,60 - 0,80	n.v.t.	n.v.t.	< 0,1
B03-1	0,70 - 0,90	n.v.t.	n.v.t.	< 0,1
B04-1	0,70 - 0,90	n.v.t.	n.v.t.	< 0,1
W01-1	0,00 - 0,60	n.v.t.	n.v.t.	< 0,1
W02-1	0,00 - 0,50	n.v.t.	n.v.t.	< 0,1
W03-1	0,00 - 0,60	n.v.t.	n.v.t.	< 0,6
W04-1	0,00 - 0,70	n.v.t.	n.v.t.	< 0,1
Verificatiemonsters sanering verontreiniging minerale olie				
B05-1	2,20 - 2,40	-	-	n.v.t.
B05-3	3,00 - 3,50	-	-	n.v.t.
W05-1	1,00 - 2,00	-	-	n.v.t.
W06-1	1,00 - 2,00	-	-	n.v.t.
<i>Depots op folie</i>				
Depot twijfel	0,00 - 1,00	minerale olie C10-C40 (0,45)		n.v.t.
Depot afvoer	1,00 - 2,20	-	minerale olie C10-C40 (1,62)	n.v.t.
Verificatiemonsters sanering PAK-verontreiniging				
B07-1	0,50 - 0,60	-	-	n.v.t.
W09-1	0,00 - 0,50	PAK 10 VROM (0,08)	-	n.v.t.
B08	0,70 - 0,80	-	-	n.v.t.
W10	0,00 - 0,70	-	-	n.v.t.
W11	0,00 - 0,70	-	-	n.v.t.

De analysecertificaten en de toetsing van de analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4 en 5.

Sanering asbestverontreiniging loads 7

Uit de resultaten van de verificatiemonsters blijkt dat in de monsters van de putbodem en de putwanden geen asbest is aangetoond.

Sanering verontreiniging minerale olie

Uit de resultaten van de verificatiemonsters blijkt dat in de monsters van de putbodem en de wanden geen minerale olie is aangetoond boven de detectiegrens.

De zintuiglijk schone grond (0,0-1,0 m-mv) die separaat in depot is gezet, blijkt licht verontreinigd met minerale olie. De zintuiglijk verontreinigde grond blijkt sterk verontreinigd te zijn met minerale olie. Op basis van deze resultaten zijn beide depots afgevoerd naar een erkend verwerker.

De veronderstelling vanuit de rapportage van Boluwa Eco Systems B.V dat de bodem tot circa 8,0 m-mv verontreinigd is, is niet juist gebleken. Omdat de grondwaterspiegel zich rond 8 m-mv bevindt en de verontreinigde grond op 2,2 m-mv niet meer verontreinigd blijkt te zijn, kan aangenomen worden dat er geen nalevering naar het grondwater heeft plaatsgevonden. Om die reden is er geen peilbuis geplaatst om de kwaliteit van het grondwater te verifiëren.

Sanering PAK-verontreiniging

Uit de resultaten van de verificatiemonsters blijkt dat in de monsters van de putbodem geen PAK is aangetoond boven de detectiegrens. In de verificatiemonsters van de wanden blijkt dat PAK plaatselijk boven de achtergrondwaarde is aangetoond. De gehalten liggen beneden de terugsaneerwaarde.

In bijlage 2 is de ontgravingstekening met de verificatiemonsters van de wanden en de putbodem weergegeven. Daarnaast zijn enkele foto's tijdens de saneringswerkzaamheden opgenomen in bijlage 8.

In bijlage 7 is een verklaring van interne functiescheiding opgenomen.

5.6 Nazorg

De sterke verontreiniging met asbest, minerale olie en PAK ter plaatse van plangebied Zeuven Heuvels is verwijderd. Plaatselijk is een lichte verontreiniging (< voormalige tussenwaarde) achtergebleven. Met de genomen saneringsmaatregelen bestaan er geen milieuhygiënische risico's meer voor de voorgenomen herontwikkeling binnen het plangebied (wonen). Om die reden is geen nazorg van toepassing.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Bouwbedrijf van de Goor B.V. heeft MUG Ingenieursbureau de milieukundige begeleiding uitgevoerd conform BRL SIKB 6000, protocol 6001 tijdens de uitvoering van een grondsanering ter plaatse van plangebied Zeuven Heuvels te Wezep.

De sanering is uitgevoerd door Koninklijke Sjouke Dijkstra b.v. te Leek onder het certificaat van BRL SIKB 7000, protocol 7001. De grondsanering betrof het verwijderen van de sterk met minerale olie, PAK en asbest verontreinigde grond ten behoeve van de voorgenomen herontwikkeling (bouw van woningen) binnen plangebied Zeuven Heuvels te Wezep. De milieukundige begeleiding is verzorgd door MUG Ingenieursbureau te Leek onder het certificaat van BRL SIKB 6000 en het bijbehorende protocol 6001 en door de heer L. Boerma, erkend en geregistreerd (protocol 6001) medewerker van Envisio Ingenieursbureau, en de heren P. Lindeboom en A.W. van Erp van MUG Ingenieursbureau.

Het doel van de sanering is het op een milieuhygiënisch, arbotechnisch en kosteneffectief verantwoorde wijze (conform de geldende wet- en regelgeving) uitvoeren van een functiegerichte bodemsanering ten behoeve van de voorgenomen herontwikkeling (bouw van woningen) binnen plangebied Zeuven Heuvels te Wezep.

Uitgevoerde saneringswerkzaamheden asbestverontreiniging (loods 7)

In totaal is ter reiniging 705,74 ton verontreinigde grond afgevoerd naar erkend verwerker DBG te Drachten. Uit de resultaten van de verificatiemonsters blijkt dat in de monsters van de putbodem en de putwanden geen asbest is aangetoond. Aan de hand van de analyseresultaten kan worden gesteld dat aan de saneringsdoelstelling (verwijdering van alle sterke verontreiniging) is voldaan.

Uitgevoerde saneringswerkzaamheden verontreiniging minerale olie

In totaal is ter reiniging 238,98 ton verontreinigde grond afgevoerd naar erkend verwerker Slink te Amersfoort. Uit de resultaten van de verificatiemonsters blijkt dat in de monsters van de putbodem en de wanden geen minerale olie is aangetoond boven de detectiegrens. Aan de hand van de analyseresultaten kan worden gesteld dat aan de saneringsdoelstelling (verwijdering van alle sterke verontreiniging) is voldaan.

Uitgevoerde saneringswerkzaamheden PAK-verontreiniging

In totaal is ter reiniging 223,16 ton verontreinigde grond afgevoerd naar erkend verwerker Slink te Amersfoort. Uit de resultaten van de verificatiemonsters blijkt dat in de monsters van de putbodem geen PAK is aangetoond boven de detectiegrens. In de verificatiemonsters van de wanden blijkt dat PAK plaatselijk boven de achtergrondwaarde is aangetoond. Aan de hand van de analyseresultaten kan worden gesteld dat aan de saneringsdoelstelling (verwijdering van alle matige en sterke verontreiniging) is voldaan.

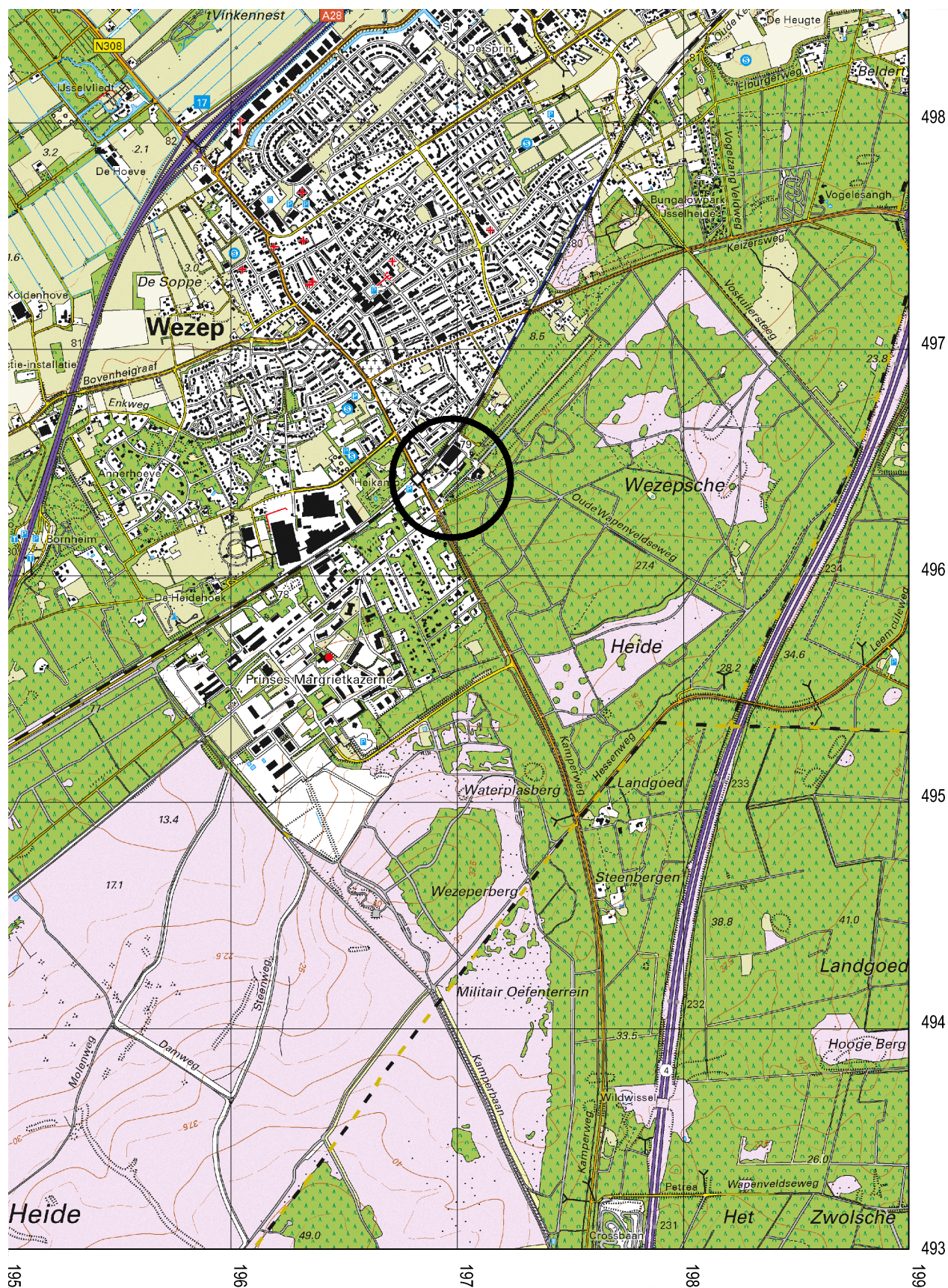
De ontgraving is aangevuld met de overtollige grond die is vrijgekomen bij het ontgraven van de bouwkvavels.

6.1 Conclusie

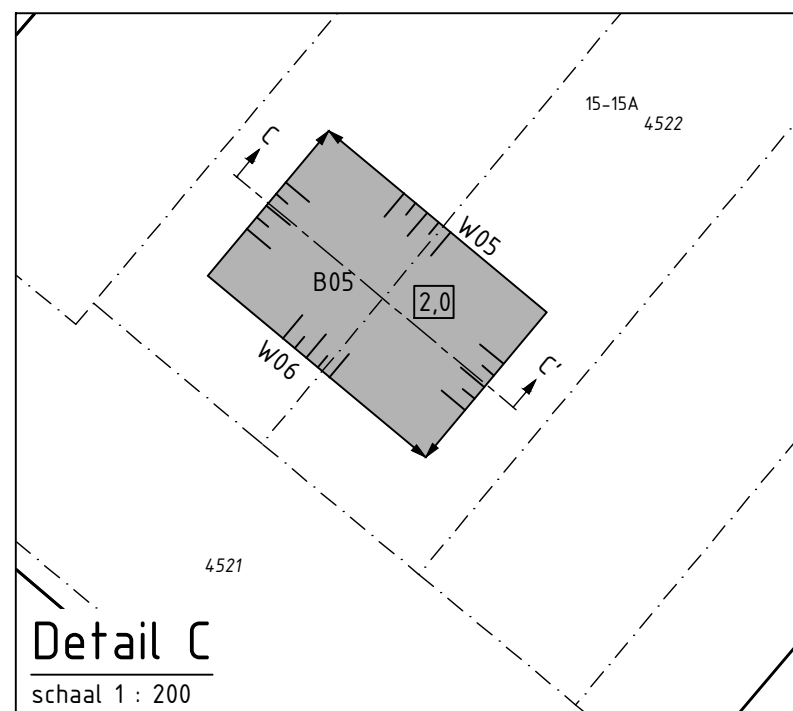
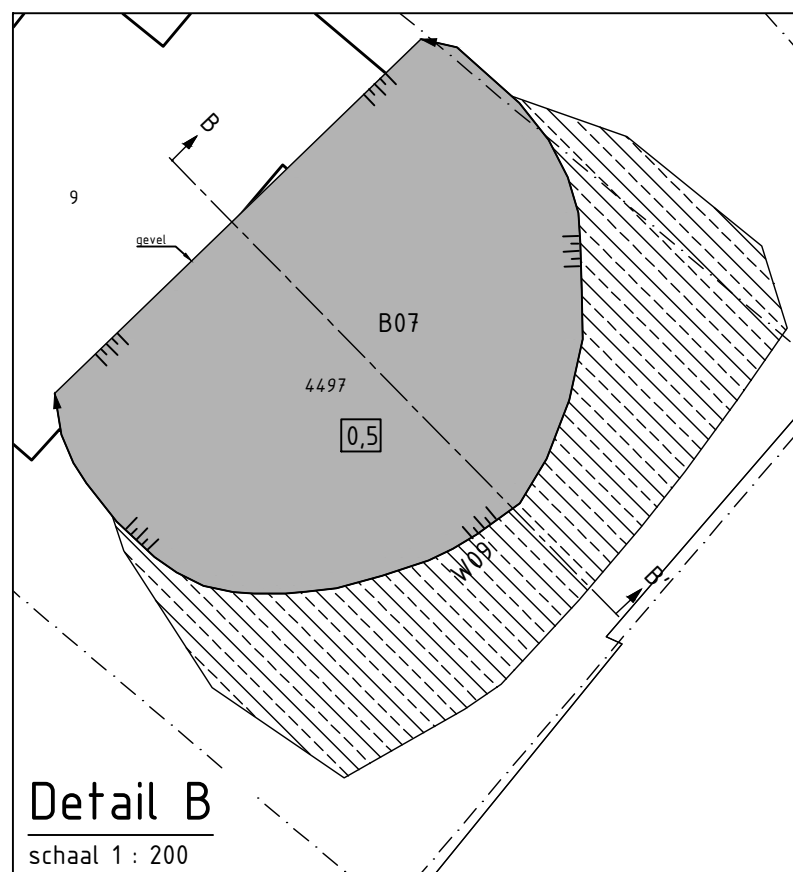
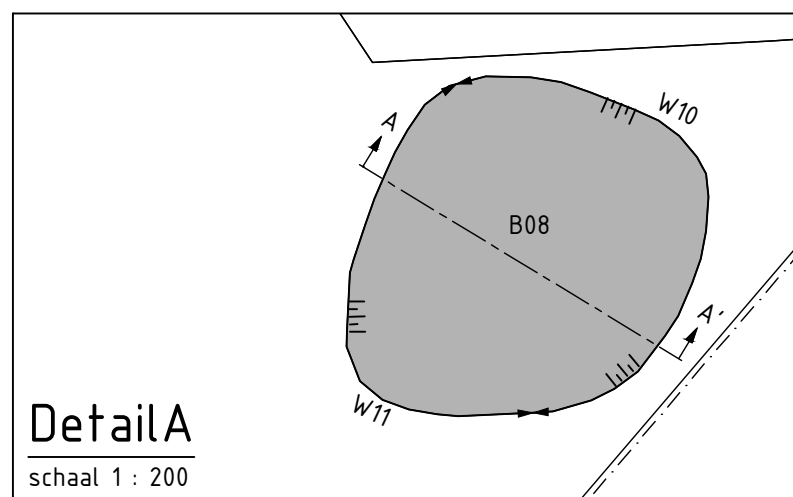
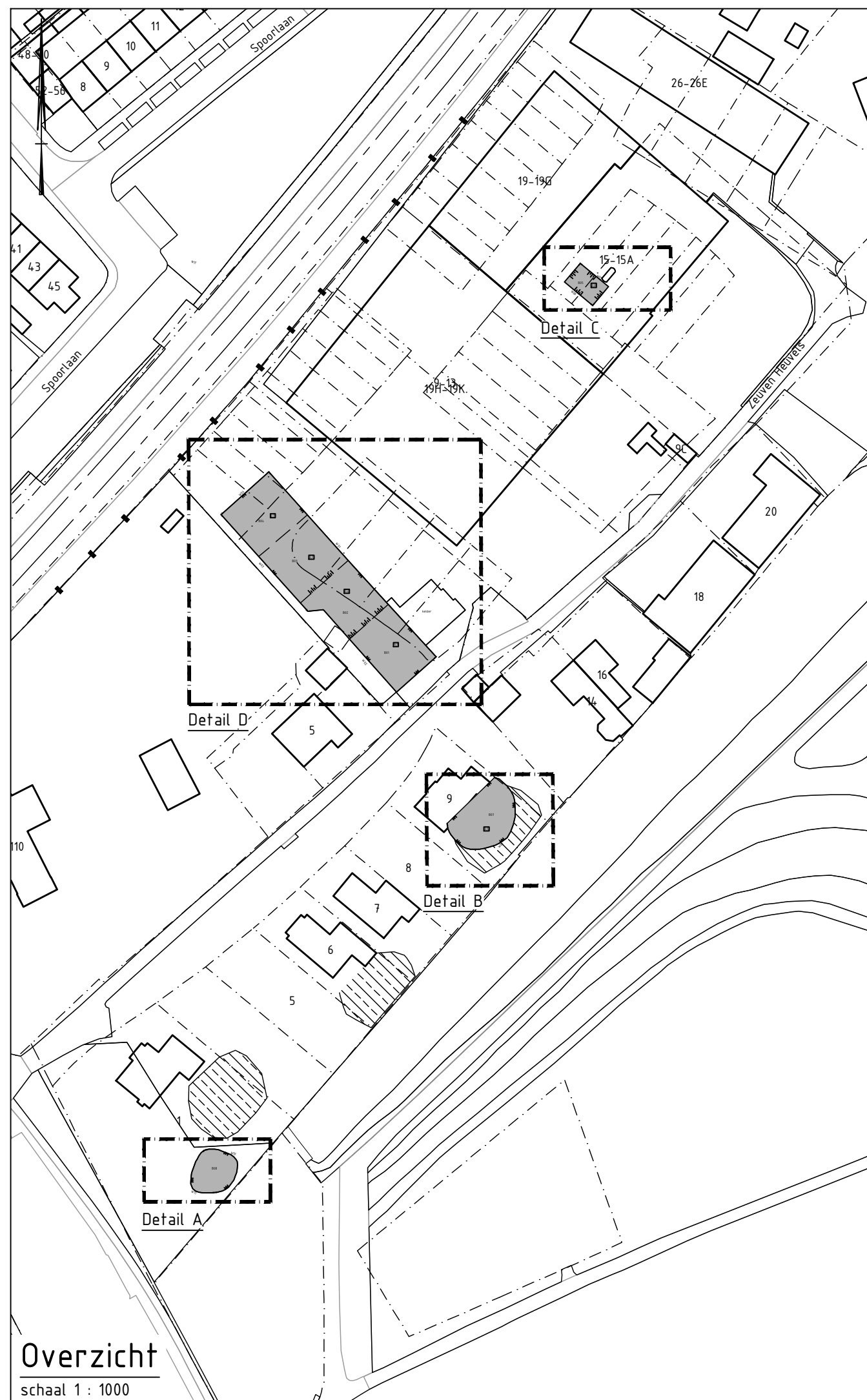
De sterke verontreiniging met asbest, minerale olie en PAK ter plaatse van plangebied Zeuven Heuvels is verwijderd. Plaatselijk is een lichte verontreiniging (< voormalige tussenwaarde) achtergebleven. Met de genomen saneringsmaatregelen bestaan er geen milieuhygiënische risico's meer voor de voorgenomen herontwikkeling binnen het plangebied (wonen). Om die reden is geen nazorg van toepassing.

Geconcludeerd kan worden dat met de uitgevoerde bodemsanering voldaan is aan de saneringsdoelstelling.

Bijlage 1 Regionale ligging

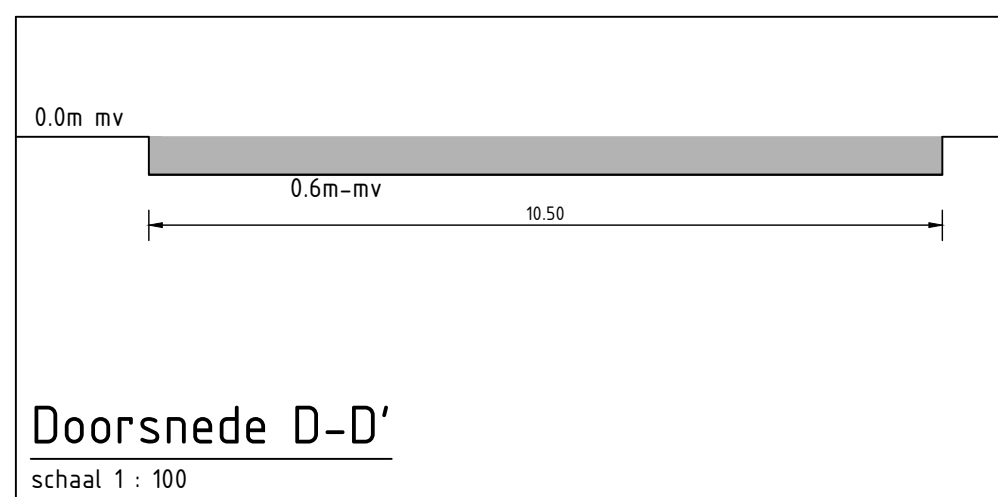
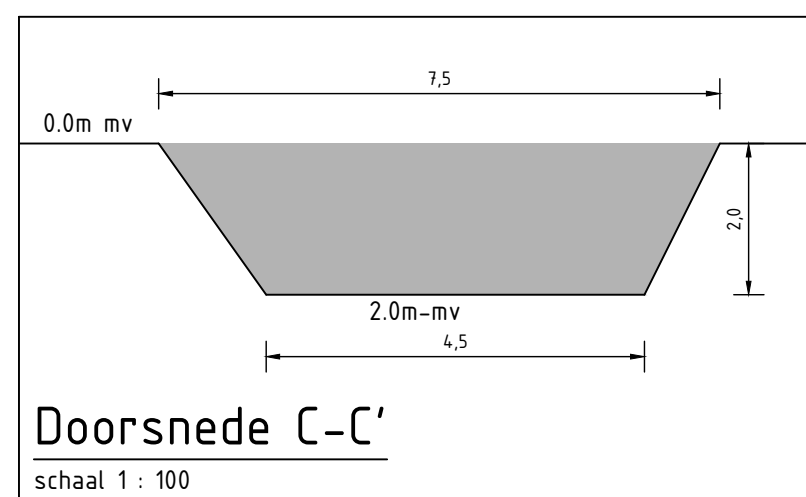
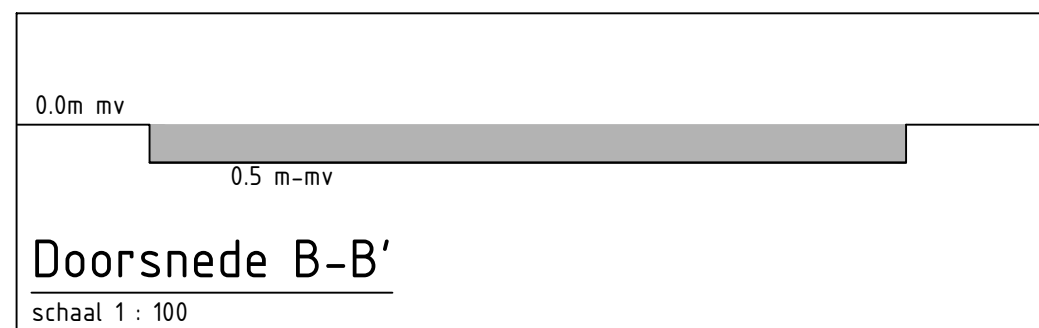
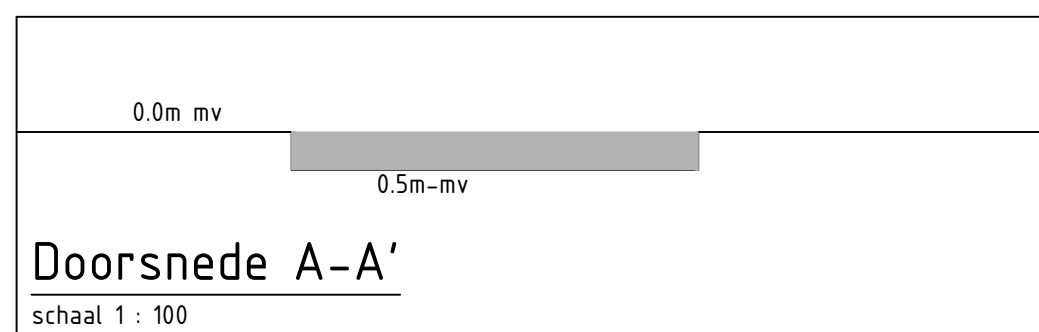


Bijlage 2 Ontgravingstekening



LEGENDA

	bestaande bebouwing		ontgravingsvak
	gesloopt		putwand monstername
	huisnummer		ontgravingsdiepte in m-mv
	kadastrale grens		putbodem monstername
	kadastraal nummer		talud
	depot		doorsnede



Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

0	AHu	RDo	Eerste uitgave	16-11-2018
Wijz.	Gez.	Gec.	Omschrijving	Datum
Project: Evaluatie sanering Zeuven Heuvels te Wezep				Projectnummer: 55158318
Opdrachtgever: Bouwbedrijf Van der Goor				Bijlage: 2
Onderdeel: Ontgravingstekening				Schaal: zie tek.
				Formaat: A2
				DEFINITIEF

PRAKTISCHE
DENKERS

Bijlage 3 Kadastrale gegevens

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oldebroek F 4497	
	Kadastrale objectidentificatie : 084540449770000	
Locatie	Zeuvén Heuvels 12 A 8091 AG Wezep	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	520 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	196968 - 496424	
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw wonen)	
Koopsom	€ 279.794	Koopjaar 2018
Ontstaan uit	Oldebroek F 4496	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73838/76	Ingeschreven op 28-08-2018 om 14:35
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72843/24	Ingeschreven op 23-03-2018 om 12:33

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1 t/m 1.4)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72843/167	Ingeschreven op 26-03-2018 om 09:28
Naam gerechtigde	De heer Hendrik van der Horst	
Adres	Fazantenlaan 7 8091 BH WEZEP	

Geboren 07-12-1965

te STAPHORST

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [Mevrouw Geesje Bolks](#) (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1 t/m 1.4)

Soort recht Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 72843/167](#)

Ingeschreven op 26-03-2018 om 09:28

Naam gerechtigde [Mevrouw Geesje Bolks](#)

Adres Fazantenlaan 7
8091 BH WEZEP

Geboren 05-12-1966

te HARDENBERG

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [De heer Hendrik van der Horst](#) (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5329/23 Arnhem](#)

Ingeschreven op 03-08-1978

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5643/69 Arnhem](#)

Ingeschreven op 05-06-1979

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 10175/70 Arnhem	Ingeschreven op	30-03-1990
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister)		

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

1.4 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 8707/69 Arnhem	Ingeschreven op	01-05-1987
Naam gerechtigde	Gemeente Oldebroek		
Adres	Raadhuisplein 1 8096 CP OLDEBROEK		
Statutaire zetel	OLDEBROEK		
KvK-nummer	08223460 (Bron: Handelsregister)		

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oldebroek F 4503	
	Kadastrale objectidentificatie : 084540450370000	
Locatie	Zeuven Heuvels 2 8091 AG Wezep	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	1.450 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	196905 - 496367	
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw wonen)	
Koopsom	€ 538.438	Koopjaar 2018
Ontstaan uit	Oldebroek F 4496	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73838/76	Ingeschreven op 28-08-2018 om 14:35
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72843/24	Ingeschreven op 23-03-2018 om 12:33

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1 t/m 1.4)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72987/122	Ingeschreven op 16-04-2018 om 09:00
Naam gerechtigde	De heer Jean-Pierre Antoine de Leeuw den Bouter	
Adres	Nieuwlandsweg 80 8091 HP WEZEP	
Geboren	07-06-1971	te VLAARDINGEN

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

**1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5329/23 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 03-08-1978

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

**1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5643/69 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 05-06-1979

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

**1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk [Hyp4 10175/70 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 30-03-1990

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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



BETREFT

Oldebroek F 4503

UW REFERENTIE

55158318

GELEVERD OP

02-01-2019 - 11:27

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11020885404

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

31-12-2018 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

31-12-2018 - 14:59

BLAD

3 van 3

**1.4 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk	Hyp4 8707/69 Arnhem	Ingeschreven op	01-05-1987
Naam gerechtigde	Gemeente Oldebroek		
Adres	Raadhuisplein 1 8096 CP OLDEBROEK		
Statutaire zetel	OLDEBROEK		
KvK-nummer	08223460 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oldebroek F 4522	
	Kadastrale objectidentificatie : 084540452270000	
Locaties	Zeuven Heuvels 15 8091 AG Wezep	
	Zeuven Heuvels 37 8091 AG Wezep	
Kadastrale grootte	143 m²	
Grens en grootte	Voorlopig	
Coördinaten	196997 - 496539	
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid Terrein (nieuwbouw bedrijvigheid)	
Koopsom	€ 57.493	Koopjaar 2018
Ontstaan uit	Oldebroek F 3781	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73838/77	Ingeschreven op 28-08-2018 om 14:52
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73489/41	Ingeschreven op 02-07-2018 om 09:00

RECHTEN

	1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1 en 1.2)	
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73489/41	Ingeschreven op 02-07-2018 om 09:00
Naam gerechtigde	De heer Jean-Pierre Antoine de Leeuw den Bouter	



BETREFT	Oldebroek F 4522	
UW REFERENTIE	55158318	
GELEVERD OP	02-01-2019 - 11:27	PRODUCTIEORDERNUMMER S11020885554
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	31-12-2018 - 14:59	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M 31-12-2018 - 14:59
BLAD	2 van 2	

Adres Nieuwlandsweg 80 8091 HP WEZEP		
Geboren	07-06-1971	te VLAARDINGEN
Geboorteland	Nederland <small>Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen</small>	
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)	
1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 8707/67 Arnhem	
Naam gerechtigde	Gemeente Oldebroek	
Adres	Raadhuisplein 1 8096 CP OLDEBROEK	
Statutaire zetel	OLDEBROEK	
KvK-nummer	08223460 (Bron: Handelsregister) <small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>	
1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 8707/69 Arnhem	Ingeschreven op 01-05-1987
Naam gerechtigde	Gemeente Oldebroek	
Adres	Raadhuisplein 1 8096 CP OLDEBROEK	
Statutaire zetel	OLDEBROEK	
KvK-nummer	08223460 (Bron: Handelsregister) <small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oldebroek F 4546	
	Kadastrale objectidentificatie : 084540454670000	
Locatie	Zeuven Heuvels 66 8091 AG Wezep	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Niet volledig verwerkt stuk	Hyp3 74983/28	Ontvangen op 21-12-2018 om 14:57
	Hypotheek	
Kadastrale grootte	96 m²	
Grens en grootte	Voorlopig	
Coördinaten	196922 - 496500	
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw - bedrijvigheid)	
Koopsom	€ 45.755,36	Koopjaar 2018
Ontstaan uit	Oldebroek F 4513	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73290/114	Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72315/54	Ingeschreven op 29-12-2017 om 11:14

RECHTEN

	1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)	
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 74690/3	Ingeschreven op 21-12-2018 om 14:57
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	

Naam gerechtigde [Mevrouw Nari Sok](#)

Adres Rottumerplaat 33
8032 DB ZWOLLE

Geboren 26-04-1996 **te** MEPPEL

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)

Soort recht Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 74690/3](#) **Ingeschreven op** 21-12-2018 om 14:57
Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [De heer Brian Blom](#)

Adres Rottumerplaat 33
8032 DB ZWOLLE

Geboren 12-08-1995 **te** SCHOONEBEEK

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5329/23 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 03-08-1978

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5643/69 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 05-06-1979

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM



BETREFT	Oldebroek F 4546	
UW REFERENTIE	55158318	
GELEVERD OP	02-01-2019 - 11:40	PRODUCTIEORDERNUMMER S11020887921
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	31-12-2018 - 14:59	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M 31-12-2018 - 14:59
BLAD	3 van 3	

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

**1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk [Hyp4 8707/69 Arnhem](#)

Ingeschreven op 01-05-1987

Naam gerechtigde [Gemeente Oldebroek](#)

Adres Raadhuisplein 1
8096 CP OLDEBROEK

Statutaire zetel OLDEBROEK

KvK-nummer [08223460](#) (Bron: Handelsregister)

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oldebroek F 4547	
	Kadastrale objectidentificatie : 084540454770000	
Locatie	Zeuvén Heuvels 55 8091 AG Wezep	
Kadastrale grootte	198 m²	
Grens en grootte	Voorlopig	
Coördinaten	196945 - 496479	
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw wonen)	
Koopsom	€ 734.579	Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Oldebroek F 4513	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73290/114	Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72315/54	Ingeschreven op 29-12-2017 om 11:14

RECHTEN

	1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)	
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73290/114	Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38
Naam gerechtigde	BBG Projecten b.v.	
Adres	Zuiderzeestraatweg 303 8096 BL OLDEBROEK	
Statutaire zetel	OLDEBROEK	

KvK-nummer [60391839](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5329/23 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 03-08-1978

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5643/69 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 05-06-1979

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 8707/69 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 01-05-1987

Naam gerechtigde [Gemeente Oldebroek](#)

Adres Raadhuisplein 1
8096 CP OLDEBROEK

Statutaire zetel OLDEBROEK

KvK-nummer [08223460](#) (Bron: Handelsregister)

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Oldebroek F 4548](#)

Kadastrale objectidentificatie : 084540454870000

Locatie Zeuven Heuvels 59

8091 AG Wezep

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Kadastrale grootte 181 m²

Grens en grootte Voorlopig

Coördinaten 196960 - 496467

Omschrijving Terrein (nieuwbouw wonen)

Koopsom € 99.754

Met meer onroerend goed verkregen

Koopjaar 2018

Ontstaan uit [Oldebroek F 4513](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

Landelijke Voorziening

Overige aantekening Kwalitatieve verplichting

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73290/114](#)

Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38

Overige aantekening Kwalitatieve verplichting

Afkomstig uit stuk [Hyp4 72315/54](#)

Ingeschreven op 29-12-2017 om 11:14

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)

Soort recht Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73569/179](#)

Ingeschreven op 11-07-2018 om 09:03

Aanvullend stuk [Hyp4 74368/57](#) Ingeschreven op 12-11-2018 om 09:00
 Verbetering
 Is aanvulling op [Hyp4 73569/179](#)

Naam gerechtigde [De heer Helmig van Ommen](#)

Adres Boekweitakker 32
 8091 MR WEZEP

Geboren 10-02-1975 te OLDEBROEK
 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [Mevrouw Kristel Wolf](#) (ten tijde van verkrijging)
 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)

Soort recht Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73569/179](#) Ingeschreven op 11-07-2018 om 09:03

Aanvullend stuk [Hyp4 74368/57](#) Ingeschreven op 12-11-2018 om 09:00
 Verbetering
 Is aanvulling op [Hyp4 73569/179](#)

Naam gerechtigde [Mevrouw Kristel Wolf](#)

Adres Boekweitakker 32
 8091 MR WEZEP

Geboren 01-10-1974 te OLDEBROEK
 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [De heer Helmig van Ommen](#) (ten tijde van verkrijging)
 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5329/23 Arnhem](#) Ingeschreven op 03-08-1978

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
 6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
 6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

**1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk	Hyp4 5643/69 Arnhem	Ingeschreven op	05-06-1979
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			

**1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk	Hyp4 8707/69 Arnhem	Ingeschreven op	01-05-1987
Naam gerechtigde	Gemeente Oldebroek		
Adres	Raadhuisplein 1 8096 CP OLDEBROEK		
Statutaire zetel	OLDEBROEK		
KvK-nummer	08223460 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oldebroek F 4549	
	Kadastrale objectidentificatie : 084540454970000	
Locatie	Zeuvén Heuvels 53 8091 AG Wezep	
Kadastrale grootte	205 m²	
Grens en grootte	Voorlopig	
Coördinaten	196938 - 496485	
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw wonen)	
Koopsom	€ 734.579	Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Oldebroek F 4513	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73290/114	Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72315/54	Ingeschreven op 29-12-2017 om 11:14

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73290/114	Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38
Naam gerechtigde	BBG Projecten b.v.	
Adres	Zuiderzeestraatweg 303 8096 BL OLDEBROEK	
Statutaire zetel	OLDEBROEK	

KvK-nummer [60391839](#) (Bron: Handelsregister)

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

**1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5329/23 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 03-08-1978

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

**1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5643/69 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 05-06-1979

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

**1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk [Hyp4 8707/69 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 01-05-1987

Naam gerechtigde [Gemeente Oldebroek](#)

Adres Raadhuisplein 1
8096 CP OLDEBROEK

Statutaire zetel OLDEBROEK

KvK-nummer [08223460](#) (Bron: Handelsregister)

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oldebroek F 4550	
	Kadastrale objectidentificatie : 084540455070000	
Locatie	Zeuvén Heuvels 68 8091 AG Wezep	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Niet volledig verwerkt stuk	Hyp4 74700/158	Ontvangen op 27-12-2018 om 09:55
	Overig	
Kadastrale grootte	95 m²	
Grens en grootte	Voorlopig	
Coördinaten	196918 - 496496	
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw wonen)	
Koopsom	€ 39.253	Koopjaar 2018
Ontstaan uit	Oldebroek F 4513	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73290/114	Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72315/54	Ingeschreven op 29-12-2017 om 11:14

RECHTEN

	1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)	
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73805/169	Ingeschreven op 17-08-2018 om 09:00
Naam gerechtigde	De heer Ruwan William Jonkers	

Adres	De Koepen 7 7841 BT SLEEN		
Geboren	08-10-1991	te	COLOMBO
Geboorteland	Sri Lanka <small>Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen</small>		
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		
Aantekening recht	Ontbindende voorwaarde		
Betrokken rechtspersoon	BBG Projecten b.V.		
Adres	Zuiderzeestraatweg 303 8096 BL OLDEBROEK		
Statutaire zetel	OLDEBROEK		
KvK-nummer	60391839 (Bron: Handelsregister) <small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73805/169	Ingeschreven op	17-08-2018 om 09:00
1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel			
Afkomstig uit stuk	Hyp4 5329/23 Arnhem	Ingeschreven op	03-08-1978
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister) <small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>		
1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel			
Afkomstig uit stuk	Hyp4 5643/69 Arnhem	Ingeschreven op	05-06-1979
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister) <small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>		



BETREFT		Oldebroek F 4550
UW REFERENTIE		55158318
GELEVERD OP	02-01-2019 - 11:28	PRODUCTIEORDERNUMMER S11020885745
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	31-12-2018 - 14:59	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M 24-12-2018 - 14:59
BLAD		3 van 3

**1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk	Hyp4 8707/69 Arnhem	Ingeschreven op	01-05-1987
Naam gerechtigde	Gemeente Oldebroek		
Adres	Raadhuisplein 1 8096 CP OLDEBROEK		
Statutaire zetel	OLDEBROEK		
KvK-nummer	08223460 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oldebroek F 4551	
	Kadastrale objectidentificatie : 084540455170000	
Locatie	Zeuvén Heuvels 57 8091 AG Wezep	
Kadastrale grootte	190 m²	
Grens en grootte	Voorlopig	
Coördinaten	196953 - 496473	
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw wonen)	
Koopsom	€ 734.579	Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Oldebroek F 4513	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73290/114	Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72315/54	Ingeschreven op 29-12-2017 om 11:14

RECHTEN

	1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)	
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73290/114	Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38
Naam gerechtigde	BBG Projecten b.v.	
Adres	Zuiderzeestraatweg 303 8096 BL OLDEBROEK	
Statutaire zetel	OLDEBROEK	

KvK-nummer [60391839](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5329/23 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 03-08-1978

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5643/69 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 05-06-1979

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 8707/69 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 01-05-1987

Naam gerechtigde [Gemeente Oldebroek](#)

Adres Raadhuisplein 1
8096 CP OLDEBROEK

Statutaire zetel OLDEBROEK

KvK-nummer [08223460](#) (Bron: Handelsregister)

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oldebroek F 4553	
	Kadastrale objectidentificatie : 084540455370000	
Locatie	Zeuvén Heuvels 70 8091 AG Wezep	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	159 m ²	
Grens en grootte	Voorlopig	
Coördinaten	196914 - 496491	
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw wonen)	
Koopsom	€ 65.586	Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Oldebroek F 4513	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73290/114	Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72315/54	Ingeschreven op 29-12-2017 om 11:14

RECHTEN

	1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)	
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73759/91	Ingeschreven op 08-08-2018 om 11:35
Naam gerechtigde	Mevrouw Ingrid Paula Last	
Adres	Beelhof 29 8091 WP WEZEP	

Geboren	01-02-1965	te	OLDEBROEK
Geboorteland	Nederland		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		
Aantekening recht	Ontbindende voorwaarde		
Betrokken rechtspersoon	BBG Projecten b.V.		
Adres	Zuiderzeestraatweg 303 8096 BL OLDEBROEK		
Statutaire zetel	OLDEBROEK		
KvK-nummer	60391839 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73759/91	Ingeschreven op	08-08-2018 om 11:35
1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel			
Afkomstig uit stuk	Hyp4 5329/23 Arnhem	Ingeschreven op	03-08-1978
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel			
Afkomstig uit stuk	Hyp4 5643/69 Arnhem	Ingeschreven op	05-06-1979
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel			
Afkomstig uit stuk	Hyp4 8707/69 Arnhem	Ingeschreven op	01-05-1987
Naam gerechtigde	Gemeente Oldebroek		



BETREFT

Oldebroek F 4553

UW REFERENTIE

55158318

GELEVERD OP

02-01-2019 - 11:28

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11020885702

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

31-12-2018 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

31-12-2018 - 14:59

BLAD

3 van 3

Adres Raadhuisplein 1
8096 CP OLDEBROEK

Statutaire zetel OLDEBROEK

KvK-nummer [08223460](#) (Bron: Handelsregister)

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oldebroek F 4554	
	Kadastrale objectidentificatie : 084540455470000	
Kadastrale grootte	655 m²	
Grens en grootte	Voorlopig	
Coördinaten	196939 - 496470	
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw wonen)	
Koopsom	€ 734.579	Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Oldebroek F 4513	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73290/114	Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72315/54	Ingeschreven op 29-12-2017 om 11:14

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73290/114	Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38
Naam gerechtigde	BBG Projecten b.V.	
Adres	Zuiderzeestraatweg 303 8096 BL OLDEBROEK	
Statutaire zetel	OLDEBROEK	
KvK-nummer	60391839 (Bron: Handelsregister)	
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 5329/23 Arnhem	Ingeschreven op	03-08-1978
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			

1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 5643/69 Arnhem	Ingeschreven op	05-06-1979
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.		
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM		
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN		
Statutaire zetel	ARNHEM		
KvK-nummer	08021677 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			

1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 8707/69 Arnhem	Ingeschreven op	01-05-1987
Naam gerechtigde	Gemeente Oldebroek		
Adres	Raadhuisplein 1 8096 CP OLDEBROEK		
Statutaire zetel	OLDEBROEK		
KvK-nummer	08223460 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oldebroek F 4555	
	Kadastrale objectidentificatie : 084540455570000	
Kadastrale grootte	16 m²	
Grens en grootte	Voorlopig	
Coördinaten	196938 - 496462	
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw wonen)	
Koopsom	€ 734.579	Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Oldebroek F 4513	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73290/114	Ingeschreven op 01-06-2018 om 11:38
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72315/54	Ingeschreven op 29-12-2017 om 11:14

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1, 1.2 en 1.3)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73331/47	Ingeschreven op 05-06-2018 om 09:00
Naam gerechtigde	Liander Infra N.V.	
Adres	Utrechtseweg 68 6812 AH ARNHEM	
Postadres	Postbus 50 6920 AB DUIVEN	
Statutaire zetel	ARNHEM	

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

**1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5329/23 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 03-08-1978

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

**1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5643/69 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 05-06-1979

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)

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

**1.3 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

Afkomstig uit stuk [Hyp4 8707/69 Arnhem](#) **Ingeschreven op** 01-05-1987

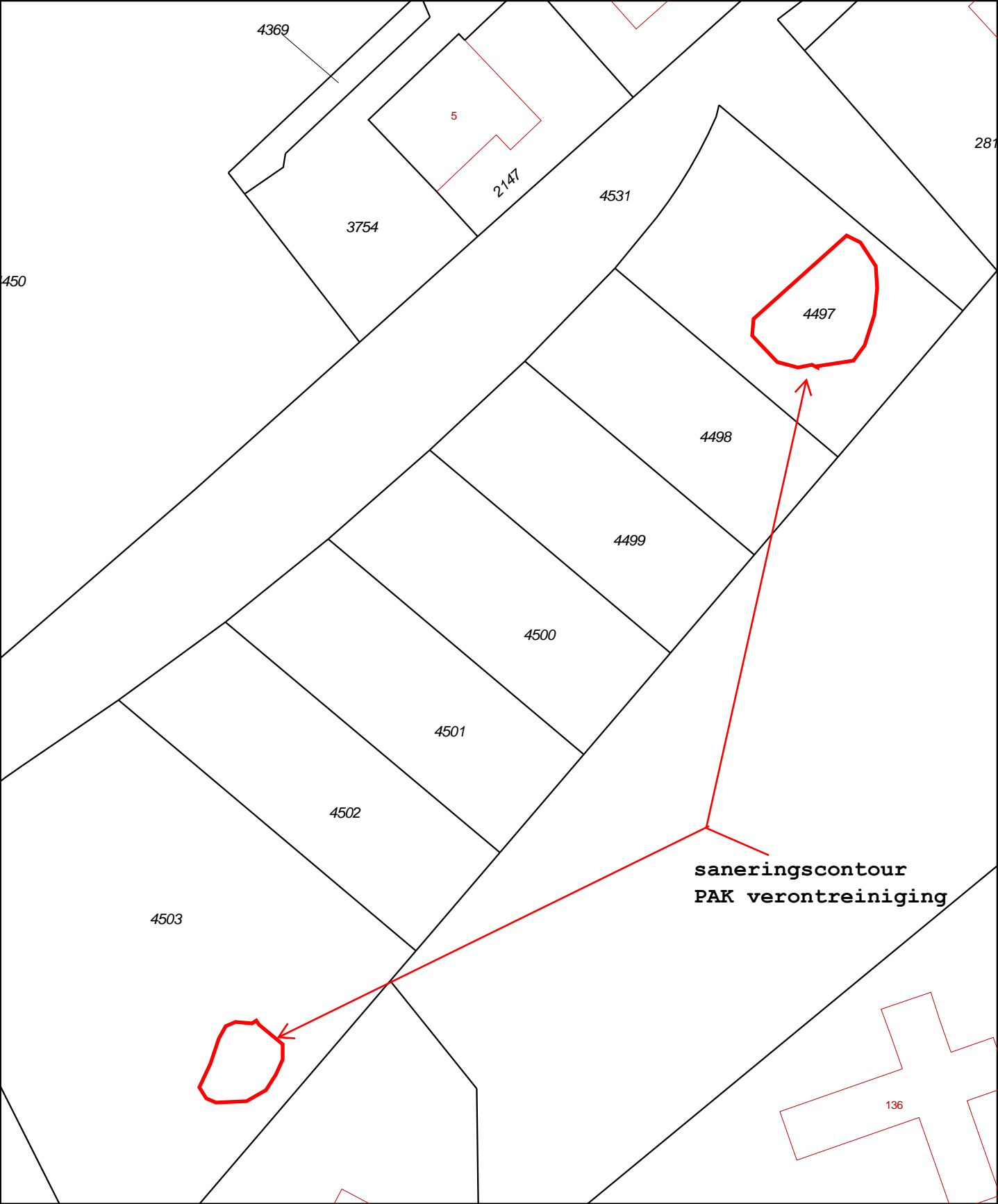
Naam gerechtigde [Gemeente Oldebroek](#)

Adres Raadhuisplein 1
8096 CP OLDEBROEK

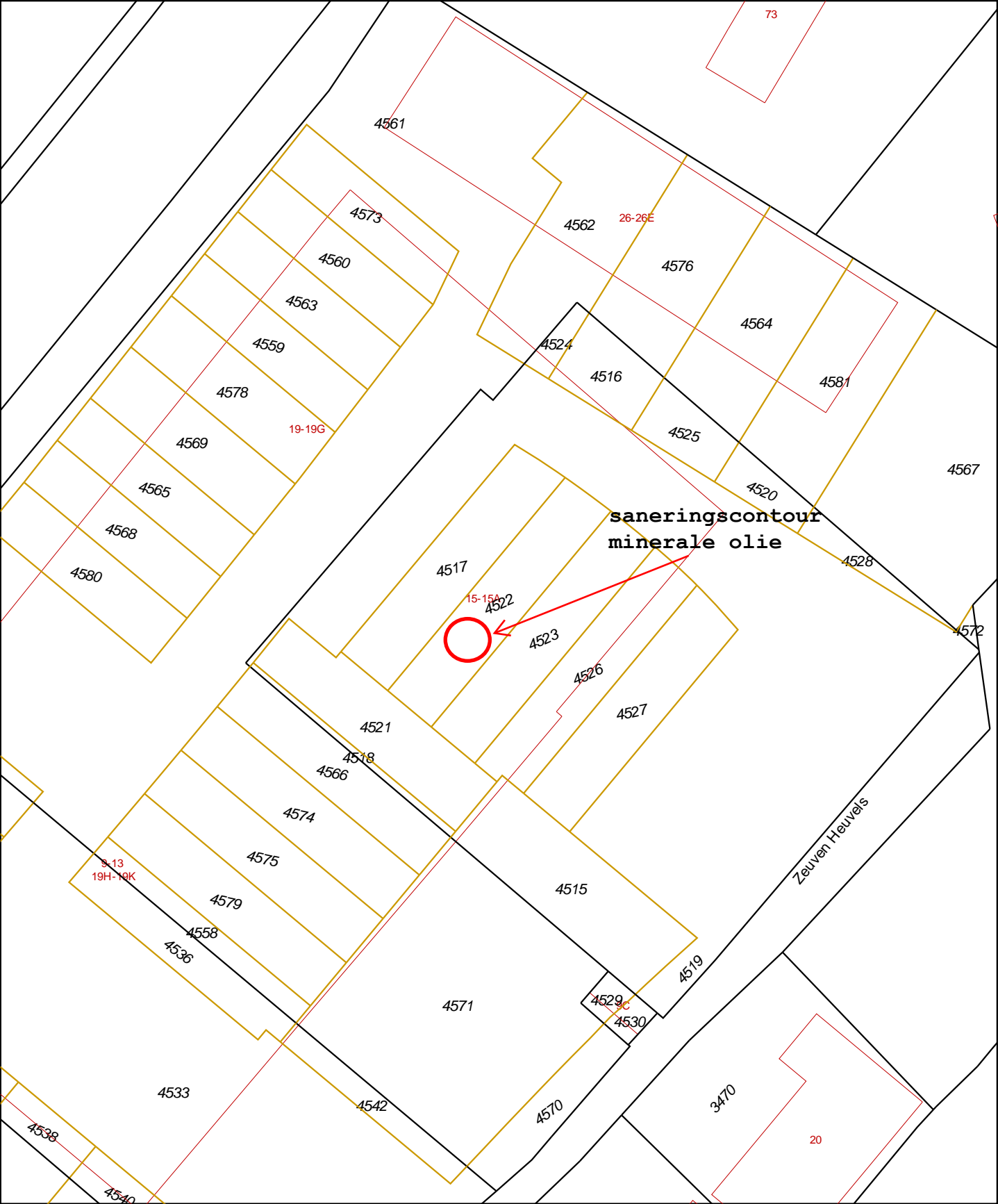
Statutaire zetel OLDEBROEK

KvK-nummer [08223460](#) (Bron: Handelsregister)

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



<p>12345 25</p> <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p> <p>Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Streek</p> <p>Perceel</p>	<p>OLDEBROEK</p> <p>F</p> <p>4500</p>	
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 juli 2018</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> <p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.</p> <p>De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>			



12345
25

— Vast gestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 3 juli 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

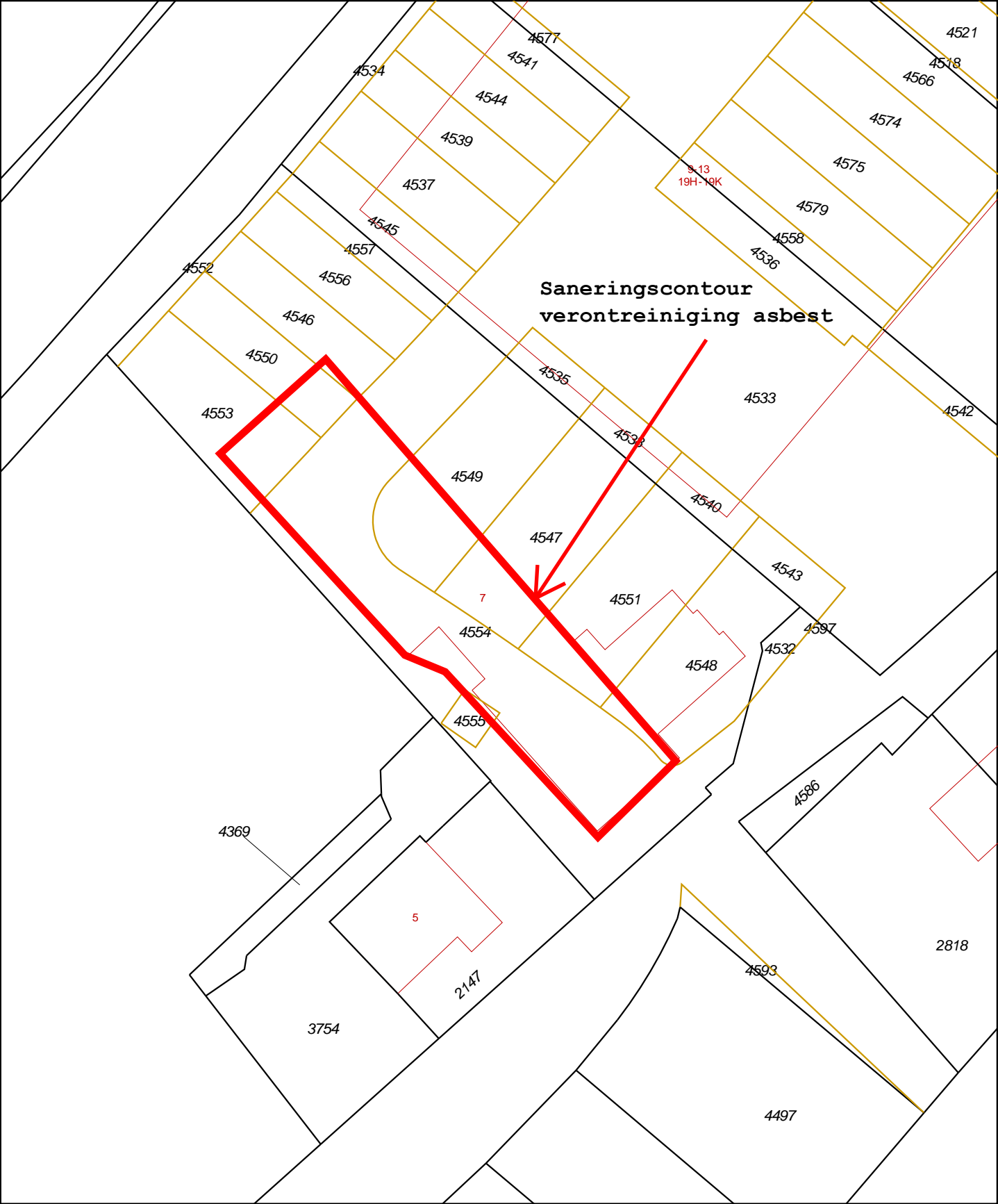
OLDEBROEK

F

4522

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



Bijlage 4 Analysecertificaten

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Dopstra
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Ons kenmerk : Project 823089
Validatieref. : 823089_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GCJI-HZBK-GLTU-BXBM
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 oktober 2018

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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823089
 Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monstercode : 5802736
 Uw referentie : B01-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/10/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 26-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18110 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17295 g
 Percentage droogrest : 95,5 m/m %
 Type zieving : 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	12885,1	75,4	5,6	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	866,5	5,1	52,9	6,11	0	0,0
1-2 mm	1870,0	10,9	388,0	20,75	0	0,0
2-4 mm	428,2	2,5	428,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	414,9	2,4	414,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	629,8	3,7	629,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	17094,5	100,0	1919,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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	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	<0,8	0,0	0,8	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823089
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5802736	B01-1	B01	0.5-0.7	0091704MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823089
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau 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-, waterbodembodem- 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

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Dopstra
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Ons kenmerk : Project 823603
Validatieref. : 823603_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TWHM-JFFE-FJPF-VDRG
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 29 oktober 2018

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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823603
 Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monstercode : 5804037
 Uw referentie : B02-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 29-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17410 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15477 g
 Percentage droogrest : 88,9 m/m %
 Type zieving : 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	14600,3	95,1	12,7	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	147,3	1,0	145,3	98,64	0	0,0
1-2 mm	229,6	1,5	227,6	99,13	0	0,0
2-4 mm	80,9	0,5	80,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	93,6	0,6	93,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	200,9	1,3	200,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
Totaal	15353,0	100,0	761,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	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	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823603
 Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monstercode : 5804038
 Uw referentie : B03-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 29-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18420 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17296 g
 Percentage droogrest : 93,9 m/m %
 Type zieving : 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	15927,0	93,0	12,7	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	240,1	1,4	145,8	60,72	0	0,0
1-2 mm	358,7	2,1	240,1	66,94	0	0,0
2-4 mm	358,7	2,1	358,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	105,2	0,6	105,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	121,6	0,7	121,6	100,00	0	0,0
>20 mm	6,7	0,0	6,7	100,00	0	0,0
Totaal	17118,0	100,0	990,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	0,1	0,0	0,0	0,1	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	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	<0,1	0,0	0,1	<0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823603
 Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monstercode : 5804039
 Uw referentie : B04-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 29-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16730 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15643 g
 Percentage droogrest : 93,5 m/m %
 Type zieving : 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	14272,6	92,0	12,7	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	234,0	1,5	131,3	56,11	0	0,0
1-2 mm	276,8	1,8	274,8	99,28	0	0,0
2-4 mm	166,8	1,1	166,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	268,0	1,7	268,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	302,3	1,9	302,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
Totaal	15521,0	100,0	1156,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	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	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823603
 Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monstercode : 5804040
 Uw referentie : W01-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 29-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15230 g
 Percentage droogrest : 85,8 m/m %
 Type zieving : 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	15074,7	99,6	11,9	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	22,0	0,1	20,0	90,91	0	0,0
1-2 mm	21,1	0,1	19,1	90,52	0	0,0
2-4 mm	10,6	0,1	10,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	3,4	0,0	3,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1,7	0,0	1,7	100,00	0	0,0
>20 mm	1,6	0,0	1,6	100,00	0	0,0
Totaal	15135,1	100,0	68,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	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	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin 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.

Opdrachtverificatiecode: TWHM-JFFE-FJPF-VDRG

Ref.: 823603_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823603
 Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monstercode : 5804041
 Uw referentie : W02-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 29-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16521 g
 Percentage droogrest : 93,5 m/m %
 Type zieving : 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	15782,0	96,2	11,9	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	51,0	0,3	49,0	96,08	0	0,0
1-2 mm	80,5	0,5	78,5	97,52	0	0,0
2-4 mm	99,5	0,6	99,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	150,4	0,9	150,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	236,5	1,4	236,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16399,9	100,0	625,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	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	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin 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.

Opdrachtverificatiecode: TWHM-JFFE-FJPF-VDRG

Ref.: 823603_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823603
 Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monstercode : 5804042
 Uw referentie : W03-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 29-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16280 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15613 g
 Percentage droogrest : 95,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14826,2	95,8	14,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	64,9	0,4	8,8	13,56	0	0,0
1-2 mm	94,2	0,6	23,2	24,63	0	0,0
2-4 mm	106,4	0,7	106,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	163,8	1,1	163,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	213,2	1,4	213,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15468,7	100,0	529,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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	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	0,5	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <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.

Opdrachtverificatiecode: TWHM-JFFE-FJPF-VDRG

Ref.: 823603_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823603
 Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monstercode : 5804043
 Uw referentie : W04-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/10/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 29-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17230 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15507 g
 Percentage droogrest : 90,0 m/m %
 Type zieving : 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	13695,0	88,9	13,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	403,4	2,6	155,1	38,45	0	0,0
1-2 mm	427,8	2,8	425,8	99,53	0	0,0
2-4 mm	257,8	1,7	257,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	308,3	2,0	308,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	306,3	2,0	306,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
Totaal	15399,0	100,0	1466,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	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	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	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin 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.

Opdrachtverificatiecode: TWHM-JFFE-FJPF-VDRG

Ref.: 823603_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823603
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823603
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5804037	B02-1	B02	0.6-0.8	0091710MG
5804038	B03-1	B03	0.7-0.9	0091711MG
5804039	B04-1	B04	0.7-0.9	0091705MG
5804040	W01-1	W01	0-0.6	0091708MG
5804041	W02-1	W02	0-0.5	0091709MG
5804042	W03-1	W03	0-0.6	0091707MG
5804043	W04-1	W04	0-0.7	0091706MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 823603
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau 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

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Dopstra
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Ons kenmerk : Project 824502
Validatieref. : 824502_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MYOE-RZOH-BCXM-OSKQ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 oktober 2018

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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 824502
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5806199 = Depot afvoer

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/10/2018
Ontvangstdatum opdracht : 29/10/2018
Startdatum : 29/10/2018
Monstercode : 5806199
Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	98,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1600
-------------------------------------	----------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 824502
Project omschrijving	: 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever	: MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

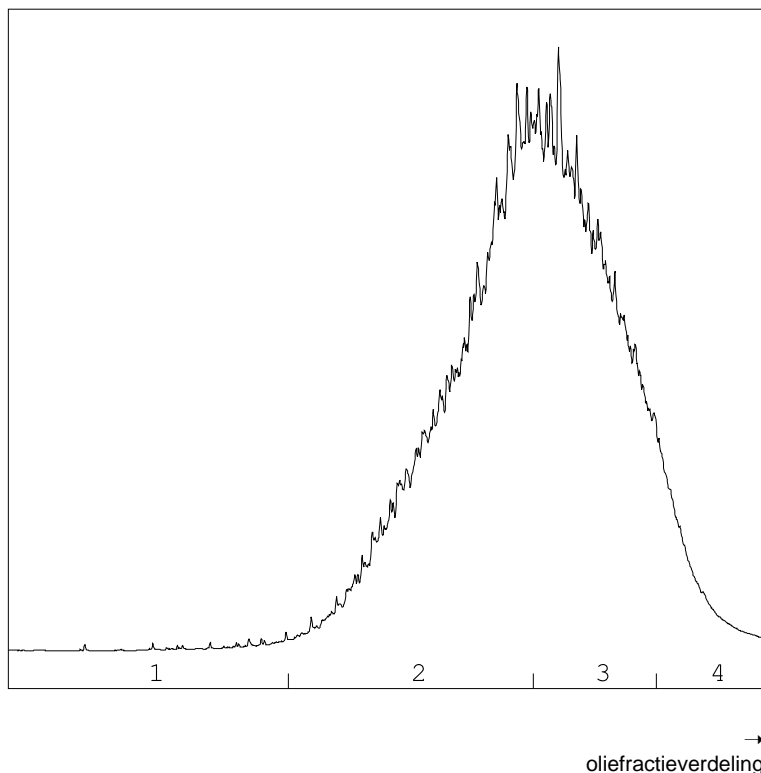
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5806199
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Uw referentie : Depot afvoer
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	47 %
3) fractie C29 - C35	45 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 1600 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 824502
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5806199	Depot afvoer	ontgraving	1-2.2	3034729AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 824502
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

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

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Dopstra
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Ons kenmerk : Project 824503
Validatieref. : 824503_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LTHL-BQBJ-VNBZ-TVMR
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 oktober 2018

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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 824503
 Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5806200 = B05-1
 5806201 = B05-3
 5806202 = Depot twijfel

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/10/2018	29/10/2018	29/10/2018
Ontvangstdatum opdracht :	29/10/2018	29/10/2018	29/10/2018
Startdatum :	29/10/2018	29/10/2018	29/10/2018
Monstercode :	5806200	5806201	5806202
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	98,8	98,0	98,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	< 0,2	0,3

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	470
-------------------------------------	----------	------	------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 824503
 Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5806203 = W05-1

5806204 = W06-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/10/2018	29/10/2018
Ontvangstdatum opdracht :	29/10/2018	29/10/2018
Startdatum :	29/10/2018	29/10/2018
Monstercode :	5806203	5806204
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	98,8	98,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	< 0,2

Organische parameters - niet aromatisch

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 824503
Project omschrijving	: 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever	: MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

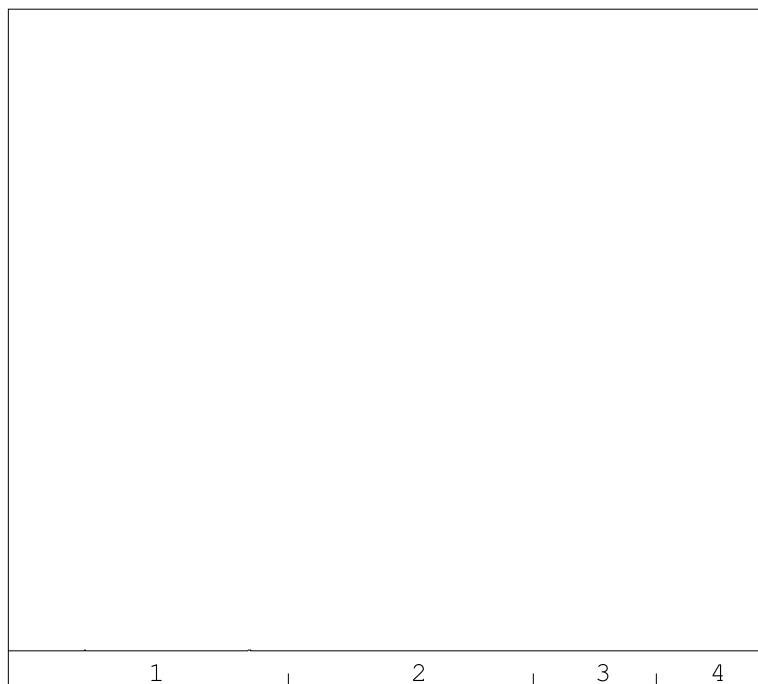
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5806200
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Uw referentie : B05-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

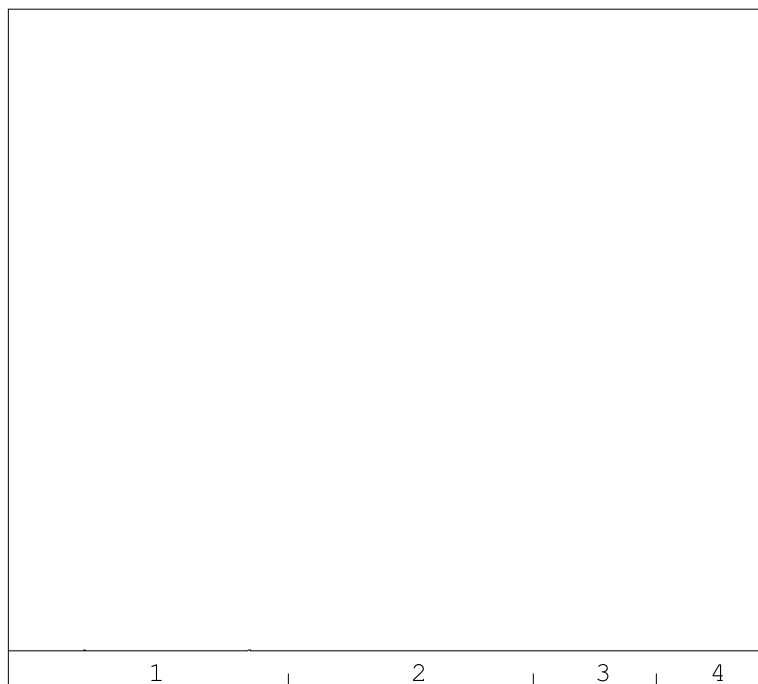
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5806201
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Uw referentie : B05-3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

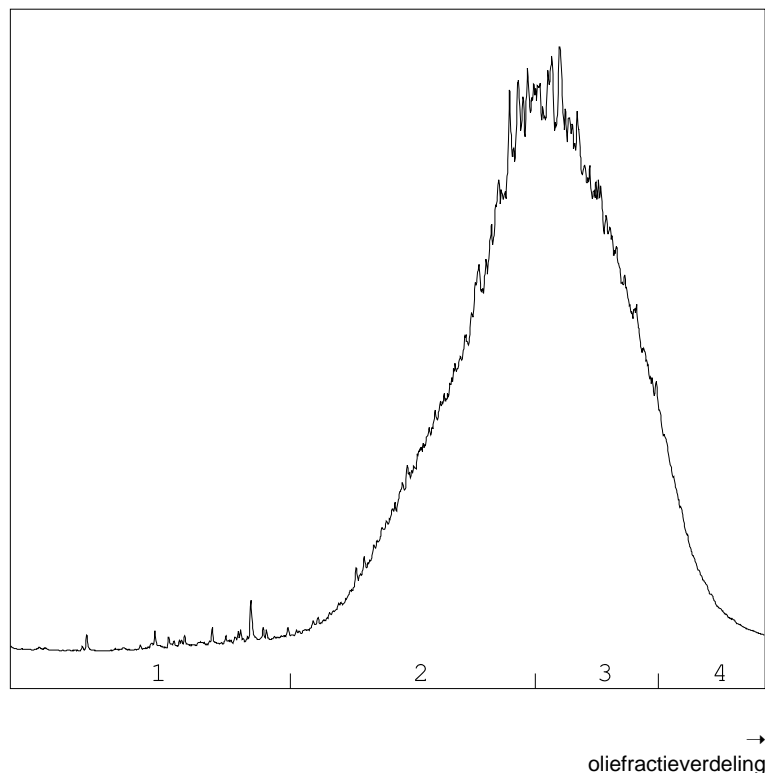
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5806202
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Uw referentie : Depot twijfel
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	46 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 470 mg/kg ds

Minerale olie

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

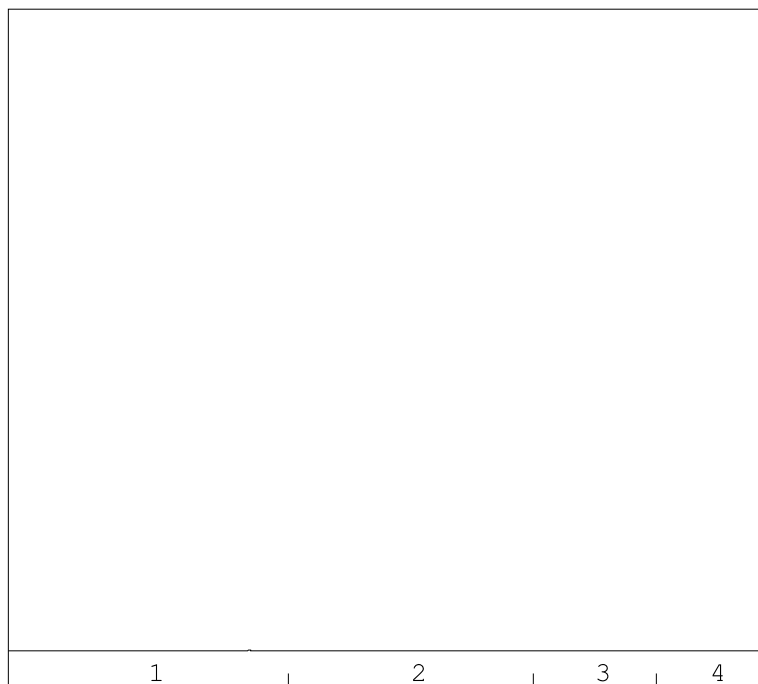
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5806203
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Uw referentie : W05-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

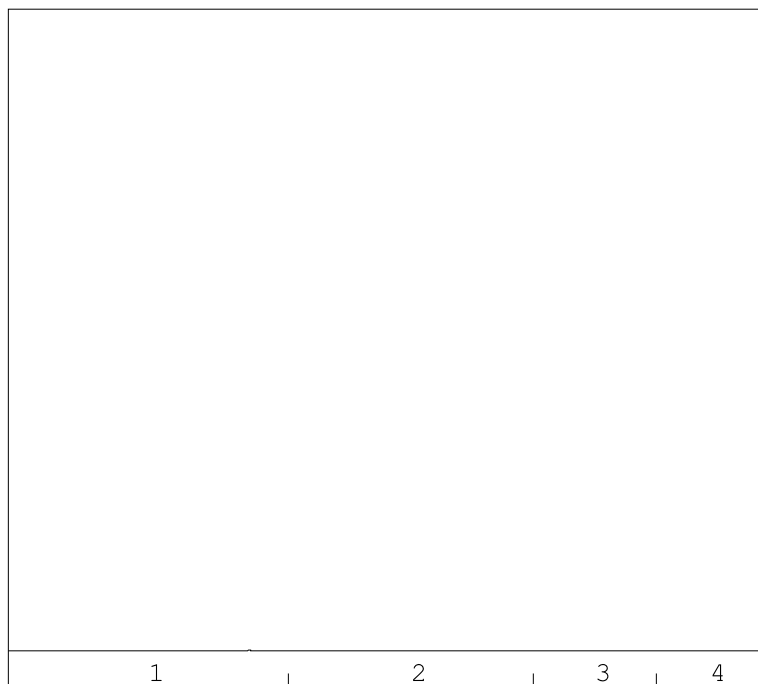
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5806204
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Uw referentie : W06-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 824503
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5806200	B05-1	B05	2.2-2.4	3035157AA
5806201	B05-3	B05	3-3.5	3034747AA
5806202	Depot twijfel	ontgraving	0-1	3034730AA
5806203	W05-1	W05	1-2	3034716AA
5806204	W06-1	W06	1-2	3034820AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 824503
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau 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-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

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

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Dopstra
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Ons kenmerk : Project 827429 (gesplitst) (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 827429_certificaat_v3
Opdrachtverificatiecode: VZDX-RKTF-ZNVE-EWTF
Wijziging : Op verzoek van de klant in tweeën gesplitst.
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 november 2018

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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827429 (gesplitst)
 Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5813502 = B07-1

5813505 = W09-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/11/2018	06/11/2018
Ontvangstdatum opdracht :	06/11/2018	06/11/2018
Startdatum :	06/11/2018	06/11/2018
Monstercode :	5813502	5813505
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	96,3	87,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,6	6,4

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,48
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,16
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	1,0
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,53
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,63
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,44
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,47
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,34
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,33
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	4,4

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827429 (gesplitst)
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827429 (gesplitst)
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5813502	B07-1	B07	0.5-0.6	3034594AA
5813505	W09-1	W09	0-0.5	3034600AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827429 (gesplitst)
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Vedder
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Ons kenmerk : Project 827853
Validatieref. : 827853_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RWKR-ZLRN-DTQR-KHBA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 november 2018

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827853
 Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monsterreferenties

5814573 = B08 (70-80)

5814574 = W10 (0-70)

5814575 = W11 (0-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/11/2018	07/11/2018	07/11/2018
Ontvangstdatum opdracht :	07/11/2018	07/11/2018	07/11/2018
Startdatum :	07/11/2018	07/11/2018	07/11/2018
Monstercode :	5814573	5814574	5814575
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	98,4	99,2	99,1
--------------	---	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827853
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827853
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5814573	B08 (70-80)	B08	0.7-0.8	3034427AA
5814574	W10 (0-70)	W10	0-0.7	3034588AA
5814575	W11 (0-70)	W11	0-0.7	3034451AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 827853
Project omschrijving : 55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6

Bijlage 5 Toetsing analyseresultaten

Project	55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep						
Certificaten	824502						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 2 januari 2019 12:41			

Monsterreferentie	5806199						
Monsteromschrijving	Depot afvoer						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	98.2	98.2	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1600	8000	1.6 I	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-------------	-------	-----	------	------

Legenda							
@	Geen toetsoordeel mogelijk						
x I	> Interventiewaarde						

Project	55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep						
Certificaten	824503						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 2 januari 2019 12:42			

Monsterreferentie	5806200						
Monsteromschrijving	B05-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	98.8	98.8	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Minerale olie

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

Monsterreferentie		5806201						
Monsteromschrijving		B05-3						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	98	98.0	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	

Monsterreferentie		5806202						
Monsteromschrijving		Depot twijfel						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	98.7	98.7	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	470	2400	12 AW	190	2595	5000	

Monsterreferentie		5806203						
Monsteromschrijving		W05-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	98.8	98.8	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	

Monsterreferentie		5806204						
Monsteromschrijving		W06-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	98.4	98.4	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							

Project	55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep						
Certificaten	827429						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 2 januari 2019 12:43			

Monsterreferentie	5813502						
Monsteromschrijving	B07-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	96.3	96.3	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-------	----

Monsterreferentie		5813505						
Monsteromschrijving		W09-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.4	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	87.6	87.6	@				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.4	4.4	2.9 AW	1.5	20.75	40	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)							

Project	55158318-Zeuven Heuvels 7 Wezep						
Certificaten	827853						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0				Toetsdatum: 2 januari 2019 12:43		

Monsterreferentie	5814573						
Monsteromschrijving	B08 (70-80)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	10.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25				

Droogrest

droge stof	%	98.4	98.4	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-------	----

Monsterreferentie		5814574						
Monsteromschrijving		W10 (0-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	99.2	99.2	@				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	

Monsterreferentie		5814575						
Monsteromschrijving		W11 (0-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	99.1	99.1	@				
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							

Bijlage 6 Gegevens afgevoerde grond

Contract op vrachtniveau

Pagina: 1

Over de periode 01-01-2018 t/m 31-12-2018

Administratie

DBG Drachten

Contract: 02C398002530 KSD, Zeuven Heuvels 7 Wezep

Bon	Datum	Kenteken	AMvB-stroom	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
W00000008609	23-10-2018	BZ-TL-45	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	35.840 Kg	0 Kg
W00000008610	23-10-2018	27-BGB-1	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	34.840 Kg	0 Kg
W00000008611	23-10-2018	34-BGB-1	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	34.880 Kg	0 Kg
W00000008615	23-10-2018	BZ-TL-45	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	35.080 Kg	0 Kg
W00000008616	23-10-2018	27-BGB-1	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	37.300 Kg	0 Kg
W00000008617	23-10-2018	27-BGB-1	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	35.900 Kg	0 Kg
W00000008618	24-10-2018	BZ-TL-45	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	34.460 Kg	0 Kg
W00000008619	24-10-2018	27-BGB-1	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	34.520 Kg	0 Kg
W00000008620	24-10-2018	34-BGB-1	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	34.320 Kg	0 Kg
W00000008624	24-10-2018	BZ-TL-45	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	35.220 Kg	0 Kg
W00000008625	24-10-2018	27-BGB-1	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	34.900 Kg	0 Kg
W00000008626	24-10-2018	34-BGB-1	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	35.940 Kg	0 Kg
W00000008628	24-10-2018	27-BGB-1	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	36.420 Kg	0 Kg
W00000008629	24-10-2018	34-BGB-1	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	34.800 Kg	0 Kg
W00000008630	24-10-2018	BZ-TL-45	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	35.940 Kg	0 Kg
W00000008635	25-10-2018	BZ-TL-45	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	35.220 Kg	0 Kg
W00000008636	25-10-2018	34-BGB-1	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	36.040 Kg	0 Kg
W00000008640	25-10-2018	34-BGB-1	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	32.500 Kg	0 Kg
W00000008641	25-10-2018	BZ-TL-45	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	33.700 Kg	0 Kg
W00000008647	25-10-2018	BZ-TL-45	02C398002530	120110	Asbesthoudende gronc	37.920 Kg	0 Kg
Subtotaal						705.740 Kg	0 Kg
Totaal overzicht						705.740 Kg	0 Kg

Wegingen per afvalstroomnummer

Gebruiker : SMarcu1181

Bedrijf : Smink

Printdatum : 15-11-2018

Tijd : 02:06

Pagina : 1 van 2

Geselecteerde parameters :

Site : 60 - RENEWI AMERSFOORT

Periode : 31/10/2018 12:00 AM t/m 15/11/2018 12:00 AM

06003R017497							
WA INKOMENDE WEGING							
Datum	VoertuigNr	Site - Weegbon - Ordnr	Referentie1	KlantNr	Afl.nr / Opmerking	AfvalcodeOmschrijving	Gewicht
01-11-2018 08:48	071SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 784415 173704 UBW: 60 173704		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000002 VERONTREINIGD MET PAK	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	31.240
06-11-2018 09:18	080SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 785253 173755 UBW: 60 173755		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000002 VERONTREINIGD MET PAK	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	30.540
06-11-2018 09:29	081SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 785256 173756 UBW: 60 173756		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000002 VERONTREINIGD MET PAK	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	34.480
06-11-2018 11:36	080SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 785304 173754 UBW: 60 173754		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000002 VERONTREINIGD MET PAK	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	33.240
06-11-2018 11:44	081SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 785312 173757 UBW: 60 173757		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000002 VERONTREINIGD MET PAK	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	35.060
07-11-2018 09:36	080SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 785489 174051 UBW: 60 174051		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000002 VERONTREINIGD MET PAK	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	26.540
07-11-2018 11:46	080SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 785546 174052 UBW: 60 174052		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000002 VERONTREINIGD MET PAK	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	32.060
Totaal ZEUVEN HEUVELS 15, WEZEP (10037250-0000000002)							223.160 (7)
Totaal INKOMENDE WEGING							223.160 (7)
Totaal 06003R017497						Aantal wegingen :	223.160 (7)

Wegingen per afvalstroomnummer

Gebruiker : SMarcu1181

Bedrijf : Smink

Printdatum : 15-11-2018

Tijd : 02:06

Pagina : 2 van 2

Geselecteerde parameters :

Site : 60 - RENEWI AMERSFOORT

Periode : 31/10/2018 12:00 AM t/m 15/11/2018 12:00 AM

06003R017498							
WA INKOMENDE WEGING							
Datum	VoertuigNr	Site - Weegbon - Ordnr	Referentie1	KlantNr	Afl.nr / Opmerking	AfvalcodeOmschrijving	Gewicht
01-11-2018 08:47	070SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 784414 173700 UBW: 60 173700		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000003 VERONTREINIGD MET MINERALE OLIE	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	34.660
01-11-2018 11:00	070SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 784475 173701 UBW: 60 173701		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000003 VERONTREINIGD MET MINERALE OLIE	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	32.440
01-11-2018 11:05	071SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 784477 173705 UBW: 60 173705		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000003 VERONTREINIGD MET MINERALE OLIE	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	29.280
01-11-2018 13:41	070SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 784529 173702 UBW: 60 173702		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000003 VERONTREINIGD MET MINERALE OLIE	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	33.000
01-11-2018 13:56	071SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 784537 173706 UBW: 60 173706		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000003 VERONTREINIGD MET MINERALE OLIE	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	31.300
01-11-2018 15:53	070SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 784600 173703 UBW: 60 173703		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000003 VERONTREINIGD MET MINERALE OLIE	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	30.820
06-11-2018 14:30	080SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 785362 173738 UBW: 60 173738		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000003 VERONTREINIGD MET MINERALE OLIE	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	14.660
07-11-2018 09:07	081SMK RENEWI AMERSFOORT	60 - 785480 173739 UBW: 60 173739		10037250 KONINKLIJKE SJOUKE DIJKSTRA B.V.	0000000003 VERONTREINIGD MET MINERALE OLIE	55.38 - GROND REINIGBAAR ORGANISCH 17 05 04 COMBI-OU (80 m3)	32.820
Totaal ZEUVEN HEUVELS 15, WEZEP (10037250-0000000003)							238.980 (8)
Totaal INKOMENDE WEGING							238.980 (8)
Totaal 06003R017498						Aantal wegingen :	238.980 (8)



Wubben Noord bv
Vogelshemweg 2
9514 BT Gasselternijveen

Tel: +31 (0)599 51 33 42
Email: info@wubbennoord.nl
www.wubbennoord.nl

KvK nr. 04041600
BTW nr. NL009507991B01
IBAN NL37RABO0321125843

WEEGBON

NR: 18245

Afvalstroomnummer: 03101835A578

Tijd in: 18:12

Kenteken: 23-BKJ-4

Tijd uit: 19:02

Datum: 15-11-2018

Bruto:	32.062	kg
Tarra:	22.412	kg

Netto:	9.650	kg
--------	-------	----

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ☐ ontvanger 2 ☐ handelaar 3 ☐ bemiddelaar
afzender GOC Wezep
straat + nr Zeven Heuvels 15
postc. + woonpl. 8091 AG Wezep
VIHB-nummer

2
factuuradres MUG Ingenieursbureau
postbus of straat + nr Postbus 136
postc. + woonpl. 9350 AC Leek

3
ontvanger GOC Wezep
straat + nr Zeven Heuvels 15
postc. + woonpl. 8091 AG Wezep

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
aantal/
verpakking
eural
code
verw.
meth.
geschatte
hoeveelheid
(kg)
gewogen
hoeveelheid
(kg)

03401835A578 olieresten / sludge
tank 160708* A02

afval van de reiniging van transport en opslagtanks

UN.1993 AFVAL, brandbare vloeistof N.E.G. (benzine en diesel), 3,II,(D/E)
milieugevaarlijk

omschrijving werkzaamheden en benodigd materiaal:



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



BC17379498

reistijd heen van.....tot.....

werkuren tankwagens 1 man / 2 man

van.....tot.....

reistijd terug van.....tot.....

lokatie: Zeven Heuvels 15
8091 AG Wezep

WEZEP ORS

3
locatie van herkomst GOC Wezep
straat + nr Zeven Heuvels 15
postc. + woonpl. 8091 AG Wezep
datum aanvang transport 15-11-2018

4
locatie van bestemming Wubben Noord BV
straat + nr Vogelshemweg 2
postc. + woonpl. 9514 BT Gasselternijveen
datum ontvangst transport

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

kenteken

23 GSK

**Bijlage 7 Functieverklaring milieukundig
begeleider**

Hierbij verklaar ik dat de werkzaamheden in het kader van de milieukundige begeleiding bij onderhoudig project onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000.

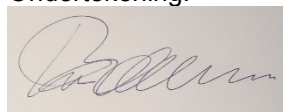
Naam: L. Boerma (Enviso)

Projectnaam: Bodemsanering Wezep

Projectnummer: 55158318

Datum: 02-01-2019

Ondertekening:



Hierbij verklaar ik dat de werkzaamheden in het kader van de milieukundige begeleiding bij onderhoudig project onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000. Bij uitvoering van de werkzaamheden is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Naam: A. van Erp

Projectnaam: Bodemsanering Zeuven Heuvels Wezep

Projectnummer: 55158318

Datum: 02-01-2019

Ondertekening:



Hierbij verklaar ik dat de werkzaamheden in het kader van de milieukundige begeleiding bij onderhavig project onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000. Bij uitvoering van de werkzaamheden is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

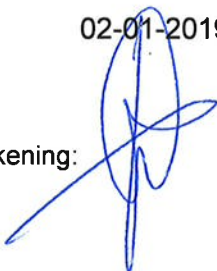
Naam: P. Lindeboom

Projectnaam: Bodemsanering Zeuven Heuvels Wezep

Projectnummer: 55158318

Datum: 02-01-2019

Ondertekening:



Bijlage 8 Foto's tijdens bodemsanering

Foto 1. Sanering asbestverontreiniging



Foto 2. Sanering oliespot



Foto 3. Sanering PAK-verontreiniging

