



EVALUATIERAPPORT BODEMSANERING

STATION ZUID, AAN DE INDUSTRIEWEG 3-5
(TE PASKE)

TE AALTEN



Bodem



Evaluatierapport bodemsanering

Station Zuid, aan de Industrieweg 3-5 (Te Paske) te Aalten

Opdrachtgever	Gemeente Aalten Postbus 119 7120 AC Aalten
Rapportnummer	2706.005
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	10 mei 2017
Vestiging	Gelderland Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem 0314 - 365150 doetinchem@econsultancy.nl
Opsteller	ing. P.R. de Lepper
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. H. Boesveld
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

De bemonsteringen ten behoeve van de sanering zijn op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bemonstering wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	ALGEMENE GEGEVENS	2
2.1	Ligging saneringslocatie	2
2.2	Historisch en huidig gebruik saneringslocatie	2
2.3	Toekomstig gebruik saneringslocatie	2
2.4	Bodemopbouw	2
3.	VERONTREINIGINGSSITUATIE	3
3.1	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en)	3
3.4	Gevalsdefinitie en beschikking	6
4.	SANERINGSDOELSTELLING	7
4.1	Doelstelling	7
4.2	Uitgangspunten en randvoorwaarden	7
4.3	Uitgangspunten en randvoorwaarden	7
5.	VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN	8
5.1	Vergunningen en meldingen	8
5.2	Organisatiestructuur	8
5.3	Veiligheids- en gezondheidsrisico's	9
6.	UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN	10
6.1	Algemeen	10
6.2	Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan	11
6.3	Voorbereidende werkzaamheden	11
6.4	Saneringswerkzaamheden (grond/puin)	12
7.	SANERINGSRESULTATEN	15
7.1	Analyseresultaten	15
7.1.2	Toetsingskader	15
7.1.3	Resultaten grondmonsters	15
7.2	Saneringsresultaat en beoordeling	16
7.2.1	Grond en gezeefde fractie <20 mm in depot	16
7.3	Hoeveelheden	16
7.3.1	Ontgraven hoeveelheden	16
7.3.2	Aangevoerde hoeveelheden	17
7.4	Veiligheid en gezondheid	17
8.	NAZORG	17
9.	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES	18
9.1	Algemeen	18
9.2	Saneringsresultaten grond	18

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschetsen en foto's
 - 2a. - Locatieschets met verontreinigingssituatie
 - 2b. - Locatieschets met ontgravingsvakken en diepten
 - 2c. - Locatieschets met ontgravingsvakken en controlemonsters
 - 2d. - Foto's saneringslocatie
3. - Kadastrale gegevens
4. - Analyseresultaten
 - 4a. - Analyserapporten inclusief toetsing laboratorium
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
6. - Beschikking
7. - Weeg- en registratiebonnen afgevoerde grond
8. - Afwijkingen op het saneringsplan

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Gemeente Aalten opdracht gekregen voor het uitvoeren van de milieukundige begeleiding van de bodemsanering en plaatse van het plangebied Station Zuid, aan de Industrieweg 3-5 (Te Paske) te Aalten.

Aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering vormt de aangetoonde verontreiniging met asbest in de grond ter plaatse van de in de aanhef genoemde locatie. De asbestverontreiniging is vervolgens door Econsultancy in december 2016 tijdens een nader bodemonderzoek afgeperkt (rapportnummer 2706.003 D1, gerapporteerd d.d. 5 januari 2017). Het geval van bodemverontreiniging is bij de provincie Gelderland bekend onder het kenmerk: GE019701249.

De bodemsanering is uitgevoerd in het kader van de Wet bodembescherming, alsmede een verkooptransactie. Ter voorbereiding op de werkzaamheden is door Econsultancy in januari 2017 een saneringsplan opgesteld (projectnummer 2706.004 D1). De provincie Gelderland heeft ingestemd met de uitvoering van een sanering zoals beschreven in het saneringsplan (kenmerk besluit: zaaknummer 2017-000396 d.d. 26 januari 2017).

In verband met de aanwezigheid van (en het werken met) sterk verontreinigde grond is er tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden op het werk een milieukundige begeleider aanwezig geweest. De milieukundige begeleiding en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de meest recente en geldende versie van het protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

Het proces van milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg", protocol 6001 ("Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg"). Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001 en 2018. Onderhavig rapport betreft de rapportage van zowel de milieukundige verificatie als de milieukundige processturing.

De saneringswerkzaamheden zijn door de aannemer Rouwmaat uit Groenlo uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 7000 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg", protocol 7001, alsmede op grond van de BRL SIKB 7500 "Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie", protocol 7510.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000, alsmede protocol 6001 van de BRL SIKB 6000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de saneringslocatie te zijn of te worden.

Tevens wordt door de uitvoerder van de verificatie, de heer M. Krijgsman, verklaard dat de werkzaamheden behorende tot de milieukundige verificatie (het vaststellen van het eindresultaat van de sanering), door hem onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd, conform de eisen van de BRL SIKB 6000 (externe functiescheiding).

2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Ligging saneringslocatie

De saneringslocatie ($\pm 43.400 \text{ m}^2$) ligt aan de Industrieweg 3-5/Station Zuid te Aalten en staat bekend als het terrein Te Paske en is circa 500 m ten zuiden gelegen van de kern van Aalten (zie bijlage 1).

Het perceel, waar de saneringslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Aalten, sectie K, nummers 705, 1940, 2117, 2118, 2119 en 2120 (zie bijlage 3). Het geval is gesitueerd op de kadastrale percelen gemeente Aalten, sectie K, nummers 1940, 2117 en 2120.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 41B en 41D, (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 23,45 tot 25,55 m +NAP en zijn de coördinaten van de saneringslocatie $X = 236.845$, $Y = 437.525$.

2.2 Historisch en huidig gebruik saneringslocatie

Op de locatie was tot voor kort het bedrijf DPW Te Paske gevestigd. Dit bedrijf is sinds 1894 op de locatie gevestigd geweest. De bedrijfsactiviteiten bestonden voornamelijk uit het drogen, zagen, schaven en opslaan van hout. Uit de bouwdoSSIers is gebleken dat sinds 1907 een groot aantal loodsen zijn bijgebouwd waarbij veelvuldig gebruik is gemaakt van asbesthoudende materialen. Tevens is gebleken dat in de periode 1947-1978 diverse uitbreidings- en verbouwingsactiviteiten hebben plaatsgevonden. De bedrijfsactiviteiten vonden plaats in diverse bedrijfsgebouwen die inmiddels allen zijn gesloopt. Ter plaatse van de bedrijfsgebouwen was de locatie verhard met beton of Stelconplaten. Het buitenterrein was geheel verhard met asfalt, Stelconplaten of klinkers. Diverse bedrijfsgebouwen waren voorzien van asbesthoudende golfplaten.

In het najaar van 2016 zijn alle gebouwen gesloopt door Bergevoet Doetinchem (amoveertechniek en asbestsanering). Tijdens sloop en grondwerkzaamheden zijn op verschillende plaatsen in de (onder)grond asbestverdachte materialen aangetroffen.

In de bijlagen 2a is de huidige situatie op een locatieschetsen weergegeven. Bijlage 2d bevat enkele overzichtsfoto's van de locatie.

2.3 Toekomstig gebruik saneringslocatie

Ten behoeve van de voorgenomen herontwikkeling van de Beele Campus wordt het gehele plangebied herontwikkeld. Ter plaatse vindt nieuwbouw plaats (waaronder R&D, kantoren, showroom, laboratoria, productieomgeving etc.). Tevens zullen parkeerplaatsen en een waterberging worden gerealiseerd.

2.4 Bodemopbouw

De saneringslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 41 West, 1982 (schaal 1:50.000), in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaartenheid betreft een veldpodzolgrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit leemarm en zwak lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Bختel.

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE

3.1 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en)

Ter voorbereiding op de bodemsanering zijn de volgende bodemonderzoeken op de locatie uitgevoerd.

3.1.1 Verkennend en nader bodemonderzoek (NEN 5740, NEN 5707 en NTA 5755)

Industriestraat 3, 5a t/m 5d en 15 (percelen K 2120, 1384 en 1678)

In 2006 is ter plaatse een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Grontmij Nederland bv, nr: 179633, 16 januari 2006). Tijdens dit onderzoek is een terreindekkend bodemonderzoek uitgevoerd waarbij in totaal 13 deellocaties zijn vastgesteld en onderzocht. Zintuiglijk zijn plaatselijk in de bovengrond puindelen en/of baksteendelen waargenomen. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de bovengrond ten hoogste lichte verontreinigingen met metalen, EOX, PAK en minerale olie is aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen vastgesteld. Het grondwater was destijds plaatselijk licht tot matig verontreinigd met arseen, chroom en/of nikkel. Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen onderzoeken naar de parameter asbest uitgevoerd.

In juli 2015 is door Econsultancy een gecombineerd onderzoek uitgevoerd waarbij onder andere een verkennend en actualiserend bodemonderzoek en een verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd (rapport 15075833 AAL.GEM.ACT). Onderstaand is zijn de relevante onderzoeksresultaten opgesomd die voor onderhavig onderzoek relevant zijn.

Verkennen en actualiserend milieuhygiënisch bodemonderzoek

- Deellocatie C: bovengrondse HBO/dieseltank met tankplaats (perceel K 2120). In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen die duiden op een minerale olie verontreiniging. Het grondwater is niet verontreinigd met aromaten en minerale olie.
- Deellocatie D: Industriestraat 3, 5a t/m 5d en 15 (percelen K 2120, 1678 en 1384). In het merendeel van het opgeboorde materiaal van deellocatie D zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen. De zintuiglijk schone bodem is plaatselijk ten hoogste licht verontreinigd met PAK. Op het noordwestelijk en oostelijk deel van de onderzoekslocatie zijn bijmengingen met onder andere puin waargenomen. De zintuiglijk met puin verontreinigde bodem is licht verontreinigd met enkele metalen, minerale olie, PCB en/of PAK. Plaatselijk is in de bovengrond onder de asfaltverharding een sterke PAK-verontreiniging aangetoond (boring D27).

Verkennen onderzoek asbest in bodem

- Deellocatie E: Industriestraat 3, 5a t/m 5d en 15 (percelen K 2120, 1678 en 1384). In de bodem zijn geen asbesthoudende materialen in zowel de fractie >16 mm en <16 mm geconstateerd. Op basis van de onderzoeksgegevens van 2006 en de beschikbare historische informatie is er geen directe aanleiding geconstateerd om een asbestverontreiniging in de bodem te verwachten.

Econsultancy heeft in december 2016 een verkennend bodemonderzoek (2706.002) uitgevoerd ter plaatse van de locatie waar tijdens het nader onderzoek asbest in bodem (zie paragraaf 3.1.2) dempingsmaterialen in de bodem zijn aangetroffen en naar de locatie van een voormalige olieopslag. Ter plaatse van de dempingslocaties zijn in de zintuiglijk schone bodem onder het dempingsmateriaal geen verontreinigingen aangetoond.

De verdachte bodemlagen zijn ten hoogste licht verontreinigd met lood, PAK en zink of minerale olie. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en kwik. Ter plaatse van de voormalige opslaglocatie met oliehoudende producten zijn in zowel de boven- als de ondergrond en het grondwater geen verontreinigingen aangetoond die te relateren zijn aan de voormalige opslag van oliehoudende producten.

Nader bodemonderzoek (kenmerk 2706.003)

Tevens heeft Econsultancy in december 2016 een nader onderzoek (2706.003) uitgevoerd naar de in 2015 aangetoonde PAK-verontreiniging ter plaatse van boring D27 en naar de tijdens het asbest in bodem aangetoonde verontreiniging met carbolineum in grond en grondwater ter plaatse van de westelijke locatiegrens van het plangebied (ter plaatse van sleuf S108).

"Geval van bodemverontreiniging met PAK in de grond"

De sterke PAK-verontreiniging in de grond ter plaatse van voorgaande boring D27 bevindt zich in de kern van de verontreiniging (boring 101/D27) vanaf 0,0 m -mv tot circa 0,5 m -mv en is aangetoond in een zintuiglijk met puin en kolengruis/slakken verontreinigde bodemlaag. De totale omvang van de sterk met PAK verontreinigde grond ter plaatse bedraagt circa 21,5 m³ (43 m² x 0,5). Gelet op de grondwaterstand, de omvang van de verontreiniging en de verontreinigingsdiepte wordt ter plaatse geen verontreiniging met PAK in het grondwater verwacht. Uitgaande van een bestaand geval van bodemverontreiniging, conform de Wet bodembescherming, is er ter plaatse van de PAK-verontreiniging geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ten behoeve van de voorgenomen herontwikkeling wordt de locatie gesaneerd. Gezien de beperkte omvang van de sterk verontreinigde grond, is de gemeente Aalten bevoegd gezag voor de sanering van deze verontreiniging. Hiervoor wordt een separaat plan van aanpak opgesteld ter goedkeuring van de gemeente Aalten. De evaluatie van deze bodemsaneringswerkzaamheden maken geen onderdeel uit van dit evaluatierapport. Het evaluatierapport van deze sanering wordt ter goedkeuring aan de gemeente Aalten aangeboden.

"Geval van bodemverontreiniging met PAK en minerale olie in de grond en het grondwater"

Ter plaatse sleuf S108 bevindt de sterke PAK en minerale olieverontreiniging zich in de bovengrond in de kern van de verontreiniging vanaf gemiddeld 0,3 m -mv tot circa 0,6 m -mv. De totale omvang van de sterk met PAK en minerale olie verontreinigde bovengrond op de onderzoekslocatie bedraagt circa 3 m³ (9,5 m²). De sterke PAK en minerale olieverontreiniging in de ondergrond van de onderzoekslocatie bevindt zich in de kern van de verontreiniging vanaf gemiddeld 1,9 m -mv tot circa 2,3 m -mv (traject rond grondwatervniveau). De totale omvang van de sterk met PAK en minerale olie verontreinigde ondergrond ter plaatse bedraagt circa 10 m³ (25 m²). De sterke PAK en minerale olieverontreiniging in het grondwater bevindt zich in de kern van de verontreiniging vanaf circa 2,0 m -mv tot circa 3,5 m -mv. De totale omvang van het sterk met PAK en minerale olie verontreinigd bodemvolume grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie bedraagt circa 60 m³ (40 m²). Het geval is tot aan de kadastrale perceelsgrens afgeperkt. Gezien de beperkte omvang van de sterk verontreinigde grond, is de gemeente Aalten bevoegd gezag voor de sanering van deze verontreiniging. Hiervoor wordt een separaat plan van aanpak opgesteld ter goedkeuring van de gemeente Aalten. De evaluatie van deze bodemsaneringswerkzaamheden maken geen onderdeel uit van dit evaluatierapport. Het evaluatierapport van deze sanering wordt ter goedkeuring aan de gemeente Aalten aangeboden.

3.1.2 Nader onderzoek asbest in bodem/puin (NEN 5707 en NEN 5897)

In het periode oktober t/m december 2016 is door Econsultancy een nader onderzoek asbest in bodem uitgevoerd (rapportnummer 2706.001). Op de locaties waar tijdens sloop en grondwerkzaamheden asbestverdachte materialen zijn aangetroffen zijn als ruimtelijke eenheid aangeduid en nader onderzocht. In totaal zijn 10 ruimtelijke eenheden vastgesteld.

Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt het volgende:

Op basis van de analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen worden de asbestverontreinigingen, ter plaatse van de onderzochte ruimtelijke eenheden, zowel in horizontale als in verticale richting tot aan de perceelsgrens als afgeperkt beschouwd.

Ter plaatse van Ruimtelijke eenheid 01 is lokaal sprake van een sterke verontreiniging met asbest in de bovengrond. Ter plaatse van Ruimtelijke eenheid 02 is lokaal sprake van een sterke verontreiniging met asbest in de bovengrond en een sterke verontreiniging met asbest in de ondergrond. Ter plaatse van Ruimtelijke eenheid 03 en 04 is enkel sprake van een sterke verontreiniging met asbest in dempingsmateriaal. Ter plaatse van Ruimtelijke eenheid 05, Ruimtelijke eenheid 06, Ruimtelijke eenheid 08 en Ruimtelijke eenheid 10 is lokaal sprake van een sterke verontreiniging met asbest in de bovengrond. Ter plaatse van Ruimtelijk eenheid 07 en Ruimtelijke eenheid 09 is geen sprake van een sterke verontreiniging met asbest in de grond.

De sterke asbestverontreiniging bevindt zich in het bodemtraject wisselend van 0,0 tot 1,7 m -mv. De oppervlakte van het sterk met asbest verontreinigde bovengrond is ingeschat op 1.535 m². De oppervlakte van het sterk met asbest verontreinigde ondergrond is ingeschat op 200 m². Het totale ingeschatte bodemvolume sterk met asbest verontreinigde grond bedraagt circa 817 m³. Daarnaast is ingeschat dat ± 155 m³ asbestverontreinigd dempingsmateriaal (> 100 mg/kg d.s.) aanwezig is.

De overschrijdingen van de interventiewaarde worden in alle gevallen, behalve in sleuf S501, veroorzaakt door de asbestconcentratie in de fractie >20 mm. De aangetoonde asbest ter plaatse van de sterk verontreinigde terreindelen betreft hechtgebonden asbest.

In tabel I zijn enkele kerngegevens opgenomen ten aanzien van de vastgestelde asbestverontreiniging.

Tabel I. Overzicht asbestverontreiniging per Ruimtelijke eenheid

Mate van verontreiniging	Oppervlakte verontreiniging	Traject (m -mv)	Totale omvang in situ
Ruimtelijke eenheid 01			
> interventiewaarde	± 130 m ²	± 0,0-0,5	± 65 m ³
< interventiewaarde	± 1.120 m ²	± 0,0-0,7	± 785 m ³
Ruimtelijke eenheid 02			
> interventiewaarde	± 250 m ² (bovengrond) ± 200 m ² (ondergrond)	± 0,0-0,4 (bovengrond) ± 0,7-1,7 (ondergrond)	± 100 m ³ ± 200 m ³
< interventiewaarde	± 435 m ²	± 0,0-0,4	± 175 m ³
Ruimtelijke eenheid 03			
> maximale samenstellingswaarde	± 280 m ²	± 0,0-0,4	± 115 m ³

Mate van verontreiniging	Oppervlakte verontreiniging	Traject (m -mv)	Totale omvang in situ
Ruimtelijke eenheid 04			
> maximale samenstellingswaarde	± 20 m ² (noord) ± 30 m ² (zuid)	± 0,0-0,1 (bovengrond) ± 0,0-1,1 (ondergrond)	± 2 m ³ ± 35 m ³
Ruimtelijke eenheid 05			
> interventiewaarde	± 65 m ²	± 0,0-0,3	± 20 m ³
< interventiewaarde	± 65 m ² ± 420 m ²	± 0,8-1,2 ± 0,0-1,1	± 25 m ³ ± 465 m ³
Ruimtelijke eenheid 06			
> interventiewaarde	± 450 m ²	± 0,0-0,4	± 180 m ³
< interventiewaarde	± 400 m ²	± 0,0-0,43	± 175 m ³
Ruimtelijke eenheid 07			
< interventiewaarde	± 505 m ² (west) ± 730 m ² (oost)	± 0,0-0,4 ± 0,0-0,4	± 200 m ³ ± 290 m ³
Ruimtelijke eenheid 08			
> interventiewaarde	± 55 m ²	± 0,0-0,3	± 17 m ³
Ruimtelijke eenheid 09			
-	-	-	-
Ruimtelijke eenheid 10			
> interventiewaarde	± 585 m ²	± 0,0-0,4	± 235 m ³

Voor specifieke inhoudelijke gegevens wordt verwezen naar de betreffende rapportages.

3.4 Gevalsdefinitie en beschikking

Binnen het plangebied Station Zuid zijn meerdere verontreinigingskernen met asbest aanwezig. Aan gezien asbest in concentraties > 100 mg/kg d.s. is aangetoond is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De exacte oorzaak en ontstaansperiode van de (bodem)verontreinigingen zijn onbekend. De inrichting van de locatie dateert van begin 20e eeuw waarin halverwege die eeuw diverse verbouwings- en uitbreidingsactiviteiten hebben plaatsgevonden. Aannemelijk is dat tijdens de renovering en sloop van diverse opstallen, asbesthoudend plaatmateriaal in de bodem is gedempt/gestort, ter plaatse van het eigen bedrijfsterrein. Hierdoor wordt gesteld dat de asbestverontreiniging ontstaan is vóór 1 juli 1993 (bestaand geval van bodemverontreiniging) en dat gelet op de technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang, de bodemverontreiniging als 1 geval beschouwd kan worden.

In bijlage 2a zijn de verontreinigingscontouren weergegeven.

Het geval is gesitueerd op de kadastrale percelen bekend gemeente Aalten, sectie K, nummers 1940, 2117 en 2120.

Aangezien asbest in concentraties > 100 mg/kg d.s. is aangetoond is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Uit de milieuhygiënische beoordeling is gebleken dat er lokaal mogelijk sprake is van onaanvaardbare risico's voor de mens.

Het geval van bodemverontreiniging met asbest is bij de provincie Gelderland bekend onder nummer GE19701249. Door de provincie Gelderland is op 26 januari een besluit instemming saneringsplan van Gedeputeerde Staten van Gelderland afgegeven onder zaaknummer 2017-000396.

4. SANERINGSDOELSTELLING

4.1 Doelstelling

Ten behoeve van de voorgenomen herontwikkeling en nieuwbouw zullen verspreid over het gehele terrein graafwerkzaamheden plaatsvinden. De sanering heeft tot doel het asbesthoudende plaatmateriaal in de grond en het puin zoveel als mogelijk te verwijderen, maar minimaal tot < interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). Alle sterk verontreinigde terreindelen worden gesaneerd. Daarnaast worden de terreindelen gesaneerd waar het een asbestgehalte > 50 mg/kg d.s. is aangetoond. Middels deze aanpak wordt de kans op het achterblijven van asbestnesten verkleind. De sanering heeft betrekking op het terrein, kadastraal bekend Aalten, sectie K, nummers 1940, 2117 en 2120. Na afronding van de sanering, waarbij de asbestconcentraties tot < interventiewaarde zijn teruggebracht, kan op de locatie het kennis- en opleidingscentrum worden gerealiseerd.

4.2 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Conform het saneringsplan en de beschikking zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd.

De bodemsanering zal op conventionele wijze plaatsvinden:

- De verontreinigde grond/puin zal worden ontgraven en op locatie worden gezeefd (met uitzondering van vak 5 (locaties S501));
- Er worden drie zeeffracties onderscheiden te weten < 20 mm (grond), 20-40 mm asbesthoudend puingranulaat en fractie > 40 mm zijnde grof puin, naar verwachting asbestvrij of onder de norm.
- De zeeffracties ((asbesthoudend) puin) zullen worden afgevoerd naar een erkend verwerker;
- De grondfractie zal worden gekeurd op de parameter asbest. Als de totale asbestconcentratie van de gezeefde grond kleiner is dan de interventiewaarde zal de gezeefde grond als aanvulgrond worden toegepast;
- De verontreinigde grond ter plaatse van vak 5 (sleuf S501) wordt ontgraven en direct afgevoerd naar een erkende verwerker ($\pm 50 \text{ m}^3$).

4.3 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Voorafgaand aan de uitvoering van de bodemsanering zijn de volgende uitgangspunten vastgesteld:

- De verontreiniging bevindt zich tot maximaal 1,8 m -mv;
- Grondkerende constructies zijn in de onderhavige saneringsvariant niet noodzakelijk en niet inbegrepen;
- De reeds aanwezige terreinomheining blijft gehandhaafd gedurende de sanering. Waar nodig zal aanvullend hekwerk wordt geplaatst;

- De grondfractie wordt in depot geplaatst en gekeurd op de parameter asbest. De gezeefde grond wordt (zoveel mogelijk) als aanvulgrond binnen het plangebied toegepast. De zeeffracties bestaande uit asbest en (asbesthoudend) puin worden naar een erkende verwerker afgevoerd;
- De locatie wordt aangevuld tot oorspronkelijk maaiveld of tot het toekomstig bouwpeil. Indien grond van elders als aanvulgrond wordt toegepast dient dit te voldoen aan de toepassingseis Industrie.

5. VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

5.1 Vergunningen en meldingen

Voorafgaand aan de sanering is er een aantal vergunningen aangevraagd en meldingen verricht, die staan weergegeven in tabel II.

Tabel II. Overzicht aangevraagde vergunningen en verrichtte meldingen

Vergunning/melding	door instantie/firma	Kenmerk
Beschikking	Provincie Gelderland	2017-0000396, 26-1-2017
Melding Wbb	Provincie Gelderland	2017-0000396, 26-1-2017
Melding start sanering	Provincie Gelderland vertegenwoordigd door ODRA	1 februari 2017
Melding afwijking saneringsplan	Provincie Gelderland vertegenwoordigd door ODRA	d.d. 24 maart 2017
Afvalstroomnummers		
Verontreinigde grond	Attero BV, Wilp	05WQ80046142
Grof puin >80 mm	Rouwmaat Recycling bv Groenlo	05W160160349
Verontreinigd puin/zeefresidu 20-80 mm	Attero BV, Wilp	05ZR20046146

5.2 Organisatiestructuur

In tabel III is de organisatiestructuur van het bodemsaneringsproject weergegeven.

Tabel III. Organisatiestructuur

Partij	Instantie	Contactpersoon
Opdrachtgever	Gemeente Aalten Postbus 119 7120 AC Aalten	Dhr. H.V. Roebbers Tel. 0543-493333
Bevoegd gezag	Provincie Gelderland Postbus 9090 6800 GX Arnhem	ODRA Dhr. R. van Rijsewijk Tel.nr. 026-3771600
Directievoering	Gemeente Aalten Postbus 119 7120 AC Aalten	Dhr. H.V. Roebbers Tel.nr. 0543-493333
Milieukundige begeleiding	Econsultancy Fabriekstraat 19 C 7005 AP Doetinchem	De heer M. Krijgsman Tel.nr. 06-17809723 Adviseur: R.de Lepper Tel.nr. 06-40701226

Hoofdaannemer	Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo Postbus 74 7140 AB Groenlo	Dhr. H. Broekhuijsen 06-51312269
Onderaannemer	Bergevoet Doetinchem Oude Sluisweg 9 7005 GA Doetinchem	Dhr. H. Barink Tel.nr. 06-53963895
Verwerker verontreinigde grond	Attero B.V. Sluinerweg 12 7384 SC Wilp Afalstroomnummer 05WQ80046142 (grond asbest- houdend)	Dhr. R. Naaijer Tel.nr. 088-5501000
Verwerker asbesthoudend en schoon puin	Rouwmaat Recycling Groenlo Postbus 74 7140 AB Groenlo Afalstroomnummer 05W160160349 en 05ZR20046146	Dhr. H. Broekhuijsen 06-51312269

5.3 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

De sanering van sterk verontreinigde grond is, volgens het Arbo-Informatieblad "Werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater; AI-22" (SDU, 1999), aangemerkt als veiligheidsklasse 3T/0F. Blootstellingen aan gezondheidsschadelijke componenten in dampvorm zijn afwezig en er is geen explosierisico.

Door Aannemersbedrijf Rouwmaat is als uitvoerende partij een V&G Plan opgesteld d.d. 23 februari 2017 met rapportnummer MT-17089. In dit V&G plan zijn de specifieke maatregelen benoemd die samenhangen met de uit te voeren werkzaamheden in relatie tot de aangetroffen bodemverontreinigingen. De sanering is uitgevoerd onder 3T condities op basis van aanwezigheid van asbest.

Om de saneringswerkzaamheden op een verantwoorde wijze uit te kunnen voeren heeft er, voorafgaand aan de sanering, een kick-off meeting met een HVK-er plaatsgevonden op 23 februari 2017, waarbij de specifieke risico's van de voorgenomen bodemsanering nader zijn toegelicht.

6. UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

6.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden zijn gestart op 23 februari 2017 en afgemeld op 1 mei 2017. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Aannemersbedrijf Rouwmaat uit Groenlo, onder milieukundige begeleiding van Econsultancy. De milieukundige begeleider heeft er op toegezien dat de saneringswerkzaamheden conform het saneringsplan en de afgegeven beschikking zijn uitgevoerd. De milieukundige begeleider is op de saneringslocatie tijdens kritische werkzaamheden^[1] aanwezig geweest.

In bijlage 2a is een locatieschets met de verontreinigingssituatie uit het saneringsplan opgenomen. In bijlage 2b zijn de ontgravingsvakken en de controlemonsters weergegeven. In bijlage 2d zijn foto's van de sanering opgenomen.

De totale locatie is in de onderzoeken onderverdeeld in ruimtelijke eenheden (zie tabel I). Per ruimtelijke eenheid zijn er ontgravingsvakken bepaald. In onderstaande tabel IV en V zijn per ruimtelijke eenheid ontgravingsvakken met nummering weergegeven.

Tabel IV: overzicht ontgravingsvakken met gehalten aan asbest > 100 mg/kg

Locatie Situering/laag	Oppervlakte (in m ²)	Gemiddelde dikte (in m)	Verwachte Omvang (m ³ in-situ)
RE 1 VAK 1			
Bovengrond vak 1	± 400 m ²	± 0,6	± 240 m ³
RE 02/03 VAK 2			
Bovengrond/stort vak 2/3	± 1.410 m ²	± 0,5	± 705 m ³
Ondergrond vak 2	± 300 m ²	± 1,2	± 360 m ³
RE04 VAK 4			
Bovengrond/stort vak 4-1	± 100 m ²	± 0,25	± 25 m ³
Bovengrond/stort vak 4-2	± 100 m ²	± 1,2	± 120 m ³
RE VAK 5			
Bovengrond vak 5-1	± 120 m ²	± 0,4	± 50 m ³ (direct afvoeren)
RE 6 VAK 6			
Bovengrond vak 6-1	± 1.000 m ²	± 0,5	± 500 m ³
RE 8 VAK 7			
Bovengrond vak 7	± 55 m ²	± 0,5	± 28 m ³
RE 10 VAK 8			
Bovengrond vak 8	± 585 m ²	± 0,5	± 293 m ³
Totaal	± 4.630 m ²	-	± 3.005 m ³ (exclusief 50 m ³ direct af te voeren)

[1] Onder kritische werkzaamheden wordt verstaan: alle werkzaamheden in de bodem die het saneringsresultaat (kunnen) beïnvloeden en alle werkzaamheden die van invloed (kunnen) zijn op de verwerking van te verwijderen grond/bagger en verontreinigingen. Als voorbeelden van werkzaamheden die als tenminste kritisch kunnen worden beschouwd, kunnen worden genoemd:

- het vaststellen van de uit de bodem te verwijderen verontreinigingen in het veld (land- en waterbodern);
- het aanbrengen van het saneringssysteem door de aannemer voor de sanering van grond en grondwater;
- het scheiden van grond/baggerstromen, het in depot brengen en/of afvoeren van gescheiden deelstromen grond of bagger.

Tabel V overzicht ontgravingsvakken met gehalten, 50 mg/kg < asbest > 100 mg/kg

Locatie Situering/laag	Oppervlakte (in m ²)	Gemiddelde dikte (in m)	Verwachte Omvang (m ³ in-situ)
RE VAK 5			
Bovengrond vak 5-2	± 605 m ²	± 1,0	± 605 m ³
RE 6 VAK 6			
Bovengrond vak 6-1	± 300 m ²	± 0,5	± 150 m ³
Bovengrond vak 6-2	± 250 m ²	± 0,5	± 125 m ³

6.2 Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn er een drietal aanvullende spots met asbestverontreinigingen aangetroffen. Deze spots betreffen afwijkingen op het saneringsplan. Het betroffen lokale spots met asbesthoudend plaatmateriaal. De spots zijn genummerd Vak 9 t/m 11. Van deze afwijking is op 24 maart melding gemaakt in een brief, verstuurd per mail, aan de provincie Gelderland. De afwijking en de wijze van aanpak van deze afwijkingen is goedgekeurd door de provincie Gelderland d.d. 27 maart 2017 (zie bijlage 7).

Tabel VI: Additionele ontgravingsvakken

Locatie Situering/laag	Oppervlakte (in m ²)	Gemiddelde dikte (in m)	Verwachte Omvang (m ³ in-situ)
VAK 9			
Bovengrond	± 38 m ²	± 0,4	± 15 m ³
VAK 10			
Bovengrond	± 112 m ²	± 0,7	± 80 m ³
VAK 11			
Bovengrond	± 209 m ²	± 0,60	± 125 m ³

Zie voor situering aanvullende ontgravingsvakken/afwijking saneringsplan bijlage 10.

In afwijking op het saneringsplan is de gezeefde en uitgekeurde grond fractie < 20 mm na afloop van de sanering niet gebruikt voor het aanvullen van het terrein. Gezien de geplande herinrichting van het terrein is de verwachting dat er sprake zal zijn van een grondoverschot. De partij gezeefde grond blijft voorsnag in depot staan in afwachting op de definitieve herinrichting van het terrein.

6.3 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is de gehele locatie ingericht. Rondom de saneringslocatie is een hekwerk geplaatst, teneinde betreding door onbevoegden te voorkomen. Het hekwerk is voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwborden. Voorts is voorzien in de benodigde schaft, toiletvoorzieningen en decontaminatie-unit.

6.4 Saneringswerkzaamheden (grond/puin)

De sanering is gestart door het uitzetten van de diverse ontgravingsvakken door de milieukundige begeleider. De ontgraving van de diverse vakken heeft plaatsgevonden onder toezicht en op aanwijzing van de milieukundige begeleider.

Er is bij de uitvoering onderscheidt gemaakt tussen de vakken (5-2, 6-2 en 6-1 bovengrond) met asbest tussen de 50-100 mg/kg d.s. ontgraven en de overige vakken waarin asbest is aangetroffen > 100 mg /kg d.s. Als laatste is vak 5-1 ontgraven. Deze grond is direct opgeladen en afgevoerd.

Het ontgraven materiaal uit de vakken 5-1, 6-2 en 6-1 bovengrond is apart in depot 1 geplaatst en gezeefd. Na zieving is de fractie < 20 mm gecontroleerd op het voorkomen van asbest.

Het ontgraven materiaal uit de overige vakken is ook in depot geplaatst en daarna gezeefd. Het depot met het gezeefde materiaal uit deze vakken is aangemerkt als zijnde depot 2.

Na beëindiging van ontgravingen zijn per vak de putwanden en daar waar nodig de putbodems bemonsterd. Zodra de ontgraving door werd gezet tot aan de ongeroerde grond, zijn er conform saneringsplan geen monsters van de putbodem genomen. De ontgraven asbesthoudende grond/puin is na ontgraven gezeefd met uitzondering van de bovengrond afkomstig uit VAK 5. De ontgraven grond/puin is na zeven onder te verdelen in drie fracties, te weten:

- Fractie < 20 mm (gezeefde grond)
- Fractie > 20 en < 80 mm (puingranulaat/zeefresidu)
- Fractie > 80 mm (grof puin)

Opgemerkt wordt dat als gevolg van de maaswijdte van de ingezette sterrenzeef een fractie puingranulaat > 20 < 80 mm is ontstaan in plaatst van > 20 < 40 mm zoals aangeven in het saneringsplan. Dit heeft geen invloed gehad op het saneringsresultaat.

De fractie < 20 mm is na zeven in depot geplaatst en is aangemerkt als zijnde depot 2

De verwachting is dat na zeven de fractie 20-80 mm asbesthoudend is, of niet voldoet aan de norm van 100 mg/kg. d.s. aan asbest.

De uitvoering van de werkzaamheden heeft geresulteerd in de volgende daadwerkelijk uitgevoerde ontgravingswerkzaamheden per vak, zie onderstaande tabel VII en VIII. De vakken zijn met GPS ingemeten.

Tabel VII: uitgevoerde ontgravingwerkzaamheden inclusief aanvullende vakken > 100 mg/kg/d.s.

Locatie Situering/laag	Oppervlakte (in m ²)	Gemiddelde dikte (in m)	Omvang (m ³ in-situ)
VAK 1	± 323 m ²	± 0,50	± 167 m ³
VAK 2 ondiep	± 1400 m ²	± 0,43	± 602 m ³
VAK 2 diep	± 250 m ²	± 0,85	± 212 m ³
VAK 4 Bovengrond	± 40 m ²	± 0,60	± 24 m ³
VAK 4 ondergrond	± 33 m ²	± 1,0	± 33 m ³

Locatie Situering/laag	Oppervlakte (in m ²)	Gemiddelde dikte (in m)	Omvang (m ³ in-situ)
VAK 5 -1	± 117 m ²	± 0,25	± 28 m ³ (direct afvoeren)
VAK 6-1 bovengrond	± 713 m ²	± 0,5	± 356 m ³
VAK 7	± 32 m ²	± 1,0	± 32 m ³
VAK 8	± 785 m ²	± 0,60	± 471 m ³
VAK 9	± 38 m ²	± 0,40	± 15 m ³
VAK 10	± 112 m ²	± 0,60	± 67 m ³
VAK 11	± 212 m ²	± 0,60	± 125 m ³
Totaal	± 4.055 m²	-	± 2.104 m³ (exclusief 28 m ³ direct af te voeren)

Tabel VIII: uitgevoerde ontgravingwerkzaamheden met gehalten, 50 mg/kg < asbest > 100 mg/kg

Locatie Situering/laag	Oppervlakte (in m ²)	Gemiddelde dikte (in m)	Omvang (m ³ in-situ)
VAK 5 -2 diep	± 610 m ²	± 0,95	± 580 m ³
VAK 6-1 bovengrond	± 304 m ²	± 0,3	± 100 m ³
VAK 6-2	± 235 m ²	± 0,50	± 117 m ³
Totaal	± 1.149 m²		± 797 m³

Na afloop van het ontgraven van de vakken zijn er controlemonsters genomen. Per vak is er minimaal een wandmonster genomen.

In het saneringsplan is opgenomen in paragraaf 6.5.1 dat, indien de ontgraving eindigt in ongeroerde bodem en er geen zichtbaar asbestverdacht materiaal in de ongeroerde bodem aanwezig is, het nemen van controlemonsters van de putbodem achterwege kan blijven. In de praktijk zijn alle ontgravingen geëindigd in een situatie die voldoet aan de voorwaarden zoals gesteld in paragraaf 6.5.1 uit het saneringsplan. In overleg met de opdrachtgever (de gemeente Aalten) is toch besloten om een aantal putbodemonsters te nemen en te laten analyseren op asbest. Dit zijn geworden putbodemonsters in VAK 2/3, VAK 6 en VAK 8. In deze vakken is over een oppervlak van 200 m² uit een aantal grepen een mengmonster samengesteld en dit is geanalyseerd op voorkomen van asbest. Derhalve moeten alle putbodemonsters beschouwd worden als extra controlemonsters. Uitzondering is putbodemonster van VAK 5-1. Dit putbodemonster was wel voorzien.

De bemonsteringen zijn uitgevoerd conform de geldende NEN-normen en/of richtlijnen, waaronder het meest recente en geldende VKB Protocol 6001 "Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden zijn in totaal 12 controlemengmonsters van de putwanden en -bodemonsters samengesteld. In bijlage 2a is de situering van de controlemengmonsters weergegeven.

Depot 1 (gezeefde fractie < 20 mm van materiaal met asbestgehalte > 50 mg/kg d.s., maar < 100 mg/kg d/s/) is gekeurd als 1 partij. De partij is indicatief conform saneringsplan bemonsterd via 2*50 grepen, hieruit zijn twee mengmonsters samengesteld (Depot 1 MMA en MMB) en deze zijn geanalyseerd op asbest. Tabel VIII geeft een overzicht van de controlemonsters.

Depot 2 (gezeefde fractie < 20 mm van materiaal met asbestgehalte > 100 mg/kg d/s/) is voor de keuring opgedeeld in 4 deelpartijen van maximaal 500 m³ (vast). Van iedere deelpartij zijn uit 2*50 grepen twee mengmonsters samengesteld en deze zijn geanalyseerd op asbest. Tabel IX geeft een overzicht van de controlemonsters.

Tabel IX. Overzicht grond monsters en de analysepakketten

Monster	Datum	Analysepakket	Omschrijving
VAK 1 B01	07-03-2017	Asbest	Bodem
VAK 1-WO1	07-03-2017	Asbest	Wand
VAK2/3 B01	07-03-2017	Asbest	Bodem
VAK 2/3 W01	07-03-2017	Asbest	Wand
VAK 5-1 B01	07-03-2017	Asbest	Bodem
VAK 5-1 W01	07-03-2017	Asbest	Wand
VAK 6 B01	07-03-2017	Asbest	Bodem
VAK 6 W01	07-03-2017	Asbest	Wand
VAK 8 B01	07-03-2017	Asbest	Bodem
VAK 8 W01	07-03-2017	Asbest	Wand
VAK 9 W01	07-03-2017	Asbest	Wand
VAK 10 W01	07-03-2017	Asbest	Wand
VAK 11 W01	07-03-2017	Asbest	Wand
Depot 1 MMA	10-03-2017	Asbest	Depot 1
Depot 2 MMB	10-03-2017	Asbest	Depot 1
Depot 2-1 MMA	24-03-2017	Asbest	Depot 2
Depot 2-1 MMB	24-03-2017	Asbest	Depot 2
Depot 2-2 MMA	24-03-2017	Asbest	Depot 2
Depot 2-2 MMB	24-03-2017	Asbest	Depot 2
Depot 2-3 MMA	24-03-2017	Asbest	Depot 2
Depot 2-3 MMB	24-03-2017	Asbest	Depot 2
Depot 2-4 MMA	27-03-2017	Asbest	Depot 2
Depot 2-4 MMB	27-03-2017	Asbest	Depot 2

7. SANERINGSRESULTATEN

7.1 Analyseresultaten

7.1.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de saneringsdoelstelling voor asbest zoals aangegeven in het saneringsplan van Econsultancy d.d. 5 januari 2017 met kenmerk 2706.004 D1. Voor asbest is een terugsaneerwaarde opgenomen van maximaal 100 mg/kg d.s. (interventiewaarde).

7.1.3 Resultaten grondmonsters

Tabel X geeft een overzicht van de analyseresultaten van de controlemonsters.

Tabel X. Analyseresultaten controlemonsters

Monster	Datum	Analysepakket	Gewogen asbestgehalte in mg/kg d.s	Toetsing terugsaneerwaarde I-I-waarde (100 mg/kg d.s.)
VAK 1 B01	07-03-2017	Asbest	1,7	< I
VAK 1-WO1	07-03-2017	Asbest	<0,5	< I
VAK2/3 B01	07-03-2017	Asbest	< 0,7	< I
VAK 2/3 W01	07-03-2017	Asbest	< 0,6	< I
VAK 5 B01	07-03-2017	asbest	<0,6	< I
VAK 5 W01	07-03-2017	asbest	<0,4	< I
VAK 6 B01	07-03-2017	Asbest	< 0,6	< I
VAK 6 W01	07-03-2017	Asbest	3,0	< I
VAK 8 B01	07-03-2017	Asbest	< 0,5	< I
VAK 8 W01	07-03-2017	asbest	< 0,7	< I
VAK 9 W01	07-03-2017	Asbest	3,0	< I
VAK 10 W01	07-03-2017	Asbest	71	< I
VAK 11 W01	07-03-2017	Asbest	< 0,4	< I
Depot 1 MMA	10-03-2017	Asbest	1,2	< I
Depot 2 MMB	10-03-2017	Asbest	< 1,5	< I
Depot 2-2 MMA	24-03-2017	Asbest	<0,7	< I
Depot 2-2 MMB	24-03-2017	Asbest	<1,0	< I
Depot 2-3 MMA	24-03-2017	Asbest	<0,8	< I
Depot 2-3 MMB	24-03-2017	Asbest	<0,7	< I
Depot 2-4 MMA	27-03-2017	Asbest	8	< I
Depot 2-4 MMB	27-03-2017	Asbest	<0,7	< I

7.2 Saneringsresultaat en beoordeling

7.2.1 Grond en gezeefde fractie <20 mm in depot

In geen van de geanalyseerde controlemonsters van de ontgravingen wordt de saneringsdoelstelling van 100 mg/kg d.s. gewogen asbest overschreden. Op basis van deze analyseresultaten kan gesteld worden dat de bodemverontreiniging met asbest in voldoende mate is verwijderd en er geen verdere saneringsmaatregelen plaats hoeven te vinden.

In de uitgezeefde fractie < 20 mm van zowel depot 1 als depot 2 is geen gehalte boven de 100 mg/kg d.s. gewogen asbest gevonden. De partij in depot voldoet aan de terugsaneerwaarden voor de locatie. De fractie < 20 mm uit Depot 1 is na bekend worden van het controleresultaat weer gebruikt voor aanvullen van het terrein. De partij grond < 20 mm in Depot 2 is na keuring vooralsnog op locatie in depot blijven staan, in afwachting op de definitieve inrichting van de locatie.

Depot 2 is aanvullend AP04 gekeurd. Op basis van deze keuring is vastgesteld dat de partij in depot 2 een omvang heeft van 2.330 m³ (losse m³) en voldoet aan de classificatie Wonen. De resultaten van deze partijkeuring zijn door Econsultancy eind april 2017 gerapporteerd met rapportnummer 4027.001.

7.3 Hoeveelheden

7.3.1 Ontgraven hoeveelheden

In totaal is er circa 2.929 vaste kubieke meters met asbest verontreinigde grond/puin ontgraven in het kader van de bodemsaneringswerkzaamheden. Het ontgraven materiaal uit de diverse ontgravingsvakken is eerst in tussendepot geplaatst. De hele ontgraven partij is vervolgens door middel van een sterrenzeef gezeefd op een fractie < 20 mm, een tussenfractie van 20-80 mm en een fractie > 80 mm.

Na zeven van de 2.929 m³ zijn de volgende deelstromen ontstaan:

Tabel XI **Overzicht deelstromen na zeven**

Deelstroom	Hoeveelheid	Begeleidingsbriefnummer
Fractie < 20 mm Depot 1	870 m ³ (1)	
Fractie < 20 mm Depot 2	2.330 m ³ (1)	
Fractie 20-80 mm Afalstroomnummer 05ZR20046146	171,2 ton (115 m ³) (2)	BC08946015+BC08946016 BC08946017+BC08946018 BC08946019+BC08946023 BC08946024
Fractie > 80 mm Afalstroomnummer 05W164770349	187,04 ton (120 m ³) (2)	BC08947340+BC08947349 BC09851061+BC08947343 BC08951050+BC08951049 BC08951042+BC08951043
Asbesthoudende grond Afalstroomnummer 05WQ80046142	110,58 ton (73 m ³) (2)	BC02880844 + BC02880842 BC08947394+ BC08947395

(1) meting in kader van depotkeuring betreft losse kubieke meters

(2) tonnage op basis van weegbonnen, omrekenfactor tonnen naar m³ is 1,5

De verschillende gezeefde deelstromen zijn naar diverse verwerkers afgevoerd. In bijlage 7 zijn de kopieën van de geleidebiljetten/weegbonnen opgenomen. Er is op toegezien dat de ladingen tijdens het transport voorzien waren van een geleidebiljet. Bijlage 7 geeft tevens een overzicht van de weegbonnen.

7.3.2 Aangevoerde hoeveelheden

Ten behoeve van de aanvulling en afwerking van de saneringsput is er geen aanvulzand aangevoerd.

7.4 Veiligheid en gezondheid

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn de betreffende richtlijnen voor het werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater in acht genomen. Er hebben zich geen voorvallen voorgedaan waarbij gezondheidsrisico's ontstonden.

8. NAZORG

Ten aanzien van het gesaneerde geval van bodemverontreiniging is geen sprake van nazorg maatregelen. Er resteren na afloop van de uitgevoerde bodemsanering geen gehalten boven de interventiewaarde.

9. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

9.1 Algemeen

Econsultancy heeft in opdracht van Gemeente Aalten de milieukundige begeleiding uitgevoerd van de bodemsanering ter plaatse aan de Station Zuid, aan de Industrieweg 3-5 (Te Paske) te Aalten.

De bodemsanering is uitgevoerd in het kader van de Wet bodembescherming, alsmede een verkoop-transactie. Ter voorbereiding op de werkzaamheden is door Econsultancy op 5 januari 2017 een saneringsplan opgesteld met nummer 2706.004 D1. De provincie Gelderland heeft ingestemd met de uitvoering van een bodemsanering zoals beschreven in het saneringsplan (kenmerk besluit: 2017-000396 d.d. 26 januari 2017).

De sanering heeft tot doel het asbesthoudende plaatmateriaal in de grond en het puin zoveel als mogelijk te verwijderen, maar minimaal tot < interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). Alle sterk verontreinigde terreindelen worden gesaneerd. Daarnaast worden de terreindelen gesaneerd waar het een asbestgehalte > 50 mg/kg d.s. maar < 100 mg/kg d.s. (vak 5-2, 6-2 en 6-1 bovengrond) is aangetoond. De sanering heeft betrekking op het terrein, kadastraal bekend Aalten, sectie K, nummers 1940, 2117 en 2120.

9.2 Saneringsresultaten grond

De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden van 23 maart 2017 tot 1 mei 2017. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Aannemersbedrijf Rouwmaat uit Groenlo, onder milieukundige begeleiding van Econsultancy. De milieukundige begeleider heeft er op toegezien dat de saneringswerkzaamheden conform het saneringsplan en de afgegeven beschikking zijn uitgevoerd.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten van de controlemengmonsters kan worden gesteld dat het met asbest verontreinigde materiaal (grond/puin) afdoende is ontgraven. Uit de analyseresultaten van de depotkeuringen blijkt dat de in resterende grondfractie geen verontreinigingen met asbest groter dan de interventiewaarde zijn aangetoond. Gesteld wordt dat de saneringsdoelstelling is behaald.

In totaal is er $\pm 2.930 \text{ m}^3$ asbesthoudende grond met puin ontgraven en op locatie gezeefd. Er is 171,2 ton asbesthoudend puin en 187,04 schoon puin en 110,58 ton asbesthoudende grond afgevoerd naar een erkende verwerker. Er is op toegezien dat de ladingen tijdens het transport voorzien waren van een geleidebiljet. De gezeefde grond afkomstig van depot 1 ($\pm 870 \text{ losse m}^3$) is binnen de saneringslocatie als aanvulgrond teruggebracht. De gezeefde grond ter plaatse van depot 2 ($\pm 2.330 \text{ losse m}^3$) is vooralsnog niet toegepast. Deze grond is in depot gelegen in afwachting van verdere verwerking.

Econsultancy
Doetinchem, 10 mei 2017

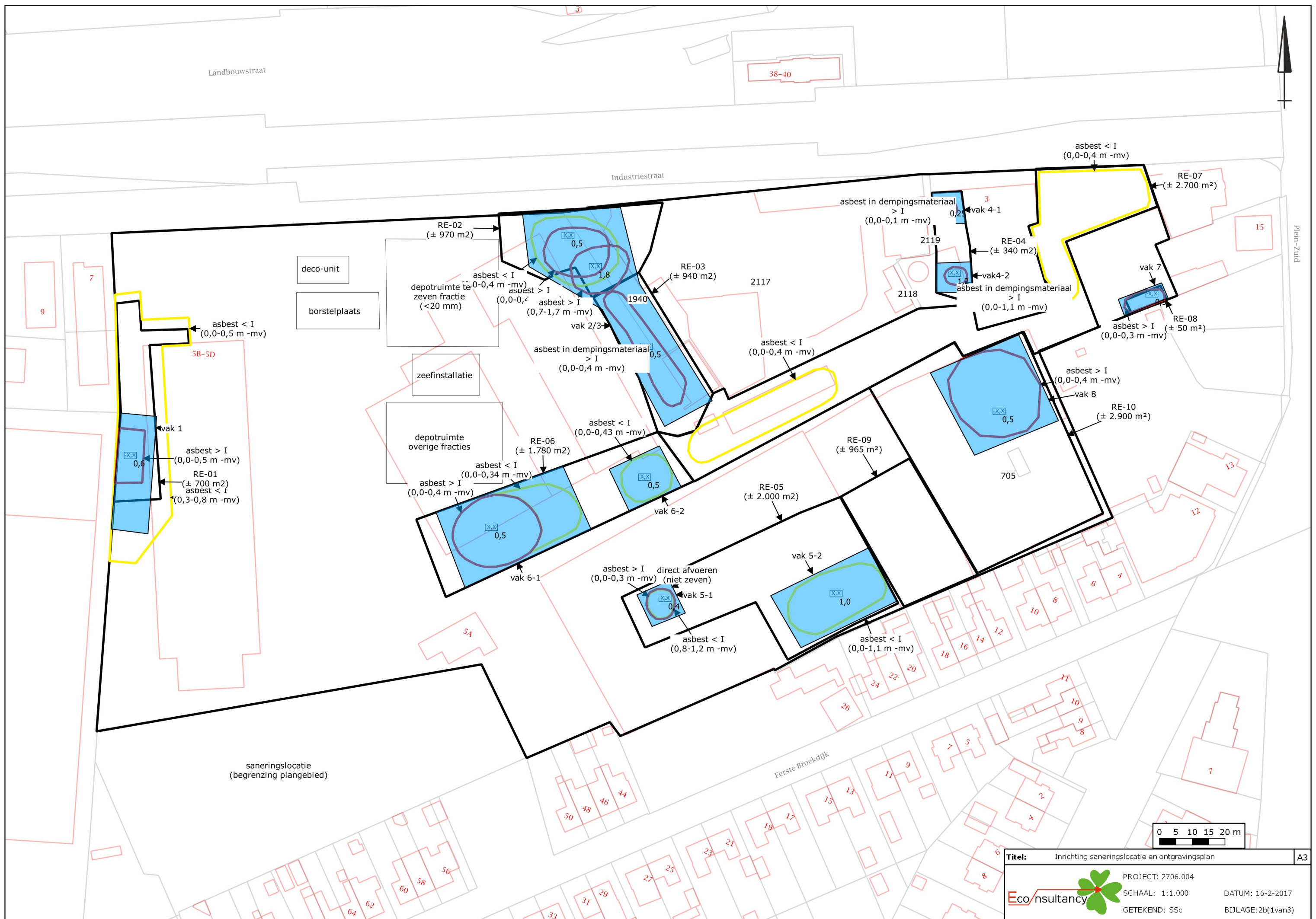
Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie

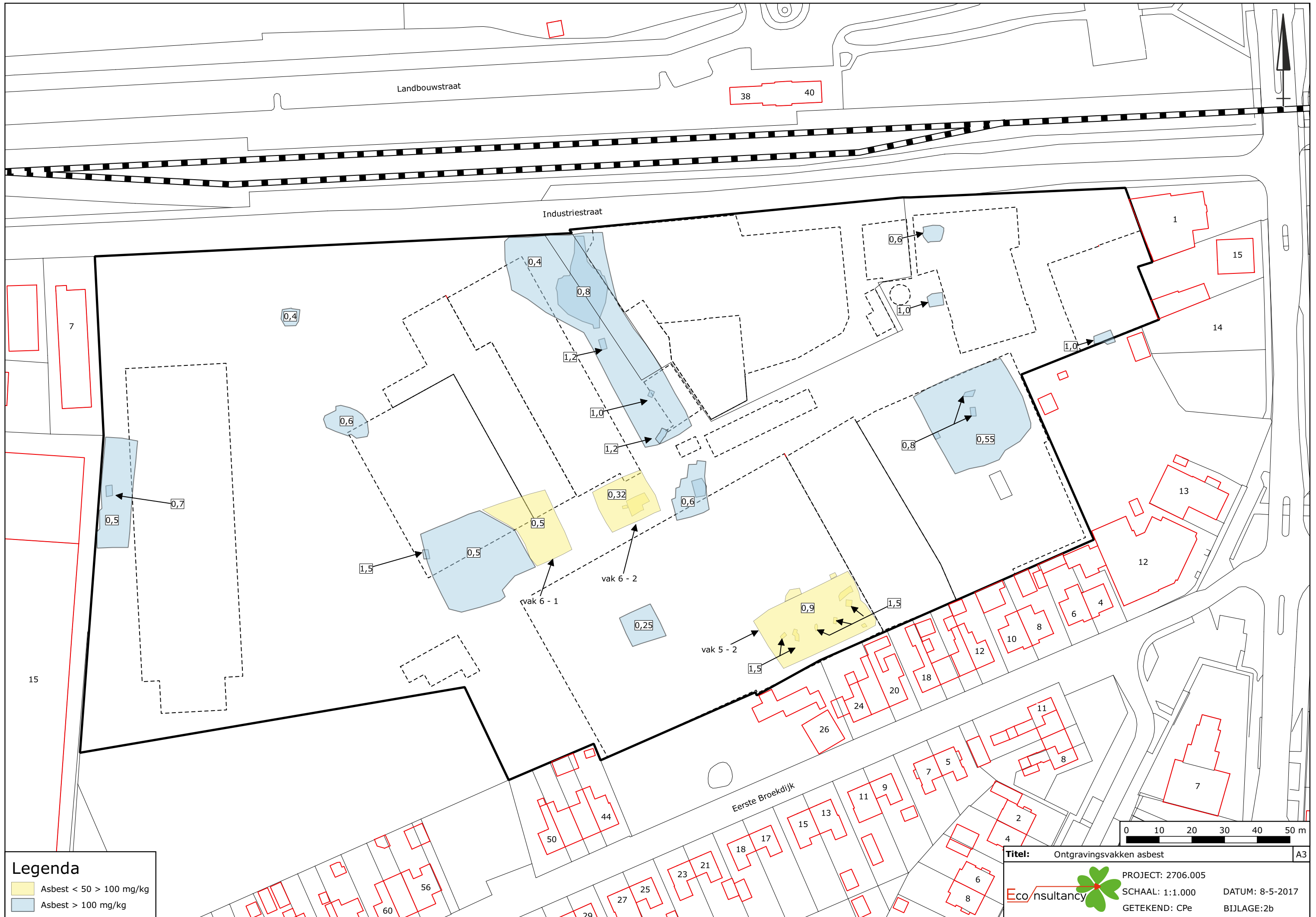
Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Bijlage 2 Locatieschetsen en foto's





Legenda

- Asbest < 50 > 100 mg/kg
- Asbest > 100 mg/kg

Titel: Ontgravingsvakken asbest

PROJECT: 2706.005

SCHAAL: 1:1.000

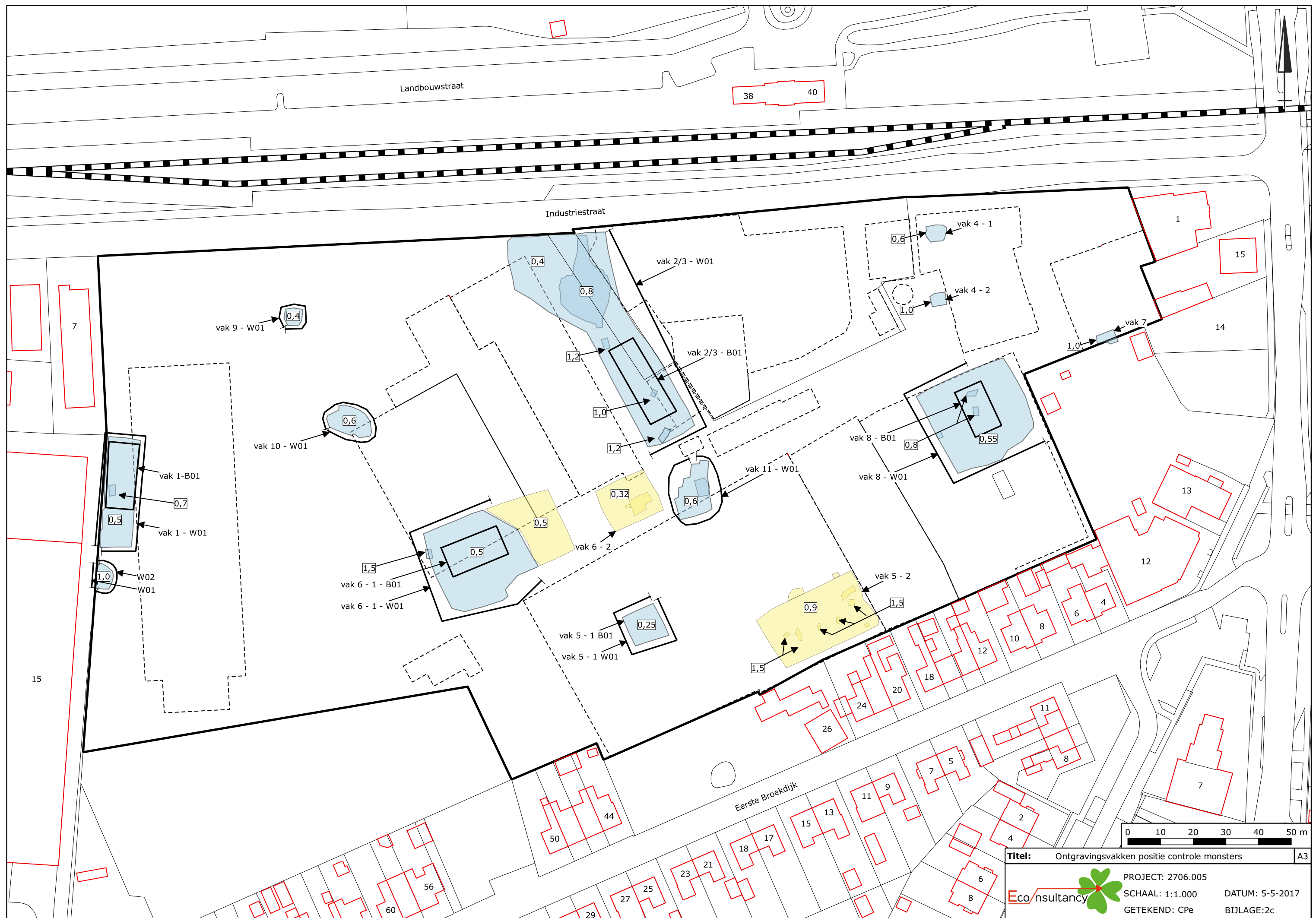
GETEKEND: CPe

DATUM: 8-5-2017

BIJLAGE: 2b

Eco nsultancy

A3



Bijlage 2d Foto's saneringslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2d Foto's saneringslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2d Foto's saneringslocatie



Foto 5.



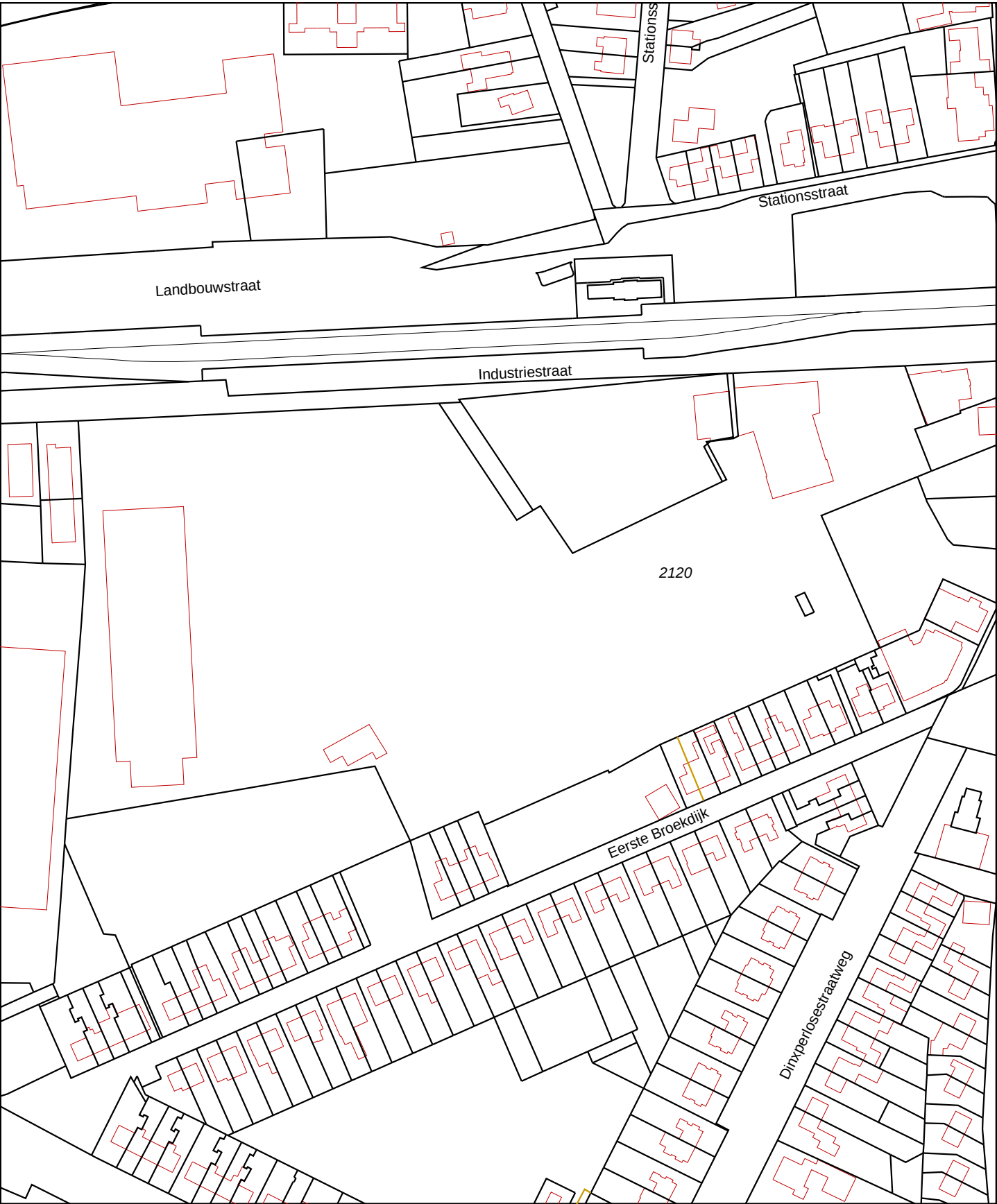
Foto 6.

Bijlage 2d Foto's saneringslocatie



Foto 7.

Bijlage 3 Kadastrale gegevens



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 5 mei 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

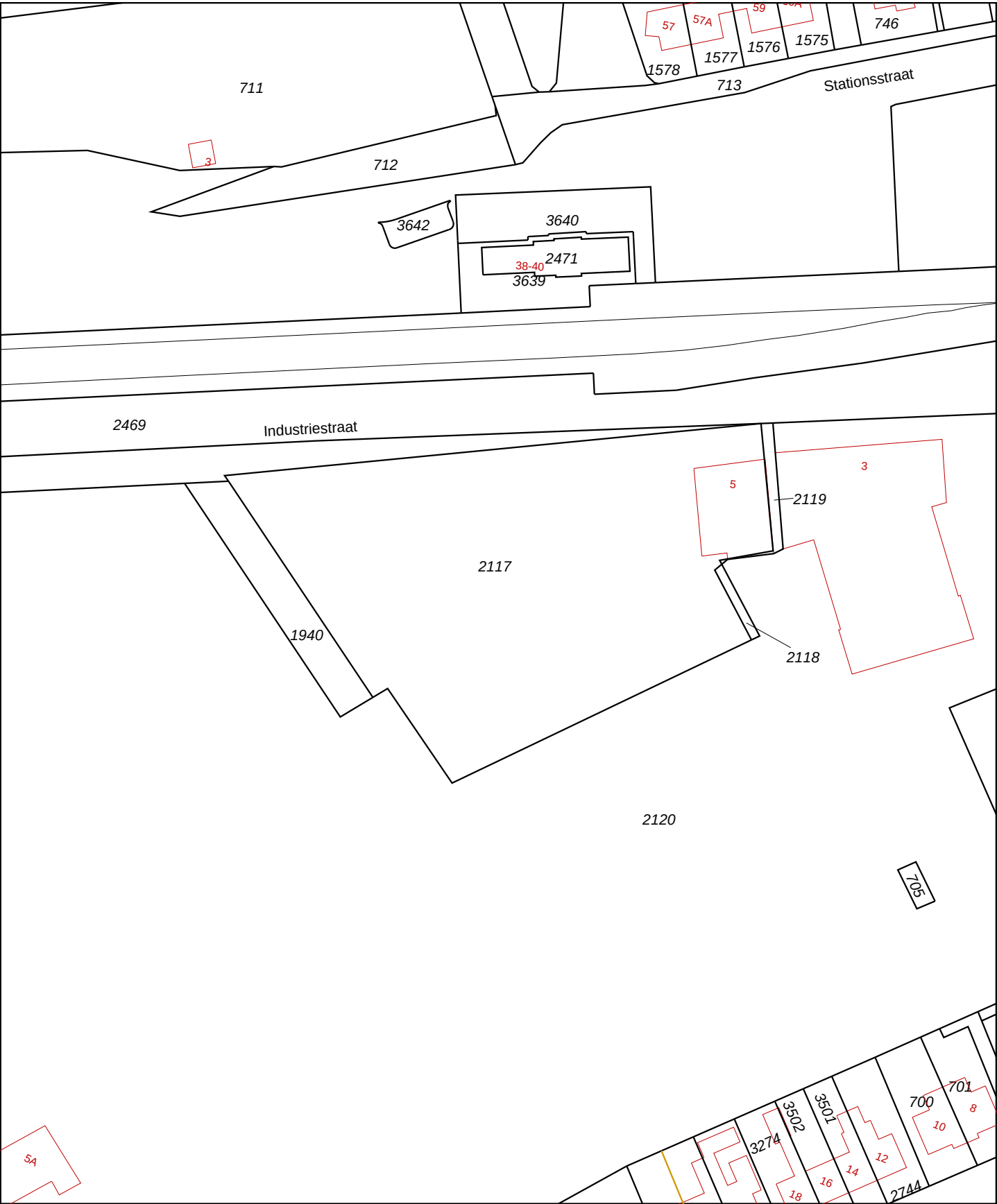
Perceel

AALTEN

K

2120

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.



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 5 mei 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Perceel

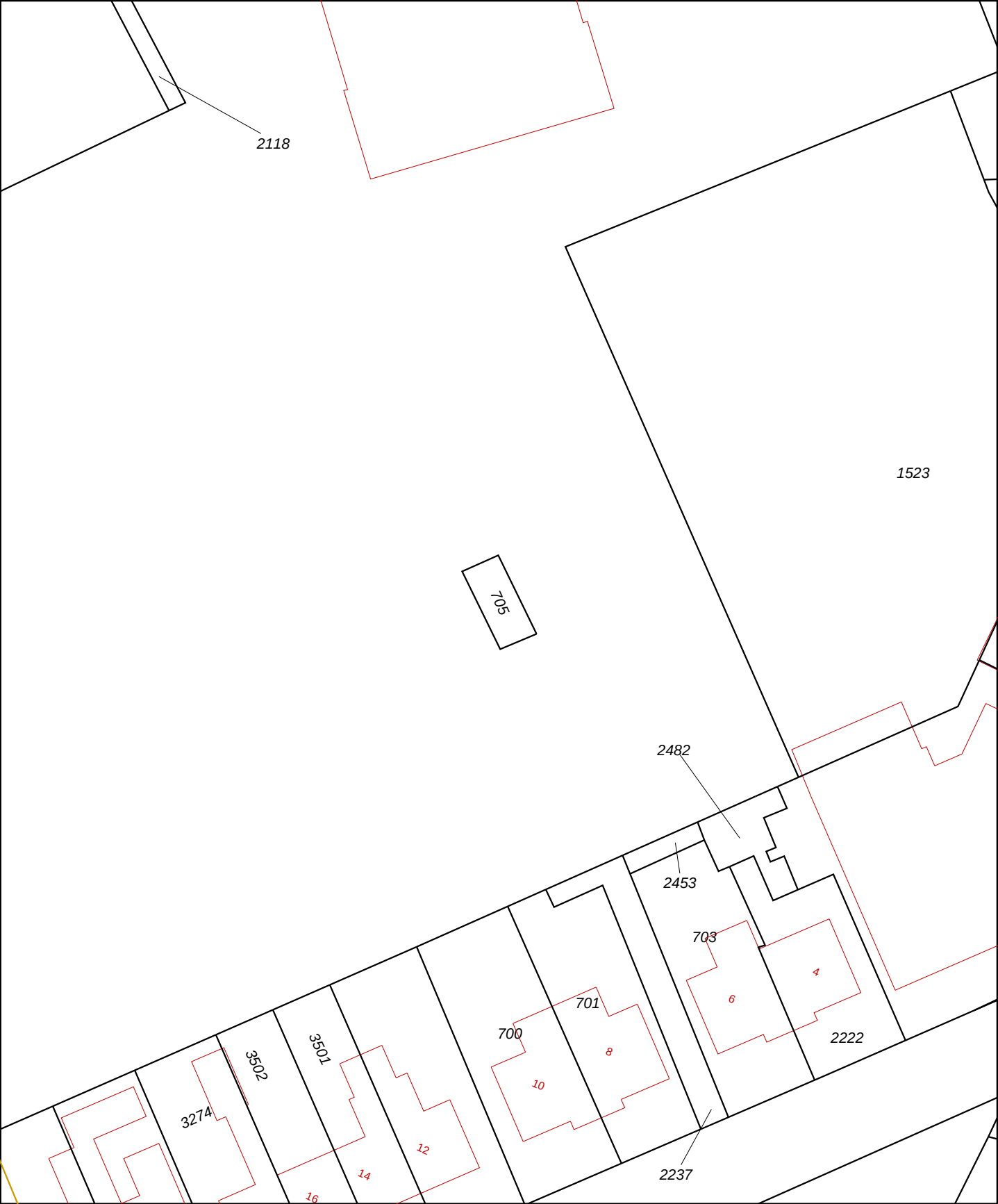
AALTEN

K

2117

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.



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 5 mei 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

AALTEN

K

705

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft:	AALTEN K 2120	5-5-2017
	Industriestraat 3 7122 AP AALTEN	11:58:13
Uw referentie:	2706.007	
Toestandsdatum:	4-5-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>AALTEN K 2120</u>	
Grootte:	3 ha 87 a	
Coördinaten:	237042-437617	
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVGHEID (KANTOOR) TERREIN (NATUUR)	
Locatie:	Industriestraat 3 7122 AP AALTEN Industriestraat 5 A 7122 AP AALTEN Industriestraat 5 B 7122 AP AALTEN Industriestraat 5 C 7122 AP AALTEN Industriestraat 5 D 7122 AP AALTEN Industriestraat 5 E 7122 AP AALTEN	
Koopsom:	€ 3.693.005	Jaar: 2016
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	24-11-1994	
Ontstaan uit:	<u>AALTEN K 1941 gedeeltelijk</u>	

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 70105/9 d.d. 17-2-2017

Gerechtigde**EIGENDOM**

BEELE GROUP B.V.

Beunkdijk 11

7122 NZ AALTEN

Zetel: AALTEN

KvK-nummer: 09078288 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 67677/67 d.d. 1-2-2016

Eerst genoemde object in AALTEN K 2120

brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	AALTEN K 2119	5-5-2017
	Industriestraat AALTEN	12:15:05
Uw referentie:	2706.007	
Toestandsdatum:	4-5-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>AALTEN K 2119</u>	
Grootte:	55 ca	
Coördinaten:	237006-437618	
Omschrijving kadastraal object:	ERF - TUIN	
Locatie:	Industriestraat AALTEN	
Koopsom:	€ 3.693.005	Jaar: 2016
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	24-11-1994	
Ontstaan uit:	<u>AALTEN K 1941 gedeeltelijk</u> <u>AALTEN K 1941 gedeeltelijk</u>	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**EIGENDOM**

BEELE GROUP B.V.

Beunkdijk 11

7122 NZ AALTEN

Zetel: AALTEN

KvK-nummer: 09078288 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 67677/67 d.d. 1-2-2016

Eerst genoemde object in AALTEN K 2119

brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	AALTEN K 2118	5-5-2017
	Industriestraat AALTEN	12:14:39
Uw referentie:	2706.007	
Toestandsdatum:	4-5-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>AALTEN K 2118</u>	
Grootte:	26 ca	
Coördinaten:	236997-437602	
Omschrijving kadastraal object:	ERF - TUIN	
Locatie:	Industriestraat AALTEN	
Koopsom:	€ 3.693.005	Jaar: 2016
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	24-11-1994	
Ontstaan uit:	<u>AALTEN K 1683 gedeeltelijk</u>	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**EIGENDOM**

BEELE GROUP B.V.

Beunkdijk 11
7122 NZ AALTEN

Zetel:	AALTEN
KvK-nummer:	<u>09078288</u> (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.	

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 67677/67</u>	d.d. 1-2-2016
Eerst genoemde object in brondocument:	<u>AALTEN K 2118</u>	

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft:	AALTEN K 2117	5-5-2017
	Industriestraat 5 7122 AP AALTEN	12:00:52
Uw referentie:	2706.007	
Toestandsdatum:	4-5-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>AALTEN K 2117</u>	
Grootte:	44 a 15 ca	
Coördinaten:	236953-437606	
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (NATUUR)	
Locatie:	Industriestraat 5 7122 AP AALTEN	
Koopsom:	€ 3.693.005	Jaar: 2016
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	24-11-1994	
Ontstaan uit:	<u>AALTEN K 1683 gedeeltelijk</u>	

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75218 d.d. 27-7-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 70105/9 d.d. 17-2-2017

Gerechtigde**EIGENDOM**

BEELE GROUP B.V.

Beunkdijk 11

7122 NZ AALTEN

Zetel: AALTEN

KvK-nummer: 09078288 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 67677/67 d.d. 1-2-2016

Eerst genoemde object in
brondocument: AALTEN K 2117

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	AALTEN K 1940	5-5-2017
	Industriestraat AALTEN	12:02:07
Uw referentie:	2706.007	
Toestandsdatum:	4-5-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>AALTEN K 1940</u>	
Grootte:	3 a 75 ca	
Coördinaten:	236917-437593	
Omschrijving kadastraal object:	WONEN	
Locatie:	Industriestraat AALTEN	
Koopsom:	€ 3.693.005	Jaar: 2016
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	26-10-1992	
Ontstaan uit:	<u>AALTEN K 1768 gedeeltelijk</u>	

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 70105/9 d.d. 17-2-2017

Gerechtigde**EIGENDOM**

BEELE GROUP B.V.

Beunkdijk 11

7122 NZ AALTEN

Zetel: AALTEN

KvK-nummer: 09078288 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 67677/67 d.d. 1-2-2016

Eerst genoemde object in AALTEN K 1940

brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft:	AALTEN K 705	5-5-2017
	Industriestraat AALTEN	12:16:27
Uw referentie:	2706.007	
Toestandsdatum:	4-5-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>AALTEN K 705</u>	
Grootte:	30 ca	
Coördinaten:	237034-437544	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (NATUUR)	
Locatie:	Industriestraat	
	AALTEN	
Koopsom:	€ 3.693.005	Jaar: 2016
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	24-5-1989	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**EIGENDOM**

BEELE GROUP B.V.

Beunkdijk 11

7122 NZ AALTEN

Zetel: AALTEN

KvK-nummer: 09078288 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 67677/67 d.d. 1-2-2016

Eerst genoemde object in AALTEN K 705
brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage 4 Analyseresultaten

Econsultancy
T.a.v. P.R. de Lepper
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 10-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017028623/1
Uw project/verslagnummer	2706.005
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Mar-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2706.005

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017028623/1

07-Mar-2017

10-Mar-2017/11:05

A,B,C

1/3

Monsternemer

M. Krijgsman

Monstermatrix

Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	92.8 ¹⁾	90.8 ¹⁾	90.6 ¹⁾	87.4 ¹⁾	86.5 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.2 ²⁾	14.9 ²⁾	13.9 ²⁾	14.4 ²⁾	11.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	22 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	21 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-16mm	mg	310 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	330 ²⁾	<4.7 ²⁾	21 ²⁾	<6.0 ²⁾	<6.7 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	71 ²⁾	<0.4 ²⁾	1.7 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	24 ²⁾	<0.4 ²⁾	1.7 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	19 ²⁾	<0.4 ²⁾	1.7 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	5.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	24 ²⁾	0.0 ²⁾	1.7 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	VAK 10-W01	07-Mar-2017	9431150
2	VAK 11-W01	07-Mar-2017	9431151
3	VAK 1-B01	07-Mar-2017	9431152
4	VAK 1-W01	07-Mar-2017	9431153
5	VAK 2/3-B01	07-Mar-2017	9431154

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2706.005

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

M. Krijgsman

Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017028623/1

07-Mar-2017

10-Mar-2017/11:05

A,B,C

2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	91.4 ¹⁾	88.9 ¹⁾	90.3 ¹⁾	87.2 ¹⁾	88.5 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.4 ²⁾	13.7 ²⁾	15.4 ²⁾	13.8 ²⁾	14.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	37 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<7.2 ²⁾	<6.5 ²⁾	<5.1 ²⁾	<7.0 ²⁾	37 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.6 ²⁾	3.0 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.6 ²⁾	3.0 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.6 ²⁾	3.0 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	3.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 VAK 2/3-W01
7 VAK 5-1-B01
8 VAK 5-1-W01
9 VAK 6-1-B01
10 VAK 6-1-W01

Datum monstername

07-Mar-2017
07-Mar-2017
07-Mar-2017
07-Mar-2017
07-Mar-2017

Monster nr.

9431155
9431156
9431157
9431158
9431159

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2706.005

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017028623/1

07-Mar-2017

10-Mar-2017/11:05

A,B,C

3/3

Monsternemer

M. Krijgsman

Monstermatrix

Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	11	12	13
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	92.2 ¹⁾	85.7 ¹⁾	93.8 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.9 ²⁾	13.5 ²⁾	14.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	9.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.8 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	31 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.2 ²⁾	<7.4 ²⁾	41 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾	3.0 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾	3.0 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾	3.0 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	3.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

11 VAK 8-B01

12 VAK 8-W01

13 VAK 9-W01

Datum monstername

Monster nr.

07-Mar-2017

9431160

07-Mar-2017

9431161

07-Mar-2017

9431162

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Akkoord

Pr.coörd.

CP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017028623/1

Pagina 1/1

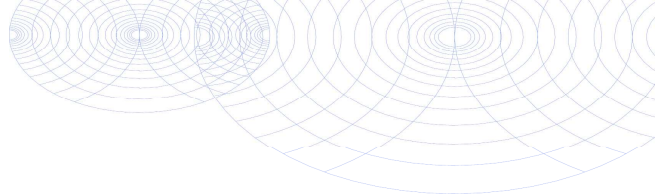
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9431150	VAK 10-W01	1	0	1	0000619MG	VAK 10-W01
9431151	VAK 11-W01	1	0	1	0000618MG	VAK 11-W01
9431152	VAK 1-B01	1	0	1	0000608MG	VAK 1-B01
9431153	VAK 1-W01	1	0	1	0000609MG	VAK 1-W01
9431154	VAK 2/3-B01	1	0	1	0000617MG	VAK 2/3-B01
9431155	VAK 2/3-W01	1	0	1	0000616MG	VAK 2/3-W01
9431156	VAK 5-1-B01	1	0	1	0000613MG	VAK 5-1-B01
9431157	VAK 5-1-W01	1	0	1	0000612MG	VAK 5-1-W01
9431158	VAK 6-1-B01	1	0	1	0000611MG	VAK 6-1-B01
9431159	VAK 6-1-W01	1	0	1	0000610MG	VAK 6-1-W01
9431160	VAK 8-B01	1	0	1	0000615MG	VAK 8-B01
9431161	VAK 8-W01	1	0	1	0000614MG	VAK 8-W01
9431162	VAK 9-W01	1	0	1	0000620MG	VAK 9-W01

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017028623/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

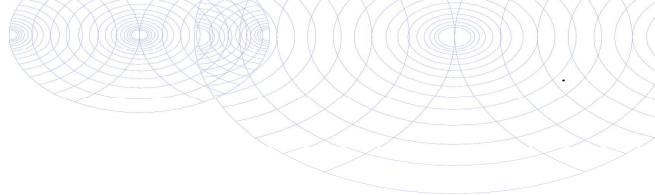
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017028623/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

1076243 = VAK 10-W01

1076244 = VAK 11-W01

1076245 = VAK 1-B01

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/03/2017	07/03/2017	07/03/2017
Ontvangstdatum opdracht :	07/03/2017	07/03/2017	07/03/2017
Startdatum :	07/03/2017	07/03/2017	07/03/2017
Monstercode :	1076243	1076244	1076245
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Asbestonderzoek

S Asbestonderzoek	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
-------------------	------------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 1076246 = VAK 1-W01
 1076247 = VAK 2/3-B01
 1076248 = VAK 2/3-W01

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/03/2017	07/03/2017	07/03/2017
Ontvangstdatum opdracht :	07/03/2017	07/03/2017	07/03/2017
Startdatum :	07/03/2017	07/03/2017	07/03/2017
Monstercode :	1076246	1076247	1076248
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Asbestonderzoek

S Asbestonderzoek	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
-------------------	------------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

1076249 = VAK 5-1-B01

1076250 = VAK 5-1-W01

1076251 = VAK 6-1-B01

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/03/2017	07/03/2017	07/03/2017
Ontvangstdatum opdracht :	07/03/2017	07/03/2017	07/03/2017
Startdatum :	07/03/2017	07/03/2017	07/03/2017
Monstercode :	1076249	1076250	1076251
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Asbestonderzoek

S Asbestonderzoek	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
-------------------	------------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

1076252 = VAK 6-1-W01

1076253 = VAK 8-B01

1076254 = VAK 8-W01

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/03/2017	07/03/2017	07/03/2017
Ontvangstdatum opdracht :	07/03/2017	07/03/2017	07/03/2017
Startdatum :	07/03/2017	07/03/2017	07/03/2017
Monstercode :	1076252	1076253	1076254
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Asbestonderzoek

S Asbestonderzoek	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
-------------------	------------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
Project omschrijving : 2017028623-2706.005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
1076255 = VAK 9-W01

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2017
Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2017
Startdatum : 07/03/2017
Monstercode : 1076255
Matrix : Grond

Asbestonderzoek

S Asbestonderzoek

uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
Project omschrijving : 2017028623-2706.005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 651653
Project omschrijving : 2017028623-2706.005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
1076243	VAK 10-W01	VAK 10-W01	0-.01	0000619MG
1076244	VAK 11-W01	VAK 11-W01	0-.01	0000618MG
1076245	VAK 1-B01	VAK 1-B01	0-.01	0000608MG
1076246	VAK 1-W01	VAK 1-W01	0-.01	0000609MG
1076247	VAK 2/3-B01	VAK 2/3-B0	0-.01	0000617MG
1076248	VAK 2/3-W01	VAK 2/3-W0	0-.01	0000616MG
1076249	VAK 5-1-B01	VAK 5-1-B0	0-.01	0000613MG
1076250	VAK 5-1-W01	VAK 5-1-W0	0-.01	0000612MG
1076251	VAK 6-1-B01	VAK 6-1-B0	0-.01	0000611MG
1076252	VAK 6-1-W01	VAK 6-1-W0	0-.01	0000610MG
1076253	VAK 8-B01	VAK 8-B01	0-.01	0000615MG
1076254	VAK 8-W01	VAK 8-W01	0-.01	0000614MG
1076255	VAK 9-W01	VAK 9-W01	0-.01	0000620MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076243
 Uw referentie : VAK 10-W01

Asbestonderzoek

Initialen analist : W.P.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 15150 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14059 g
 Percentage droogrest : 92,8 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	12476,7	91,0	28,0	0,22	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	548,4	4,0	102,4	18,67	0	0,0
1-2 mm	263,7	1,9	78,5	29,77	0	0,0
2-4 mm	149,9	1,1	149,9	100,00	3	134,4
4-8 mm	142,9	1,0	142,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	121,2	0,9	121,2	100,00	1	1906,3
>20 mm	13,0	0,1	13,0	100,00	0	0,0
Totaal	13715,8	100,0	635,9		4	2040,7

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	1,6	1,2	2,0	1,2	1,0	1,5	0,3	0,2	0,5
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	22	17	28	17	14	21	4,9	2,8	6,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	24	18	30	19	15	22	5,2	3,0	7,4

Aangetroffen type asbest : Serpentijs en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	19	5,2	24
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	19	5,2	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **71 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
Project omschrijving : 2017028623-2706.005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076243
Uw referentie : VAK 10-W01

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076244
 Uw referentie : VAK 11-W01

Asbestonderzoek

Initialen analist : W.P.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 14860 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13493 g
 Percentage droogrest : 90,8 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	12120,8	91,7	109,1	0,90	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	606,0	4,6	121,9	20,12	0	0,0
1-2 mm	170,9	1,3	64,2	37,57	0	0,0
2-4 mm	105,5	0,8	105,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	113,7	0,9	113,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	94,5	0,7	94,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13211,4	100,0	608,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	<0,4	0,0	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076245
 Uw referentie : VAK 1-B01

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 09-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 13880 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12575 g
 Percentage droogrest : 90,6 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	11445,9	93,5	26,5	0,23	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	298,8	2,4	58,0	19,41	0	0,0
1-2 mm	167,9	1,4	51,4	30,61	0	0,0
2-4 mm	131,1	1,1	131,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	114,7	0,9	114,7	100,00	1	166,9
8-20 mm	78,5	0,6	78,5	100,00	0	0,0
>20 mm	3,2	0,0	3,2	100,00	0	0,0
Totaal	12240,1	100,0	463,4		1	166,9

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	1,7	1,4	2,0	1,7	1,4	2,0	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	1,7	1,4	2,0	1,7	1,4	2,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,7	0,0	1,7
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,7	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,7 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
Project omschrijving : 2017028623-2706.005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076245
Uw referentie : VAK 1-B01

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076246
 Uw referentie : VAK 1-W01

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 14360 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12551 g
 Percentage droogrest : 87,4 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	10948,5	89,4	15,6	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	721,8	5,9	96,2	13,33	0	0,0
1-2 mm	211,4	1,7	73,9	34,96	0	0,0
2-4 mm	123,5	1,0	123,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	143,6	1,2	143,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	95,9	0,8	95,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12244,7	100,0	548,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,3	0,0	0,0	0,3	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	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076247
 Uw referentie : VAK 2/3-B01

Asbestonderzoek

Initialen analist : W.P.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 11940 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10328 g
 Percentage droogrest : 86,5 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	9306,6	92,7	78,8	0,85	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	430,9	4,3	58,9	13,67	0	0,0
1-2 mm	126,6	1,3	38,7	30,57	0	0,0
2-4 mm	71,5	0,7	71,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	68,8	0,7	68,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	38,3	0,4	38,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10042,7	100,0	355,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076248
 Uw referentie : VAK 2/3-W01

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 09-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 14440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13198 g
 Percentage droogrest : 91,4 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	11925,7	92,0	20,7	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	510,7	3,9	102,0	19,97	0	0,0
1-2 mm	164,6	1,3	40,9	24,85	0	0,0
2-4 mm	116,4	0,9	116,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	123,4	1,0	123,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	114,8	0,9	114,8	100,00	0	0,0
>20 mm	4,9	0,0	4,9	100,00	0	0,0
Totaal	12960,5	100,0	523,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,1	0,0	0,0	0,1	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	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076249
 Uw referentie : VAK 5-1-B01

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 13700 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12179 g
 Percentage droogrest : 88,9 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	11437,8	96,6	23,1	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	298,8	2,5	43,9	14,69	0	0,0
1-2 mm	58,0	0,5	17,8	30,69	0	0,0
2-4 mm	14,7	0,1	14,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	18,4	0,2	18,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	13,8	0,1	13,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11841,5	100,0	131,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076250
 Uw referentie : VAK 5-1-W01

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 15350 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13861 g
 Percentage droogrest : 90,3 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	13076,4	96,8	38,8	0,30	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	286,0	2,1	41,8	14,62	0	0,0
1-2 mm	61,2	0,5	24,0	39,22	0	0,0
2-4 mm	24,6	0,2	24,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	26,8	0,2	26,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	33,9	0,3	33,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13508,9	100,0	189,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	0,2	0,0	0,0	0,2	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	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs 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 (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076251
 Uw referentie : VAK 6-1-B01

Asbestonderzoek

Initialen analist : W.P.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 13800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12034 g
 Percentage droogrest : 87,2 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	9943,1	84,7	70,2	0,71	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	794,6	6,8	68,7	8,65	0	0,0
1-2 mm	374,3	3,2	145,7	38,93	0	0,0
2-4 mm	218,5	1,9	218,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	223,9	1,9	223,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	182,7	1,6	182,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11737,1	100,0	909,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,3	0,0	0,0	0,3	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	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076252
 Uw referentie : VAK 6-1-W01

Asbestonderzoek

Initialen analist : W.P.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 14430 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12771 g
 Percentage droogrest : 88,5 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	11275,8	90,5	109,9	0,97	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	645,0	5,2	217,9	33,78	0	0,0
1-2 mm	221,4	1,8	84,3	38,08	0	0,0
2-4 mm	123,3	1,0	123,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	125,4	1,0	125,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	69,9	0,6	69,9	100,00	1	296,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12460,8	100,0	730,7		1	296,8

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	3,0	2,4	3,6	3,0	2,4	3,6	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	3,0	2,4	3,6	3,0	2,4	3,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,0	0,0	3,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,0 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
Project omschrijving : 2017028623-2706.005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076252
Uw referentie : VAK 6-1-W01

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076253
 Uw referentie : VAK 8-B01

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 14920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13756 g
 Percentage droogrest : 92,2 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	12800,9	94,1	35,3	0,28	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	473,6	3,5	73,3	15,48	0	0,0
1-2 mm	125,5	0,9	39,5	31,47	0	0,0
2-4 mm	76,2	0,6	76,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	80,3	0,6	80,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	52,2	0,4	52,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13608,7	100,0	356,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,3	0,0	0,0	0,3	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	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076254
 Uw referentie : VAK 8-W01

Asbestonderzoek

Initialen analist : W.P.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 13500 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11570 g
 Percentage droogrest : 85,7 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	9992,0	87,7	5,9	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	533,9	4,7	80,6	15,10	0	0,0
1-2 mm	273,1	2,4	72,3	26,47	0	0,0
2-4 mm	165,3	1,5	165,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	207,5	1,8	207,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	205,7	1,8	205,7	100,00	0	0,0
>20 mm	12,0	0,1	12,0	100,00	0	0,0
Totaal	11389,5	100,0	749,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,5	0,0	0,0	0,5	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	<0,7	0,0	0,6	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076255
 Uw referentie : VAK 9-W01

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 14630 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13723 g
 Percentage droogrest : 93,8 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	12598,8	93,2	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	478,3	3,5	77,1	16,12	0	0,0
1-2 mm	199,6	1,5	50,8	25,45	5	18,3
2-4 mm	94,4	0,7	94,4	100,00	1	6,4
4-8 mm	83,5	0,6	83,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	62,0	0,5	62,0	100,00	1	249,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13516,6	100,0	380,5		7	273,8

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,7	0,3	1,6	0,7	0,3	1,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	2,3	1,8	2,8	2,3	1,8	2,8	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	3,0	2,2	4,4	3,0	2,2	4,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,0	0,0	3,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,0 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
Project omschrijving : 2017028623-2706.005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076255
Uw referentie : VAK 9-W01

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
Project omschrijving : 2017028623-2706.005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 5 Toetsing Circulaire bodemsanering

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg/kg ds).

stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen	Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
	(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
I. Metalen antimoon (Sb) arseen (As) barium (Ba) cadmium (Cd) chroom (Cr) kobalt (Co) koper (Cu) kwik (Hg) lood (Pb) molybdeen (Mo) nikkel (Ni) tin (Sn) vanadium (V) zink (Zn)	4,0 ⁷⁾ 20 - 0,60 55 15 40 0,15 50 1,5 ⁷⁾ 35 6,5 80 140	x x (*B) x en 7,5 x (*B) x x x (*B) x x x	15 27 - 1,2 62 35 54 0,83 210 88 - 180 97 200	22 76 - 4,3 180 190 190 4,8 530 190 100 900 250 720	0,070 0,61 - 0,051 0,17 0,24 1,0 0,49 15 0,48 0,21 0,093 1,9 2,1	9 42 - 4,3 180 130 113 4,8 308 105 100 450 146 430
II. Overige anorganische stoffen chloride ³⁾ cyanide (vrij) ⁴⁾ cyanide (complex) thiocyanaten (som)	3,0 5,5 6,0		3,0 5,5 6,0	20 50 20	- nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt
III. Aromatische stoffen benzeen ethylbenzeen toluen xylenen (som) styreen (vinylbenzeen) fenol cresolen (som) dodecylbenzeen aromatische oplosmiddelen (som) ⁶⁾	0,20 ⁷⁾ 0,20 ⁷⁾ 0,20 ⁷⁾ 0,45 ⁷⁾ 0,25 ⁷⁾ 0,25 0,30 ⁷⁾ 0,35 ⁷⁾ 2,5 ⁷⁾		0,20 0,20 0,20 0,45 0,25 0,25 0,30 0,35 2,5	1 1,25 1,25 1,25 86 1,25 5 0,35 2,5	nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) naftaleen fenantreen antraceen fluorantheen chryseen benzo(a)antraceen benzo(a)pyreen benzo(k)fluorantheen indeno(1,2,3cd)pyreen benzo(ghi)peryleen PAK's totaal (som 10)	1,5	x x x x x x x x x x	6,8	40	nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt
V. Gechloreerde koolwaterstoffen a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen monochlooretheen (vinylchloride) ⁷⁾ dichloormethaan 1,1-dichloorethaan 1,2-dichloorethaan 1,1-dichlooretheen ⁷⁾ 1,2-dichlooretheen (som) dichloorpropanen (som) trichloormethaan (chloroform) 1,1,1-trichloorethaan 1,1,2-trichloorethaan trichlooretheen (Tri) tetrachloormethaan (Tetra) tetrachlooretheen (Per)	0,10 ⁷⁾ 0,10 0,20 ⁷⁾ 0,20 ⁷⁾ 0,30 ⁷⁾ 0,30 ⁷⁾ 0,80 ⁷⁾ 0,25 ⁷⁾ 0,25 ⁷⁾ 0,30 ⁷⁾ 0,25 ⁷⁾ 0,30 ⁷⁾ 0,15		0,10 0,10 0,20 0,20 0,30 0,30 0,80 0,25 0,25 0,30 0,25 0,30 0,15	0,1 3,9 0,20 4 0,30 0,30 0,80 3 0,25 0,30 2,5 0,7 4	nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt nvt
b. chloorbenzenen monochloorbenzeen dichloorbenzenen (som) trichloorbenzenen (som) tetrachloorbenzenen (som) pentachloorbenzeen hexachloorbenzeen chloorbenzenen (som)	0,20 ⁷⁾ 2,0 ⁷⁾ 0,015 ⁷⁾ 0,0090 ⁷⁾ 0,0025 0,0085	x	0,20 2,0 0,015 0,0090 0,0025 0,027	5 5 5 2,2 5 1,4	nvt nvt nvt nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt nvt nvt
c. chloorfenolen monochloorfenolen (som) dichloorfenolen (som) trichloorfenolen (som) tetrachloorfenolen (som) pentachloorfenol chloorfenolen (som)	0,045 0,20 ⁷⁾ 0,0030 ⁷⁾ 0,015 ⁷⁾ 0,0030 ⁷⁾ -	x	0,045 0,20 0,0030 1 1,4	5,4 6 6 6 5	nvt nvt nvt nvt nvt	nvt nvt nvt nvt nvt

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

[illegible]

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

Verklaring en de afkortingen en tekens

¹⁾	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
²⁾	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
³⁾	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
⁴⁾	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
⁵⁾	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
⁶⁾	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
⁷⁾	De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
⁸⁾	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
⁹⁾	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
¹⁰⁾	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
¹¹⁾	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
¹²⁾	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
¹³⁾	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.
^{*)}	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
^(A)	De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
^(B)	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.

Bijlage 6 Beschikking Provincie Gelderland



provincie
GELDERLAND

BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit : 26 januari 2017
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2017-000396
Locatie van verontreiniging : Station Zuid, Industriestraat 3-5
Plaats : 7122 AP Aalten
Gemeente : Aalten
Nummer van verontreiniging : GE019701249
Melder : Gemeente Aalten

BESLUIT

Onderwerp

Op 5 januari 2017 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op de locatie Station Zuid, Industriestraat 3-5 in Aalten.

Op basis van de melding nemen wij een besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is gelijktijdig vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering spoedeisend is.

Het saneringsplan heeft alleen betrekking op de verontreiniging met asbest in de grond/puin op de locatie.

Besluit

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Er is sprake van volledige verwijdering van de aanwezige grondverontreiniging en aanvullen met grond die voldoet aan door de gemeente vastgestelde kwaliteitseisen (bodemkwaliteitsklasse Wonen). Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik voor de functie(s):

- industrie en infrastructuur met bijbehorend groen (o.a. bermen).

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering

- De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **postbus@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site <http://www.odregioarnhem.nl/particulieren/bodem/bodemsanering/> onder "meldingsformulier bodemsanering".

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

- De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij **postbus@odra.nl**. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb) worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)

- . De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet u uw melding sturen aan post@gelderland.nl, onder vermelding van "afwijking saneringsplan".

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

- . De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld, namelijk in de periode februari - april 2017. De sanering duurt naar verwachting 0,5 jaar.
- . Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij het volgende rapport ontvangen:

- . Saneringsplan Station Zuid (Te Paske) te Aalten: Econsultancy; 5 januari 2017, kenmerk: 2706.004.

Beschrijving situatie

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- Ten behoeve van de voorgenomen herontwikkeling en nieuwbouw zullen verspreid over het gehele terrein graafwerkzaamheden plaatsvinden. De sanering heeft tot doel het asbesthoudende plaatmateriaal in de grond en het puin zoveel als mogelijk te verwijderen, maar minimaal tot < Interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). Alle sterke verontreinigingen worden gesaneerd. Daarnaast worden de terreindelen gesaneerd waar een asbestgehalte > 50 mg/kg d.s. is aangetoond. Middels deze aanpak wordt de kans op het achterblijven van asbestnesten verkleind. De verontreiniging met asbest in de grond bevindt zich tot maximaal 1,8 m-mv.
- De verontreinigde grond/puin zal worden ontgraven en op locatie worden gezeefd (met uitzondering van vak 5 (sleuf S501), waar asbest in de fractie < 20 mm voorkomt. De grondwerkzaamheden bestaan uit het ontgraven en zeven van de grond en het puin vrijkomend uit de ontgravingen. Voor het zeven wordt gebruik gemaakt van een schudzeef, waarbij (gefaseerd) wordt gezeefd over maaswijdten van 40 mm en 20 mm. Tijdens de (eerste) zeping wordt het asbesthoudende plaatmateriaal verwijderd middels handpicking.
- Bij het zeven ontstaan de volgende fracties:
 - >40 mm: Dit puin wordt, aangezien het asbesthoudend materiaal is verwijderd middels handpicking, aangemerkt als schoon puin;
 - 20-40 mm: Asbesthoudend puin;
 - <20 mm: Grondfractie, waarvan wordt verwacht dat de asbestconcentratie < Interventiewaarde is.

- Op de locatie zullen depots worden ingericht ten behoeve van de opslag van (asbesthoudend) puin en grond. Asbesthoudend plaatmateriaal dat middels handpicking wordt verzameld wordt in big-bags opgeslagen. Alle in te richten depots worden aan de eind van de werkdag voorzien van een afdekking bestaande uit folie.
Het asbesthoudend puin (fractie 20-40 mm) zal in kleppenwagens worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Het schone puin (fractie > 40 mm) wordt in depot geplaatst en vervolgens afgevoerd naar de breker. De grondfractie bestaat uit materiaal < 20 mm en zal analytisch worden onderzocht. Als de totale asbestconcentratie van de gezeefde grond kleiner is dan de Interventiewaarde zal de gezeefde grond (zoveel mogelijk) als aanvulgrond op de locatie worden toegepast. Indien grond vrijkomt en moet worden afgevoerd zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit hierop van toepassing. De verontreinigde grond ter plaatse van vak 5 (sleuf S501), asbest in fractie < 20 mm, wordt ontgraven en direct afgevoerd naar een erkende verwerker (circa 50 m³).
- De locatie wordt aangevuld tot oorspronkelijk maaiveld of tot het toekomstig bouwpeil. Indien grond van elders als aanvulgrond wordt toegepast dient deze grond te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen.

Mogelijke herziening

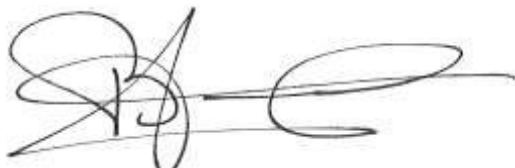
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- Circulaire bodemsanering;
- Omgevingsverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, <https://www.gelderland.nl/Kaarten-en-cijfers> onder Bodemverontreinigingen.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Meer gegevens vindt u op onze site <https://www.gelderland.nl/Bodemsanering-bodemonderzoek-melding>. Onderaan bij links en tips zijn diverse documenten te vinden die door de provincie worden gehanteerd.

Bijlage 7 Weeg- en registratiebonnen afgevoerde materialen

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: **Milieutechniek Rouwmaat Groenlo**
straat + nr: **Den Sliem 93**
postc. + woonpl.: **7141-JG GROENLO**
VIHB-nummer: **GL501148VIHB**

2
factuuradres: **Milieutechniek Rouwmaat Groenlo**
postbus of straat + nr: **Postbus 74**
postc. + woonpl.: **7140-AB GROENLO**

3
ontdoener: **Gemeente Aalten**
straat + nr: **Markt 7**
postc. + woonpl.: **7121-CS AALTEN**

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: **Transportbedrijf Rouwmaat**
straat + nr: **Den Sliem 93**
postc. + woonpl.: **7141-JG GROENLO**

6



ROUWMAAT
groep

Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo

bezoekadres: Den Sliem 93
tel: (0544) 47 40 40
fax: (0544) 47 40 49
e-mail: info@rouwmaat.nl

3
locatie van herkomst: **Sanering te Paske**
straat + nr: **Industriestraat 5**
postc. + woonpl.: **7122 AALTEN**
datum aanvang transport: **29-03-2017**
locatie van bestemming: **Attero B.V.**
straat + nr: **Bluinerweg 12**
postc. + woonpl.: **7384-SC WILP GLD**
datum ontvangst transport: **29-03-2017**

VIHB-nummer: **GL500397VIHB**
kenteken: **BV-SN-87**
route-inzameling: ☐ ja ☒ nee
route lijst bijsluiten (zie toelichting): ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling: ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten: ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80046142	Grond - Asbesthoudend		170504	005		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80046142
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BV5N87
Ontdoener: Gemeente Aalten
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 2504702
Brutogewicht: 46.800 KG 29.03.2017 15:36:41
Tarragewicht: 17.460 KG 29.03.2017 15:51:24
Nettogewicht: 29.340 KG
Klantref:



Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontvanger zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender:	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponseerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening ontvanger:	In de vracht is verzekering niet begrepen. handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage:	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage:
---	---	---	--

BC08947395

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

82503
beurtaantadres.nl - Tel. 088-52 22 111
document

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



ROUWMAAT

groep

Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo

bezoekadres : Den Sliem 93
tel : (0544) 47 40 40
fax : (0544) 47 40 49
e-mail : info@rouwmaat.nl

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Milieutechniek Rouwmaat Gr
straat + nr: Den Sliem 93
postc. + woonpl.: 7141-JB GROENLO
VIHB-nummer: GL501148VIHB

2
factuuradres: Milieutechniek Rouwmaat Gr
postbus of straat + nr: Postbus 74
postc. + woonpl.: 7140-AB GROENLO

3
ontdoener: Gemeente Aalten
straat + nr: Markt 7
postc. + woonpl.: 7121-GS AALTEN

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder: Transportbedrijf Rouwmaat
straat + nr: Den Sliem 93
postc. + woonpl.: 7141-JB GROENLO

3
locatie van herkomst: Sanering te Paske
straat + nr: Industriestraat 5
postc. + woonpl.: 7122 AALTEN
datum aanvang transport: 29-03-2017

4
locatie van bestemming: Attero B.V.
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384-GC WILP GLD
datum ontvangst transport: 29-03-2017

VIHB-nummer: GL500397VIHX
kenteken: BJ-HT-67
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
<u>05WQ80046142</u>	<u>Grond - Asbesthoudend</u>		<u>170304</u>	<u>005</u>		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80046142
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BJHT67
Ontdoener: Gemeente Aalten
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 2504662
Brutogewicht: 41.140 KG 29.03.2017 15:25:05
Tarragewicht: 16.780 KG 29.03.2017 15:40:12
Nettogewicht: 24.360 KG
Klantref:



Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet voorafgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontdoener zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbijl	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbijl

BC08947394

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen.



ROUWMAAT
groep

Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo

bezoekadres : Den Sliem 93
tel : (0544) 47 40 40
fax : (0544) 47 40 49
e-mail : info@rouwmaat.nl

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender: Militechnisch Rouwmaat Groenlo
straat + nr: Den Sliem 93
postc. + woonpl.: 7141-JG GROENLO
VIHB-nummer: GL5014241NB

2
factuuradres: Militechnisch Rouwmaat Groenlo
postbus of straat + nr: Postbus 74
postc. + woonpl.: 7140-AB GROENLO

3
ontvanger: Gemeente Aalten
straat + nr: Markt 7
postc. + woonpl.: 7131-GS AALTEN

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

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Transportbedrijf Roversat
straat + nr: Den Sliem 93
postc. + woonpl.: 7141-JG GROENLO

3
locatie van herkomst: Sanering te Paake
straat + nr: Industriestraat 5
postc. + woonpl.: 7122 AALTEN
datum aanvang transport: 02-03-2017

4
locatie van bestemming: Attero B.V.
straat + nr: Zuinerveg 12
postc. + woonpl.: 9981-GG WILP GLD
datum ontvangst transport:

6
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Transportbedrijf Roversat
straat + nr: Den Sliem 93
postc. + woonpl.: 7141-JG GROENLO
VIHB-nummer: GL500397VHX
kenteken: BK-SN-87

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8004614	Grond - Asbesthoudend		170504	D05		

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING
Afvalstroomnr: 05WQ80046142
Magazijn: GBK_ASBESTGROND
Kenteken: BVSN87
Ontvanger: Gemeente Aalten
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 2472313
Brutogewicht: 45.700 KG 02.03.2017 15:26:
Tarragewicht: 17.480 KG 02.03.2017 15:39:
Nettogewicht: 28.220 KG
Klantref:



NEN-EN 13242 BG-002

Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontvanger zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender	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. handtekening ontvanger	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl
--	---	--	--

De begeleider dient naar waarheid ingevuld te worden en is af te geven aan de handtekening van de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen.



ROUWMAAT

groep

Recycling

ROUWMAAT Groenlo b.v.

Postbus 74

7140 AB Groenlo

bezoekadres : Den Sliem 93

tel : (0544) 47 40 40

fax : (0544) 47 40 49

e-mail : info@rouwmaat.nl

1 ☐ (primaire) ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender

straat + nr Den Sliem 93

postc. + woonpl. 7141-JG GROENLO

VIHB-nummer 01501148VHB

2
factuuradres

postbus of straat + nr Postbus 74

postc. + woonpl. 7140-AB GROENLO

3*
ontdeener

straat + nr Gemeente Aalten

postc. + woonpl. Markt 7 7121-CS AALTEN

4*
uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr Den Sliem 93

postc. + woonpl. 7141-JG GROENLO

6

VIHB-nummer 01500397VHB

kenteken BV-SASN-07

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

0150039712 Grond - Asbesthoudend 170501 D05

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Afvalstroomnr: 05WQ80046142

Magazijn: GBK_ASBESTGROND

Kenteken: BVS87

Ontdeener: Gemeente Aalten

Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 2471507

Brutogewicht: 46.200 KG 02.03.2017 11:47:30

Tarragewicht: 17.540 KG 02.03.2017 11:59:12

Nettogewicht: 28.660 KG

Klantref:



NEW-EN 13242 RG-002

Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontdeener zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

	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 ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (gegrondeerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BC02880842

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

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

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

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6



ROUWMAAT
groep

Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo

bezoekadres : Den Slieem 93
tel : (0544) 47 40 40
fax : (0544) 47 40 49
e-mail : info@rouwmaat.nl

TR0000391963

Chauffeur: [naam]
Werk: Station Zuid Industriestraat 111

3
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

VIHB-nummer

kenteken

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05W14770349	puin - Grot		17 01 07	COL		

Printdatum : 11-09-2017
Beurtvaart : 00000391963
Datum/tijd : 27-09-2017 16:01
Vrachter : 01-27-07
Verzending : 01000
Administratie : 01000
Vervoerder : 01000
Claut : 01000
Beurtvaart : 01000

Acceptatie : Richard
Onderaan : 00000391963
Standplaats : 011038
Inzamelingspunt : Station Zuid Industriestraat 111
Inzamelingspunt : 01000

Activiteit : 000001
Locatie : 000001
ANVA-afzender : 000001
Opmerkingen

Overpakking : Ingevoerd
Vol gewicht : 16.320 kg
Leeg gewicht : 16.320 kg
Netto gewicht : 16.320 kg
m



Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontdoener zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank 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	BC08947349
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

82503 Uitgave **Beurtvaartadres** ● document
beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

De begeleid-
daartoe bev



bezoekadres : Den Sliem 93
tel : (0544) 47 40 40
fax : (0544) 47 40 49
e-mail : info@rouwmaat.nl

3^e _____
 locatie van herkomst Sanering te Pasko
 straat + nr Industriestraat 3
 postc. + woonpl. 7122 AALDEN
 datum aanvang transport 17-08-2015
 4^e _____
 locatie van bestemming Alleen R.V.
 straat + nr Sluimeren 12
 postc. + woonpl. 7964-53 WILF OLD
 datum ontvangst transport _____

zamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^{voor 4^e}
 vervoerder _____ route-inzameling ☐ ja ☐ nee
 VIHB-nummer 0100097000 _____ routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 kenteken BJ HT-67 _____ inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
 _____ repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
 _____ zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
053701091010	Schilresidue		101301*	DOS		

Altere Locatie: Loc. Wijk BODENBANKERING

Altere Locatie:	Loc. Wijk BODEMSANERING
Arbeidsnummer:	052R20046146
Magazijn:	SAN_BODEM1
Kenteken:	BJHT67
Ontdoener:	Gemeente Aalten
Product:	Zeeafval uit grond-droog
Bonnummers:	2500016
Brutogewicht:	37.560 KG 27.03.2017 09:19:06
Tarragewicht:	16.880 KG 27.03.2017 09:42:07
Nettogewicht:	20.680 KG
Klantref:	



NEALEN 19247



86-103



Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ondoener zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

 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		 BC08946015
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

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

92503 beurtvaartadres.nl - document

BEGELEIDINGSBRIEF

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



ROUWMAAT

groep

Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo

bezoekadres : Den Sliem 93
tel : (0544) 47 40 40
fax : (0544) 47 40 49
e-mail : info@rouwmaat.nl

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Milieutechnisch Rouwmaat Dr
straat + nr: Den Sliem 93
postc. + woonpl.: 7141 JS GROENLO
VIHB-nummer: 0500297107

2
factuuradres: Milieutechnisch Rouwmaat Dr
postbus of straat + nr: Postbus 74
postc. + woonpl.: 7140 AB GROENLO

3^a
ontdoener: Gemeente Aalten
straat + nr: Markt 7
postc. + woonpl.: 7121 CS AALTEN

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

3^b
locatie van herkomst: Sanering te Packer
straat + nr: Industriestraat 5
postc. + woonpl.: 7122 CS AALTEN
datum aanvang transport: 27-03-2017

4^b
locatie van bestemming: Altero B.V.
straat + nr: Sluisweg 12
postc. + woonpl.: 7104 SC WILP OLD.
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Milieutechnisch Rouwmaat Dr
straat + nr: Den Sliem 93
postc. + woonpl.: 7141 JS GROENLO
VIHB-nummer: 0500297107
kenteken: 3-115-67
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052R20046146	Zeeafval		191201	DO		

Altero Locatie: Loc. Wilp BODEMANERING
Afvastroomnr: 052R20046146
Magerijn: SAN BODEM
Kenteken: BJHT67
Ontdoener: Gemeente Aalten
Product: Zeeafval uit grond-siroog
Bonnummer: 2500597
Brutogewicht: 39.600 KG 27.03.2017 12:12:00
Tarragewicht: 16.820 KG 27.03.2017 12:25:04
Nettogewicht: 22.780 KG
Klantref:



Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontdoener zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

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.	BC08946016
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Milieutechniek Rouwmaat Gr
straat + nr Den Sliem 93
postc. + woonpl. 7140 AB GROENLO
VIHB-nummer 01501142VIHB

2
factuuradres Milieutechniek Rouwmaat Gr
postbus of straat + nr Postbus 74
postc. + woonpl. 7140 AB GROENLO

3
ontdoener Gemeente Aalten
straat + nr Markt 2
postc. + woonpl. 7121 CS AALTEN

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder
straat + nr Den Sliem 93
postc. + woonpl. 7140 AB GROENLO

6



ROUWMAAT
groep

Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo

bezoekadres : Den Sliem 93
tel : (0544) 47 40 40
fax : (0544) 47 40 49
e-mail : info@rouwmaat.nl

3
locatie van herkomst Sanering te Paaske
straat + nr Industriestraat 3
postc. + woonpl. 7122 AALTEN
datum aanvang transport
4
locatie van bestemming Aalten N.Y.
straat + nr Sluisweg 12
postc. + woonpl. 7384 SL WIJLP GLD
datum ontvangst transport

VIHB-nummer 01500937VIHB
kenteken 01-30-07
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
092R20048T46	Zaafresidu		191101	DD3		
Attero Locatie: Loc. Wlp. BODEMSANERING						
Afvalstroomnr: 092R20048T46						
Magneet: SAN. BODEMI						
Kenteken: BVSN87						
Ontdoener: Gemeente Aalten						
Product: Zaafresidu uit grond-droog						
Bonnummer: 2505159						
Brutogewicht: 46.820 KG 30.03.2017 09:05:20						
Tarragewicht: 17.560 KG 30.03.2017 09:40:36						
Nettogewicht: 29.260 KG						
Klantref:						



Menggramulaat 0/31.5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontdoener zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

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	BC08946017
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender, ontvanger, handelaar, bemiddelaar, vervoerder, inzamelaar, route-inzameling, routelijst bijsluiten (zie toelichting), inzamelaarsregeling, repeterende vrachten, zie toelichting, document, 182503, beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

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.		BC08946018
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afzender Hillebrandtechniek Bouwmaat G
Den Elzen 93
postc. + woonpl. 7141-RD GROENLO

VIHB-nummer 02501146VTHB

2

factuuradres Hillebrandtechniek Bouwmaat G
postbus of straat + nr Postbus 74
postc. + woonpl. 7140-AD GROENLO

3

ontdoener Demmels Antoon
straat + nr Markt 7
postc. + woonpl. 7121-CA AALTER

4

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/transportbedrijf Bouwmaat
Den Elzen 93
postc. + woonpl. 7141-JG GROENLO

6



ROUWMAAT
groep

Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo

bezoekadres : Den Sliem 93
tel : (0544) 47 40 40
fax : (0544) 47 40 49
e-mail : info@rouwmaat.nl

3^e _____
 locatie van herkomst Sanering in Pooske
 straat + nr Industriestraat 5
 postc. + woonpl. 7122 AALDEN
 datum aanvang transport 20-3-2017
 4^e _____
 locatie van bestemming Attero B.V.
 straat + nr Sluisdijk 12
 postc. + woonpl. 7264 SG WILFORD
 datum ontvangst transport 20-3-2017

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede^{aan} vervoerder _____ route-inzameling ☐ ja ☐ nee
 VIHB-nummer GL100227101 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 kenteken BU-CH-29 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
 repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
040101004944	Zaagsel		101001	003		

Afleveringslocatie: Loc. Wilp BODEMASHERING
 Afvalsoort: 052R20046146
 Magazijn: SAN_BODEM1
 Kenteken: BVS87
 Ontdoener: Gemeente Aalten
 Product: Zeefresidui uit grond-droog

Kontonummer:	2505707	
Brutogewicht:	41,400 KG	30.03.2017 12:23:23
Tarragewicht:	17,500 KG	30.03.2017 13:02:24
Nettogewicht:	23,900 KG	
Klientref:		



Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet voorafgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontoedener zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

 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			 BC08946019
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verzender (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (lichte) velden. De donkere velden zijn voor de afzender, de lichte velden voor de ontvanger. De afzender is verantwoordelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder.

Uitgever: Beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111
document

BEGELEIDINGSBRIEF

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



Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo
bezoekadres : Den Sliem 93
tel : (0544) 47 40 40
fax : (0544) 47 40 49
e-mail : info@rouwmaat.nl

Deput 2
Ontvanger

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Milieutechniek Rouwmaat Gr
straat + nr: Den Sliem 93
postc. + woonpl.: 7140 AB GROENLO
VIHB-nummer: 01301146194

2
factuuradres: Milieutechniek Rouwmaat Gr
postbus of straat + nr: Postbus 74
postc. + woonpl.: 7140 AB GROENLO

3^a
ontvanger: Gemeente Aalten
straat + nr: Markt 7
postc. + woonpl.: 7121 CS AALTEN

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Groenlo b.v.
straat + nr: Den Sliem 93
postc. + woonpl.: 7140 AB GROENLO

6

3^b
locatie van herkomst: Sanering te Fack
straat + nr: Industriestraat 3
postc. + woonpl.: 7122 AALTEN
datum aanvang transport: 3-10-2017

4^b
locatie van bestemming: Altero B.V.
straat + nr: Blauweweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC WILP GLD
datum ontvangst transport:

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

VIHB-nummer: 01300393195
kenteken: 23-17-89

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
01301146194	Zeeafval		1012013	D05		

Altero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05ZR20046146
Magazijn: SAN_BODEMI
Kenteken: BJHT67
Ontvanger: Gemeente Aalten
Product: Zeeafval uit grond-droog

Bonnummer: 2508567
Brutogewicht: 40.440 KG 03.04.2017 09:11:55
Tarragewicht: 16.880 KG 03.04.2017 09:24:14
Nettogewicht: 23.560 KG
Klantref:



Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontvanger zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

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	BC08946023
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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



ROUWMAAT
groep

Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo

bezoekadres : Den Sliem 93
tel : (0544) 47 40 40
fax : (0544) 47 40 49
e-mail : info@rouwmaat.nl

1
1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Milieutechniek Rouwmaat B.V.
straat + nr: Den Sliem 93
postc. + woonpl.: 7141-JG GROENLO
VIHB-nummer: 05201406146

2
factuuradres: Milieutechniek Rouwmaat B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 74
postc. + woonpl.: 7140-AB GROENLO

3
ontvanger: Gemeente Aalten
straat + nr: Markt 7
postc. + woonpl.: 7121-CS AALTEN

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: Transportbedrijf Rouwmaat
straat + nr: Den Sliem 93
postc. + woonpl.: 7141-JG GROENLO

6

3
locatie van herkomst: Sanering te Foeke
straat + nr: Industriestraat 5
postc. + woonpl.: 7121-CS AALTEN
datum aanvang transport:

4
locatie van bestemming: Altero B.V.
straat + nr: Sluiterweg 12
postc. + woonpl.: 7384-SL WILP GLD
datum ontvangst transport:

VIHB-nummer: 05201406146
kenteken: 352-097017-017
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05201406146	Zeeafval		101301	D05		

Altero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05201406146
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: BVSNA7
Ontvanger: Gemeente Aalten
Product: Zeeafval uit grond-droog

Bonnummer: 2508631
Brutogewicht: 45.120 KG 03.04.2017 09:21:23
Taregewicht: 17.480 KG 03.04.2017 09:46:12
Nettogewicht: 27.640 KG
Klantref:



Menggranulaat 0/31.5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontvanger zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender	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. handtekening ontvanger	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl
--	--	--	--

BC08946024

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

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

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen



ROUWMAAT
groep

Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo

bezoekadres : Den Sliem 93
tel : (0544) 47 40 40
fax : (0544) 47 40 49
e-mail : info@rouwmaat.nl

TR0000391969

Chauffeur/Les Bouwmeesters
Werkstation Buid Industriestraat Aal

3^b
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

VIHB-nummer
kenteken

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05W164770343	puin - G601		17 04 07	G01		

Depot 2

PLAATSDATUM : 04-04-2017
BOEKNUMMER : 00000347873
DATUM/TIJD : 04-04-2017 14:39
KENTEKEN : 87-4T-57 401
VESTIGING : 85003 Wegbouw Recycling
ADMINISTRATIE : 1 Transport 85004
VERVOERDER : 85004 Transportbedrijf Rouwmaat Gro
KLANT : 85010 Milieutechniek Rouwmaat Groenlo

Acceptant : Richard
ORDERNUMMER : TR0000391969
STANDPLAAT : 01705X
Station Buid Industriestraat Aal
Rekeningnummer : Finaal

Artikelen : 1 000903 PUIA - Fijn
Locatie : 06POT PUIA Depot Pui
AFVE strook : 1 05W16470343 Transporteur 87
Bijlage 1 : Kipper met verrijdbare
Opmerkingen:

Bewerking : Ingevoerd
Vol gewicht : 17.720 kg (B)
Leeg gewicht : 16.000
Netto gewicht : 20.910
BT : 0.000



NEN-EN 12942

BG-002

Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontdoener zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

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

BC08947343

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.			BC08951043
handtekening afzender	handtekening ontoelner	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

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

Uitgave Beurtvaartadres - Tel. 088-55 22 111

182503 Beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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



ROUWMAAT

groep

Recycling

ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo

bezoekadres : Den Sliem 93

tel : (0544) 47 40 40

fax : (0544) 47 40 49

e-mail : info@rouwmaat.nl

TR0000393670

Chauffeur: Rene Startman

Werk: Te Paske Station Zuid Industries

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV**
straat + nr **Den Sliem 93**
postc. + woonpl. **7141 JG GROENLO**
VIHB-nummer **GL501148VIHB**

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3*
ontvanger **Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV**
straat + nr **Den Sliem 93**
postc. + woonpl. **7141 JG GROENLO**

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

5
getransporteerd door 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed
ontvanger/inzamelaar **Transportbedrijf Rouwmaat Groenlo**
vervoerder **Den Sliem 93**
straat + nr **7141 JG GROENLO**
postc. + woonpl.

3*
locatie van herkomst **Te Paske Station Zuid Industriestraat**
straat + nr **Industriestraat**
postc. + woonpl. **7123 AALTEN**
datum aanvang transport **05-04-2017**

4*
locatie van bestemming **Weegbrug Recycling**
straat + nr **Den Sliem 93**
postc. + woonpl. **7141 JG GROENLO**
datum ontvangst transport

VIHB-nummer **GL500393670**
kenteken **BS-ZF-83**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer
05W164700349

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
Puin - Fijn

aantal/
verpakking

eural
code
17 01 07

verw.
meth.
C01

geschatte
hoeveelheid
(kg)

Beleidsdatum : 28-04-2017
Bijvoeging : 20000047163
Datum/tijd : 05-04-2017 11:48
Tentamen : 05-04-2017 418
Verrijking : 05000
Analysestatistiek : 1
Vervoerder : 05004
Plaats : 05010
Beleidsdatum : 28-04-2017

Wegbrug Recycling
Transport 05004
Transportbedrijf Rouwmaat Groenlo
Milieutechniek Rouwmaat Groenlo

Acceptatie : 05004
Gedeponeerd : TR0000393670
Standplaats : 05010
Te Paske Station Zuid Industries

Handeling: kipper met verwijderen
Opmerkingen:

Bewerking : 05004
Vol gesloten : 05004
Lengte gewicht : 05004
Netto gewicht : 05004
Al : 05004



Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet voringegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontvanger zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

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	BC08951042
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

382503
uitgave Beurtvaartadres
Beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 11

BEGELEIDINGSBRIEF

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



Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo

bezoekadres : Den Sliem 93
tel : (0544) 47 40 40
fax : (0544) 47 40 49
e-mail : info@rouwmaat.nl

TR0000393677
Chauffeur: Rene Startman
Werk: Te Paske Station Zuid Industries

1 ☒ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV**
straat + nr **Den Sliem 93**
postc. + woonpl. **7141 JG GROENLO**
VIHB-nummer **GL501148VIHB**

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3
ontdoener **Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV**
straat + nr **Den Sliem 93**
postc. + woonpl. **7141 JG GROENLO**

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

5
getransporteerd door **Transportbedrijf Rouwmaat Groenlo**
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Den Sliem 93**
straat + nr **7141 JG GROENLO**
postc. + woonpl.

6

3
locatie van herkomst **Te Paske Station Zuid Industriestraat**
straat + nr **Industriestraat**
postc. + woonpl. **7123 AALTEN**
datum aanvang transport **05-04-2017**

4
locatie van bestemming **Wegbrug Recycling**
straat + nr **Den Sliem 93**
postc. + woonpl. **7141 JG GROENLO**
datum ontvangst transport

5
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

VIHB-nummer **BS-2F-83**
kenteken

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
05W164700349	Puin - Fijn	17	01	07	C01

Printdatum : 03-04-2017
Eenheidscode : X0000024777
Ontvangstdatum : 03-04-2017
Kantoor : 01-07-21
Voorzitter : 01-07-21
Aantal : 17
Vervoerder : 17001
Eenheid : 01-07-21
Berekening : 17001
Handeling : 17001
Opmerkingen : 17001

Aanpak : 17001
Vervoerder : 17001
Eenheid : 17001
Berekening : 17001
Handeling : 17001
Opmerkingen : 17001

Artikel : 100502
Locatie : 100502
Handeling : kipper met verwijderen
Opmerkingen :

Bewerking : Ingewend
Vol gewicht : 17.200 kg (H)
Leeg gewicht : 16.350
Netto gewicht : 16.350
AS : 0,000



Doc 2

Hierbij verklaart de ontdoener zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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



ROUWMAAT
groep

Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo

bezoekadres : Den Sliem 93
tel : (0544) 47 40 40
fax : (0544) 47 40 49
e-mail : info@rouwmaat.nl

TR0000393678

Chauffeur: Rene Startman
Werk: Te Paske Station Zuid Industries

1 ☒ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
1 ☐ ontvanger Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV
afzender
straat + nr Den Sliem 93
postc. + woonpl. 7141 JG GROENLO
VIHB-nummer GL501148VIHB

2-----
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.
3*-----
ontdoener **Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV**
straat + nr **Den Sliem 93**
postc. + woonpl. **7141 JG GROENLO**

4^e uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 v/IBB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdekker 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar: **Transportbedrijf Rouwmaat Groenlo**
vervoerder: **Den Sliem** 93
straat + nr: **7141 JG GROENLO**
postc. + woonpl.

3^e locatie van herkomst **Te Paske Station Zuid Industriestraat**
 straat + nr **Industriestraat**
 postcode + woonpl. **7123 AALTEN**
 datum aanvang transport **05-04-2017**

4* Weegbrug Recycling
locatie van bestemming
straat + nr Den Sliem 93
postc. + woonpl. 7141 JG GROENLO
datum ontvangst transport

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uithesleed ^(zie aan) ☐ route-inzameling ☐ ja ☐ nee
VIHB-nummer **GL50039** ☐ vervoerder routelijst bijsluiten (zie toelichting)
BS-ZF-83 ☐ inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
kenteken **BS-ZF-83** ☐ repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
☐ zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
05W164700349	Puin - Fijn

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
17	01 07	C01	

Artikel : 300300 Fijn - Sijm
 Inhoud : 25000 XLS Opsig Fijn
 AVS-algeme : 05V10400019 Transporteur BT
Handeling: kipper met verwijderen
Opmerkingen:

Devarching	:	Ingeand	
Tol geivichs	:	40.110 kg (91)	
Long geivichs	:	16.160 kg (35)	
Reste geivichs	:	20.260 kg (45)	
all	:	76.530 kg (171)	



NEN-EN-13242 RC-002

Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontdoener zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

 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			 BC08951050
handtekening afzender. 	handtekening ontdekker 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

BEGELEIDINGSBRIEF

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



ROUWMAAT
groep

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Militeutechniek Rouwmaat Groenlo BV**
straat + nr **Den Sliem 93**
postc. + woonpl. **7141 JG GROENLO**
VIHB-nummer **GL501148VIHB**

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3* **Militeutechniek Rouwmaat Groenlo BV**
ontdoener **Den Sliem 93**
straat + nr **7141 JG GROENLO**
postc. + woonpl.

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar **Transportbedrijf Rouwmaat Groenlo**
vervoerder **Den Sliem 93**
straat + nr **7141 JG GROENLO**
postc. + woonpl.

Recycling
ROUWMAAT Groenlo b.v.
Postbus 74
7140 AB Groenlo
bezoekadres: Den Sliem 93
tel: (0544) 47 40 40
fax: (0544) 47 40 49
e-mail: info@rouwmaat.nl

TR0000393867

Chauffeur: Leo Bouwmeesters
Werk: Te Paske Station Zuid Industries

3* **Te Paske Station Zuid Industries**
locatie van herkomst
straat + nr **Industriestraat**
postc. + woonpl. **7123 AALTEN**
datum aanvang transport **04-04-2017**

4* **Weegbrug Recycling**
locatie van bestemming
straat + nr **Den Sliem 93**
postc. + woonpl. **7141 JG GROENLO**
datum ontvangst transport

VIHB-nummer **GL500397VIHB**
kenteken **BJ-HT-67**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
05W164700349	Puin - Fijn		17 01 07	C01	

PrintDatum : 18-04-2017
Bonnummer : R00000249066
Datum/tijd : 04-04-2017 10:08
Kenteken : BJ-HT-67 401
Vestiging : 85003 Weegbrug Recycling
Administratie : 1 Transport 85004
Vervoerder : 85004 Transportbedrijf Rouwmaat Gro
Klant : 85010 Militeutechniek Rouwmaat Groen
Herkomst :

Acceptant : Richard
Ordernummer : TR0000393867
Standplaats : 017098 Te Paske Station Zuid Industriestraat
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 200502 Puin - Fijn
Lokatie : DEPOT PUIN Depot Puin
ANVB stroom : 05W164700349 Transporteur RT
Begeleider : kipper met verwijderen
Opmerkingen:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 37.720 kg (H)
Leeg gewicht : 16.800 kg (H)
Netto gewicht : 20.920 g
m3 : 0,000 m3

NEN-EN 13242 BG-002

Menggranulaat 0/31,5
Verhardingslaag van steenmengsels
Klasse: niet vormgegeven bouwstof

Hierbij verklaart de ontdoener zich te conformeren aan de acceptatie- en leveringsvoorwaarden van Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres. Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr-rechtsbank 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	BC08947962
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Uitgever: Beurtvaartadres
document
182503
beurtvaartadres.nl - Tel. 098-55 22 111

Bijlage 8 Afwijkingen op saneringsplan

Provincie Gelderland
T.a.v. Afdeling Vergunningverlening
Team Bodem
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Doetinchem, 24 maart 2017

Betreft: Wijzigingen Saneringsplan Station Zuid Industrieweg 3-5 te Aalten
Code: GE019701249
Zaaknummer: 2017-0000396
Project: 2706.004

Geachte heer/mevrouw,

Op 22 februari 2017 is de bodemsanering gestart op de locatie Industrieweg 3-5 te Aalten. De start van de werkzaamheden zijn gemeld via de ODRA op 1 februari 2017. De locatie behoort tot het ernstig geval van bodemverontreiniging met GE code 019701249, kadastrale gemeente Aalten, sectie K, nummers 1940, 2117 en 2120.

Tijdens de uitvoering van de bodemsaneringswerkzaamheden is een afwijking ten opzichte van het oorspronkelijke saneringsplan ontstaan. Langs deze weg willen wij u op de hoogte stellen van deze wijzigingen en hoe hier op is geanticipeerd.

In het saneringsplan is de verwijdering van de in de onderzoeken aangetoonde asbesthoudende grond beschreven. In de eindperiode van de sloopwerkzaamheden in januari/februari 2017 zijn op de locatie zijn een drietal spots gelokaliseerd, waar op basis van zintuigelijk waarnemingen asbestplaatmateriaal aangetroffen (bodemverontreiniging met hechtgebonden asbest met een asbestgehalte > 50 mg/kg d.s.). Deze spots waren niet zijn beschreven in de onderliggende onderzoeksrapporten. De locaties van de spots zijn aangeven in bijlage 1.

De spots zijn op de tekening omschreven als zijnde:

- Spot 1, Vak 9: omvang circa 38 m², gemiddelde ontgravingsdiepte, 40 cm;
- Spot 2, Vak 10; omvang circa 112 m², gemiddelde ontgravingsdiepte, 70 cm;
- Spot 3, Vak 11: omvang circa 209 m², gemiddelde ontgravingsdiepte, 60 cm.

De vakken 9 t/m 11 zijn begin maart 2017 onder milieukundige begeleiding van Econsultancy ontgraven tot op de ongeroerde grond. De gehanteerde aanpak is gelijk als de gehanteerde aanpak voor de overige gesaneerde vakken en conform de beschreven werkwijze van het saneringsplan. Omdat er is ontgraven op de ongeroerde grond zijn er conform het saneringsplan geen putbodemonsters genomen en geanalyseerd. Van de wanden zijn conform het saneringsplan monsters genomen en deze zijn geanalyseerd op asbest.



Tabel I: overzicht analyseresultaten wandmonsters

Locatie	Monsteromschrijving	Gewogen concentratie asbest in mg/kg
Vak 9	VAK 9 - W01	3,0
Vak 10	VAK 10 - W01	71
Vak 11	VAK 11- W01	< 0,4

De analyseresultaten zijn in bijlage 2 bijgevoegd. Alle analyseresultaten zijn kleiner dan 100 mg/kg aan asbest.

In totaal zijn de volgende hoeveelheden asbesthoudende grond per Vak ontgraven. De grond is in het depot, asbesthoudende grond met concentraties > 100 mg/kg d.s., gezet om te worden gezeefd.

Tabel II: overzicht hoeveelheden ontgraven grond

Locatie	Hoeveelheid ontgraven asbesthoudende grond in m ³
Vak 9	15
Vak 10	75
Vak 11	119

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen in het veld (ontgraving doorgezet tot de ongeroerde grond) en de analyseresultaten van de wandmonsters kan gesteld worden dat de spots in voldoende mate zijn gesaneerd. Hiermee is aan de saneringsdoelstelling voldaan.

Het aantreffen en verwijderen, inclusief de milieukundige begeleiding ten aanzien van de hierboven beschreven afwijkingen, zullen onderdeel uitmaken van het nog op te stellen evaluatierapport.

Verder wil ik u aangeven dat de sanering langer heeft geduurd dan aangegeven (4 weken). De afgegraven verontreinigde grond is in depot gezet en op een later tijdstip gezeefd in verband met de samenloop van de audit/certificering BRL 7500 voor de aannemer. Tijdens de opslag van deze partij is het vochtpercentage gemonitord. De verwachte afronding van de sanering betreft week 14.

Heeft u naar aanleiding van dit schrijven vragen en/of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende, tel.nr. 06 -23825189 of per mail: delepper@econsultancy.nl.

Vertrouwende u hierbij zo volledig mogelijk te hebben geïnformeerd, verblijven wij.

Met vriendelijke groeten,

Econsultancy

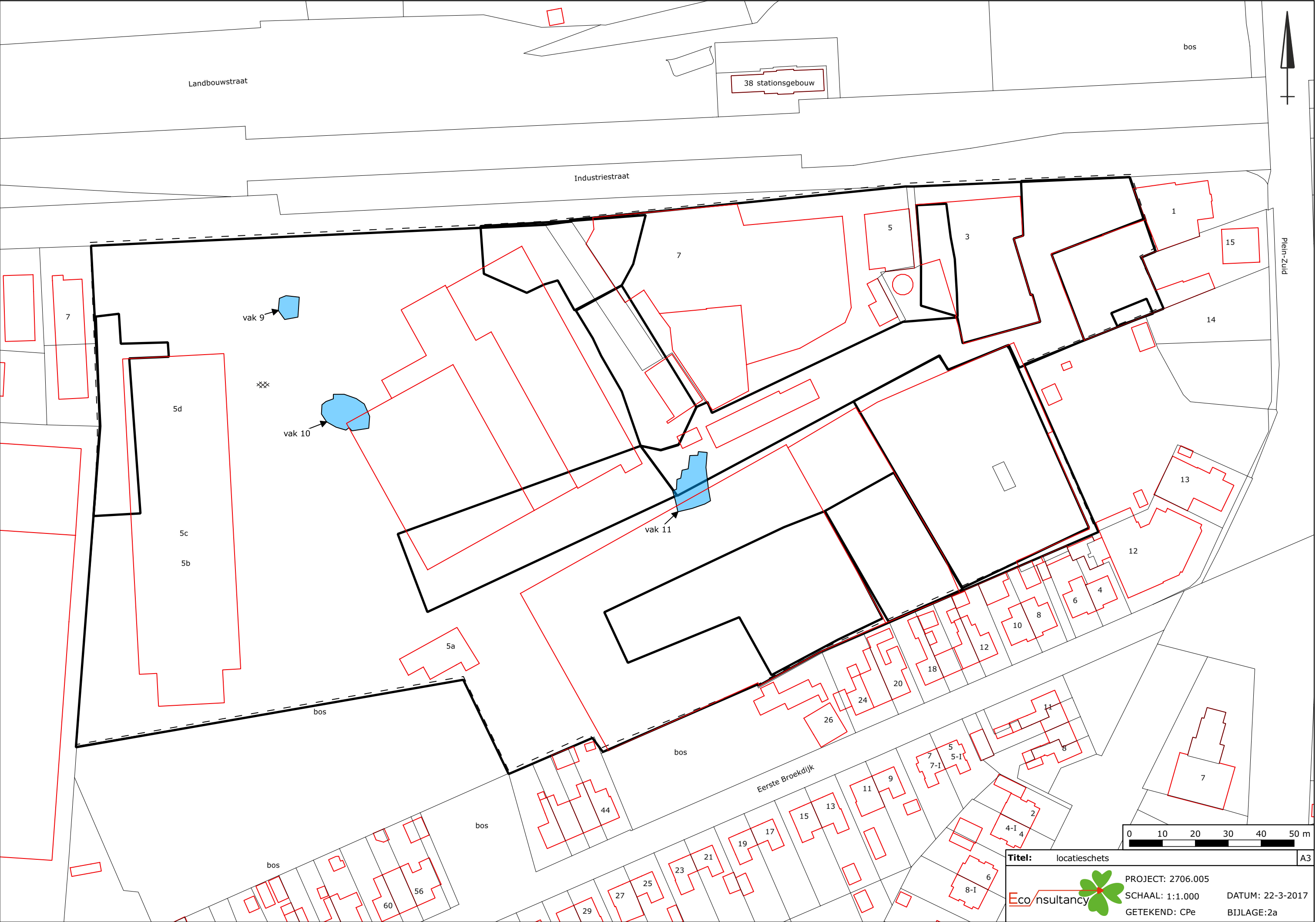


ing. P.R. de Lepper
 Projectleider Bodem

Bijlagen

- 1. Situering spots (Vak 9 t/m 11) binnen geval van bodemverontreiniging.
- 2. Analyseresultaten wandmonsters





ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076255
 Uw referentie : VAK 9-W01

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 14630 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13723 g
 Percentage droogrest : 93,8 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	12598,8	93,2	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	478,3	3,5	77,1	16,12	0	0,0
1-2 mm	199,6	1,5	50,8	25,45	5	18,3
2-4 mm	94,4	0,7	94,4	100,00	1	6,4
4-8 mm	83,5	0,6	83,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	62,0	0,5	62,0	100,00	1	249,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13516,6	100,0	380,5		7	273,8

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,7	0,3	1,6	0,7	0,3	1,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	2,3	1,8	2,8	2,3	1,8	2,8	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	3,0	2,2	4,4	3,0	2,2	4,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 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	3,0	0,0	3,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,0 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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
Project omschrijving : 2017028623-2706.005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076255
Uw referentie : VAK 9-W01

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
 Project omschrijving : 2017028623-2706.005
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076243
 Uw referentie : VAK 10-W01

Asbestonderzoek

Initialen analist : W.P.
 Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 15150 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14059 g
 Percentage droogrest : 92,8 m/m %
 Type zeving : 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 (mg)
<0,5 mm	12476,7	91,0	28,0	0,22	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	548,4	4,0	102,4	18,67	0	0,0
1-2 mm	263,7	1,9	78,5	29,77	0	0,0
2-4 mm	149,9	1,1	149,9	100,00	3	134,4
4-8 mm	142,9	1,0	142,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	121,2	0,9	121,2	100,00	1	1906,3
>20 mm	13,0	0,1	13,0	100,00	0	0,0
Totaal	13715,8	100,0	635,9		4	2040,7

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	0,0	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	1,6	1,2	2,0	1,2	1,0	1,5	0,3	0,2	0,5
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	22	17	28	17	14	21	4,9	2,8	6,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	24	18	30	19	15	22	5,2	3,0	7,4

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 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	19	5,2	24
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	19	5,2	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **71 mg/kg ds**

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
Project omschrijving : 2017028623-2706.005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076243
Uw referentie : VAK 10-W01

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 651653
Project omschrijving : 2017028623-2706.005
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1076244
Uw referentie : VAK 11-W01

Asbestonderzoek

Initialen analist : W.P.
Datum geanalyseerd : 10-03-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 14860 g
Droge massa aangeleverde monster : 13493 g
Percentage droogrest : 90,8 m/m %
Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12120,8	91,7	109,1	0,90	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	606,0	4,6	121,9	20,12	0	0,0
1-2 mm	170,9	1,3	64,2	37,57	0	0,0
2-4 mm	105,5	0,8	105,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	113,7	0,9	113,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	94,5	0,7	94,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13211,4	100,0	608,9		0	0,0

zee 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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	<0,4	0,0	0,3	<0,4	0,0	0,3	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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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: **<0,4 mg/kg ds**

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



provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Gebouw Marktstate
Eusebiusplein 1a
6811 HE Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Econsultancy B.V.
T.a.v. de heer P.R. de Lepper
Fabriekstraat 19 c
7005 AP DOETINCHEM

Datum

zaaknummer
2017-000396

Onderwerp

Melding wijziging saneringsplan

Gevalsnaam : Station Zuid, Industriestraat 3-5
Plaats : 7122 AP Aalten
Gemeente : Aalten
Nummer van verontreiniging : GE019701249
E-mailadres : deLepper@econsultancy.nl

Geachte heer De Lepper,

Op 24 maart 2017 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op de locatie Station Zuid, Industriestraat 3-5, Station Zuid in Aalten.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Station Zuid, Industriestraat 3-5, Station Zuid reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
26 januari 2017	Vaststelling ernst en spoed	2017-000396
26 januari 2017	Instemming saneringsplan	2017-000396

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging past binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringsplan d.d. 26 januari 2017 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van het volgende document:

- Email wijzigingen saneringsplan Station Zuid, Industrieweg 3-5 te Aalten; Econsultancy; 24 maart 2017, kenmerk: 2706.004.

inlichtingen bij dhr. P. Linschooten

e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 96 05

BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

- Tijdens de sloopwerkzaamheden in januari/februari 2017 zijn op de saneringslocatie drie nieuwe spots aangetroffen, waar zintuiglijk asbesthoudend plaatmateriaal is aangetroffen (bodemonverontreiniging met hechtgebonden asbest met een asbestgehalte > 50 mg/kg d.s.). Deze spots zijn niet aangetroffen tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op de locatie.
- De drie spots betreffen:
 - Spot 1, vak 9: circa 38 m², ontgravingsdiepte circa 0,4 m, circa 15 m³ ontgraven;
 - Spot 2, vak 10: circa 112 m², ontgravingsdiepte circa 0,7 m, circa 75 m³ ontgraven;
 - Spot 3, vak 11: circa 209 m², ontgravingsdiepte circa 0,6 m, circa 119 m³ ontgraven.
- De vakken 9 t/m 11 zijn in maart 2017 met milieukundige begeleiding ontgraven tot op de ongeroerde grond. Deze aanpak is conform de sanering van de overige vakken en conform saneringsplan. Er zijn derhalve conform saneringsplan geen putbodemonsters genomen.
- In de putwandmonsters is een asbestgehalte gemeten dat lager is dan de terugsaneerwaarde (100 mg/kg d.s.). De drie spots zijn gesaneerd. Er is aan de saneringsdoelstelling voldaan.
- De ontgraven asbesthoudende grond is in depot (asbesthoudende grond met concentratie > 100 mg/kg d.s.) geplaatst om te worden gezeefd.

Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan op de site van de provincie Gelderland www.gelderland.nl/actueel onder bekendmakingen.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

kopie:

- . info@odachterhoek.nl
- . h.roebers@aalten.nl
- . VVHH/VV, de heer P. Linschooten
- . postbus@odra.nl
- . VVHH_VV_UT
- . info@beelee.com