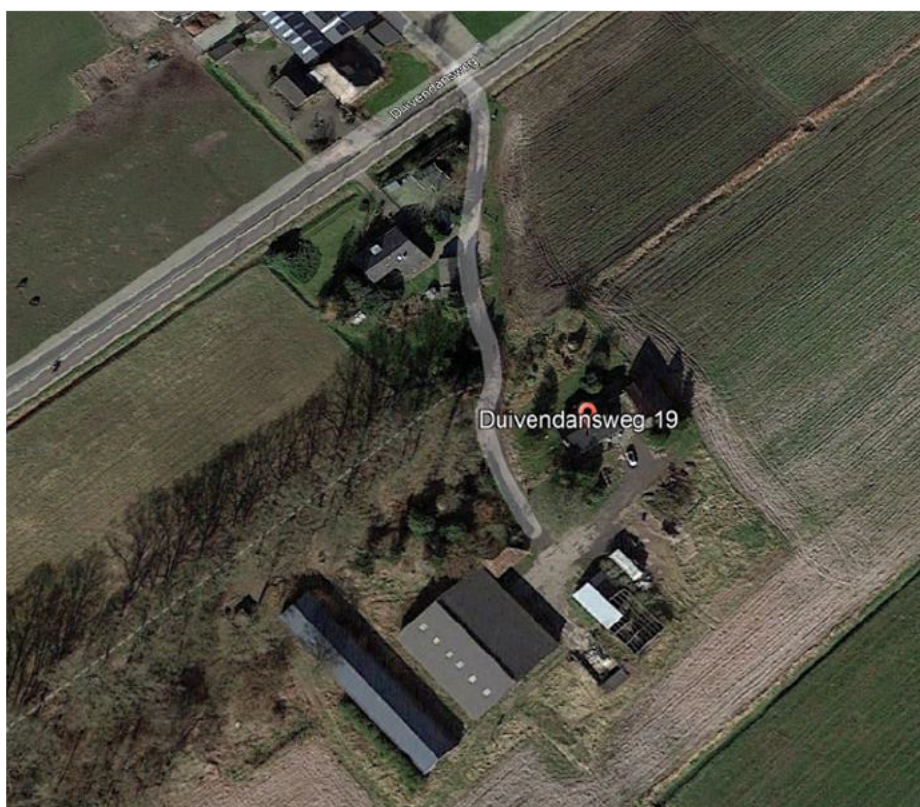


Evaluatierapport
Sanering puinverharding
Duivendansweg 19a te Wezep



Projectnummer: 22173
Datum: 11 oktober 2022



Evaluatierapport

Sanering puin verharding

Duivendansweg 19a te Wezep

Opdrachtgever: NOM BV

[Redacted]
Laan 27
8071 JG NUNSPEET

Contactpersoon: Lagemaat Sloopwerken BV

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Projectnummer: 22173

Datum: 11 oktober 2022

Status: versie 1

Opgesteld door:	Paraaf:	Goedgekeurd door:	Paraaf:
[Redacted]	[Redacted]	ing. [Redacted]	[Redacted]



Inhoud

1 Inleiding	5
2 Basisgegevens	6
2.1 Locatie gegevens	6
2.2 Rapporten vooronderzoek	6
3 Uitgangspunten sanering	7
3.1 Aanleiding, doelstelling en aanpak sanering	7
3.2 bodemopbouw en grondwaterstanden	8
3.3 Verontreinigingssituatie	8
4 Saneringsoperatie in hoofdlijnen	9
4.1 aanbesteding sanering	9
4.2 Uitvoerende partijen	9
4.3 Vergunningen en vergunningverleners	9
4.4 Arbeidshygiëne en veiligheid	10
4.5 Uitvoeringsperiode en fasering	10
4.6 Registratie gegevens	10
4.7 Afwijkingen en afspraken tijdens de sanering	10
5 Uitvoeringsfase sanering	11
5.1 Inrichten werkterrein	11
5.2 Grondwerk	11
5.2.1 Uitvoeringswijze en controlemetingen	11
5.2.2 Grondbalans en grondstromen	11
5.3 Arbeidshygiëne en veiligheid	12
5.4 Vergunningen	12
5.5 Restverontreiniging na uitvoeringsfase	13
6 Saneringsresultaat en conclusies	14
6.1 Toetsing saneringsresultaat	14
6.2 Toetsing gebruiksbeperkingen	14
6.3 Toetsing en uitwerking zorgplan restverontreiniging	14
7 Verklaring	15



Bijlagen:

1. Saneringslocatie op topografische kaart
2. Kadastrale kaart
3. Revisietekening puinsanering (ontgravingsgrenzen en -diepte) asbestverontreiniging
4. Tekening monsterpunten
5. Analysecertificaat bodem-, wandmonsters
6. Begeleidingsbrieven / weegbonnen
7. Kritische werkzaamheden



1 Inleiding

Het doel van dit rapport is drieledig:

- een beschrijving te geven van de uitgevoerde sanering.
- het saneringsresultaat te toetsen aan de saneringsdoelstelling, zoals beschreven in het plan van aanpak.
- de eindsituatie na sanering éénduidig vast te leggen.

In de hoofdstukken 2, 3 en 4 worden de basisgegevens, de uitgangspunten en de hoofdlijnen van de sanering aangegeven. De daadwerkelijk uitgevoerde saneringsmaatregelen zijn omschreven in hoofdstuk 5 (uitvoeringsfase). In hoofdstuk 6 is tenslotte het saneringsresultaat vastgelegd.

In de bijlagen zijn de tekeningen en de basisgegevens zoals de resultaten van de controlemetingen en de analysecertificaten opgenomen.

Naast de gegevens die in dit evaluatierapport met bijbehorende bijlagen zijn opgenomen, zijn nog meer gegevens van de sanering beschikbaar zoals een projectlogboek. Deze aanvullende gegevens zijn om praktische redenen (te omvangrijk) niet in dit evaluatierapport opgenomen, maar worden bewaard in het projectdossier van de sanering.



2 Basisgegevens

2.1 Locatie gegevens

Locatie adres	Duivendansweg 19a te Wezep
Gemeente	Wezep
Kadastrale gegevens	Gemeente Oldebroek, sectie S, nummer 572
X-Y coördinaten	X = 196.479 Y = 499.014

2.2 Rapporten vooronderzoek

- Verkennend- en Nader bodemonderzoek, Duivendansweg 19 te Wezep, Dumea Milieu, projectnummer 2021-188, 21 januari 2022.



3 Uitgangspunten sanering

3.1 Aanleiding, doelstelling en aanpak sanering

Aanleiding tot het saneren van de halfverharding is het aantreffen van asbest in deze verharding op het perceel.

Doelstelling van de sanering is het verwijderen van de asbesthoudende puinverharding zodat het terrein milieuhygiënisch geschikt is voor toekomstig en multifunctioneel gebruik.

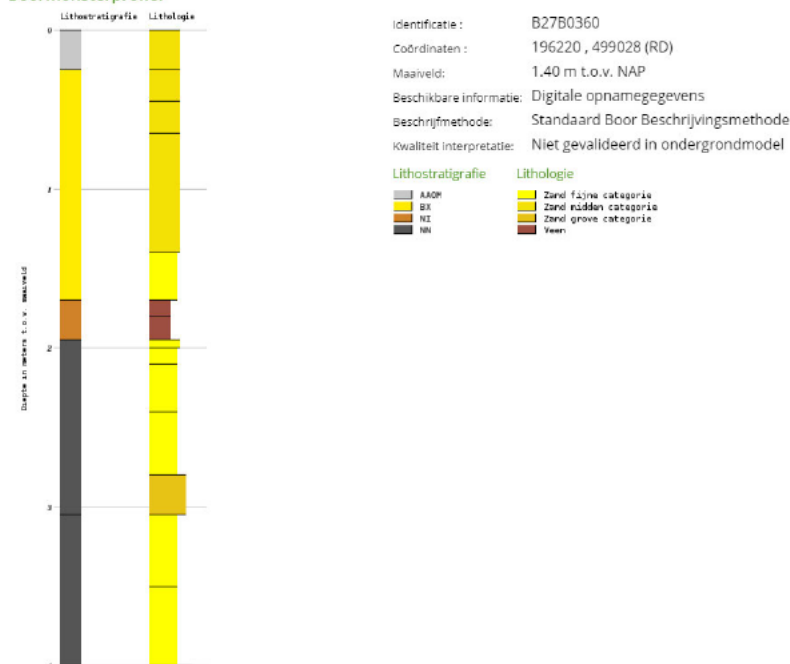
In het plan van aanpak is uitgegaan van de volgende voorwaarden en uitgangspunten van de sanering:

1. De bodemopbouw en de verontreinigingssituatie is zoals is aangegeven in de volgende rapportages:
 - Verkennend- en Nader bodemonderzoek, Duivendansweg 19 te Wezep, Dumea Milieu, projectnummer 2021-188, 21 januari 2022.
2. De Inspectie leefomgeving en Transport (ILenT) is bevoegd gezag;
3. Als terugsaneerwaarde voor asbest in de vaste bodem wordt de norm van 100 mg/kg ds. aangehouden;
4. De halfverharding heeft een oppervlakte van ca. 180 m², waarvan ca. 130 m² verontreinigd met asbest;
5. Op het te saneren gedeelte van het perceel bevindt zich geen bebouwing;
6. Voor de sanering wordt geen grondwater onttrokken;
7. Het saneringsresultaat wordt getoetst door analyse van grondmonsters op asbest;
8. Alle werkzaamheden vinden plaats onder milieukundige begeleiding (BRL-SIKB 6000) en worden uitgevoerd door een erkende (BRL-SIKB 7000) aannemer;
9. Voorafgaand aan de bodemsanering worden de benodigde vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen aangevraagd.

3.2. bodemopbouw en grondwaterstanden

De geohydrologische lithologie rond de locatie in Wezep is volgens Dinoloket als volgt:

Boormonsterprofiel



De stromingsrichting van het grondwater is globaal in noordwestelijke richting. De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

3.3 Verontreinigingssituatie

Grond/puinverharding

De oppervlakte van de te verwijderen halfverharding is circa 130 m². Het gehele oppervlak is heterogeen verontreinigd met asbest. Er wordt een verontreiniging met asbest aangetroffen met een gemiddelde laagdikte van ca. 0,5 m. (variërend van 0,0 – 0,50 m-mv).

De omvang van de met asbest verontreinigde puin van dit gedeelte van de locatie is ca. 65 m³.

Hoogst aangetroffen concentraties asbest:

Stof:	Inspectiegat	Gehalte (mg/kg ds) (gewogen)	Diepte (m-mv)
Asbest	23a	11.821	0,0 - 0,50

Bovengenoemde houdt in dat er ca. 65 m³ (verontreinigd) puin met asbest verwerkt moet worden. De diepte van de ontgraving bedraagt tot circa 0,50 m-mv.

Voor de verontreiniging met asbest geldt de norm van 100 mg/kg ds. als terugsaneerwaarde.

Grondwater

n.v.t.



4 Saneringsoperatie in hoofdlijnen

4.1 aanbesteding sanering

Het werk is aanbesteed door middel van een onderhandse aanbesteding.

4.2 Uitvoerende partijen

Opdrachtgever	NOM BV Contactpersoon [REDACTED] Laan 27 8071 JG NUNSPEET
Aannemer	Lagemaat Sloopwerken BV Contactpersoon [REDACTED] Zwarteweg 1 8181 PD HEERDE
Milieukundige processturing	Boluwa Eco Systems BV Contactpersoon [REDACTED] Postbus 11 8180 AA HEERDE Erkend werknemer: [REDACTED]
Milieukundige verificatie	Boluwa Eco Systems BV Contactpersoon de heer ing. [REDACTED] Postbus 11 8180 AA HEERDE Erkend werknemer: de heer ing. [REDACTED]

4.3 Vergunningen en vergunningverleners

Vergunning/beschikking:	Bevoegd gezag:	Aanvraag door:
Beschikking plan van aanpak	Inspectie Leefomgeving en Transport	Boluwa Eco Systems BV
Sloopvergunning	n.v.t.	n.v.t.
Grondwater onttrekkingsvergunning	n.v.t.	n.v.t.
Grondwater lozingsvergunning	n.v.t.	n.v.t.



4.4 Arbeidshygiëne en veiligheid

Voor de maatregelen arbeidshygiëne en veiligheid verwijzen wij naar het V&G plan van Lagemaat BV.

Op de saneringslocatie is ter plaatse van de halfverharding een verontreiniging met asbest aangetroffen.

Op grond van de systematiek volgens beleidsregel 4.2-2 worden vanwege de aangetroffen gehalten asbest in de puin de werkzaamheden ingedeeld in klasse zwart niet-vluchtig. De benodigde maatregelen vanuit arbeidshygiënisch- en veiligheidsoogpunt zijn uitgevoerd.

4.5 Uitvoeringsperiode en fasering

In onderstaand overzicht is de uitvoeringsperiode van de diverse saneringswerkzaamheden aangegeven:

Werkzaamheden	Datum aanvang	Datum afronding
Vorbereidende werkzaamheden	29-09-2022	29-09-2022
Ontgraving	29-09-2022	29-09-2022
Afvoeren puin/grond	29-09-2022	29-09-2022

4.6 Registratie gegevens

De volgende documenten zijn niet opgenomen in dit evaluatierapport:

- V&G plan
- Project logboek

4.7 Afwijkingen en afspraken tijdens de sanering

Op basis van zintuiglijke waarnemingen is er minder diep ontgraven dan zou moeten zoals uit het onderzoek blijkt.



5 Uitvoeringsfase sanering

5.1 Inrichten werkterrein

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden zijn op het werkterrein de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- inrichten werkterrein
- afzetten saneringslocatie
- plaatsen deco-unit

5.2 Grondwerk

5.2.1 Uitvoeringswijze en controlemetingen

De verontreinigde puin (0,00 – 0,40 m-mv) is ontgraven op basis van de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van monsternames.

De vrijkomende verontreinigde grond/puin is direct afgevoerd.

Na de ontgravingswerkzaamheden zijn eindmonsters genomen door G. van Dijk van de putbodem en putwanden van de ontgraving.

De ontgravingscontouren en ontgravingsdiepte zijn op de revisietekening in bijlage 3 opgenomen. De resultaten en de toetsing van de controlemetingen (eindmonsters van putbodem/putwanden) zijn opgenomen in bijlage 5.

5.2.2 Grondbalans en grondstromen

De hoeveelheden ontgraven en de wijze van verwerking zijn in onderstaande overzichten aangegeven.

Grondbalans

Ontgraven puin						Aangevoerde grond		
Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid gepland (m³)		Hoeveelheid gerealiseerd (m³)		Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (m³)
		teruggeplaatst	Afgevoerd	teruggeplaatst	afgevoerd			
1	Funderingsmateriaal asbesthoudend	0	65		ca. 50	1		-
2								
Totaal			65		ca. 50			-



Afgevoerde puin/grond

Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (ton)	Bestemming	Afvalstroomnummer
1	Funderingsmateriaal asbesthoudend	67,44	Theo Pouw Weert	11V6M0220458
2				
Totaal				

Aangevoerde bouwstoffen

Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (ton)	Herkomst	Certificaat van herkomst
1	Menggranulaat	33,44	Lagemaat Sloopwerken BV	Ec-GRA-01-9085 B
2	asfaltgranulaat	34,66	Lagemaat Sloopwerken BV	
Totaal		-		

5.3 Arbeidshygiëne en veiligheid

De aannemer heeft de risico's geïnventariseerd en heeft deze met de noodzakelijke maatregelen opgenomen in het saneringsdraaiboek.

Op grond van de aanwezigheid van asbest in de puinfundering zijn de werkzaamheden ingedeeld in klasse zwart niet-vluchtig.

Gedurende de uitvoering zijn de maatregelen conform het plan naar behoren nageleefd. Op- en aanmerkingen van de directie, specifieke voorvallen en andere relevante gegevens zijn door de milieukundig begeleider/DLP-R in het projectlogboek opgenomen.

Ten aanzien van de arbeidshygiëne en veiligheid mag worden geconcludeerd dat de aannemer voldoende maatregelen heeft getroffen om risico's voor de gezondheid en veiligheid van de medewerkers te voorkomen.

5.4 Vergunningen

Alle werkzaamheden en controlemetingen zijn uitgevoerd volgens de vergunningsvoorwaarden.



5.5 Restverontreiniging na uitvoeringsfase

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters van de putbodem van de ontgraving van de verontreiniging met asbest op de locatie blijkt dat de terugsaneerwaarde (100 mg/kg ds.) is bereikt.

Er is derhalve geen sprake van een restverontreiniging. Analyseresultaten grond:

grondmonster	aangetroffen parameter(s)	concentratie mg/kg ds
Bodem 01	geen	niet aangetroffen
Wand 01	geen	niet aangetroffen
Wand 02	geen	niet aangetroffen

(zie bijlage 5)



6 Saneringsresultaat en conclusies

6.1 Toetsing saneringsresultaat

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters van de putbodem en putwanden van de ontgraving van de verontreinigingen met asbest blijkt dat de terugsaneerwaarde (100 mg/kg ds.) is bereikt.

6.2 Toetsing gebruiksbeperkingen

Er zijn geen gebruiksbeperkingen. De met asbest verontreinigde locatie is voldoende gesaneerd en derhalve voor elk gebruik geschikt.

6.3 Toetsing en uitwerking zorgplan restverontreiniging

Er is geen sprake van een restverontreiniging op de locatie en er is geen nazorg(plan) noodzakelijk.



7 Verklaring

Ik verklaar dat zowel de milieukundige processturing als de milieukundige verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 6000, protocol 6001 (milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden).

Uitvoerenden:

Milieukundige processturing:

Ing. [REDACTED]

Milieukundige verificatie:

Ing. [REDACTED]

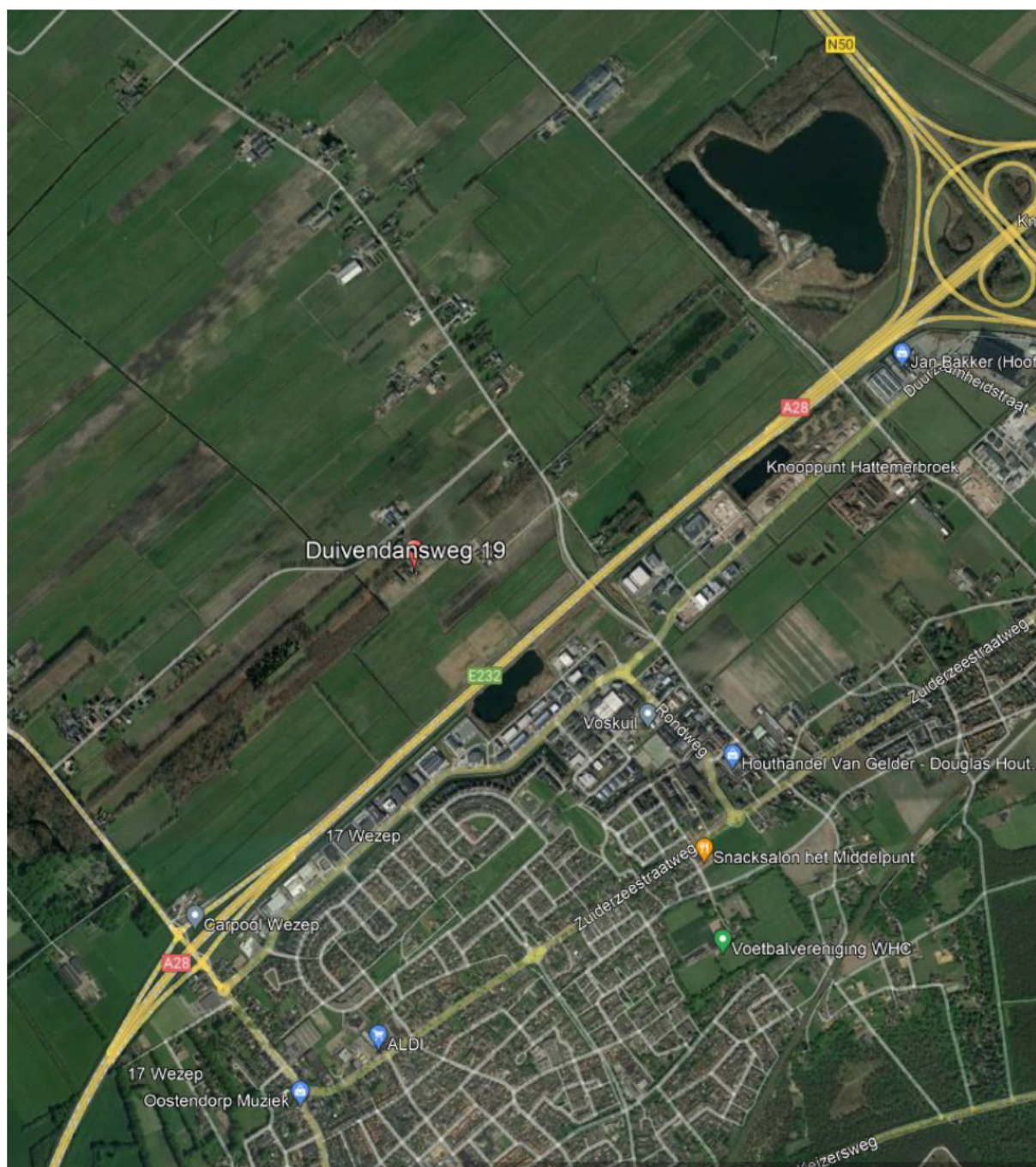


Bijlagen



Bijlage 1 Saneringslocatie op topografische kaart



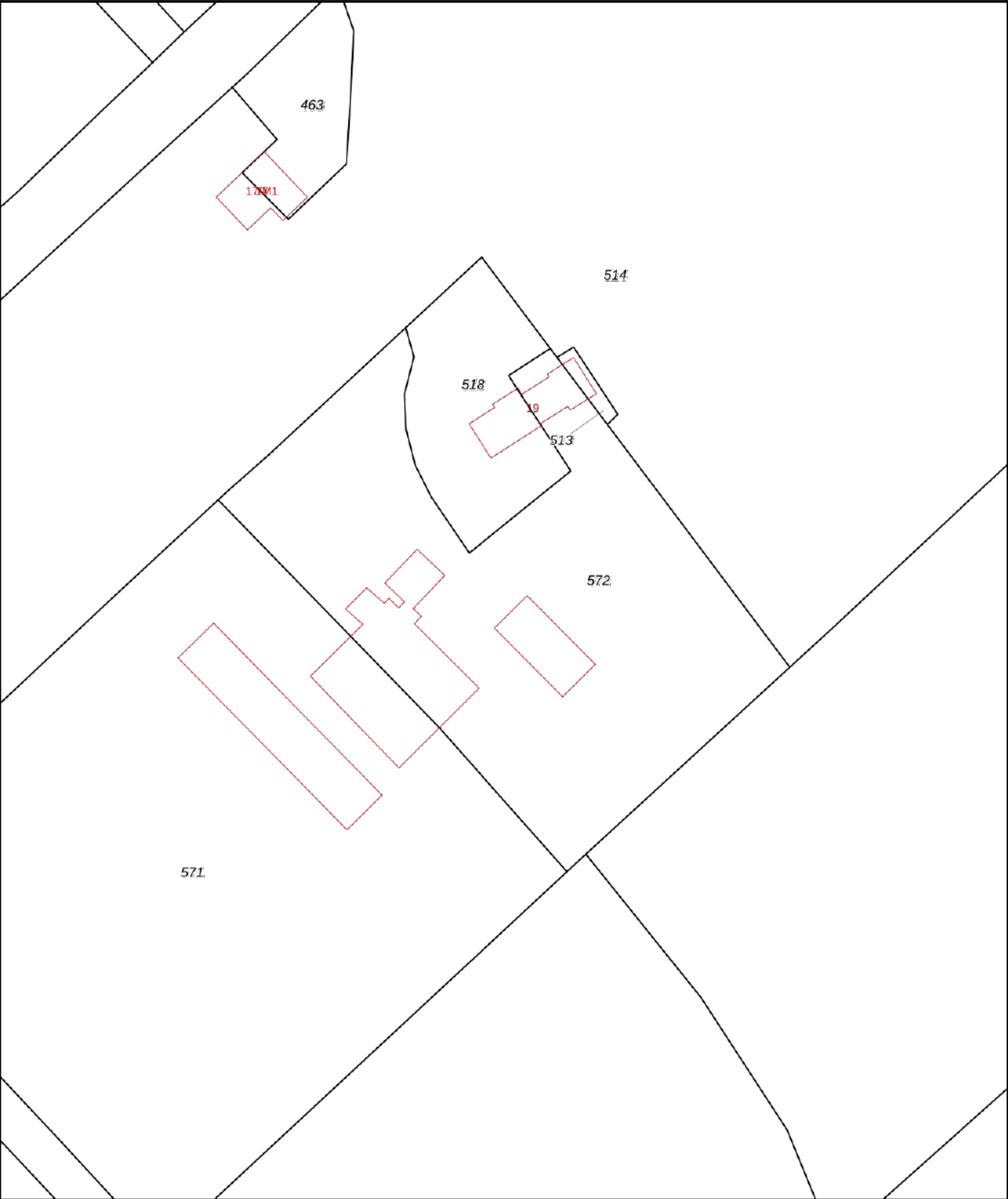


Bijlage 1: Saneringslocatie	
Gemeente Wezep	
Duivendansweg 19 te Wezep	
Sectie: S, nr.: 572	Projectnr.: 22173
	Schaal: 1 : 25000



Bijlage 2: Kadastrale kaart





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Oldebroek

S

572

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 25 augustus 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



Bijlage 3: Revisietekening bodemsanering (ontgravingsgrenzen en –diepte) asbest verontreiniging





Situering ontgravinggrenzen

Duivendansweg 19a te Wezep



Legenda

Situering meetpunten



Boring 0 – 0.5 m-mv



Boring 0 – 2.0 m-mv



Peilbuis



Terreingrens



Onderzoeksgebied



Saneringsgrenzen



ca. 0.4 m-mv

Ontgravingsdiepte



Opdrachtgever
N.O.M. BV

Projectnummer
22173

Datum
29 september 2022



Bijlage 4: Tekening monsterpunten





Situering monsterpunten

Duivendansweg 19a te Wezep



Legenda

Situering meetpunten

- Terreingrens
- Onderzoeksgebied
- Saneringsgrenzen
- Bodem 01 Bodemonster + nummer
- Wand 01 Wandmonster + nummer



Opdrachtgever
N.O.M. BV

Projectnummer
22173

Datum
29 september 2022



Bijlage 5: Analysecertificaat bodem-, wandmonsters



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V220903332 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	04-10-2022
Projectcode	22173	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	Bodem 01	Datum monsternamen	29-09-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-10-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Bodem 01-1	20	30	AM14449608

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,1						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	22	35	36	29	291	12707	13120
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V220903333 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	04-10-2022
Projectcode	22173	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	Wand 01	Datum monsternamen	29-09-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-10-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Wand 01-1	0	20	AM14449609

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,8						%
Massa monster (veldnat)	14,4						kg
Massa monster (droog)	12,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	100	107	129	116	787	10967	12206
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Boluwa Eco Systems BV	Rapportnummer	V220903334 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Dijk	Datum opdracht	29-09-2022
Adres	Zwarteweg 1	Datum ontvangst	29-09-2022
Postcode en plaats	8181 PD Heerde	Datum rapportage	04-10-2022
Projectcode	22173	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	Wand 02	Datum monsternamen	29-09-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-10-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Wand 02-1	0	20	AM14447588

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,2						%
Massa monster (veldnat)	14,4						kg
Massa monster (droog)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	93	104	124	63	398	12360	13142
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





Bijlage 6: Begeleidingsbrieven /weegbonnen



BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **zie ontdoener**

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer **GL500966VIHB**

2

factuuradres **Lagemaat Sloopwerken B.V.**

postbus of straat + nr **Zwarteweg 1**

postc. + woonpl. **8181-PD HEERDE**

3

ontdoener **Lagemaat Sloopwerken B.V.**

straat + nr **Zwarteweg 1**

postc. + woonpl. **8181-PD HEERDE**

4

uitbesteed vervoerder **Marledijk 29**

straat + nr **Marledijk 29**

postc. + woonpl. **Marledijk 29**

VIHB-nummer **Sig 12 VIHB**

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Lagemaat Sloopwerken B.V.**

straat + nr **Zwarteweg 1**

postc. + woonpl. **8181-PD HEERDE**

6

VIHB-nummer **GL500966VIHB**

kenteken **43-BNH8**



LAGEMAAT

Zwarteweg 1 - 8181 PD Heerde

Tel. (0578) 69 20 64

info@lagemaat-heerde.nl

www.lagemaat-heerde.nl

3

locatie van herkomst

straat + nr **Project: 22S0218**

postc. + woonpl. **Duivendansweg 19**

datum aanvang transport **8091-PC WEZEP**

4

locatie van bestemming

straat + nr **Wetering 2 Weert**

postc. + woonpl. **Wetering 2**

datum ontvangst transport **6002-SM WEERT**

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)
11V6M0220458	veront. grond, asbest		170503	D05		

12668
Lagemaat Sloopwerken BV
Zwarteweg 1
8181 PD HEERDE

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: 13000100091764
Datum: 29-09-2022
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 43BHH8
Vervoerder: van de Lagemaat
Product: WGI205
Verontr. Grond, asbest (>1000)

Contractnummer: 30072321 STO

Bestemming: WEZEP DUIVENDANSWEG 19
DUIVENDANSWEG 19
8091 PC WEZEP

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0220458
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 52.100 kg (Pt) 15:55
Weging 2: 18.780 kg (Pt) 15:56

Netto: 33.320 kg Inkomend

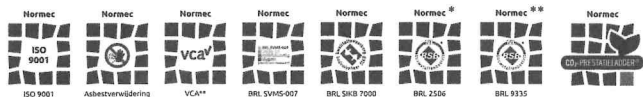
Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD60941102
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



PrintDatum : 29-09-2022
Bonnummer : W00000537317
Datum/tijd : 29-09-2022 11:46
Kenteken : 43-BHH-8 7
Vestiging : 2 Weegbrug Lagemaat Sloopwerken
Administratie : 1 Algemeen
Vervoerder : 1 Lagemaat Sloopwerken B.V.
Klant : 1 Lagemaat Sloopwerken B.V.
Herkomst :
Acceptant : Manon
Ordernummer :
Contractnummer : 22S0218
Rekeningnemer : Klant
Dulvendansweg 19 Wezep

Artikel : 80 Asfaltgranulaat 0/25
Bewerking : Uitgaand
Vol gewicht : 53.160 kg (H)
Leeg gewicht : 18.500 kg (H)
Netto gewicht : 34.660 kg (H)

Handtekening:



Leveringsvoorwaarden, VERAS Algemene Voorwaarden 2021 gedeponeerd bij de Rechtbank Gelderland d.d. 25 november 2020 onder zaaknummer 46/2020
*/** alleen van toepassing op aangegeven producten.

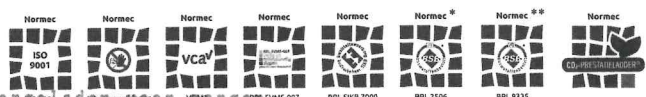


PrintDatum : 28-09-2022
Bonnummer : W00000537254
Datum/tijd : 28-09-2022 17:18
Kenteken : 16-BRP-1 157
Vestiging : 2 Weegbrug Lagemaat Sloopwerken
Administratie : 1 Algemeen
Vervoerder : 1 Lagemaat Sloopwerken B.V.
Klant : 1 Lagemaat Sloopwerken B.V.
Herkomst :
Acceptant : Peter
Ordernummer :
Contractnummer : 22S0218
Rekeningnemer : Klant
Dulvendansweg 19 Wezep

Artikel : 34T *Menggranulaat 0/16 incl tran
Bewerking : Uitgaand
Vol gewicht : 51.840 kg (H)
Leeg gewicht : 18.400 kg (H)
Netto gewicht : 33.440 kg (H)

Conform BRL 2506 gecertificeerd
Certificaat: (K)EC-GRA-01-9085B

Handtekening:



Leveringsvoorwaarden, VERAS Algemene Voorwaarden 2021 gedeponeerd bij de Rechtbank Gelderland d.d. 25 november 2020 onder zaaknummer 46/2020
*/** alleen van toepassing op aangegeven producten.



Bijlage 7: Kritische werkzaamheden



KRITISCHE WERKZAAMHEDEN

PROJECT: DUIVENDANSWEG 19 WEZEP - 22173

Werkzaamheden

De bodemsanering wordt uitgevoerd d.m.v. verwijdering door open ontgraving van de verontreinigde grond met conventionele technieken. Deze wordt selectief ontgraven op basis van de beschikbare analyseresultaten en zintuiglijke waarnemingen. Vanuit het plan van aanpak worden onderstaande hoeveelheden aangehouden:

Saneringsgebied	Verontreiniging	Hoeveelheid [m³]	Hoeveelheid [ton]
Gebied conform bestektekeningen	asbest	65	108

Uit te voeren werkzaamheden:

Werkzaamheden/ activiteiten/ taken	Uitvoering door	Kritisch (KVP aanwezig)	Kritisch (MKB aanwezig)
Inrichten werkterrein - Afzetting verontreinigde zone - Werkterrein voorzien van veiligheidssignalering - Opstellen deco-unit (grens verontreinigde zone en schone zone) - Aanvoer en uitleggen rijplaten - Schaftgelegenheid - Grondwaterbemaling	aannemer	Nee	Nee
Ontgraven verontreinigde grond	aannemer	Ja	Ja
Afvoeren verontreinigde grond	aannemer	Ja	Ja
Uitkeuren ontgraving	Boluwa Eco Systems BV	Ja	Ja
Aanvullen schone grond	aannemer	Nee	Nee
opruimen	aannemer	Nee	Nee
Opstellen evaluatie rapport	Boluwa Eco Systems BV	-	Nee

Datum: 22-08-2022

Paraaf:

