



BODEMSANERING

INDUSTRIESTRAAT (PLANGEBIED STATION
ZUID)

TE AALTEN



Bodem



Evaluatieverslag bodemsanering

Industriestraat (plangebied Station Zuid) te Aalten

Opdrachtgever	Greenm2 Turfweg 4 7004 HP Doetinchem
Rapportnummer	2706.013
Versienummer	D2
Status	Definitief
Datum	10 februari 2021
Gevalsnummer	GE019701249
Vestiging	Overijssel Wilhelm Röntgenstraat 7a 8013 NE Zwolle 088 - 5001600 zwolle@econsultancy.nl
Opsteller	De heer ing. H. Boesveld
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer ing. L. Lau
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 kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

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	Achtergrond huidige bodemsanering	2
2.3	Historisch en huidig gebruik saneringslocatie	2
2.4	Toekomstig gebruik saneringslocatie	2
2.5	Bodemopbouw.....	3
3	VERONTREINIGINGSSITUATIE	3
3.1	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) plangebied	3
3.2	Bodemsanering 2017	3
3.3	Gevalsdefinitie	4
4	SANERINGSDOELSTELLING	4
4.1	Doelstelling	4
4.2	Uitgangspunten en randvoorwaarden	4
5	VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN.....	5
5.1	Vergunningen en meldingen.....	5
5.2	Organisatiestructuur	5
5.3	Veiligheids- en gezondheidsrisico's.....	6
6	UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN.....	6
6.1	Algemeen.....	6
6.2	Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan	6
6.3	Vorbereidende werkzaamheden.....	6
6.4	Saneringswerkzaamheden (grond)	6
6.5	Controlebemonsteringen	7
7	SANERINGSRESULTATEN	7
7.1	Analyseresultaten	7
7.1.1	Laboratoriumonderzoek	7
7.1.2	Toetsingskader	8
7.1.3	Resultaten grondmonsters	8
7.2	Saneringsresultaat en beoordeling.....	8
7.3	Hoeveelheden.....	8
7.4	Veiligheid en gezondheid	8
8	NAZORG.....	8
9	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	9

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschetsen en foto's
 - 2a. - Locatieschets met verontreinigingssituatie (saneringsplan)
 - 2b. - Locatieschets met ontgravingsvak en controlemonsters
 - 2c. - Foto's saneringslocatie
3. - Kadastrale gegevens
 - 3a. - Kadastrale kaart (incl. saneringscontour)
 - 3b. - Eigendomssituatie
4. - Analysecertificaat
5. - Toetsingskader Regeling bodemkwaliteit
6. - Beschikking saneringsplan
7. - Overzicht afgevoerde grond

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Greenm2 opdracht gekregen voor het verzorgen van de milieukundige begeleiding van de bodemsanering aan de Industriestraat (plangebied Station Zuid) aan de zijde van de Eerste Broekdijk, te Aalten.

Op de locatie is eind 2020, tijdens de grondwerkzaamheden voor de aanleg van een keermuur, asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. De werkzaamheden zijn daarop gestaakt. De locatie is gelegen binnen een eerdere provinciaal beschikte saneringslocatie, waarbij bodemsanering (asbest) op verschillende terreindelen is uitgevoerd. Derhalve is als uitgangspunt aangenomen dat de asbestverontreiniging op de huidige locatie deel uitmaakt van het bekende geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor de uitvoering van de bodemsanering is door Econsultancy een bodemsaneringsplan opgesteld (project 2706.012, 25 november 2020). Het plan is door de provincie Gelderland goedgekeurd (22 december 2020, zaaknummer 2020-015511).

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 Gelderse Beleidsnota Bodem 2012 en 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", protocol 2018. Onderhavig rapport betreft de rapportage van zowel de milieukundige verificatie als de milieukundige processturing.

De saneringswerkzaamheden zijn door de aannemer uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 7000 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg", protocol 7001.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocol 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 R. Visser, 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 ligt aan de Industriestraat (plangebied Station Zuid), aan de zijde van de Eerste Broekdijk, te Aalten. In figuur 1 en bijlage 1 is de ligging van de locatie weergegeven.

Het perceel, waarbinnen de saneringslocatie is gelegen, is kadastraal bekend gemeente Aalten, sectie K, nummer 2120 (zie bijlage 3).

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 41 B en 41 D, (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte variërend van 23,45 tot circa 25,55 m +NAP en zijn de coördinaten van een centraal punt op de locatie $X = 237.045$, $Y = 437.525$.

2.2 Achtergrond huidige bodemsanering

In de periode februari-april 2017 is op de planlocatie “Te Paske Station Zuid” (Industrieweg 3-5) te Aalten, waarbinnen de huidige locatie ook is gelegen, in opdracht van de gemeente Aalten een bodemsanering uitgevoerd, gericht op het verwijderen van een aantal asbestverontreinigingen in de grond binnen het plangebied. De sanering is uitgevoerd op basis van een door de provincie Gelderland goedgekeurd bodemsaneringsplan. Met het evaluatieverslag is door de Omgevingsdienst Regio Arnhem op 8 januari 2018 ingestemd. De sanering is daarmee destijds beëindigd.

Relevante nummers/documenten van de eerder uitgevoerde sanering:

- Gevalsnummer: GE019701249.
- Saneringsplan: project 2706.004, Econsultancy, 5 januari 2017.
- Instemming saneringsplan: zaaknummer 2017-000396 (26 januari 2017)
- Evaluatierapport bodemsanering: project 2706.005, Econsultancy, 10 mei 2017.
- Instemming evaluatierapport: zaaknummer 195247454 (8 januari 2018).

2.3 Historisch en huidig gebruik saneringslocatie

Binnen het plangebied was tot enkele jaren terug 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 is 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 allemaal zijn gesloopt. Ter plaatse van de bedrijfsgebouwen was de locatie verhard met beton of prefab betonplaten. Het buitenterrein was geheel verhard met asfalt, prefab betonplaten of klinkers. Diverse bedrijfsgebouwen waren voorzien van asbesthoudende golfplaten.

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

2.4 Toekomstig gebruik saneringslocatie

Het huidige gebruik van de saneringslocatie blijft ongewijzigd (achterterrein/brandgang tussen bedrijfshal en woonpercelen)

2.5 Bodemopbouw

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 41 West, 1982 (schaal 1:50.000), in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheid 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 Boxtel.

3 VERONTREINIGINGSSITUATIE

3.1 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) plangebied

Binnen het plangebied zijn in de periode 2006-2017 meerdere verkennende en nadere bodemonderzoeken uitgevoerd, ten dele gericht op de parameter asbest. Voor de resultaten van die onderzoeken wordt verwezen naar de betreffende onderzoeksrapportages, die reeds bij provincie aanwezig zijn.

In 2017 is door Econsultancy een nader onderzoek asbest in bodem uitgevoerd (project 2706.001, 5 januari 2017). Op basis van de onderzoeksresultaten bleek daarbij, relevant voor de huidige saneringslocatie, het volgende:

- Op basis van de analyseresultaten en de zintuiglijke waarnemingen werden de asbestverontreinigingen, ter plaatse van de onderzochte ruimtelijke eenheden, zowel in horizontale als in verticale richting tot aan de perceelsgrens als afgeperkt beschouwd.
- Nabij de huidige saneringslocatie zijn destijds de Ruimtelijke Eenheden 09 en 10 voor onderzoek aangemerkt. Ter plaatse van Ruimtelijke Eenheid 09 (westelijk van de huidige locatie) is geen aanwezigheid gebleken van sprake van een sterke verontreiniging met asbest in de grond. Ter plaatse van Ruimtelijke Eenheid 10 (grenzend direct noordelijk van de huidige locatie) was lokaal sprake van een sterke verontreiniging met asbest in de bovengrond, echter niet in de nabijheid van de huidige locatie (circa 30 m noordelijker). Opgemerkt wordt dat er destijds geen asbestinspectiesleuven zijn gegraven in de nabijheid van de huidige locatie.

3.2 Bodemsanering 2017

In 2017 zijn de aangetoonde asbestverontreinigingen gesaneerd. Hiervan is een evaluatieverslag opgesteld (project 2706.005, Econsultancy, 10 mei 2017). De bodemsanering is destijds uitgevoerd in het kader van de Wet bodembescherming, alsmede een verkooptransactie. Ter voorbereiding op de werkzaamheden is door Econsultancy op 5 januari 2017 een saneringsplan opgesteld (project 2706.004). 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 had 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 zijn gesaneerd.

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

Op de huidige saneringslocatie heeft destijds geen ontgraving plaatsgevonden.

3.3 Gevalsdefinitie

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 20^e 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 met asbest als één geval beschouwd kan worden.

Hoewel er geen onderzoek naar asbest is uitgevoerd op de huidige saneringslocatie is, gezien de zintuiglijke waarnemingen tijdens de (gestaakte) grondwerkzaamheden en gezien de voormalige verontreinigingssituatie binnen het plangebied, aangenomen dat er sprake is van asbest in concentraties > 100 mg/kg d.s. Er is derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

4 SANERINGSDOELSTELLING

4.1 Doelstelling

De doelstelling van de sanering (deelsanering) is als volgt gedefinieerd:

- Functiegericht saneren van de met asbest verontreinigde grond, waarbij de bouw van de keermuur mogelijk wordt gemaakt. Alle met asbest verontreinigde grond ter plaatse van de keermuur, inclusief de zone binnen 0,5 m, wordt verwijderd. Ter plaatse wordt de interventiewaarde voor asbest, in verticale richting aangehouden.

4.2 Uitgangspunten en randvoorwaarden

- Verwacht wordt dat de asbestverontreiniging zich niet op de zuidelijke woonpercelen zal bevinden.
- Civieltechnische voorzieningen zijn niet aan de orde. De sanering vindt plaats direct voorafgaand aan de aanleg van de keermuur.
- De locatie is veelal al afgeschermd van haar omgeving (bebouwing, schuttingen, muren).

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 1.

Tabel 1. Overzicht aangevraagde vergunningen en verrichte meldingen

Vergunning/melding	Door instantie/firma	Kenmerk
Beschikking	Provincie Gelderland	Zaaknummer: 2020-015511 (22 december 2020)
Melding start sanering	Econsultancy	E-mail aan ODRA van 15 januari 2021
Melding afronding sanering	Econsultancy	E-mail aan ODRA van 3 februari 2021
Afvalstroomnummers		
Verontreinigde grond	Attero Wilp	ASN: 05WQ80089367

5.2 Organisatiestructuur

In tabel 2 is de organisatiestructuur van het bodemsaneringsproject weergegeven.

Tabel 2. Organisatiestructuur

Partij	Instantie	Contactpersoon
Opdrachtgever / directie	Greenm2 Turfweg 4 7004 HP Doetinchem	Dhr. M. Ratering
Bevoegd gezag	Provincie Gelderland Postbus 9090 6800 GX Arnhem	-
Handhaving	Omgevingsdienst Regio Arnhem Postbus 3066 6802 DB ARNHEM Tel. 026-3771600	-
Milieukundige begeleiding	Overijssel Wilhelm Röntgenstraat 7a 8013 NE Zwolle 088 - 5001600 zwolle@econsultancy.nl	Projectleider: Dhr. H. Boesveld Dhr. R. Visser (via SMV)
Hoofdaannemer	Dusseldorp ISM Postbus 55 7130 AB Lichtenvoorde	Projectleider: Dhr. A. Boschker
Verwerker verontreinigde grond	Attero Sluinerweg 12 7384 SC Wilp-Gelderland	-

5.3 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

De sanering van sterk verontreinigde grond is volgens CROW 400 aangemerkt als veiligheidsklasse Zwart niet-vluchtig. Om de saneringswerkzaamheden op een verantwoorde wijze uit te kunnen voeren zijn, voorafgaand aan de sanering, persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar gesteld.

6 UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

6.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 29 januari 2021. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek, onder milieukundige begeleiding van de heer R. Visser (onder certificaat van SMV Milieukundig Veldwerk B.VK46244). De milieukundige begeleider heeft er op toegezien dat de saneringswerkzaamheden conform het saneringsplan en de afgegeven beschikking zijn uitgevoerd. De milieukundig begeleider is op de saneringslocatie tijdens kritische werkzaamheden (ontgraven en afvoeren van verontreinigde grond) 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. Bijlage 2c bevat foto's van de sanering.

Ten behoeve van de monstercoderingen is het volgende aangehouden:

- "W": Putwandmonster
- "B": Putbodemmonster

6.2 Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan

De sanering is uitgevoerd conform saneringsplan.

6.3 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is de saneringslocatie hiertoe ingericht. Rondom de saneringslocatie is veelal al afscherming/bebouwing aanwezig. Gedurende de saneringswerkzaamheden is een decontaminatie-unit toegepast. De laadplaats voor vrachtwagens is, rekening houdend met de beschikbare ruimte, in de nabijheid van het ontgravingsvak ingericht. Verontreinigde grond is afgevoerd in vrachtwagens met overdruksysteem en gesloten laadbakken.

6.4 Saneringswerkzaamheden (grond)

De locatie waar de keermuur wordt geplaatst is op zintuiglijke basis en veelal volgens de contouren van het saneringsplan ontgraven. Vanaf maaiveld waren plaatselijk asbestverdachte materialen zichtbaar. In westelijke richting is wat minder ver ontgraven dan aangeduid in het saneringsplan, aangezien een bestaande muur meer in oostelijke richting aanwezig was, dan waarvan is uitgegaan.

De ontgraven grond is opgeladen en afgevoerd. Na afronding van de sanering is de putbodem en de noordelijke putwand bemonsterd. De zuidelijke putwand is niet bemonsterd in verband met aanwezigheid van (puin)fundatie. Heel lokaal is (ter hoogte van nr. 3) in deze fundatie (geen bodem) nog wat asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Het betreft hier de perceelsgrens.

De controlemonsters zijn geanalyseerd op asbest. Uit de analyseresultaten is gebleken dat er geen asbest meer aanwezig is boven de detectiegrens. Zintuiglijk waren de putbodem en wand ook vrij van asbestverdachte materialen.

De saneringslocatie is geschikt gemaakt om de verdere werkzaamheden voor de aanleg van de keerwand zonder verdere specifieke maatregelen aangaande asbest uit te kunnen voeren. Aanvulling van de put met schone grond (circa 50 m³) zal plaatsvinden wanneer de werkzaamheden ten behoeve van de keerwand zijn afgerond. Aanvulling van de ontgraving maakt derhalve verder geen deel meer uit van de bodemsanering.

6.5 Controlebemonsteringen

De bemonsteringen zijn uitgevoerd conform de geldende NEN-normen en/of richtlijnen, waaronder het meest recente en geldende protocol 6001 "Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg". In bijlage 2b is de situering van de controlemengmonsters weergegeven. Tabel geeft een overzicht van de controlemengmonsters.

7 SANERINGSRESULTATEN

7.1 Analyseresultaten

7.1.1 Laboratoriumonderzoek

Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Tabel 3 geeft een overzicht van de controlemengmonsters en het analysepakket.

Tabel 3. Overzicht grondmonsters en analysepakket

Monster	Datum	Soort	Analysepakket	Bijzonderheden
B01-1	29-01-2021	Grond	Asbest NEN 5898 (kwantitatief)	Zintuiglijk schone putbodem
W01-1	29-01-2021	Grond	Asbest NEN 5898 (kwantitatief)	Zintuiglijk schone putwand

Analysepakket:

- *Asbest NEN 5898 (kwantitatief):*
droge stof, serpentijn asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

7.1.2 Toetsingskader

Voor deze sanering geldt voor de interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg d.s.) als terugsaneerwaarde:

- terugsaneerwaarde: deze waarde geeft het minimale niveau aan waaraan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, ten aanzien van de te saneren parameters, dient te voldoen.

7.1.3 Resultaten grondmonsters

Tabel 4 geeft een overzicht van de analyseresultaten van de controlemengmonsters. Er zijn geen

Tabel 4. Analyseresultaten controlemengmonsters

Controle-monster	Herkomst	Gehalte > interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Gehalte < terugsaneerwaarde (ja/nee)	Bijzonderheden/actie
B01-1	Putbodem	-	Ja	-
W01-1	Putwand	-	Ja	-

Bijlage 4 bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten.

7.2 Saneringsresultaat en beoordeling

Uit de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten blijkt dat er in het gesaneerde vak geen asbest meer aanwezig is boven de interventiewaarde (gehalten < detectiegrens). De saneringsdoelstelling is daarmee behaald en de locatie is geschikt gemaakt voor het plaatsen van de keerwand en de uitvoering van de werkzaamheden in dat kader ter plaatse.

7.3 Hoeveelheden

In totaal is er 75,66 ton verontreinigde grond verwijderd en afgevoerd naar Attero te Wilp (zie bijlage 7). Er is op toegezien dat de ladingen tijdens het transport voorzien waren van een geleidebiljet.

7.4 Veiligheid en gezondheid

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

8 NAZORG

Ten aanzien van het gesaneerde geval van bodemverontreiniging is op de saneringslocatie geen sprake van nazorgmaatregelen.

9 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Greenm2 de milieukundige begeleiding verzorgd van de bodemsanering aan de Industriestraat (plangebied Station Zuid) aan de zijde van de Eerste Broekdijk, te Aalten.

Op de locatie is eind 2020, tijdens de grondwerkzaamheden voor de aanleg van een keermuur, asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. De werkzaamheden zijn daarop gestaakt. De locatie is gelegen binnen een eerdere provinciaal beschikte saneringslocatie, waarbij bodemsanering (asbest) op verschillende terreindelen is uitgevoerd. Derhalve is als uitgangspunt aangenomen dat de asbestverontreiniging op de huidige locatie deel uitmaakt van het bekende geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor de uitvoering van de bodemsanering is door Econsultancy een bodemsaneringsplan opgesteld (project 2706.012, 25 november 2020). Het plan is door de provincie Gelderland goedgekeurd (22 december 2020, zaaknummer 2020-015511).

De doelstelling van de sanering (deelsanering) is als volgt gedefinieerd:

- Functiegericht saneren van de met asbest verontreinigde grond, waarbij de bouw van de keermuur mogelijk wordt gemaakt. Alle met asbest verontreinigde grond ter plaatse van de keermuur, inclusief de zone binnen 0,5 m, wordt verwijderd. Ter plaatse wordt de interventiewaarde voor asbest, in verticale richting aangehouden.

De saneringswerkzaamheden zijn op 29 januari 2021 uitgevoerd door firma Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek bv te Lichtenvoorde. De milieukundige begeleiding van de sanering is uitgevoerd door de heer R. Visser.

In totaal is er 75,66 ton verontreinigde grond verwijderd en afgevoerd naar Attero te Wilp. Uit de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten blijkt dat er in het gesaneerde vak geen asbest meer aanwezig is boven de interventiewaarde (gehalten < detectiegrens). De saneringsdoelstelling is daarmee behaald en de locatie is geschikt gemaakt voor het plaatsen van de keermuur en de uitvoering van de werkzaamheden in dat kader ter plaatse.

Ten aanzien van het gesaneerde geval van bodemverontreiniging is op de saneringslocatie geen sprake van nazorgmaatregelen.

Econsultancy
Zwolle, 10 februari 2021

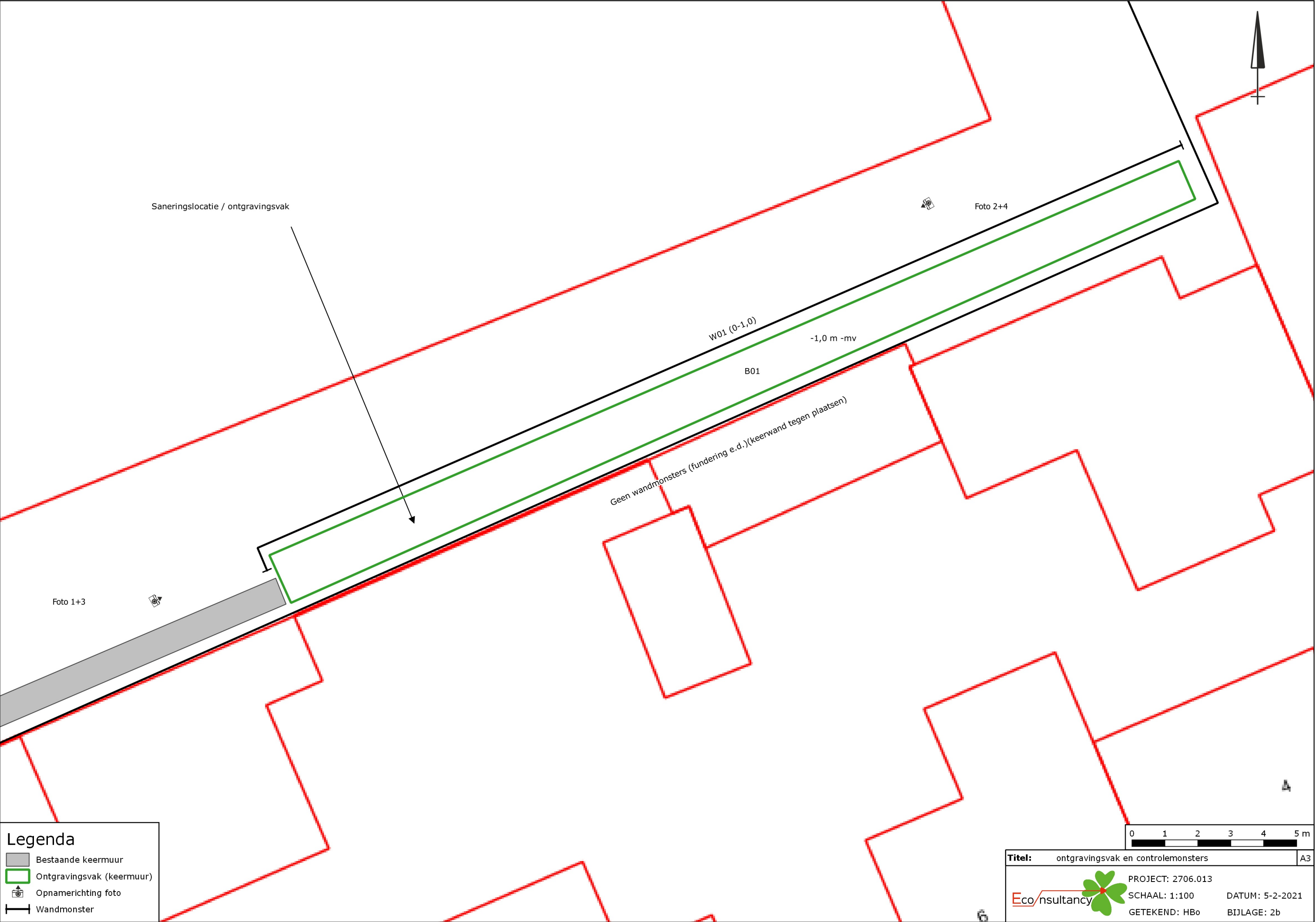
Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Bijlage 2 Locatieschetsen en foto's





Legenda

- Bestaande keermuur
- Ontgravingsvak (keermuur)
- Opnamerichting foto
- Wandmonster

Titel: ontgravingsvak en controlemonsters		A3
	PROJECT: 2706.013	
	SCHAAL: 1:100	DATUM: 5-2-2021
	GETEKEND: HBo	BIJLAGE: 2b

Bijlage 2c Foto's saneringslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2c Foto's saneringslocatie



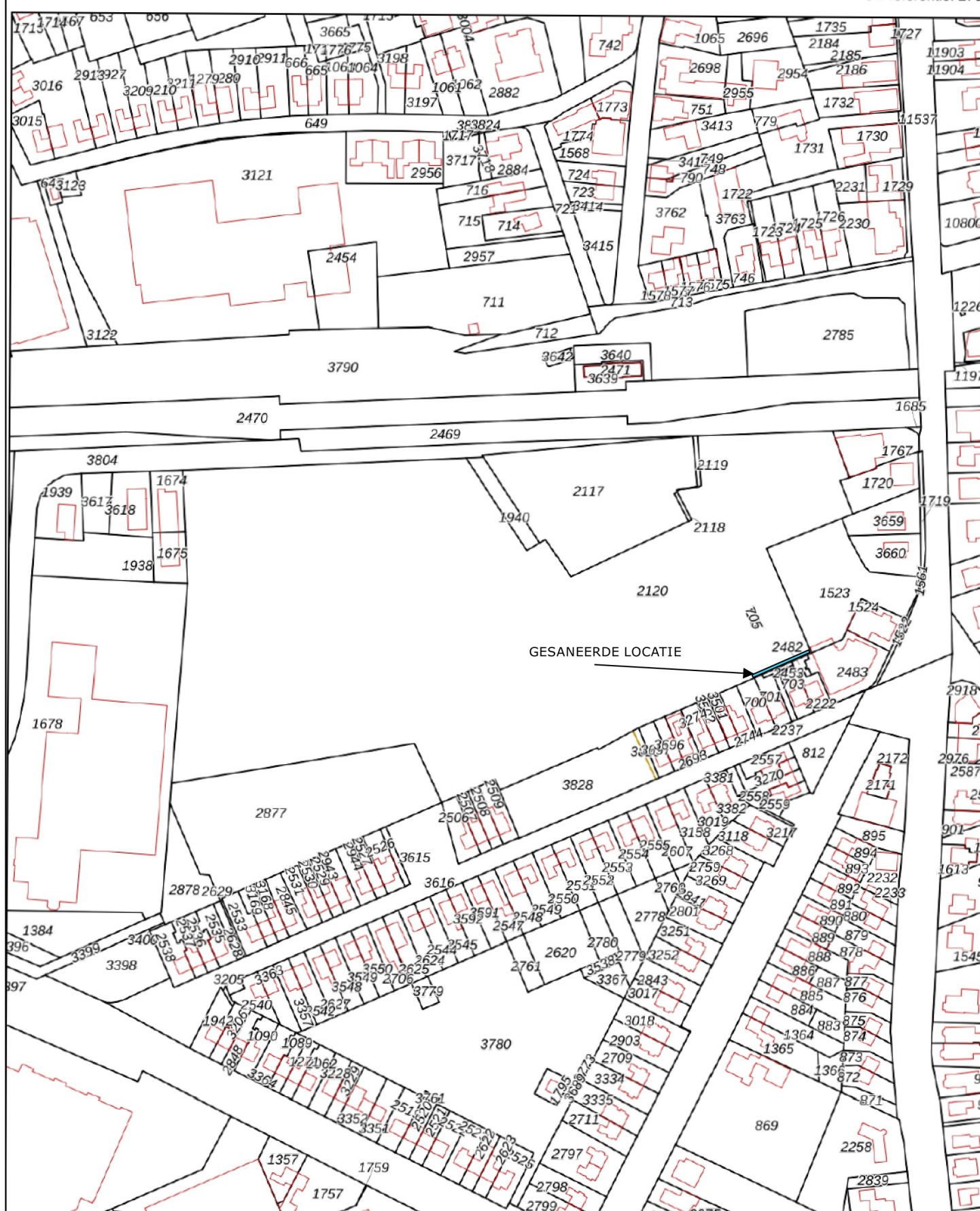
Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 3 Kadastrale gegevens

Bijlage 3a Kadastrale kaart (incl. saneringscontour)



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

Schaal 1: 2500

Kadastrale gemeente Aalten

Sectie K

Perceel 2120

kadaster



Bijlage 3b Eigendomssituatie



BETREFT

Aalten K 2120

UW REFERENTIE

2706.004

GELEVERD OP

19-11-2020 - 11:22

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11080944570

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

18-11-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

18-11-2020 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Aalten K 2120](#)

Kadastrale objectidentificatie : 076630212070000

Locatie INDUSTRIESTR 5 E
7122 AP AALTEN**Kadastrale grootte** 38.700 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 236985 - 437557**Omschrijving** Bedrijvigheid (kantoor)
Terrein (natuur)**Koopsom****Koopjaar**

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Aalten K 1941](#)

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 67677/67](#)**Ingeschreven op** 01-02-2016 om 13:34**Naam gerechtigde** [BEELE GROUP B.V.](#)**Adres** Beunkdijk 11
7122 NZ AALTEN**Statutaire zetel** AALTEN**KvK-nummer** [09078288](#) (Bron: Handelsregister)

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

Bijlage 4 Analysecertificaat

Econsultancy
T.a.v. Henny Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021015589/1
Uw project/verslagnummer	2706.013
Uw projectnaam	Industriestraat Aalten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jan-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2706.013
 Uw projectnaam Industriestraat Aalten
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021015589/1
 Startdatum analyse 29-Jan-2021
 Datum einde analyse 02-Feb-2021
 Rapportagedatum 02-Feb-2021/15:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.7 ¹⁾	86.4 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.3 ²⁾	13.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	1.2 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	3.1 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	3.1 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	7.5 ²⁾	<5.4 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	1.8 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.1 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.6 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B01-1
 2 W01-1

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond
 Asbestverdachte grond

Monster nr.

11839991
 11839992

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

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021015589/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11839991	B01-1				
1627112MG	B01	110	130	29-Jan-2021	1
11839992	W01-1				
1627113MG	W01	0	100	29-Jan-2021	1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021015589/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

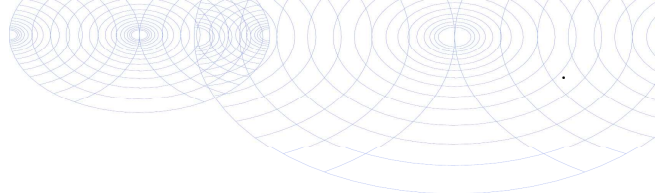
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021015589/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1145142
 Uw project omschrijving : 2021015589-2706.013
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6612086
 Uw referentie : B01-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
 Datum geanalyseerd : 01-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13330 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12624 g
 Percentage droogrest : 94,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11703,7	94,8	12,8	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	75,2	0,6	15,9	21,14	2	1,6
1-2 mm	310,9	2,5	88,1	28,34	2	5,5
2-4 mm	75,0	0,6	75,0	100,00	1	19,6
4-8 mm	88,4	0,7	88,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	95,7	0,8	95,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12348,9	100,0	375,9		5	26,7

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,1	0,0	0,4	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,3	0,1	0,9	0,2	0,1	0,7	0,1	0,0	0,2
2-4 mm	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1
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	0,3	1,6	0,5	0,2	1,2	0,1	0,0	0,4

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	0,5	0,1	0,6
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,5	0,1	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,8 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: AJIP-GTHI-KPDG-DOSW

Ref.: 1145142_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1145142
Uw project omschrijving : 2021015589-2706.013
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6612086
Uw referentie : B01-1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/01/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1145142
 Uw project omschrijving : 2021015589-2706.013
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6612087
 Uw referentie : W01-1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Datum geanalyseerd : 02-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13240 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11439 g
 Percentage droogrest : 86,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10602,4	94,5	13,3	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	51,9	0,5	10,5	20,23	0	0,0
1-2 mm	223,8	2,0	72,9	32,57	0	0,0
2-4 mm	81,5	0,7	81,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	120,8	1,1	120,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	134,2	1,2	134,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	11214,7	100,0	433,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1145142
Uw project omschrijving : 2021015589-2706.013
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1145142
Uw project omschrijving : 2021015589-2706.013
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6612086	B01-1	B01	1.1-1.3	1627112MG
6612087	W01-1	W01	0-1	1627113MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1145142
Uw project omschrijving : 2021015589-2706.013
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 Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

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/d.s.).

stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklaas wonen	Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
	(mg/kg d.s.)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg d.s.)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg d.s.)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg d.s.)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg d.s.)
I. Metalen						
antimoon (Sb)	4,0 ¹⁾		15	22	0,070	9
arsen (As)	20	x	27	76	0,61	42
barium (Ba)	-	(²⁾ B)	-	-	-	-
cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
chromium (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
kobalt (Co)	15	(²⁾ B)	35	190	0,24	130
koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
molybdeen (Mo)	1,5 ¹⁾	(²⁾ B)	88	190	0,48	105
nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
II. Overige anorganische stoffen						
chloride ³⁾	3,0		3,0	20	n.v.t.	n.v.t.
cyanide (vrij) ⁴⁾	5,5		5,5	50	n.v.t.	n.v.t.
cyanide (complex)	6,0		6,0	20	n.v.t.	n.v.t.
thiocyanaten (som)						
III. Aromatische stoffen						
benzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1	n.v.t.	n.v.t.
ethylbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	n.v.t.	n.v.t.
tolueen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	n.v.t.	n.v.t.
xylenen (som)	0,45 ¹⁾		0,45	1,25	n.v.t.	n.v.t.
styreen (vinylbenzeen)	0,25 ¹⁾		0,25	86	n.v.t.	n.v.t.
fenol	0,25		0,25	1,25	n.v.t.	n.v.t.
cresolen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	5	n.v.t.	n.v.t.
dodecylbenzeen	0,35 ¹⁾		0,35	0,35	n.v.t.	n.v.t.
aromatische oplosmiddelen (som) ⁶⁾	2,5 ¹⁾		2,5	2,5	n.v.t.	n.v.t.
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
naftaleen		x			n.v.t.	n.v.t.
fenantreen		x			n.v.t.	n.v.t.
antraceen		x			n.v.t.	n.v.t.
fluorantheen		x			n.v.t.	n.v.t.
chryseen		x			n.v.t.	n.v.t.
benzo(a)antraceen		x			n.v.t.	n.v.t.
benzo(a)pyreen		x			n.v.t.	n.v.t.
benzo(k)fluorantheen		x			n.v.t.	n.v.t.
indeno(1,2,3cd)pyreen		x			n.v.t.	n.v.t.
benzo(ghi)peryleen		x			n.v.t.	n.v.t.
PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	n.v.t.	n.v.t.
V. Gechloreerde koolwaterstoffen						
a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen						
monochloortheen	0,10 ¹⁾		0,10	0,1	n.v.t.	n.v.t.
(vinylchloride) ⁷⁾	0,10		0,10	3,9	n.v.t.	n.v.t.
dichloormethaan	0,20 ¹⁾		0,20	0,20	n.v.t.	n.v.t.
1,1-dichloorethaan	0,20 ¹⁾		0,20	4	n.v.t.	n.v.t.
1,2-dichloorethaan	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	n.v.t.	n.v.t.
1,1,1-trichlooretheen ⁷⁾	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	n.v.t.	n.v.t.
1,2-dichlooretheen (som)	0,80 ¹⁾		0,80	0,80	n.v.t.	n.v.t.
dichloorpropanen (som)	0,25 ¹⁾		0,25	3	n.v.t.	n.v.t.
trichloormethaan (chloroform)	0,25 ¹⁾		0,25	0,25	n.v.t.	n.v.t.
1,1,1-trichloorethaan	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	n.v.t.	n.v.t.
1,1,2-trichloorethaan	0,25 ¹⁾		0,25	2,5	n.v.t.	n.v.t.
trichlooretheen (Tri)	0,30 ¹⁾		0,30	0,7	n.v.t.	n.v.t.
tetrachloormethaan (Tetra)	0,15		0,15	4	n.v.t.	n.v.t.
tetrachlooretheen (Per)						
b. chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	5	n.v.t.	n.v.t.
dichloorbenzenen (som)	2,0 ¹⁾		2,0	5	n.v.t.	n.v.t.
trichloorbenzenen (som)	0,015 ¹⁾		0,015	5	n.v.t.	n.v.t.
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 ¹⁾		0,0090	2,2	n.v.t.	n.v.t.
pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	n.v.t.	n.v.t.
hexachloorbenzeen	0,0085		0,027	1,4	n.v.t.	n.v.t.
chloorbenzenen (som)		x				
c. chloorfenolen						
monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	n.v.t.	n.v.t.
dichloorfenolen (som)	0,20 ¹⁾		0,20	6	n.v.t.	n.v.t.
trichloorfenolen (som)	0,0030 ¹⁾		0,0030	6	n.v.t.	n.v.t.
tetrachloorfenolen (som)	0,015 ¹⁾	x	1	6	n.v.t.	n.v.t.
pentachloorfenol	0,0030 ¹⁾		1,4	5	n.v.t.	n.v.t.
chloorfenolen (som)	-					

Bijlage 5 Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

[illegible]

Bijlage 5 Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

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 <ul style="list-style-type: none"> * 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 d.s.
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 d.s.
¹⁴⁾	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
¹⁵⁾	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).
¹⁶⁾	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 saneringsplan

Besluit

Goedkeuren saneringsplan

Greenm2 Wissing Tuinen
De heer M. Ratering
Turfweg 2
7004 HP Doetinchem

Datum

22 december 2020

Zaaknummer

2020-015511

Onderwerp

Wet bodembescherming

Inlichtingen bij

Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad

1 van 6

Locatie verontreiniging

Industriestraat 5e
(Station Zuid, Industriestraat 3-5)

Gemeente

7091 DC Aalten

Plaats

Aalten

Nummer verontreiniging

GE019701249

Melder

Greenm2 Wissing Tuinen

Beste meneer Ratering,

Hierbij ontvangt u een definitief besluit over uw saneringsplan. Wij keuren uw saneringsplan goed.

Start saneren

De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode: december 2020 - 2021. De sanering duurt naar verwachting 1 maand.

De bijlage is onderdeel van dit besluit.

De bijlage bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van dit besluit beschreven in de bijlage. Neem de bijlage(n) goed door.

Besluit

U ontvangt nu het besluit. Wij publiceren dit besluit op www.overheid.nl. Belanghebbenden kunnen bezwaar maken tegen het besluit.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

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

 provincie
Gelderland

Datum

22 december 2020

Zaaknummer

2020-015511

Blad

2 van 6

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Martin Kaal
Teammanager Vergunningverlening

Documentnummer(s) inzagestukken:

- 03368915

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van dit besluit bezwaar maken. Richt uw bezwaarschrift aan: Gedeputeerde Staten, secretariaat commissie Rechtsbescherming, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Graag 'bezwaarschrift' vermelden op de envelop en op de brief. U kunt uw bezwaarschrift ook elektronisch indienen op het portaal Rechtsbescherming. Hiervoor gebruikt u DigiD, eHerkenning of eIDAS. Meer informatie vindt u op <http://www.gelderland.nl/bezwaren> en bij het Provincieloket 026 359 99 99. Bij het Provincieloket kunt u ook de brochure 'Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation' opvragen.

Heeft u een bezwaarschrift ingediend? U kunt een voorlopige voorziening vragen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage). Voor het beoordelen van dit verzoek betaalt u griffierecht. Bel voor meer informatie de Raad van State: 070 426 44 26.

BIJLAGE

1 Besluit over ernst en spoedeisendheid

Bij dit besluit hoort een besluit over de ernst en spoedeisendheid van de bodemverontreiniging. In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sanering was destijds spoedeisend vanwege humane risico's.

Dit besluit (*kenmerk: 2017-000396*) is op 26 januari 2017 vastgesteld voor de locatie Station Zuid, Industriestraat 3-5 te Aalten.

Verspreid over de gehele locatie zijn 10 (kleine tot grote) verontreinigingen met (hechtgebonden) asbest in de grond aanwezig. Het asbest komt voornamelijk in de fractie > 20 mm voor en betreft (stukken) asbesthoudend plaatmateriaal dat in de bodem terecht is gekomen. Plaatselijk komt asbest in de fractie < 20 mm voor. De bovengrond (circa 0,0-0,5 m-mv.) ter plaatse van 9 verontreinigingen is sterk verontreinigd met asbest. Daarnaast is één verontreiniging met asbest in de ondergrond (0,7-1,7 m-mv.) aangetoond. De totale omvang van de sterke verontreinigingen met asbest in de grond bedraagt circa 817 m³. Er zijn daarnaast twee asbesthoudende dempingslagen (puinlagen) aanwezig. De totale omvang van het asbesthoudende dempingsmateriaal bedraagt circa 155 m³ (geen bodem).

Daarnaast hebben wij op 26 januari 2017 ingestemd (*kenmerk: 2017-000396*) met het saneringsplan.

Op 8 januari 2018 heeft de Omgevingsdienst Regio Arnhem ingestemd (*kenmerk: 195247454*) met de uitgevoerde sanering op de locatie.

Uit het evaluatieverslag en aanvullende toelichting blijkt dat er geen asbest is achtergebleven boven de terugsaneerwaarde (< 100 mg/kg d.s.). De asbesthoudende grond met puin is ontgraven tot plaatselijk 1,5 m-mv. en is op locatie gezeefd. Het asbesthoudende puin en de asbesthoudende grond zijn afgevoerd naar een erkende verwerker. De gezeefde grond die voldoet aan de terugsaneerwaarde is hergebruikt op de locatie.

Actuele situatie saneringslocatie Industriestraat 5e

Op de bovengenoemde locatie (aan de zijde van de Eerste Broekdijk) is recentelijk, tijdens de grondwerkzaamheden voor de aanleg van een keermuur, asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Het aangetroffen asbestverdachte plaatmateriaal is gelegen op het kadastrale perceel: gemeente Aalten, sectie K, perceel 2120. De werkzaamheden zijn vervolgens gestaakt.

De aangetroffen asbestverontreiniging maakt deel uit van het bovengenoemde geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Ter plaatse van de huidige saneringslocatie is voor zover bekend niet eerder bodemonderzoek uitgevoerd en heeft destijds geen ontgraving plaatsgevonden.

In november 2020 is door Econsultancy een beperkt bodemonderzoek uitgevoerd (de resultaten zijn opgenomen als bijlage in het saneringsplan). Op basis van de zintuiglijke waarnemingen wordt de onderzochte asbestverontreiniging in de grond als voldoende afgeperkt beschouwd (circa 50 m²). In de grond (0,0-0,8 m-mv.) ter plaatse zijn puin en kolengruis aangetroffen.

Datum
22 december 2020

Zaaknummer
2020-015511

Blad
4 van 6

Hoewel er geen analytisch onderzoek naar asbest is uitgevoerd op de huidige saneringslocatie wordt, gezien de zintuiglijke waarnemingen tijdens de (gestaakte) grondwerkzaamheden en gezien de voormalige verontreinigingssituatie binnen het plangebied, aangenomen dat er sprake is van een sterke verontreiniging met asbest (concentraties > 100 mg/kg d.s.). Naar verwachting zijn er geen actuele blootstellingsrisico's.

2 Besluit over sanering

Voor het besluit over deze sanering zijn de volgende onderwerpen van belang:

- 2.1 vaststellen definitief besluit;
- 2.2 de sanering.

2.1 Vaststellen definitief besluit

Wij volgen een zogenaamde “verkorte procedure” om een definitief besluit te nemen. Dit betekent dat het ontwerp niet ter inzage ligt. Belanghebbenden hebben na de melding wel de gelegenheid om hun mening te geven.

2.2 De sanering

Wij stemmen in met het saneringsplan.

2.1.1 Saneren grond

De aanwezige grondverontreiniging wordt tijdens de sanering volledig verwijderd. Er wordt met grond aangevuld die voldoet aan de Achtergrondwaarden. De gesaneerde locatie is daardoor geschikt voor normaal gebruik en voor de functie(s):

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

3 Voorschriften

Voor het uitvoeren van het saneringsplan gelden de volgende voorschriften:

- 3.1 start werkzaamheden twee weken tevoren melden;
- 3.2 afwijking saneringsplan melden;
- 3.3 evaluatierapport aanleveren.

3.1 Start werkzaamheden twee weken tevoren melden

U bent verplicht om de sanering uiterlijk twee weken voordat de werkzaamheden starten te melden. Doe dit via het 'Meldingsformulier bodemsanering provincie Gelderland'. U vindt dit formulier op www.odregioarnhem.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

3.2 Melding afwijking saneringsplan

Valt de sanering anders uit dan gepland? Of saneert u buiten de genoemde periode? U bent verplicht om dit uiterlijk twee weken voordat de afwijking wordt uitgevoerd te melden. Stuur deze melding naar: post@gelderland.nl, onder vermelding van afwijking saneringsplan.

Geef bij deze melding aan wat wijzigt in het saneringsplan. Vermeld ook de reden voor deze wijziging. Op basis van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven over de uitvoering van de sanering.

3.3 Evaluatierapport aanleveren

Lever uiterlijk drie maanden na het afronden van de sanering een evaluatierapport aan. Doe dit met het formulier 'Evaluatie nazorg bodemsanering'. U vindt dit formulier op www.gelderland.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

4 Onderbouwing besluit

4.1 Ontvangen documenten

Bij de melding hebben wij het volgende document ontvangen:

- Saneringsplan Industriestraat (plangebied Station Zuid) te Aalten; Econsultancy; kenmerk: 2706.012, 25 november 2020.

4.2 Voorgestelde sanering

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- De doelstelling van de sanering is het functiegericht saneren van de met asbest verontreinigde grond, waarbij de bouw van de keermuur mogelijk wordt gemaakt. Alle met asbest verontreinigde grond ter plaatse van de keermuur, inclusief de zone binnen 0,5 meter, wordt verwijderd. Ter plaatse wordt als terugsaneerwaarde de Interventiewaarde voor asbest (in verticale richting) aangehouden. De putwanden worden bemonsterd met als doel de eindsituatie vast te stellen.
- Er wordt vanuit gegaan dat de verontreinigde grond direct wordt opgeladen en afgevoerd naar een erkende verwerker (mogelijk wordt een tijdelijk depot ingericht).
- Het saneringsvak heeft een oppervlakte van circa 50 m². Op basis van een verwachte (maximale) ontgravingsdiepte van 1 m zal circa 30-50 m³ met asbest verontreinigde grond worden ontgraven. Indien in de putwanden sterke verontreinigingen met asbest (> Interventiewaarde) achterblijven, wordt tegen de wand een folie/geotextiel geplaatst. Opgemerkt wordt dat indien er sprake is van een restverontreiniging van beperkte omvang, waarvoor geen technische belemmering bestaat om deze te verwijderen, het de sterke voorkeur heeft deze ook te ontgraven.
- Grond die wordt toegepast op de saneringslocatie dient schoon (< Achtergrondwaarde) te zijn.

5 Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de aangeleverde gegevens. Wij hebben geen twijfel over de juistheid en/of volledigheid van deze gegevens. Blijkt in een later stadium dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn? Of is de feitelijke situatie veranderd? In die gevallen kunnen wij het besluit herzien. De provincie is niet aansprakelijk voor de schade die hier eventueel voortvloeit.

6 Meer informatie

6.1 Verontreinigingscontouren

Informatie over dit geval van bodemverontreiniging vindt u op www.gelderland.nl. Kijk onder het kopje 'Bodemverontreinigingen'.

6.2 Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Meer gegevens vindt u op www.gelderland.nl. Onderaan bij links en tips vindt u verschillende relevante documenten.

7 Juridische grondslagen

Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40;
- de regelgeving die hoort bij de genoemde wetsartikelen;
- Circulaire bodemsanering;
- Omgevingsverordening Gelderland;
- De Gelderse Beleidsnota Bodem 2012;
- Algemene wet bestuursrecht, hoofdstuk 3.4 of 4.2.

Bijlage 7 Overzicht afgevoerde grond

Grond, asbesthoudend-nat - 05WQ80089367							
4452865	44BLP2	29-01-2021 11:17:38	Grond, asbesthoudend-nat	Industrieweg 5 E	47960	19480	28480
4452991	BSDL69	29-01-2021 12:23:44	Grond, asbesthoudend-nat	Industrieweg 5 E	48940	21520	27420
4453298	44BLP2	29-01-2021 14:45:13	Grond, asbesthoudend-nat	Industrieweg 5 E	39160	19400	19760
					05WQ80089367		75660

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 **Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.**
 straat + nr **Albert Schweitzerstraat 31**
 postc. + woonpl. **7131 PG LICHTENVOORDE**
 VIH-nummer **GL523138VIHB**

2
 factuuradres **Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.**
 postbus of straat + nr **Postbus 55**
 postc. + woonpl. **7130 AB LICHTENVOORDE**

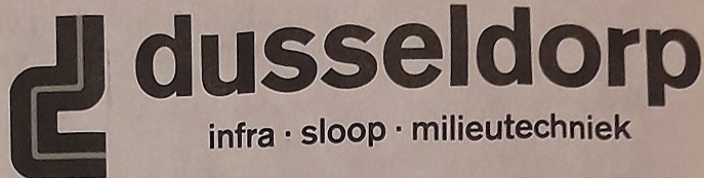
3
 ontdoener **Beele Group B.V.**
 straat + nr **Beunkdijk 11**
 postc. + woonpl. **7122 NZ AALTEN**
3029358

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

5
 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.** VIH-nummer **GL523138VIHB**
 straat + nr **Albert Schweitzerstraat 31**
 postc. + woonpl. **7131 PG LICHTENVOORDE**

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
05WQ80089367	grond, asbesthoudend-Nat



infra · sloop · milieutechniek

Telefoon 0544 488 488
 E-mail info@dusseldorp.nu
 Internet www.dusseldorp.nu

Beele Aalten
 Projectnr: 28687

3
 locatie van herkomst **Industriestraat 5 E**
 straat + nr **Industriestraat 5**
 postc. + woonpl. **7122 AP AALTEN**
 datum aanvang transport **29-1-21**

4
 locatie van bestemming **Attero Wilp - Grondreiniger Nat**
 straat + nr **Sluierweg 12**
 postc. + woonpl. **7384 SC WILP-GELDERLAND**
 datum ontvangst transport **29-1-21**

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

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
Bulk	1705040		D05 ton	

Attero Locatie: Attero Wilp - Grondreiniger Nat

Registratienr: 05WQ80089367

Magazijn: GRN_ASBESTGROND

Kenteken: 44BLP2

Ontdoener: Beele Group B.V.

Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 4452865

Brutogewicht: 47.960 KG 29.01.2021 11:17:38

Tarragewicht: 19.480 KG 29.01.2021 11:28:21

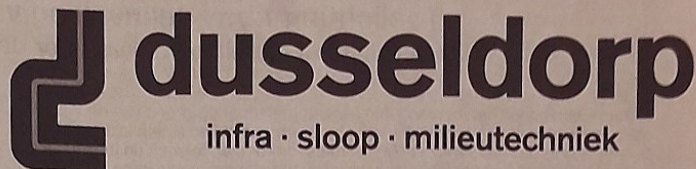
Nettogewicht: 28.480 KG

Klantref:

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Beele Aalten
Projectnr: 28687

1 ☐ (primaire) ☐ ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG LICHTENVOORDE
VIHB-nummer GL523138VIHB

2
factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 55
postc. + woonpl. 7130 AB LICHTENVOORDE

3
ontdeener Beele Group B.V.
straat + nr Beinkdijk 11
postc. + woonpl. 7122 NZ AALTEN
3029358

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

3
locatie van herkomst Industriestraat 5 E
straat + nr Industriestraat 5
postc. + woonpl. 7122 AP AALTEN
datum aanvang transport 29-1-21

4
locatie van bestemming Attero Wilp - Grondreiniger Nat
straat + nr Sluierweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP-GELDERLAND
datum ontvangst transport 29-1-21

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. VIHB-nummer GL523138VIHB
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG LICHTENVOORDE
kenteken BS-DL-69

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

d5WQ80089367 grond, asbesthoudend-Nat Bulk 170504e D05 ton

Attero Locatie: Attero Wilp - Grondreiniger Nat
Registratienr: 05WQ80089367
Magazijn: GRN_ASBESTGROND
Kenteken: BSDL69
Ontdeener: Beele Goup B.V.
Product: Grond, asbesthoudend-nat

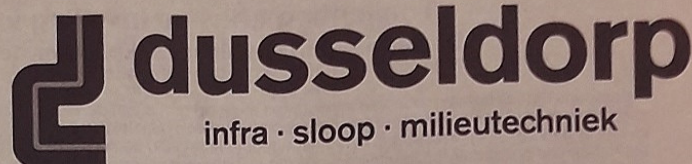
Bonnummer: 4452991
Brutogewicht: 48.940 KG 29.01.2021 12:23:44
Tarragewicht: 21.520 KG 29.01.2021 12:45:57
Nettogewicht: 27.420 KG
Klantref:

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Beele Aalten
Projectnr. 28687

3

1 ☐ (primaire) ☐ ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131 PG LICHTENVOORDE
VIHB-nummer GL523138VIHB

2
factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 55
postc. + woonpl. 7130 AB LICHTENVOORDE

3^a
ontvoerder Beele Group B.V.
straat + nr Beunkdijk 11
postc. + woonpl. 7122 NZ AALTEN
3029358

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

3^a
locatie van herkomst Industriestraat 5 E
straat + nr Industriestraat 5
postc. + woonpl. 7122 AP AALTEN
datum aanvang transport 29-1-21

4^a
locatie van bestemming Attero Wilp - Grondreiniger Nat
straat + nr Shuinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP-GELDERLAND
datum ontvangst transport 29-1-21

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. VIHB-nummer GL523138VIHB
vervoerder Albert Schweitzerstraat 31
straat + nr
postc. + woonpl. 7131 PG LICHTENVOORDE
kenteken 44-BLP-2

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80089367	grond, asbesthoudend-Nat	Bulk	170504c		D05 ton	

Attero Locatie: Attero Wilp - Grondreiniger Nat
Registratienr: 05WQ80089367
Magazijn: GRN_ASBESTGROND
Kenteken: 44BLP2
Ontvoerder: Beele Goup B.V.
Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 4453298
Brutogewicht: 39.160 KG 29.01.2021 14:45:13
Tarragewicht: 19.400 KG 29.01.2021 14:53:23
Nettogewicht: 19.760 KG
Klantref:



