



Strukton
Milieutechniek

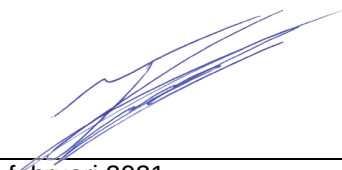
EVALUATIERAPPORT BODEMSANERING EN NAZORG

Acaciastraat e.o.
Breda

Documentnummer: SP/SO301420-20243

Strukton Milieutechniek
Schapenweide 6 BREDA
Postbus 8800
4820 BC BREDA
Telefoon +31 (0)76 596 05 00
www.struktonmilieutechniek.nl

Projectnummer: SO301420-20243
Opdrachtgever: Gemeente Breda
Postbus 90156
4800 RH Breda
Opdrachtnemer: Strukton Milieutechniek

	Auteur	Goedkeuring projectleider
Definitief  Protocol 6001	R. de Leeuw 	F. Stelten 
Datum:	22 februari 2021	22 februari 2021

IBAN NL78 RABO 0306 5381 48
SWIFT RABONL2U
G-rekening NL89 RABO 0991 2800 59
KvK nr. 30226224
BTW NL 81.79.82.656.B01

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding en doel	3
1.2	Leeswijzer	3
2	Achtergrondinformatie	4
2.1	Algemene gegevens	4
2.2	Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	4
2.3	Gevalsdefinitie, saneringsnoodzaak en spoedeisendheid sanering	5
2.4	Saneringsplan en beschikking	5
2.4.1	Uitgangspunten grondsanering	5
2.4.2	Uitgangspunten grondwatersanering	6
2.4.3	Wijzigingsmeldingen ten opzichte van saneringsplan	6
3	Uitvoering en resultaten sanering	7
3.1	Kwaliteit	7
3.2	Uitvoering grondsanering	7
3.3	Grondwateronttrekking, monitoringspeilbuizen en zuivering	9
3.3.1	Bronbemaling	9
3.3.2	Monitoringspeilbuizen	10
3.3.3	Zuivering	10
4	Eindresultaat sanering	11

BIJLAGEN

I	Ligging locatie
II	Overzichtstekening ontgraving
III	Foto's sanering
IV	Toetsingskader
V	Analysecertificaten grondmonsters ter plaatse van spil
VI	Analysecertificaten grondwatermonsters peilbuizen
VII	Analysecertificaten influent en effluent zuivering
VIII	Totaaloverzicht, begeleidingsbrieven en weegbonnen
IX	Melding en certificaat aanvulgrond
X	Logboek MKB
XI	Wijzigingsmeldingen inclusief goedkeuring

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Breda heeft Strukton Milieutechniek de MKB-begeleiding verzorgd en onderhavige saneringsevaluatie opgesteld ten behoeve van de uitgevoerde deelsanering in het kader van het vervangen van de bestaande riolering ter plaatse en in de omgeving van de Cypresstraat en de Plataanstraat te Breda.

Voor de werkzaamheden, het vervangen van de riolering in de wijk Tuinzigt, is een saneringsplan¹ opgesteld en een deelsanering uitgevoerd. In het kader van de rioolwerkzaamheden hebben graafwerkzaamheden plaatsgevonden in de verzadigde (sterk verontreinigde) zone. Om het werken in den droge te realiseren, heeft bemaling plaatsgevonden. Het onttrokken grondwater is gezuiverd alvorens het is geloosd op het riool. In onderhavige saneringsevaluatie worden de uitgevoerde werkzaamheden beschreven.



De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Gubbels Infra en Milieu B.V. onder de BRL7000 protocol 7001. De milieukundige processturing van de deelsanering (conform de BRL6000 protocol 6001) is uitgevoerd door Strukton Milieutechniek.

1.1 Aanleiding en doel

Het doel van de deelsanering was het voorkomen al dan niet zo veel als mogelijk het beperken van de verspreiding van de sterke verontreiniging tijdens de werkzaamheden alsmede het begeleiden van de werkzaamheden in (sterk) verontreinigde grond bij het vernieuwen van de riolering. De sanering beoogde geen verwachtingsdoelstelling te bereiken en betrof enkel een civieltechnische ontgraving. Er is derhalve geen sprake van een terugsaneerwaarde.

1.2 Leeswijzer

In onderhavig rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde (sanerings)werkzaamheden, de volgende hoofdpunten worden behandeld:

- Achtergrondinformatie en verontreinigingssituatie, onder hoofdstuk 2;
- Uitgevoerde (sanerings)werkzaamheden, onder hoofdstuk 3;
- Eindresultaat / conclusie sanering, onder hoofdstuk 4.

¹ Saneringsplan deelsanering Acaciastraat, Acaciastraat e.o. te Breda, documentnummer SP/M20731, d.d. 14 september 2018

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Algemene gegevens

De saneringslocatie maakt onderdeel uit van de geplande rioolvernieuwingswerkzaamheden van de wijk Tuinzigt. In de gehele wijk wordt het rioleringsstelsel aangepast / vernieuwd. Ter plaatse van de saneringslocatie wordt de riolering vernieuwd door middel van een open ontgraving.

De saneringslocatie betreft een gedeelte van de Cypresstraat en de Plataanstraat te Breda gelegen nabij “winkelcentrum Tuinzigt” en staat kadastraal bekend als sectie E, nummer 7252 en 8726, gemeente Breda. De locatie is op dit moment in gebruik als infrastructuur.

De saneringslocatie grenst aan het bronperceel van de verontreiniging. Op het aangrenzend perceel aan de Acaciastraat 84 is in het verleden, van 1973 tot 1992/2002 een chemische wasserij in bedrijf geweest. Vanaf 1973 is een hinderwetvergunning verleend voor het reinigen van kleding op de onderzoekslocatie, waarbij vanaf die periode trichlooretheen is gebruikt. In de periode tussen 1992 en 2002 is de chemische wasserij gesloopt. De locatie dient nu als parkeerterrein voor “Winkelcentrum Tuinzigt”.

De ligging van de locatie is weergegeven onder bijlage I. In bijlage II van dit rapport is een overzichtstekening van de onderzoekslocatie toegevoegd. Onder bijlage III zijn enkele foto's van de locatie toegevoegd.

2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

Uit de bodeminformatiekaart van de gemeente Breda blijkt dat ter plaatse van de Acaciastraat/Cypresstraat/Plataanstraat een sterke grond- en grondwaterverontreiniging aanwezig is.

Sinds 1973 tot 1992/2002 is een chemische wasserij op de locatie in bedrijf geweest aan de Acaciastraat 84. Ter plaatse van de Acaciastraat 84 zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

- In 1991 is door de milieudienst een indicatief bodemonderzoek aan de Acaciastraat uitgevoerd (Milieudienst Breda, 1991).
- Nader bodemonderzoek Acaciastraat 84 door de gemeente Breda (Milieudienst Breda, rapportnummer 10953, november 1992).
- Aanvullend bodemonderzoek Acaciastraat 84 te Breda (Tjaden, 1994).
- Historisch onderzoek Acaciastraat 84 te Breda (Witteveen+Bos, rapportnummer Br369.1, revisie 2, 26 augustus 2002).
- Verkennend bodemonderzoek Acaciastraat 84 te Breda (Tebodin, rapportnummer 3315300, revisie A van 3 oktober 2003).
- Verkennend en nader bodemonderzoek Acaciastraat 84 te Breda (Tebodin, rapportnummer 3315500, revisie A, 27 juli 2004).
- Nader grondwateronderzoek Acaciastraat 84 te Breda (Oranjewoud, projectnummer 244462A van 25 april 2012. De contour van de sterke grondwaterverontreiniging is aan de tekening onder bijlage II toegevoegd).
- Verkennend en nader bodemonderzoek Acaciastraat te Breda door Strukton Milieutechniek met projectnummer M20434 van december 2016.
- Aanvullend bodemonderzoek Cypresstraat en Magnoliastraat te Breda door Strukton Milieutechniek met projectnummer M20731 van 10 september 2018.

In het meest recente onderzoek uit 2016 en 2018 dat door Strukton Milieutechniek is uitgevoerd is de bodem ter plaatse van de rioleringswerkzaamheden onderzocht. De resultaten uit deze onderzoeken zijn onderstaand beknopt beschreven. Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat in de verzadigde zone,

vanaf 1,2 m-mv, de bodem sterk is verontreinigd met VOCl. In de verzadigde zone zijn binnen de bekende verontreinigingscontour sterke verontreinigingen aangetoond met dichloorethenen, dichloorpropan, tetrachlooretheen en trichlooretheen. In het grondwater zijn sterke verontreinigingen met 1-1-dichlooretheen, 1,2 dichloorethenen, tetrachlooretheen, trichlooretheen en vinylchloride aangetoond. Het onderzoek is ingestoken met een strategie aangepast op de geplande rioleringswerkzaamheden. Aferkende boringen en peilbuizen blijken slechts hoogstens licht verontreinigd. De bekende verontreinigingscontour is hiermee bevestigd. Alleen het bodemprofiel wat in het ontgravingsprofiel van de werkzaamheden viel, is tijdens de onderzoeken in 2016 en 2018 onderzocht. Diepere bodemlagen zijn in de meest recente onderzoeken niet onderzocht.

2.3 Gevalsdefinitie, saneringsnoodzaak en spoedeisendheid sanering

Volgens de Wet Bodembescherming is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien er meer dan 25 m³ sterk verontreinigde grond en/of meer dan 100 m³ bodemvolume sterk verontreinigd grondwater op de locatie aanwezig is.

Op basis van de omvang en concentraties van de grondwaterverontreiniging, te weten circa 20.000 m³ sterk verontreinigd grondwater, kan worden gesteld dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er is geen directe saneringsnoodzaak maar binnen de gevalscontour dienen saneringsmaatregelen te worden getroffen in het kader van de voorgenomen rioolwerkzaamheden.

Uit de standaard risicobeoordeling (SANSKRIT), waarbij gekeken is naar het huidige en toekomstige bodemgebruik, namelijk "infrastructuur en industrie", is in het onderzoek van Oranjewoud van 2012 geconcludeerd dat de verontreiniging niet met spoed hoeft te worden gesaneerd.

2.4 Saneringsplan en beschikking

Door Strukton Milieutechniek is een saneringsplan¹ opgesteld. In dit saneringsplan is de volgende werkwijze beschreven:

De sanerende maatregelen die in verband met de werkzaamheden rondom het vervangen van het riool worden uitgevoerd, betreffen een deelsanering. Het doel van de deelsanering is het voorkomen al dan niet zo veel als mogelijk het beperken van de verspreiding van de sterke verontreiniging tijdens de werkzaamheden bij het vernieuwen van de riolering.

De sanering beoogt niet een verwachtingsdoelstelling te bereiken. Er is derhalve geen sprake van een terugsaneerwaarde.

2.4.1 Uitgangspunten grondsanering

- De aan te leggen riolering is leidend voor de ontgravingscontour. Er wordt niet gegraven om de verontreiniging volledig te verwijderen en daarom is geen terugsaneerwaarde opgesteld.
- De voorkeur gaat uit naar zo veel als mogelijk hergebruiken van de grond op locatie. Wanneer de grond op locatie wordt hergebruikt is het van belang dat de civieltechnische en de milieuhygiënische kwaliteit voldoet aan de eisen. Daarnaast dient de grond op dezelfde locatie te worden teruggebracht in het profiel van de ontgraving.
- In de bovengrond is tot de grondwaterstand circa 1,20 m-mv geen verontreiniging aangetoond. De te ontgraven schone grond wordt in depot geplaatst en zoveel als mogelijk gebruikt om de locatie weer aan te vullen.
- Gezien de kwaliteit van de grond van 1,20 tot 2,10 m-mv niet bekend is en de verontreiniging in het grondwater zit wordt er vanuit gegaan dat de grond onder de grondwaterstand (vanaf 1,20 m-mv) is verontreinigd en wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.
- De verontreinigde en afgevoerde grond wordt aangevuld met gecertificeerd schoon zand wat minimaal voldoet aan de kwaliteitsklasse "Achtergrondwaarde" conform het besluit bodemkwaliteit.

- Omdat de werkzaamheden plaatsvinden in een woonwijk is het niet wenselijk de grond op locatie op te slaan. Uitgangspunt is ook dat de grond vanaf 1,2 m-mv direct wordt afgevoerd naar een vergund en erkend verwerker.

2.4.2 Uitgangspunten grondwatersanering

- Alleen functioneel om het werken in den droge te realiseren wordt een bemaling verricht.
- Om aan te tonen dat de bemaling geen tot nauwelijks invloed heeft op de verspreiding van de verontreiniging worden twee monitoring peilbuizen tussen de bemaling en de geïnterpreteerde verontreinigingscontour geplaatst, monitoringspeilbuis A en B.
- Het bemalingswater wordt geloosd op het riool en voorafgaand aan de lozing gezuiverd.
- Om de werking van de zuivering en de kwaliteit van het geloosde water te bepalen worden influent en effluent monsters van de zuivering genomen en geanalyseerd op VOCL, onopgeloste bestanddelen, CZV, Nkj en totaal ijzer.

Met dit saneringsplan is ingestemd: 'beschikking met zaaknummer 18101785, nummer verontreiniging KW2018/54, d.d. 11 december 2018.

De omgevingsdienst heeft in de beschikking een besluit opgenomen dat de na afloop van de sanering, uiterlijk voor 2021, een naderonderzoek uitgevoerd dient te worden om uit te zoeken of het hele geval met spoed gesaneerd dient te worden. Aangezien de sanering pas eind 2020 is uitgevoerd is in overleg met en met goedkeuring van de omgevingsdienst het naderonderzoek begin 2021 ingepland.

2.4.3 Wijzigingsmeldingen ten opzichte van saneringsplan

- Wijziging van 12 november 2020 – akkoord bevonden door bevoegd gezag op 17 november 2020
Tijdens de voorbereiding is gebleken dat een deel van de berekening van de te ontgraven kuubs afwijkt ten opzichte van de tekening. Het gedeelte van de Plataanstraat richting de Clematisstraat zat niet in deze berekening in het saneringsplan. Ingeschat wordt dat circa 50m³ tot 70m³ verontreinigde grond aanvullend zal vrijkomen. Hiervoor is een wijziging ingediend op
- Wijziging van 20 november 2020 – akkoord bevonden door bevoegd gezag op 20 november 2020
In eerste instantie zou de toplaag tot 1,2 m-mv teruggeplaatst worden in het ontgravingsprofiel. Aangezien deze grond niet voldeed aan de civieltechnische eisen is deze grond afgevoerd. De toplaag wordt met hetzelfde zand aangevuld als waarmee de ondergrond wordt aangevuld namelijk zand (klasse AW) wat ook voldoet aan de civieltechnische kwaliteit.

Beide wijzigingsmeldingen inclusief de instemming zijn toegevoegd onder bijlage XI.

3 UITVOERING EN RESULTATEN SANERING

In onderstaande paragrafen zijn de uitgevoerde saneringswerkzaamheden beschreven en samengevat.

3.1 Kwaliteit en meldingen

De bodemsaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL7000, protocol 7001 door Gubbels Infra en Milieu B.V.

De milieukundige processturing is uitgevoerd conform de BRL6000, protocol 6001 van Strukton Milieutechniek door de heer R. van den Wijngaart, M. Hundscheidt en M. van den Bersselaar.

Aangezien geen saneringsdoelstelling van toepassing was heeft geen milieukundige verificatie plaatsgevonden en zijn er geen verificatiemonsters door de MKBer genomen.

Alle ter analyse aangeboden grond(water)monsters zijn geanalyseerd door de door de Raad van Accreditatie erkende Milieulaboratorium SYNLAB Analytics & Services B.V. De analyses zijn, conform de Kwalibo-regeling, uitgevoerd ná een voorbehandeling conform het AS 3000 protocol.

- de achtergrondwaarden (tabel 1, bijlage B) uit de “Regeling bodemkwaliteit”;
- de streef- en interventiewaarden uit de “Circulaire bodemsanering”.

Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage IV.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de CROW400 veiligheidsklasse ‘rood vluchtig’.

Voorafgaand aan de werkzaamheden zijn de volgende meldingen uitgevoerd:

- Startmelding grondwatersanering bij bevoegd gezag Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant.
- Melding start onttrekken grondwater bij Waterschap Brabantse Delta.
- Melding lozing op riool bij de gemeente Breda.

3.2 Uitvoering grondsanering

Op 2 november 2020 is de startmelding ingediend met de startdatum van 16 november 2021. De hoeveelheden aan- en afvoer van grond en zand is per dag afgebeeld in tabel 1. Onderstaand zijn de werkzaamheden beknopt beschreven.

Week 1 – maandag 16 t/m vrijdag 20 november

Op maandag 16 november is zijn de werkzaamheden aangevangen en is het werkterrein ingericht. Voorafgaand aan de werkzaamheden zijn de monitoringspeilbuizen en de waterzuivering bemonsterd. Deze bemonstering is daarna periodiek uitgevoerd om de werking van de zuivering en de eventuele verspreiding / verandering van de verontreiniging als gevolg van de onttrekking te monitoren. De resultaten zijn beschreven in de paragrafen 3.4.2 (monitoring peilbuizen) en 3.4.3 (monitoring waterzuivering) van onderhavige rapportage. De debietmeterstand van de pomp is afgelezen op een start debietmeterstand van 1.228.100m³.

Er is gestart met de rioleringswerkzaamheden ter plaatse van de Clematisstraat en er is gewerkt richting de kruising met de Plataanstraat. Maandag zijn de werkzaamheden begonnen met het vrijgraven van de put ter plaatse van de Clematisstraat. Vervolgens zijn gedurende de week de werkzaamheden vervolgd in de richting van de Plataanstraat. Vrijdag zijn de werkzaamheden geëindigd net voor de kruising met de Plataanstraat. De exacte hoeveelheden ontgraven / afgevoerde en aangebrachte grond/zand per dag zijn in tabel 1 opgenomen.

Week 2 – maandag 23 t/m vrijdag 28 november

De debietmeterstand van de bemaling is opgenomen en bemaling onttrekt gemiddeld 37 m³/uur. Het influent en het effluent is wederom bemonsterd ten behoeve van de monitoring van de werking van de waterzuivering.

De graafwerkzaamheden zijn hervat in de richting van de Plataanstraat. Op maandag is de bezinkput geplaatst op de kruising Plataanstraat-Cypresstraat. Op dinsdag zijn de putten op de kruising Plataanstraat geplaatst. Op woensdag, donderdag en vrijdag is de toplaag van de Clematisstraat richting de Plataanstraat aangevuld met schoon zand. Op vrijdag is ook een start gemaakt met de rioolsleuf in de richting van de Plataanstraat. De exacte hoeveelheden ontgraven / afgevoerde en aangebrachte grond/zand per dag zijn in tabel 1 opgenomen.

Op vrijdag 27 november zijn de MKB-werkzaamheden overgenomen door Dhr. M. Hundscheidt.

Week 3 – maandag 30 november t/m vrijdag 4 december

Op maandag 30 december is het werktein omgezet naar de Acaciastraat. Op dinsdag 1 december heeft een calamiteit met de zuivering plaatsgevonden waarbij de buffertank is overgelopen. Grotendeels is de spil opgevangen in de opvangbak. Een klein deel is over het maaiveld richting de straatkolk gelopen. De zuivering en de onttrekking is stilgelegd, gerepareerd en is in de middag weer operationeel.

Het maaiveld is ter plaatse van de spil is op woensdag 2 december bemonsterd en geanalyseerd op VOCl. Ook is een referentiemonster genomen op enkele meters afstand. Alle boringen zijn op de tekening onder bijlage II ingetekend. De locatie van de spil is eveneens aangegeven op de tekening onder bijlage II. In het referentiemonster zijn hogere concentraties VOCl aangetoond dan de bodem ter plaatse van de spil. De spil heeft niet aantoonbaar tot een bodemverontreiniging geleid. Onder bijlage V zijn de analyserapporten van de bodemonsters ter plaatse van de spil en het referentiemonster toegevoegd.

Op maandag en dinsdag 1 en 2 december zijn de rioolwerkzaamheden uitgevoerd in de richting van de Plataanstraat. En later in de week op 3 en 4 december zijn de werkzaamheden vanaf de Plataanstraat richting de Acaciastraat uitgevoerd. De exacte hoeveelheden ontgraven / afgevoerde en aangebrachte grond/zand per dag zijn in tabel 1 opgenomen.

Op 2 t/m 7 december zijn de MKB-werkzaamheden overgenomen door Dhr. M. van den Bersschelaar.

Week 4 – maandag 7 december

De rioolsleuf is volledig aangevuld en verdicht. Er is puin aangevoerd om te verwerken in de bovenste 25cm van het cunet. De eindstand van de debietmeter is afgelezen op 1.240.860m³. De bemaling en de zuivering zijn uitgezet en ontmanteld. De deelsanering is hiermee afgerond.

Op 11 december 2020 is de eindmelding van de deelsanering ingediend.

Op de tekening onder bijlage II is de ontgravingscontour met dieptes weergegeven. Onder bijlage III zijn foto's van de werkzaamheden weergegeven. Voor het totaaloverzicht en alle weegbonnen van de afgevoerde verontreinigde grond wordt ook verwezen naar bijlage VIII.

Een samenvatting van alle grond aan- en afvoer is in onderstaande tabel 1 weergegeven.

Tabel 1. Samenvatting aangevoerde en afgevoerde grond

Dag	Afvoer verontreinigde grond (ton)	Afvoer schone grond (ton)	Aanvoer AW zand (ton)
Week 47			
Maandag 16 november	0	0	0
Dinsdag 17 november	0	0	0
Woensdag 18 november	18,32	0	26,56
Donderdag 19 november	36,52	0	24,04
Vrijdag 20 november	58,64	0	56,30
Week 48			
Maandag 23 november	27,48	0	23,14
Dinsdag 24 november	31,28	27,52	24,22
Woensdag 25 november	0	161,2	81,28
Donderdag 26 november	0	174,84	113,26
Vrijdag 27 november	51,08	0	28,2
Week 49			
Maandag 30 november	20,86	54,62	26,56
Dinsdag 1 december	0	207,92	79,38
Woensdag 2 december	0	72,36	178,74
Donderdag 3 december	32,02	51,90	23,56
Vrijdag 4 december	19,84	84,38	53,18
Week 50			
Maandag 7 december	0	29,66	103,26
Totaal	296,04	864,40	841,68

De grondballans is niet geheel sluitend. Dit komt omdat de toplaag is aangevuld met een puinfundering van ca. 0,25m en hiervan zijn geen hoeveelheden / kwaliteitsgegevens bekend en vallen ook buiten de uitgevoerde sanerende werkzaamheden.

In totaal is er 296,04 ton verontreinigde grond afgevoerd naar erkend verwerker Theo Pouw B.V. te Utrecht onder afvalstroomnummer 062502011649.

In totaal is er 864,40 ton bovengrond (AW) afgevoerd naar GRZN TOP De Kragge onder afvalstroomnummer 10403K200251.

In totaal is er 841,68 ton aanvulzand met kwaliteitsklasse achtergrondwaarde aangevoerd. Het certificaat (K20520/05) van de aanvulgrond en de melding Besluit Bodemkwaliteit (melding nummer 553326) zijn onder bijlage IX toegevoegd.

3.3 Grondwateronttrekking, monitoringspeilbuizen en zuivering

Om het werken in den droge te realiseren heeft tijdens de rioleringswerkzaamheden een grondwaterbemaling plaatsgevonden. In onderstaande paragrafen worden de bemalingswerkzaamheden, de monitoring en de zuivering van het grondwater nader toegelicht. Er is overeenkomstig de grondsanering geen saneringsdoelstelling van toepassing. Het doel van de grondwateronttrekking is enkel functioneel.

3.3.1 Bronbemaling

De bronbemaling is opgestart op maandag 17 november 2020. De startmeldingen zijn hiervoor bij de omgevingsdienst West-Brabant (start sanering), het Waterschap en de gemeente Breda ingediend. De debietmeterstand is voorafgaand aan de werkzaamheden afgelezen door de MKBer op 1.228.100m³. De eindstand is op maandag 7 december afgelezen op 1.240.860m³. In totaal is 12.760m³ grondwater onttrokken met een gemiddeld debiet rond de 26m³/uur.

3.3.2 Monitoringspeilbuizen

Met het doel om de verontreinigingscontour te monitoring zijn nabij de grenzen van de interventiewaarde contour vier peilbuizen geplaatst, namelijk A1, A2, B1 en B2. Peilbuizen A1 en B1 zijn NEN-peilbuizen. De peilbuizen A2 en B2 zijn dieper afgewerkt in verband met de grondwaterstandverlaging. Het grondwater in deze vier peilbuizen is periodiek bemonsterd en geanalyseerd op VOCI. Alle analyseresultaten zijn onder bijlage VI van onderhavige saneringsevaluatie toegevoegd.

In afwijking van het saneringsplan zijn vier in plaats van twee peilbuizen gebruikt voor de monitoring. Hieruit is gebleken dat in het grondwater van de NEN-peilbuis B1 (filter van 2,40-3,40 m-mv) geen verhoogde concentratie dichlooretheen (en andere VOCI's) is aangetoond. Monitoringpeilbuis B2 (filter van 3,30-4,30 m-mv) is in verband met de noodzakelijke grondwaterstandverlaging tot een grotere diepte geplaatst. Het grondwater bleek sterk verontreinigd met VOCI (dichlooretheen, trichlooretheen en tetrachlooretheen) voorafgaand aan de werkzaamheden.

In verband met de reeds aanwezige interventiewaarde overschrijding in het grondwater ter plaatse van peilbuis B2 is voor de monitoring besloten deze peilbuis niet mee te nemen. In het vereiste vervolgonderzoek (zoals in de beschikking is opgenomen) wordt ter plaatse van deze locatie het diepere grondwater wél onderzocht om de interventiewaardecontour van het grondwater opnieuw vast te stellen.

In het ondiepe grondwater ter plaatse van peilbuis B1 is geen verschil aangetoond tussen de begin- en eindsituatie. Zowel tijdens de start als tijdens de eindsituatie is enkel dichlooretheen licht verhoogd aangetoond. In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen A1 en A2 zijn zowel tijdens de start als tijdens de eindmonitoring geen verhoogde concentratie VOCI aangetoond.

3.3.3 Grondwaterzuivering

Voorafgaand aan de lozing van het bronneringswater op het riool is het bronneringswater gezuiverd. De zuivering bestond uit een ontijzeringsstap en een koolfilter. Het influent en het effluent is gemonitord tijdens de lozing van het bronneringswater. Deze monitoring heeft plaatsgevonden om de werking van de zuivering periodiek te controleren en het eventueel 'doorslaan' van het koolfilter/ontijzering tijdig te constateren. De resultaten van het effluent dienen tevens als toetsing of het geloosde water voldoet aan de lozingseisen. De waterzuivering is gelijktijdig met de bronnering opgestart. Eén dag later op 18 november zijn het influent en het effluent bemonsterd en geanalyseerd op CZV, ijzertotaal, onopgelost bestanddelen, stikstof kjeldahl (Nkj) en VOCI.

In onderstaande tabel zijn de eerste en de laatste (begin en eind) resultaten van deze monitoring afgebeeld. In geen enkel geval is de lozingseis voor een saneringsparameter overschreven. De lozingseisen zijn ook opgenomen in onderstaande tabel. De analyseresultaten in tabel 2 en van tussenliggende monitoringsrondes zijn opgenomen onder bijlage VII van onderhavige saneringsevaluatie.

Tabel 2. Analyseresultaten start- en eindmonitoring

Parameter	Start monitoring (18-11)		Eind monitoring (4-12)		Lozingseis (µg/l)
	Influent (µg/l)	Effluent (µg/l)	Influent (µg/l)	Effluent (µg/l)	
Tetrachlooretheen	49	0,18	36	< 0,1	3
Trichlooretheen	30	0,1	9,4	< 0,1	20
1,2 Dichlooretheen	41	< 0,1	21	< 0,1	20
Vinylchloride	2,7	< 0,1	3,4	0,44	8
VOCI totaal (som)	-	-	-	-	20
	Influent (mg/l)	Effluent (mg/l)	Influent (mg/l)	Effluent (mg/l)	
CZV	<5	71	38	10	*
Nkj	2,0	3,3	2,6	2,1	*
IJzer totaal	15	0,7	26	2,7	Visueel
Onopgeloste bestanddelen	37	58	< 5	< 5	50

* Geen lozingseis voor deze parameter.

4 EINDRESULTAAT SANERING

In opdracht van de Gemeente Breda is door Strukton Milieutechniek de milieukundige begeleiding van de deelsanering ten behoeve van het vervangen van het de riolering ter plaatse van de Acaciastraat e.o. uitgevoerd. Het opstellen van onderhavige saneringsevaluatie is in het kader van deze opdracht ook door Strukton Milieutechniek uitgevoerd.

De bodemsaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL7000, protocol 7001 door Gubbels Infra en Milieu B.V. De milieukundige processturing is uitgevoerd conform de BRL6000, protocol 6001 van Strukton Milieutechniek door de heer R. van den Wijngaart, M. Hundscheidt en M. van den Bersseelaar.

De deelsanering is volgens onderstaande uitgangspunten uitgevoerd:

- Er is enkel functioneel gesaneerd. Dit wil zeggen dat enkel de bodem is gesaneerd ter plaatse van het benodigde ontgravingsprofiel van de rioleringswerkzaamheden (civieltechnische ontgraving). Er is geen saneringsdoelstelling in de vorm van een terugsaneerwaarde van toepassing.
- In afwijking van het saneringsplan is en met goedkeuring van het bevoegd gezag de schone toplaag ook afgevoerd omdat deze bodemlaag civieltechnisch niet voldeed aan de gesteld eisen. Voor deze werkwijze is een wijzigingsmelding ingediend en goedgekeurd.
- Er is aangevuld met aanvulzand, klasse achtergrondwaarde, met de juiste civieltechnische eigenschappen.
- Om het werken in den droge te realiseren is een bemaling verricht.
- Om de invloed van de bemaling op de verspreiding van de verontreiniging te onderzoeken zijn vier monitoringspeilbuizen tussen de bemaling en de geïnterpreteerde verontreinigingscontour geplaatst.
- Het bemalingswater is geloosd op het riool en voorafgaand aan de lozing gezuiverd.
- Om de werking van de zuivering en de kwaliteit van het geloosde water te bepalen zijn influent en effluent monsters van de zuivering genomen en geanalyseerd op VOCL, onopgeloste bestanddelen, CZV, Nkj en totaal ijzer.

In totaal is er 296,04 ton sterk verontreinigde grond afgevoerd naar erkend verwerker Theo Pouw B.V. te Utrecht onder afvalstroomnummer 062502011649.

In totaal is er 864,40 ton bovengrond (AW) afgevoerd naar GRZN TOP De Kragge onder afvalstroomnummer 10403K200251.

In totaal is er ca. 842,68 ton aanvulzand met kwaliteitsklasse achtergrondwaarde aangevoerd. Het certificaat (K20520/05) van de aanvulgrond en de melding Besluit Bodemkwaliteit (melding nummer 553326) zijn onder bijlage IX toegevoegd.

In totaal is 12.760m³ grondwater onttrokken met een gemiddeld debiet van ca. 26m³/uur. De werking van de zuivering is gemonitord en de onderzochte VOCL-saneringsparameters in het effluent hebben geen enkele keer de lozingseis overschreden.

In het diepere grondwater ter plaatse van peilbuis B2 is een sterke verontreiniging met VOCL's aangetoond buiten de huidige verontreinigingscontour. Deze analyseresultaten worden meegenomen in de strategie voor het nader uit te voeren bodemonderzoek.

In het grondwater ter plaatse van de monitoringpeilbuizen A1, A2 en B1 zijn geen verhogingen tussen de startconcentraties en de eindconcentraties van de VOCL-parameters aangetoond.

Nazorg

De reeds geldende nazorgmaatregelen blijven van toepassing. De volgende gebruiksbeperkingen zijn daarbij van toepassing:

- Wijziging naar gevoeliger gebruik van de percelen binnen de intevertiewaardecontour grondwater dienen gemeld te worden bij het bevoegd gezag.
- Het onttrekken van grondwater binnen de intevertiewaardecontour grondwater is alleen toegestaan na goedkeuring van het bevoegd gezag.

In aanvulling op de geldende nazorg heeft de omgevingsdienst Midden en West-Brabant een verplichting opgelegd om na uitvoering van de deelsanering een nader bodemonderzoek uit te voeren om de spoedeisendheid van het geval opnieuw te bepalen. Dit nader bodemonderzoek is op het moment van schrijven van onderhavige saneringsevaluatie reeds in uitvoering.

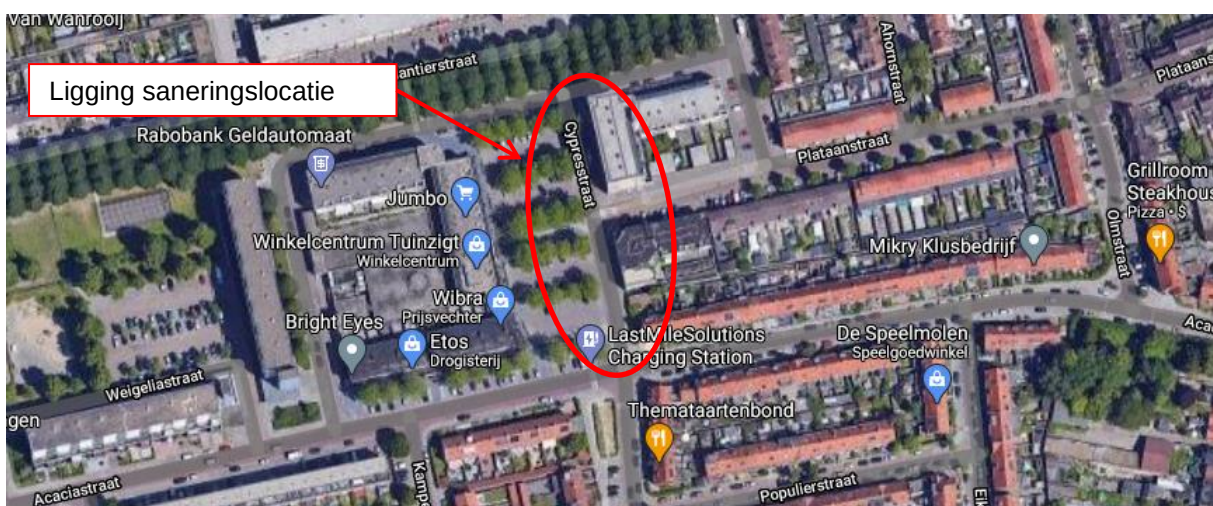
Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Strukton
Milieutechniek

Bijlage	I	Ligging locatie
----------------	----------	------------------------

Project : Acaciastraat e.o. te Breda
 Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
 Documentnummer : SO301420-20243



Ligging locatie Acaciastraat e.o. Breda	Project: SO301420-20243	Bijlage I
---	-------------------------	-----------

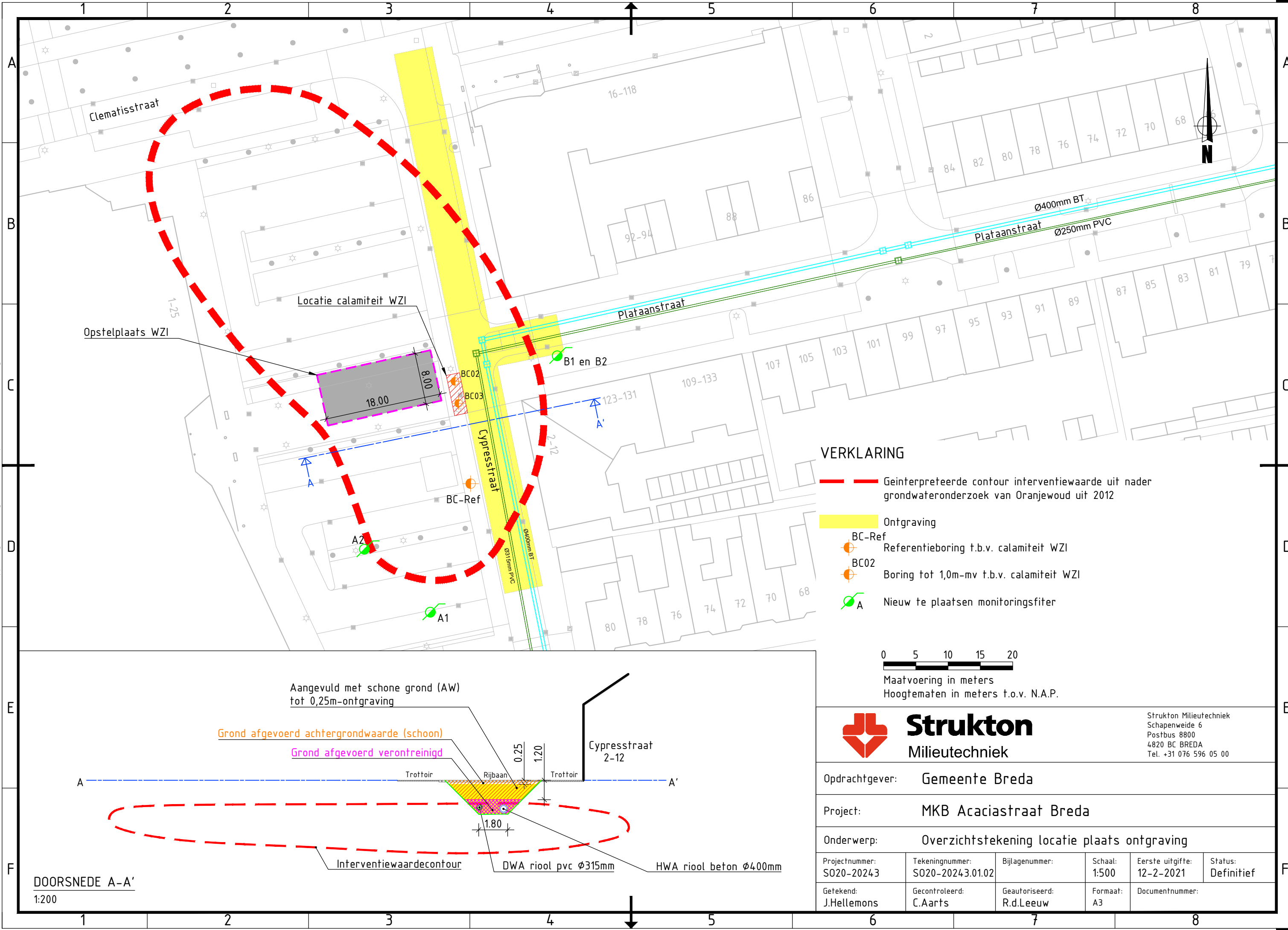
Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Strukton
Milieutechniek

Bijlage **II** **Overzichtstekening ontgraving**

O:\Strukton Milieutechniek\BenA\Werken21\S020-2024\3 CA MKB Acaciastraat\13. Rapportage tekeningen en ontwerp\S020-2024\30102.dwg



VERKLARING

- Geïnterpreteerde contour interventiewaarde uit nader grondwateronderzoek van Oranjewoud uit 2012
- Ontgraving
- BC-Ref Referentieboring t.b.v. calamiteit WZI
- BC02 Boring tot 1,0m-mv t.b.v. calamiteit WZI
- A Nieuw te plaatsen monitoringsfiter

0 5 10 15 20
Maatvoering in meters
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.



Strukton
Milieutechniek

Strukton Milieutechniek
Schapenweide 6
Postbus 8800
4820 BC BREDA
Tel. +31 076 596 05 00

Opdrachtgever: Gemeente Breda					
Project: MKB Acaciastraat Breda					
Onderwerp: Overzichtstekening locatie plaats ontgraving					
Projectnummer: S020-20243	Tekeningnummer: S020-20243.01.02	Bijlagenummer:	Schaal: 1:500	Eerste uitgifte: 12-2-2021	Status: Definitief
Getekend: J.Hellemons	Gecontroleerd: C.Aarts	Geautoriseerd: R.d.Leeuw	Formaat: A3	Documentnummer:	

Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Strukton
Milieutechniek

Bijlage **III** **Foto's sanering**

Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Strukton
Milieutechniek

Bijlage IV Toetsingskader

TOELICHTING TOETSINGSKADER

Hieronder wordt een toelichting gegeven op het toetsingskader dat gehanteerd wordt bij de beoordeling van de analyseresultaten van een milieukundig bodemonderzoek. Op basis van deze beoordeling wordt inzicht verkregen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie.

Toetsingskader Wbb (Wet bodembescherming)

De mate van verontreiniging van de grond en het grondwater wordt vastgesteld door de analytisch aangetoonde concentraties in de grond- en/of de grondwatermonsters te toetsen aan de:

- Streefwaarden (voor grondwater) en/of interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de 'Circulaire Bodemsanering' ¹ (1 juli 2013);
- De achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de 'Regeling Bodemkwaliteit' ².
- De tussenwaarde (voor grond en grondwater) uit de NEN5740 ³.

In de NEN5740 wordt daarnaast een tussenwaarde gedefinieerd als het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond-/streefwaarde en de interventiewaarde.

Overschrijdingen van de normen kunnen als volgt worden geïnterpreteerd:

--	analyseresultaat $\leq$ achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grond water)	niet verontreinigd
*	analyseresultaat $>$ streefwaarde / achtergrondwaarde De achtergrondwaarde/streefwaarde betreft een referentiewaarde. Bij overschrijding van deze waarden is in principe sprake van een geval van verontreiniging.	lichte verontreiniging
**	analyseresultaat $>$ tussenwaarde De tussenwaarde voor grond is de waarde die berekend wordt door de som van de achtergrondwaarde + interventiewaarde te delen door 2. De tussenwaarde voor grondwater is de waarde die berekend wordt door de som van de streefwaarde + interventiewaarde te delen door 2. Een verhoging van de tussenwaarde kan aanleiding vormen tot het uitvoeren van een nader onderzoek, omdat het vermoeden van een ernstige bodemverontreiniging bestaat.	matige verontreiniging
***	Analyseresultaat $>$ interventiewaarde Toetsingswaarde ten behoeve van saneringsonderzoek. Bij overschrijding van de interventiewaarde treedt een ernstige vermindering op van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Boven de interventiewaarde is er mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Door middel van een nader onderzoek en eventueel een risico-evaluatie kan worden vastgesteld of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, en zo ja welke risico's met de verontreiniging samenhangen. Conform de Wet bodembescherming (Wbb) wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m ³ grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m ³ bodemvolume.	sterke verontreiniging

Bij de toetsing zijn de aangetroffen gehalten in de grond afhankelijk van het bodemtype (zand, klei, e.d.). De aangetroffen gehalten in een grondmonster worden in eerste instantie gecorrigeerd naar een standaard bodemtype met 25% lutum (bodemdeeltjes $<2\mu\text{m}$) en 10% organische stof (humus). Deze gestandaardiseerde gehalten worden berekend en getoetst via de landelijke toetsingsmodule BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). De toetsingstabellen zijn in de volgende bijlage opgenomen. De toetsing van de aangetoonde gehalten in het grondwater aan de toetsingswaarden is onafhankelijk van het bodemtype.

1 (Gewijzigde) Circulaire Bodemsanering, in werking getreden op 1 juli 2013 (Staatscourant 16675 d.d. 27 juni 2014).

2 (Gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit, in werking getreden op 1 januari 2014 (laatste wijzigingen opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013).

3 De tussenwaarde voor grond is de waarde die berekend wordt door de som van de achtergrondwaarde + interventiewaarde te delen door 2. De tussenwaarde voor grondwater is de waarde die berekend wordt door de som van de streefwaarde + interventiewaarde te delen door 2. Een verhoging van de tussenwaarde kan aanleiding vormen tot het uitvoeren van een nader onderzoek, omdat het vermoeden van een ernstige bodemverontreiniging bestaat.

De normen geldend voor grond voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Alleen als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron (menselijk handelen), kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige normen. Het gehalte barium moet wel gemeten blijven worden.

Naast het landelijk toetsingskader bestaat de mogelijkheid dat de gemeente, waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen, een gebiedsspecifiek beleid heeft vastgesteld in de vorm van lokale achtergrond- of referentiewaarden. Indien van toepassing, wordt tevens getoetst aan deze achtergrond- / referentiewaarden. Of de aangetoonde gehalten in de grond eveneens dienen te worden gecorrigeerd aan de hand van de gehalten organische stof en/of lutum bij toetsing aan de lokale achtergrond-/referentiewaarden behorende bij het gebiedsspecifiek beleid van een gemeente, is afhankelijk van het gemeentelijk beleid.

Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Strukton
Milieutechniek

Bijlage V Analysecertificaten grondmonsters ter plaatse van spil

Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Acaciastraat Breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13364646, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : PNNHU713

Rotterdam, 03-12-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13364646 - 1

Orderdatum 02-12-2020
Startdatum 02-12-2020
Rapportagedatum 03-12-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMBC01
002	Grond (AS3000)	BC-REF

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.8	91.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	1.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
1,1-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
1,1-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
1,3-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.091 ¹⁾	0.091 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.05	0.07
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
tribroommethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13364646 - 1

Orderdatum 02-12-2020
Startdatum 02-12-2020
Rapportagedatum 03-12-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13364646 - 1

Orderdatum 02-12-2020
Startdatum 02-12-2020
Rapportagedatum 03-12-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8351179	02-12-2020	02-12-2020	ALC201
002	Y8350580	02-12-2020	02-12-2020	ALC201

Paraaf :



Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 07-12-2020 - 10:38)

Projectcode	SO301420-20243	SO301420-20243
Projectnaam	Acaciastraat Breda	Acaciastraat Breda
Monsteromschrijving	MMBC01	BC-REF
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	90,8	90,8		91,0	91	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0,6	0,6		1,2	1,2	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	mg/kg	<0,03	0,105	<=AW	<0,03	0,105	<=AW
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0,03	0,105	<=AW	<0,03	0,105	<=AW
1,1-dichlooretheen	mg/kg	<0,05	0,175	<=AW	<0,05	0,175	<=AW
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0,03	0,105	-	<0,03	0,105	-
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0,02	0,07	-	<0,02	0,07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0,035	0,175	<=AW	0,035	0,175	<=AW
dichloormethaan	mg/kg	<0,02	0,07	<=AW	<0,02	0,07	<=AW
1,1-dichloorpropaan	mg/kg	<0,05	0,175	-	<0,05	0,175	-
1,2-dichloorpropaan	mg/kg	<0,03	0,105	-	<0,03	0,105	-
1,3-dichloorpropaan	mg/kg	<0,05	0,175	-	<0,05	0,175	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	mg/kg	0,091	0,455	<=AW	0,091	0,455	<=AW
tetrachlooretheen	mg/kg	0,05	0,25	IN	0,07	0,35	IN
tetrachloormethaan	mg/kg	<0,02	0,07	<=AW	<0,02	0,07	<=AW
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0,02	0,07	<=AW	<0,02	0,07	<=AW
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0,03	0,105	<=AW	<0,03	0,105	<=AW
trichlooretheen	mg/kg	<0,02	0,07	<=AW	<0,02	0,07	<=AW
chloroform	mg/kg	<0,02	0,07	<=AW	<0,02	0,07	<=AW
vinylchloride	mg/kg	<0,03	0,105	<=AW	<0,03	0,105	<=AW
tribroommethaan	mg/kg	<0,05	0,175	<=AW	<0,05	0,175	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13364646-001	MMBC01
13364646-002	BC-REF

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

WO Wonen

IN Industrie

,zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)

^ Enkele parameters ontbreken in de som

>IND Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Roze > Industrie

Blauw >= Achtergrond waarde

Normenblad**Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,2-dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
1,1-dichlooretheen	ug/kg	300	300	300	300
dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/kg	300	300	300	1000
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/kg	800	800	800	2000
tetrachlooretheen	ug/kg	150	150	4000	8800
tetrachloormethaan	ug/kg	300	300	700	700
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
trichlooretheen	ug/kg	250	250	2500	2500
chloroform	ug/kg	250	250	3000	5600
vinylchloride	ug/kg	100	100	100	100
tribroommethaan	ug/kg	200	200	200	75000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaasne wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklaasne industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Strukton
Milieutechniek

Bijlage VI Analysecertificaten grondwatermonsters peilbuizen

Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Acaciastraat Breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13353456, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : QT3B1613

Rotterdam, 17-11-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13353456 - 1

Orderdatum 16-11-2020
Startdatum 16-11-2020
Rapportagedatum 17-11-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A2-1-1 A2-1-1 A2
002	Grondwater (AS3000)	A-1-1 A-1-1 A (210-310)
003	Grondwater (AS3000)	B2-1-1 B2-1-1 B2

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.21	<0.1	630
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	2.9
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.28 ¹⁾	0.14 ¹⁾	632.9 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<1.0 ²⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<1.0 ²⁾
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<1.0 ²⁾
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	2.1 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	190
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	550
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	3.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13353456 - 1

Orderdatum 16-11-2020
Startdatum 16-11-2020
Rapportagedatum 17-11-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13353456 - 1

Orderdatum 16-11-2020
Startdatum 16-11-2020
Rapportagedatum 17-11-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5908852	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
001	H7535976	16-11-2020	16-11-2020	ALC281
001	U3204009	16-11-2020	16-11-2020	ALC247
001	G6810240	16-11-2020	16-11-2020	ALC236
001	F5908851	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
002	F5908848	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
002	H7535971	16-11-2020	16-11-2020	ALC281
002	U3204002	16-11-2020	16-11-2020	ALC247
002	F5908844	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
002	G6810236	16-11-2020	16-11-2020	ALC236
003	H7535974	16-11-2020	16-11-2020	ALC281
003	U3204008	16-11-2020	16-11-2020	ALC247
003	G6810242	16-11-2020	16-11-2020	ALC236
003	F5908843	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
003	F5908847	16-11-2020	16-11-2020	ALC227

Paraaf :



Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-11-2020 - 07:35)

Projectcode	SO301420-20243	SO301420-20243	SO301420-20243
Projectnaam	Acaciastraat Breda	Acaciastraat Breda	Acaciastraat Breda
Monsteromschrijving	A2-1-1	A-1-1	B2-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S	<2,0#	1,4	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S	<2,0#	1,4	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S	<1,0#	0,7	>S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	0,21	0,21	-	<0,1	0,07	-	630	630	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-	<0,1	0,07	-	2,9	2,9	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,28	0,28	>S	0,14	0,14	<=S	632,9	633	>I
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S	<2,0#	1,4	>S
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	-	<0,2	0,14	-	<1,0#	0,7	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	-	<0,2	0,14	-	<1,0#	0,7	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	-	<0,2	0,14	-	<1,0#	0,7	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	<=S	0,42	0,42	<=S	2,1	2,1	>S
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S	190	190	>I
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S	<1,0#	0,7	>S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S	<1,0#	0,7	>S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S	<1,0#	0,7	>S
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S	550	550	>I
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S	<2,0#	1,4	<=S
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S	3,1	3,1	>S
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	---	<0,2	0,14	---	<2,0#	1,4	---

Monstercode	Monsteromschrijving
13353456-001	A2-1-1 A2-1-1 A2
13353456-002	A-1-1 A-1-1 A (210-310)
13353456-003	B2-1-1 B2-1-1 B2

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

--- *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*

<=S *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*

>S *Groter dan de streefwaarde*

>I *Groter dan interventiewaarde*

>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood > *Interventiewaarde*

Blauw > *streefwaarde*

Normenblad**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	S	I
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0,01	10
dichloormethaan	ug/l	0,01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0,01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0,01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0,01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0,01	5
tribroommethaan	ug/l		630

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Acaciastraat Breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13353865, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 5IPY1LMN

Rotterdam, 18-11-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13353865 - 1

Orderdatum 17-11-2020
Startdatum 17-11-2020
Rapportagedatum 18-11-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B-1-1 B-1-1 B (240-340)
002	Grondwater (AS3000)	Smt03-1-1 Smt03-1-1 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.13	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.2 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.24	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13353865 - 1

Orderdatum 17-11-2020
Startdatum 17-11-2020
Rapportagedatum 18-11-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13353865 - 1

Orderdatum 17-11-2020
Startdatum 17-11-2020
Rapportagedatum 18-11-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6810284	17-11-2020	17-11-2020	ALC236
002	G6810293	17-11-2020	17-11-2020	ALC236

Paraaf :



Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-11-2020 - 13:01)

Projectcode	SO301420-20243	SO301420-20243
Projectnaam	Acaciastraat Breda	Acaciastraat Breda
Monsteromschrijving	B-1-1	Smt03-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	0,13	0,13	-	<0,1	0,07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-	<0,1	0,07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,2	0,2	>S	0,14	0,14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-	<0,2	0,14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-	<0,2	0,14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-	<0,2	0,14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	<=S	0,42	0,42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S
trichlooretheen	ug/l	0,24	0,24	<=S	<0,2	0,14	<=S
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	---	<0,2	0,14	---

Monstercode	Monsteromschrijving
13353865-001	B-1-1 B-1-1 B (240-340)
13353865-002	Smt03-1-1 Smt03-1-1 (200-300)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

--- *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*

<=S *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*

>S *Groter dan de streefwaarde*

>I *Groter dan interventiewaarde*

>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood > *Interventiewaarde*

Blauw > *streefwaarde*

Normenblad**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	S	I
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0,01	10
dichloormethaan	ug/l	0,01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0,01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0,01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0,01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0,01	5
tribroommethaan	ug/l		630

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Acaciastraat breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13357168, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : HPHKT2PB

Rotterdam, 22-11-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13357168 - 1

Orderdatum 20-11-2020
Startdatum 20-11-2020
Rapportagedatum 22-11-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A-1-2 A-1-2 A (210-310)
002	Grondwater (AS3000)	B-1-2 B-1-2 B (240-340)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.30
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.37 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13357168 - 1

Orderdatum 20-11-2020
Startdatum 20-11-2020
Rapportagedatum 22-11-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13357168 - 1

Orderdatum 20-11-2020
Startdatum 20-11-2020
Rapportagedatum 22-11-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6810225	20-11-2020	20-11-2020	ALC236
002	G6810228	20-11-2020	20-11-2020	ALC236

Paraaf :



Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Acaciastraat breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13357168, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : HPHKT2PB

Rotterdam, 22-11-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13357168 - 1

Orderdatum 20-11-2020
Startdatum 20-11-2020
Rapportagedatum 22-11-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A-1-2 A-1-2 A (210-310)
002	Grondwater (AS3000)	B-1-2 B-1-2 B (240-340)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.30
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.37 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13357168 - 1

Orderdatum 20-11-2020
Startdatum 20-11-2020
Rapportagedatum 22-11-2020

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13357168 - 1

Orderdatum 20-11-2020
Startdatum 20-11-2020
Rapportagedatum 22-11-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6810225	20-11-2020	20-11-2020	ALC236
002	G6810228	20-11-2020	20-11-2020	ALC236

Paraaf :



Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Acaciastraat Breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13367800, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : PSF45C7Z

Rotterdam, 09-12-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13367800 - 1

Orderdatum 07-12-2020
Startdatum 07-12-2020
Rapportagedatum 09-12-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A1
002	Grondwater (AS3000)	A2
003	Grondwater (AS3000)	B1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	1.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	1.27 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13367800 - 1

Orderdatum 07-12-2020
Startdatum 07-12-2020
Rapportagedatum 09-12-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13367800 - 1

Orderdatum 07-12-2020
Startdatum 07-12-2020
Rapportagedatum 09-12-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6810264	07-12-2020	07-12-2020	ALC236
002	G6810265	07-12-2020	07-12-2020	ALC236
003	G6810266	07-12-2020	07-12-2020	ALC236

Paraaf :

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-02-2021 - 15:31)

Projectcode	SO301420-20243	SO301420-20243	SO301420-20243
Projectnaam	Acaciastraat Breda	Acaciastraat Breda	Acaciastraat Breda
Monsteromschrijving	A1	A2	B1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-	<0,1	0,07	-	1,2	1,2	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-	<0,1	0,07	-	<0,1	0,07	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	<=S	0,14	0,14	<=S	1,27	1,27	>S
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-	<0,2	0,14	-	<0,2	0,14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-	<0,2	0,14	-	<0,2	0,14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-	<0,2	0,14	-	<0,2	0,14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	<=S	0,42	0,42	<=S	0,42	0,42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S	<0,1	0,07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S	<0,2	0,14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	---	<0,2	0,14	---	<0,2	0,14	---

Monstercode	Monsteromschrijving
13367800-001	A1
13367800-002	A2
13367800-003	B1

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Blauw > streefwaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	S	I
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0,01	10
dichloormethaan	ug/l	0,01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0,01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0,01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0,01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0,01	5
tribroommethaan	ug/l		630

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Strukton
Milieutechniek

Bijlage VII Analysecertificaten influent en effluent zuivering

Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Acaciastraat Breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13353457, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 51R4PJG1

Rotterdam, 17-11-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13353457 - 1

Orderdatum 16-11-2020
Startdatum 16-11-2020
Rapportagedatum 17-11-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Afvalwater	Effluent-1-1 Effluent-1-1		
002	Afvalwater	Influent-1-1 Influent-1-1		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	0.14
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	41
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	<0.20	41
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	0.22
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	0.18	49
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	0.10	30
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2	2.7
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13353457 - 1

Orderdatum 16-11-2020
Startdatum 16-11-2020
Rapportagedatum 17-11-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode (headspace GCMS)
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	F5908845	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
001	H7535975	16-11-2020	16-11-2020	ALC281
001	F5908841	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
001	G6810235	16-11-2020	16-11-2020	ALC236
001	U3204004	16-11-2020	16-11-2020	ALC247
002	U3204003	16-11-2020	16-11-2020	ALC247
002	G6810241	16-11-2020	16-11-2020	ALC236
002	F5908842	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
002	F5908846	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
002	H7535972	16-11-2020	16-11-2020	ALC281

Paraaf :



Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Acaciastraat Breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13353459, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : HZRZ6EJU

Rotterdam, 18-11-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw

Analysrapport

Blad 2 van 3

Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13353459 - 1

Orderdatum 16-11-2020
Startdatum 16-11-2020
Rapportagedatum 18-11-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Afvalwater	Effluent-1-1 Effluent-1-1 Effluent			
002	Afvalwater	Influent-1-1 Influent-1-1 Influent			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
ijzer totaal	µg/l	Q	700	15000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
CZV	mg/l	Q	<5	71
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	2.0	3.3
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	58	37
monstervolume tbv analyse	ml		500	500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13353459 - 1

Orderdatum 16-11-2020
Startdatum 16-11-2020
Rapportagedatum 18-11-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
CZV	Afvalwater	Conform NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Afvalwater	Eigen methode (voorbehandeling conform NEN 6646, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5908845	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
001	U3204004	16-11-2020	16-11-2020	ALC247
001	F5908841	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
001	G6810235	16-11-2020	16-11-2020	ALC236
001	H7535975	16-11-2020	16-11-2020	ALC281
002	U3204003	16-11-2020	16-11-2020	ALC247
002	F5908846	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
002	G6810241	16-11-2020	16-11-2020	ALC236
002	F5908842	16-11-2020	16-11-2020	ALC227
002	H7535972	16-11-2020	16-11-2020	ALC281

Paraaf :



Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Acaciastraat breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13355141, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : UA1K4VQD

Rotterdam, 23-11-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13355141 - 1

Orderdatum 18-11-2020
Startdatum 18-11-2020
Rapportagedatum 23-11-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Afvalwater	Influent-1-2	Influent-1-2	Influent	
002	Afvalwater	Efluent-1-2	Efluent-1-2	Efluent	

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
ijzer totaal	µg/l	Q	16000	2000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
CZV	mg/l	Q	49	<5
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	2.3	1.5
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	6.4	10
monstervolume tbv analyse	ml		500	500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13355141 - 1

Orderdatum 18-11-2020
Startdatum 18-11-2020
Rapportagedatum 23-11-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
CZV	Afvalwater	Conform NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Afvalwater	Eigen methode (voorbehandeling conform NEN 6646, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H7535963	18-11-2020	18-11-2020	ALC281
001	F5908855	18-11-2020	18-11-2020	ALC227
001	G6810238	18-11-2020	18-11-2020	ALC236
001	U3203996	18-11-2020	18-11-2020	ALC247
001	F5908859	18-11-2020	18-11-2020	ALC227
002	G6810237	18-11-2020	18-11-2020	ALC236
002	F5908856	18-11-2020	18-11-2020	ALC227
002	H7535968	18-11-2020	18-11-2020	ALC281
002	U3203997	18-11-2020	18-11-2020	ALC247
002	F5908860	18-11-2020	18-11-2020	ALC227

Paraaf :



Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Acaciastraat breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13355142, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : ZUHYPIZF

Rotterdam, 19-11-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13355142 - 1

Orderdatum 18-11-2020
Startdatum 18-11-2020
Rapportagedatum 19-11-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent-1-2 Influent-1-2 Influent
002	Afvalwater	Efluent-1-2 Efluent-1-2 Efluent

Analyse	Eenheid	Q	001	002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	0.12	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	32	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	32	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.18	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	46	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	26	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	2.8	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13355142 - 1

Orderdatum 18-11-2020
Startdatum 18-11-2020
Rapportagedatum 19-11-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode (headspace GCMS)
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6810238	18-11-2020	18-11-2020	ALC236
001	U3203996	18-11-2020	18-11-2020	ALC247
001	H7535963	18-11-2020	18-11-2020	ALC281
001	F5908855	18-11-2020	18-11-2020	ALC227
001	F5908859	18-11-2020	18-11-2020	ALC227
002	F5908856	18-11-2020	18-11-2020	ALC227
002	H7535968	18-11-2020	18-11-2020	ALC281
002	G6810237	18-11-2020	18-11-2020	ALC236
002	U3203997	18-11-2020	18-11-2020	ALC247
002	F5908860	18-11-2020	18-11-2020	ALC227

Paraaf :



Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Acaciastraat breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13357170, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : GV9U88VP

Rotterdam, 22-11-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13357170 - 1

Orderdatum 20-11-2020
Startdatum 20-11-2020
Rapportagedatum 22-11-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	Efluent-1-3	Efluent-1-3 Efluent
Analyse	Eenheid	Q	001
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	0.16
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13357170 - 1

Orderdatum 20-11-2020
Startdatum 20-11-2020
Rapportagedatum 22-11-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode (headspace GCMS)
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5908853	20-11-2020	20-11-2020	ALC227
001	U3204010	20-11-2020	20-11-2020	ALC247
001	G6810220	20-11-2020	20-11-2020	ALC236
001	H7535973	20-11-2020	20-11-2020	ALC281
001	F5908858	20-11-2020	20-11-2020	ALC227

Paraaf :



Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Acaciastraat Breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13358422, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : P1KXSY4C

Rotterdam, 25-11-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13358422 - 1

Orderdatum 24-11-2020
Startdatum 24-11-2020
Rapportagedatum 25-11-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	Efluent-1-4	Efluent-1-4 Efluent
Analyse	Eenheid	Q	001
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat Breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13358422 - 1

Orderdatum 24-11-2020
Startdatum 24-11-2020
Rapportagedatum 25-11-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode (headspace GCMS)
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H7535969	23-11-2020	23-11-2020	ALC281
001	F5908849	23-11-2020	23-11-2020	ALC227
001	F5908857	23-11-2020	23-11-2020	ALC227
001	U3203998	23-11-2020	23-11-2020	ALC247
001	G6810246	23-11-2020	23-11-2020	ALC236

Paraaf :



Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Acaciastraat breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13358424, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 7DTWTR42

Rotterdam, 27-11-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13358424 - 1

Orderdatum 24-11-2020
Startdatum 24-11-2020
Rapportagedatum 27-11-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Efluent-1-4 Efluent-1-4 Efluent

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

CZV	mg/l	Q	18
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	1.5
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q	27
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13358424 - 1

Orderdatum 24-11-2020
Startdatum 24-11-2020
Rapportagedatum 27-11-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode (headspace GCMS)
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem
CZV	Afvalwater	Conform NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Afvalwater	Eigen methode (voorbehandeling conform NEN 6646, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H7535969	23-11-2020	23-11-2020	ALC281
001	G6810246	23-11-2020	23-11-2020	ALC236
001	F5908849	23-11-2020	23-11-2020	ALC227
001	F5908857	23-11-2020	23-11-2020	ALC227
001	U3203998	23-11-2020	23-11-2020	ALC247

Paraaf :



Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Acaciastraat breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13360980, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : NCUUTPTY

Rotterdam, 27-11-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13360980 - 1

Orderdatum 26-11-2020
Startdatum 26-11-2020
Rapportagedatum 27-11-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Influent-1-4 Influent-1-4 Influent
002	Afvalwater	Efluent-1-5 Efluent-1-5 Efluent

Analyse	Eenheid	Q	001	002
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	0.11	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	19	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	19	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	0.10	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	32	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	15	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	1.2	0.34
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13360980 - 1

Orderdatum 26-11-2020
Startdatum 26-11-2020
Rapportagedatum 27-11-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode (headspace GCMS)
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H7535979	26-11-2020	26-11-2020	ALC281
001	F5909009	26-11-2020	26-11-2020	ALC227
001	U3203999	26-11-2020	26-11-2020	ALC247
001	G6810256	26-11-2020	26-11-2020	ALC236
001	F5909010	26-11-2020	26-11-2020	ALC227
002	F5909011	26-11-2020	26-11-2020	ALC227
002	G6810262	26-11-2020	26-11-2020	ALC236
002	U3204000	26-11-2020	26-11-2020	ALC247
002	F5909008	26-11-2020	26-11-2020	ALC227
002	H7535967	26-11-2020	26-11-2020	ALC281

Paraaf :



Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Acaciastraat breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13360981, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : UE34GXIW

Rotterdam, 02-12-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw

Analysrapport

Blad 2 van 3

Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13360981 - 1

Orderdatum 26-11-2020
Startdatum 26-11-2020
Rapportagedatum 02-12-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Afvalwater	Effluent-1-5 Effluent-1-5 Effluent			
002	Afvalwater	Influent-1-4 Influent-1-4 Influent			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
ijzer totaal	µg/l	Q	5100	20000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
CZV	mg/l	Q	18	47
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	1.7	2.4
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	<5.0	23
monstervolume tbv analyse	ml		500	500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13360981 - 1

Orderdatum 26-11-2020
Startdatum 26-11-2020
Rapportagedatum 02-12-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
CZV	Afvalwater	Conform NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Afvalwater	Eigen methode (voorbehandeling conform NEN 6646, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U3204000	26-11-2020	26-11-2020	ALC247
001	F5909008	26-11-2020	26-11-2020	ALC227
001	H7535967	26-11-2020	26-11-2020	ALC281
001	G6810262	26-11-2020	26-11-2020	ALC236
001	F5909011	26-11-2020	26-11-2020	ALC227
002	F5909010	26-11-2020	26-11-2020	ALC227
002	F5909009	26-11-2020	26-11-2020	ALC227
002	H7535979	26-11-2020	26-11-2020	ALC281
002	U3203999	26-11-2020	26-11-2020	ALC247
002	G6810256	26-11-2020	26-11-2020	ALC236

Paraaf :



Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Acaciastraat breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13362790, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 8PP538Q1

Rotterdam, 01-12-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13362790 - 1

Orderdatum 30-11-2020
Startdatum 30-11-2020
Rapportagedatum 01-12-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	Effluent-1-6 Effluent-1-6 Effluent	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	Q	<0.20
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q	0.48
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13362790 - 1

Orderdatum 30-11-2020
Startdatum 30-11-2020
Rapportagedatum 01-12-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Afvalwater	Eigen methode (headspace GCMS)
1,2-dichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Afvalwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Afvalwater	Idem
dichloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Afvalwater	Idem
som dichloorpropanen	Afvalwater	Idem
tetrachlooretheen	Afvalwater	Idem
tetrachloormethaan	Afvalwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Afvalwater	Idem
trichlooretheen	Afvalwater	Idem
chloroform	Afvalwater	Idem
vinylchloride	Afvalwater	Idem
tribroommethaan	Afvalwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5909004	30-11-2020	30-11-2020	ALC227
001	F5909013	30-11-2020	30-11-2020	ALC227
001	H7535978	30-11-2020	30-11-2020	ALC281
001	G6810247	30-11-2020	30-11-2020	ALC236
001	U3203994	30-11-2020	30-11-2020	ALC247

Paraaf :



Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw
Postbus 8800
4820 BC BREDA

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Acaciastraat breda
Uw projectnummer : SO301420-20243
SYNLAB rapportnummer : 13362791, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : HLFE82JL

Rotterdam, 02-12-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SO301420-20243. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Strukton Milieutechniek
Robert de Leeuw

Analysrapport

Blad 2 van 3

Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13362791 - 1

Orderdatum 30-11-2020
Startdatum 30-11-2020
Rapportagedatum 02-12-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Efluent-1-6 Efluent-1-6 Efluent

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

ijzer totaal	µg/l	Q	4500
--------------	------	---	------

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

CZV	mg/l	Q	25
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	2.3
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q	<5.0
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Acaciastraat breda
Projectnummer SO301420-20243
Rapportnummer 13362791 - 1

Orderdatum 30-11-2020
Startdatum 30-11-2020
Rapportagedatum 02-12-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
CZV	Afvalwater	Conform NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Afvalwater	Eigen methode (voorbehandeling conform NEN 6646, meting conform NEN-EN-ISO 11732)
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5909004	30-11-2020	30-11-2020	ALC227
001	G6810247	30-11-2020	30-11-2020	ALC236
001	H7535978	30-11-2020	30-11-2020	ALC281
001	F5909013	30-11-2020	30-11-2020	ALC227
001	U3203994	30-11-2020	30-11-2020	ALC247

Paraaf :



Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Strukton
Milieutechniek

Bijlage	VIII	Totaaloverzicht, begeleidingsbrieven en weegbonnen
----------------	-------------	---



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

①

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betonggranulaat 0/16
- Betonggranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betonggranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wagenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastraat Breda

Product: 304
ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.300 kg PT 18-11-20 06:54 0
Tweede weging: 46.860 kg 18-11-20 06:54 65712
Netto gewicht: 26.560 kg Bon: 207136 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

124-002



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank



Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

Product:

Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betonggranulaat 0/16
- Betonggranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betonggranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acacia KS
KSM Acaciastraat Breda

Produkt: 304
ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 19-11-20 07:54 0
Tweede weging: 44.560 kg 19-11-20 07:54 65887
Netto gewicht: 24.040 kg Bon: 207309 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

3

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

Product: Niet vormgegeven bouwstof voor verhardingslaag van steenmengsel. Fijn granulaat 0/5 Menggranulaat 0/16 • Menggranulaat 0/31.5 • Betonggranulaat 0/16 • Betonggranulaat 0/31.5 • Asfaltgranulaat 0/31.5 • Menggranulaat 4/32 • Menggranulaat 20/40 • Hydraulisch menggranulaat 0/45 • Hydraulisch betonggranulaat 0/45 • Staalslakken	Voertuig: 35-BLB-1 Vervoerder: GUBBELS Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV Klant: KSM KSM Charles Petitweg 6 4827 HJ BREDA Werker: Acacast KS KSM Acaciastraat Breda Product: 304 ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05 K20520105 Eerste weging: 20.520 kg PT 20-11-20 08:55 0 Tweede weging: 46.300 kg 20-11-20 08:55 66075 Netto gewicht: 25.780 kg Bon: 207497 UIT-weging
Bouwstoffen • Zand voor zandbed • Straatzand • Drainzand • Grindzand • Brekerzand • M3C zand	
   Prestatieverklaringen: www.sando.nl	
Klant	
Materiaal	
Locatie	
Kenteken	
Datum	
Tijd	
Handtekening	



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

4

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

Product:

Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betongranulaat 0/16
- Betongranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betongranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand

Normec



SRM 1104

Normec



SRM 2104



NEN-EN 13242

Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastraat Breda

Product: 304
ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 20-11-20 13:22 0
Tweede weging: 51.040 kg 20-11-20 13:22 66178
Netto gewicht: 30.520 kg Bon: 207606 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

124-002



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

**Product:**

Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betongranulaat 0/16
- Betongranulaat 0/31.5
- Asphaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betongranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciacast KS
KSM Acaciastraat Breda

Product: 304
ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 23-11-20 14:40 0
Tweede weging: 43.660 kg 23-11-20 14:40 66466
Netto gewicht: 23.140 kg Bon: 207899 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Elkdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl



Product:

Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betongranulaat 0/16
- Betongranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betongranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastraat Breda

Product: 304
ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 24-11-20 14:41 0
Tweede weging: 44.740 kg 24-11-20 14:41 66704
Netto gewicht: 24.220 kg Bon: 208136 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

10:40

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

7

Product:

Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

Fijn granulaat 0/5

Menggranulaat 0/16

• Menggranulaat 0/31.5

• Betonggranulaat 0/16

• Betonggranulaat 0/31.5

• Asfaltgranulaat 0/31.5

• Menggranulaat 4/32

• Menggranulaat 20/40

• Hydraulisch menggranulaat 0/45

• Hydraulisch betonggranulaat 0/45

• Staalslakken

Bouwstoffen

• Zand voor zandbed

• Straatzand

• Drainzand

• Grindzand

• Brekerzand

• M3C zand

Normec



EN 12526

Normec



EN 12526



NEN-EN 13242

Prestatieverklaringen:

www.sando.nl

Voertuig: 77-BNR-1

Vervoerder: GUBBELS

Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM

KSM

Charles Petitweg 8

4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS

KSM Acaciastraat Breda

Product: 304

ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05

K20520105

Eerste weging: 20.220 kg PT 25-11-20 10:20 0

Tweede weging: 47.760 kg 25-11-20 10:21 68843

Netto gewicht: 27.540 kg Bon: 208269 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

124-002



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl



Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betongranulaat 0/16
- Betongranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betongranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 77-BNR-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastraat Breda

Product: 304
ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.220 kg PT 25-11-20 13:31 0
Tweede weging: 45.600 kg 25-11-20 13:31 66914
Netto gewicht: **25.380 kg** Bon: 208338 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl



Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
 - Menggranulaat 0/31.5
 - Betongranulaat 0/16
 - Betongranulaat 0/31.5
 - Asfaltgranulaat 0/31.5
 - Menggranulaat 4/32
 - Menggranulaat 20/40
 - Hydraulisch menggranulaat 0/45
 - Hydraulisch betongranulaat 0/45
 - Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloapwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Adacast KS
KSM Adaciastraat Breda

Product: 304
ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/65
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 25-11-20 14:05 0
Tweede weging: 48.880 kg 25-11-20 14:05 66830
Netto gewicht: 28.360 kg Bon: 208353 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

124-002



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

10

Product: Niet vormgegeven bouwstof voor verhardingslaag van steenmengsel. Fijn granulaat 0/5 Menggranulaat 0/16 • Menggranulaat 0/31.5 • Betonggranulaat 0/16 • Betonggranulaat 0/31.5 • Asfaltgranulaat 0/31.5 • Menggranulaat 4/32 • Menggranulaat 20/40 • Hydraulisch menggranulaat 0/45 • Hydraulisch betonggranulaat 0/45 • Staalslakken	Voertuig: 77-BNR-1 Vervoerder: GUBBELS Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV Klant: KSM KSM Charles Petitweg 6 4827 HJ BREDA Werknr: Acaciast KS KSM Acaciastraat Breda Produkt: 304 ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05 K20520105 Eerste weging: 20.220 kg PT 26-11-20 06:49 0 Tweede weging: 49.360 kg 26-11-20 06:49 67005 Netto gewicht: 29.140 kg Bon: 208427 UIT-weging
Bouwstoffen • Zand voor zandbed • Straatzand • Drainzand • Grindzand • Brekerzand • M3C zand	
 Normec BRL 2305  Normec BRL 2305  CE NEN-EN 13242 Prestatieverklaringen: www.sando.nl	
Klant	
Materiaal	
Locatie	
Kenteken	
Datum	
Tijd	
Handtekening	



Voertuig: 35-BLB-1

Product: Niet vormgegeven bouwstof voor verhardingslaag van steenmengsel. Fijn granulaat 0/5 - Menggranulaat 0/16 - Menggranulaat 0/31.5 - Betonggranulaat 0/16 - Betonggranulaat 0/31.5 - Asfaltgranulaat 0/31.5 - Menggranulaat 4/32 - Menggranulaat 20/40 - Hydraulisch menggranulaat 0/45 - Hydraulisch betonggranulaat 0/45 - Staalslakken	Vervoerder: GUBBELS Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV Klant: KSM KSM Charles Petitweg 6 4827 HJ BREDA Werknr: Acaciast KS KSM Acaciastraat Breda Produkt: 304 ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05 K20520105
Bouwstoffen - Zand voor zandbed - Straatzand - Drainzand - Grindzand - Brekerzand - M3C zand	Eerste weging: 20.520 kg PT 26-11-20 08:52 0 Tweede weging: 47.820 kg 26-11-20 08:52 67044 Netto gewicht: 27.300 kg Bon: 208462 UIT-weging
 Normec BRL 2205  Normec BRL 2206  CE NEN-EN 13242 Prestatieverklaringen: www.sando.nl	
Klant	
Materiaal	
Locatie	
Kenteken	
Datum	
Tijd	
Handtekening	

12

Product: Niet vormgegeven bouwstof voor verhardingslaag van steenmengsel. Fijn granulaat 0/5 Menggranulaat 0/16 • Menggranulaat 0/31.5 • Betonggranulaat 0/16 • Betonggranulaat 0/31.5 • Asfaltgranulaat 0/31.5 • Menggranulaat 4/32 • Menggranulaat 20/40 • Hydraulisch menggranulaat 0/45 • Hydraulisch betonggranulaat 0/45 • Staalslakken	Voertuig: 77-BNR-1 Vervoerder: GUBBELS Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV Klant: KSM KSM Charles Petitweg 6 4827 HJ BREDA Werknr: Acaciast KS KSM Acaciastraat Breda Produkt: 304 ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05 K20520105
Bouwstoffen • Zand voor zandbed • Straatzand • Drainzand • Grindzand • Brekerzand • M3C zand	Eerste weging: 20.220 kg PT 26-11-20 10:01 0 Tweede weging: 49.300 kg 26-11-20 10:01 67074 Netto gewicht: 29.080 kg Bon: 208487 UIT-weging
   Prestatieverklaringen: www.sando.nl	
Klant	
Materiaal	
Locatie	
Kenteken	
Datum	
Tijd	
Handtekening	



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

13

13

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

Product:

Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betongranulaat 0/16
- Betongranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betongranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 77-BNR-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciaststraat Breda

Product: 304
ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.220 kg PT 26-11-20 15:07 0
Tweede weging: 47.960 kg 26-11-20 15:07 67201
Netto gewicht: 27.740 kg Bon: 208604 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

124-002



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

14

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
 - Betonggranulaat 0/16
 - Betonggranulaat 0/31.5
 - Asfaltgranulaat 0/31.5
 - Menggranulaat 4/32
 - Menggranulaat 20/40
 - Hydraulisch menggranulaat 0/45
 - Hydraulisch betonggranulaat 0/45
 - Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciaststraat Breda

Produkt: 304
ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 30-11-20 09:38 0
Tweede weging: 47.080 kg 30-11-20 09:38 67424
Netto gewicht: 26.560 kg Bon: 208831 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

124-002



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

15

Product: Niet vormgegeven bouwstof voor verhardingslaag van steenmengsel. Fijn granulaat 0/5 Menggranulaat 0/16 • Menggranulaat 0/31.5 • Betonggranulaat 0/16 • Betonggranulaat 0/31.5 • Asphaltgranulaat 0/31.5 • Menggranulaat 4/32 • Menggranulaat 20/40 • Hydraulisch menggranulaat 0/45 • Hydraulisch betonggranulaat 0/45 • Staalslakken	Voertuig: 35-BLB-1 Vervoerder: GUBBELS Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV Klant: KSM KSM Charles Petitweg 6 4827 HJ BREDA Werknr: Acaciast KS KSM Acaciaststraat Breda Product: 304 ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05 K20520105 Eerste weging: 20.520 kg PT 27-11-20 13:42 0 Tweede weging: 48.720 kg 27-11-20 13:42 67328 Netto gewicht: 28.200 kg Bon: 206728 UIT-weging
Bouwstoffen • Zand voor zandbed • Straatzand • Drainzand • Grindzand • Brekerzand • M3C zand	
   Prestatieverklaringen: www.sando.nl	
Klant	
Materiaal	
Locatie	
Kenteken	
Datum	
Tijd	
Handtekening	



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

16

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
 - Menggranulaat 0/31.5
 - Betonggranulaat 0/16
 - Betonggranulaat 0/31.5
 - Asfaltgranulaat 0/31.5
 - Menggranulaat 4/32
 - Menggranulaat 20/40
 - Hydraulisch menggranulaat 0/45
 - Hydraulisch betonggranulaat 0/45
 - Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastraat Breda

Product: 304
ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 01-12-20 09:11 0
Tweede weging: 45.120 kg 01-12-20 09:11 67561
Netto gewicht: **24.600 kg** Bon: 208970 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

17

Product: Niet vormgegeven bouwstof voor verhardingslaag van steenmengsel. Fijn granulaat 0/5 Menggranulaat 0/16 • Menggranulaat 0/31.5 • Betonggranulaat 0/16 • Betonggranulaat 0/31.5 • Asfaltgranulaat 0/31.5 • Menggranulaat 4/32 • Menggranulaat 20/40 • Hydraulisch menggranulaat 0/45 • Hydraulisch betonggranulaat 0/45 • Staalslakken	Voertuig: 77-BNR-1 Vervoerder: GUBBELS Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV Klant: KSM KSM Charles Petitweg 6 4827 HJ BREDA Werknr: Acaclast KS KSM Acaciastraat Breda Product: 304 ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05 K20520105 Eerste weging: 20.220 kg PT 01-12-20 09:59 0 Tweede weging: 46.300 kg 01-12-20 09:59 67570 Netto gewicht: 26.080 kg Bon: 208979 UIT-weging
Bouwstoffen • Zand voor zandbed • Straatzand • Drainzand • Grindzand • Brekerzand • M3C zand	
   Prestatieverklaringen: www.sando.nl	
Klant	
Materiaal	
Locatie	
Kenteken	
Datum	
Tijd	
Handtekening	



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

18

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

Product: Niet vormgegeven bouwstof voor verhardingslaag van steenmengsel. Fijn granulaat 0/5 Menggranulaat 0/16 • Menggranulaat 0/31.5 • Betongranulaat 0/16 • Betongranulaat 0/31.5 • Asfaltgranulaat 0/31.5 • Menggranulaat 4/32 • Menggranulaat 20/40 • Hydraulisch menggranulaat 0/45 • Hydraulisch betongranulaat 0/45 • Staalslakken	Voertuig: 77-BNR-1 Vervoerder: GUBBELS Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV Klant: KSM KSM Charles Petitweg 6 4827 HJ BREDA Werknr: Acaciast KS KSM Acaciastraat Breda Produkt: 304 ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05 K20520105 Eerste weging: 20.220 kg PT 01-12-20 14:38 0 Tweede weging: 48.920 kg 01-12-20 14:38 67636 Netto gewicht: 28.700 kg Bon: 209041 UIT-weging
Bouwstoffen • Zand voor zandbed • Straatzand • Drainzand • Grindzand • Brekerzand • M3C zand	
 Prestatieverklaringen: www.sando.nl	
Klant	
Materiaal	
Locatie	
Kenteken	
Datum	
Tijd	
Handtekening	



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

19

Product: Niet vormgegeven bouwstof voor verhardingslaag van steenmengsel. Fijn granulaat 0/5 Menggranulaat 0/16 • Menggranulaat 0/31.5 • Betonggranulaat 0/16 • Betonggranulaat 0/31.5 • Asfaltgranulaat 0/31.5 • Menggranulaat 4/32 • Menggranulaat 20/40 • Hydraulisch menggranulaat 0/45 • Hydraulisch betonggranulaat 0/45 • Staalslakken	Voertuig: 35-BLB-1 Vervoerder: GUBBELS Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV Klant: KSM KSM Charles Petitweg 6 4827 HJ BREDA Werknr: Acaciast KS KSM Acaciastaat Breda Product: 304 ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05 K20520105 Eerste weging: 20.520 kg PT 02-12-20 07:10 0 Tweede weging: 46.120 kg 02-12-20 07:10 67680 Netto gewicht: 25.600 kg Bon: 209079 UIT-weging
Bouwstoffen • Zand voor zandbed • Straatzand • Drainzand • Grindzand • Brekerzand • M3C zand	
   Prestatieverklaringen: www.sando.nl	
Klant	
Materiaal	
Locatie	
Kenteken	
Datum	
Tijd	
Handtekening	



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

20

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betonggranulaat 0/16
- Betonggranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betonggranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastaat Breda

Produkt: 304
ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 02-12-20 09:38 0
Tweede weging: 46.960 kg 02-12-20 09:39 67714
Netto gewicht: 26.440 kg Bon: 209112 UIT-weging:

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

124-002



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

21

Product: Niet vormgegeven bouwstof voor verhardingslaag van steenmengsel. - Fijn granulaat 0/5 - Menggranulaat 0/16 - Menggranulaat 0/31.5 - Betonggranulaat 0/16 - Betonggranulaat 0/31.5 - Asfaltgranulaat 0/31.5 - Menggranulaat 4/32 - Menggranulaat 20/40 - Hydraulisch menggranulaat 0/45 - Hydraulisch betonggranulaat 0/45 - Staalslakken	Voertuig: 35-BLB-1 Vervoerder: GUBBELS Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV Klant: KSM KSM Charles Petitweg 6 4827 HJ BREDA Werknr: Acaciast KS KSM Acaciaststraat Breda Product: 304 ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05 K20520105 Eerste weging: 20.520 kg PT 02-12-20 12:07 0 Tweede weging: 45.780 kg 02-12-20 12:07 67747 Netto gewicht: 25.260 kg Bon: 209144 UIT-weging
Bouwstoffen - Zand voor zandbed - Straatzand - Drainzand - Grindzand - Brekerzand - M3C zand	
 Prestatieverklaringen: www.sando.nl	
Klant	
Materiaal	
Locatie	
Kenteken	
Datum	
Tijd	
Handtekening	



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

22

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betonggranulaat 0/16
- Betonggranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betonggranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Vaertuig: 77-BNR-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloowerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastaart Breda

Product: 304
ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.220 kg PT 02-12-20 10:24 0
Tweede weging: 46.080 kg 02-12-20 10:24 67727
Netto gewicht: 25.840 kg Bon: 209126 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

124-002



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

23

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betonggranulaat 0/16
- Betonggranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betonggranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 77-BNR-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastraat Breda

Product: 304
ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.220 kg PT 02-12-20 11:16 0
Tweede weging: 45.720 kg 02-12-20 11:16 67737
Netto gewicht: 25.500 kg Bon: 209136 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

24

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betonggranulaat 0/16
- Betonggranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betonggranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastraat Breda

Product: 304
ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 02-12-20 13:34 0
Tweede weging: 45.600 kg 02-12-20 13:34 67768
Netto gewicht: 25.080 kg Bon: 209163 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

124-002



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

25

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betongranulaat 0/16
- Betongranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betongranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciaststraat Breda

Produkt: 304
ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 02-12-20 14:38 0

Tweede weging: 45.540 kg 02-12-20 14:38 67780

Netto gewicht: 25.020 kg Bon: 209174 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

26

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betonggranulaat 0/16
- Betonggranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betonggranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



NEN-EN 13242

Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastraat Breda

Product: 304
ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 03-12-20 13:53 0
Tweede weging: 44.080 kg 03-12-20 13:53 67926
Netto gewicht: 23.560 kg Bon: 209307 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

27

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betonggranulaat 0/16
- Betonggranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betonggranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



NEN-EN 13242

Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 77-BNR-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Slaapwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciaststraat Breda

Produkt: 304
ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.220 kg PT 04-12-20 11:56 0
Tweede weging: 46.240 kg 04-12-20 11:56 68041
Netto gewicht: 26.020 kg Bon: 209424 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

124-002



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

28

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betonggranulaat 0/16
- Betonggranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betonggranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Vaertuig: 77-BNR-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciaststraat Breda

Product: 304
ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.220 kg PT 04-12-20 15:26 0
Tweede weging: 47.380 kg 04-12-20 15:26 68075
Netto gewicht: 27.160 kg Bon: 209457 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

29

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

Fijn granulaat 0/5

Menggranulaat 0/16

• Menggranulaat 0/31.5

• Betongranulaat 0/16

• Betongranulaat 0/31.5

• Asfaltgranulaat 0/31.5

• Menggranulaat 4/32

• Menggranulaat 20/40

• Hydraulisch menggranulaat 0/45

• Hydraulisch betongranulaat 0/45

• Staalslakken

Bouwstoffen

• Zand voor zandbed

• Straatzand

• Drainzand

• Grindzand

• Brekerzand

• M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastraat Breda

Product: 304
ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 07-12-20 08:36 0

Tweede weging: 50.960 kg 07-12-20 08:36 68107

Netto gewicht: 30.440 kg Bon: 209499 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

124-002



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

30

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
Menggranulaat 0/16
• Menggranulaat 0/31.5
• Betongranulaat 0/16
• Betongranulaat 0/31.5
• Asfaltgranulaat 0/31.5
• Menggranulaat 4/32
• Menggranulaat 20/40
• Hydraulisch menggranulaat 0/45
• Hydraulisch betongranulaat 0/45
• Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastraat Breda

Produkt: 304
ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 07-12-20 09:19 0

Tweede weging: 45.740 kg 07-12-20 09:19 68117

Netto gewicht: 25.220 kg Bon: 209509 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

31

Product:

Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Menggranulaat 0/31.5
- Betonggranulaat 0/16
- Betonggranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betonggranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 35-BLB-1

Vervoerder: GUBBELS
Gubbels Wegenbouw- en Sloopwerken BV

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciastraat Breda

Product: 304
ZAND. ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.520 kg PT 07-12-20 07:39 0

Tweede weging: 46.020 kg 07-12-20 07:39 68097

Netto gewicht: 25.500 kg Bon: 209490 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening



SANDO

Bouwstoffen Puinrecycling Grondbank

Sando Puinrecycling B.V.
Eikdonk 15, 4825 AZ Breda
T. 076 - 587 49 50
info@sando.nl
www.sando.nl

32

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

- Fijn granulaat 0/5
- Menggranulaat 0/16
- Betonggranulaat 0/31.5
- Betonggranulaat 0/16
- Betonggranulaat 0/31.5
- Asfaltgranulaat 0/31.5
- Menggranulaat 4/32
- Menggranulaat 20/40
- Hydraulisch menggranulaat 0/45
- Hydraulisch betonggranulaat 0/45
- Staalslakken

Bouwstoffen

- Zand voor zandbed
- Straatzand
- Drainzand
- Grindzand
- Brekerzand
- M3C zand



NEN-EN 13242

Prestatieverklaringen:
www.sando.nl

Voertuig: 81-BKB-9

Vervoerder: NOOIJENS I
Nooijens ILja

Klant: KSM
KSM
Charles Petitweg 6
4827 HJ BREDA

Werknr: Acaciast KS
KSM Acaciaststraat Breda

Product: 304
ZAND, ZDBD DOEL (D) K20520/05
K20520105

Eerste weging: 20.680 kg PT 07-12-20 08:31 0
Tweede weging: 42.780 kg 07-12-20 08:32 68108
Netto gewicht: 22.100 kg Bon: 209498 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

BEGELEIDINGSBRIEF

VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Project
Referent
Begeleid

Weegbonnummer:

2040023250 / 201282BIG-001

Datum en tijd:

2020-11-24 13:50:49

Kenteken:

35BLB1 (Ingaande vracht)

Vervoerder:

Gubbels Recycling & Transport

Losvak:

H-10

Vol gewicht:

47400 kg

Leeg gewicht:

15260 kg

Cont. gewicht:

4620 kg

Netto gewicht:

27520 kg

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

afzender _____

straat + nr _____ x

postc. + woonpl. _____ KSM Milieu & Infra B.V.

VIHB-nummer _____ Charles Petitweg 6

4827HJ Breda

2 _____

factuuradres _____

postbus of straat + nr _____ KSM Milieu & Infra B.V.

postc. + woonpl. _____ Charles Petitweg 6

4827HJ Breda

3^A _____ 3^B _____

ontdoener _____ locatie van herkomst

straat + nr _____ KSM Milieu & Infra B.V. straat + nr _____

postc. + woonpl. _____ Charles Petitweg 6 postc. + woonpl. _____

4827HJ Breda datum aanvang tra _____

4^A _____ 4^B _____

uitbesteed vervoerder _____ locatie van bestemming

straat + nr _____ straat + nr _____

postc. + woonpl. _____ postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____ datum ontvangst tra _____

5 _____

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder _____ Gubbels Recycling & Transport B.V. VIHB-nummer _____

straat + nr _____ Nieuwkuikseweg 22

postc. + woonpl. _____ 5268LE Helvoirt kenteken _____

6 _____

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aant
verp

10403K200251 Grond AW2000

BUL

Geachte chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken

Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg	Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg
1.				11.			
2.				12.			
3.				13.			
4.				14.			
5.				15.			
6.				16.			
7.				17.			
8.				18.			
9.				19.			
10.				20.			

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AR 09140332 2

Weegbonnummer:

2040023346 / 201282BIG-005

Datum en tijd:

2020-11-25 11:58:57

Kenteken:

77BNR1 (Ingaande vracht)

Vervoerder:

Gubbels Infra & Milieu B.V.

Losvak:

H-10

Vol gewicht:

46340 kg

Leeg gewicht:

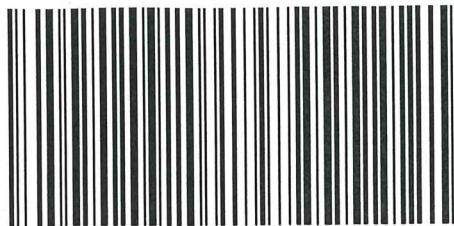
15700 kg

Cont. gewicht:

4700 kg

Netto gewicht:

25940 kg



201282BIG-005

Projectnummer:

201282BIG

Referentie opdrachtgever:

20-13325 Acaciastraat e.o.

Begeleidingsbriefnummer:

201282BIG-005

3°

locatie van herkomst

straat + nr

Acaciastraat e.o. Breda

postc. + woonpl.

Acaciastraat

datum aanvang transport

4814PM Breda

25-11-2020

4°

locatie van bestemming

straat + nr

GRZN - TOP De Kragge

postc. + woonpl.

Moervaart 25

datum ontvangst transport

4622RR Bergen op Zoom

25-11-2020

ger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder

VIHB-nummer

NB50190VIHB

kenteken

77-BNR-1

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

offen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

BULK

17 05 04

A02

Geachte chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken

Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg	Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg
1.	8.20	9.21	25640	11.			
2.	10.45	11.59	25940	12.			
3.				13.			
4.				14.			
5.				15.			
6.				16.			
7.				17.			
8.				18.			
9.				19.			
10.				20.			



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ondoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



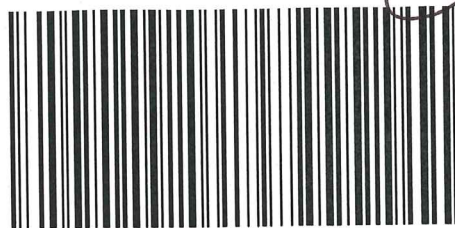
BD39139451

Weegbonnummer:
2040023395 / 201282BIG-006
Datum en tijd:
2020-11-25 15:29:24
Kenteken:
35BLB1 (Ingaande vracht)
Vervoerder:
Gubbels Recycling & Transpc
Losvak:
H-10

Vol gewicht:
47900 kg
Leeg gewicht:
15260 kg
Cont. gewicht:
4620 kg
Netto gewicht:
28020 kg

or ontdoener)

iddeelaar



201282BIG-006

Projectnummer: 201282BIG
Referentie opdrachtgever: 20-13325 Acaciastraat e.o.
Begeleidingsbriefnummer: 201282BIG-006

3^e

locatie van herkomst
straat + nr Acaciastraat e.o. Breda
postc. + woonpl. Acaciastraat
datum aanvang transport 4814PM Breda

4^e

locatie van bestemming
straat + nr GRZN - TOP De Kragge
postc. + woonpl. Moervaart 25
datum ontvangst transport 4622RR Bergen op Zoom

tvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer NB50190VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken 35-BLB-1 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

Istoffen	aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	BULK	17 05 04	A02	

Geachte chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken

Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg	Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg
1.	7:50	8:50	27820	11.			
2.	10:15	11:10	26360	12.			
3.	11:50	13:15	27520	13.			
4.	14:30	15:30	20220	14.			
5.				15.			
6.				16.			
7.				17.			
8.				18.			
9.				19.			
10.				20.			



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Rud Ver

Rud Ver

Boel



BD39139450

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr KSM Milieu & Infra B.V.
postc. + woonpl. Charles Petitweg 6
VIHB-nummer 4827HJ Breda

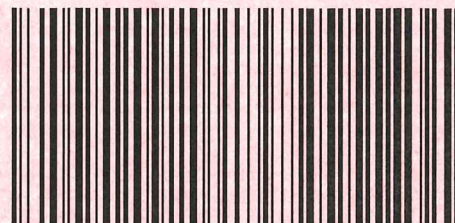
2
factuuradres
postbus of straat + nr KSM Milieu & Infra B.V.
postc. + woonpl. Charles Petitweg 6
4827HJ Breda

3^a
ontdoener
straat + nr KSM Milieu & Infra B.V.
postc. + woonpl. Charles Petitweg 6
4827HJ Breda

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gubbels Recycling & Transport B.V.
straat + nr Nieuwkuikseweg 2 2
postc. + woonpl. 5268LE Helvoirt

6



201282BIG-007

Projectnummer: 201282BIG
Referentie opdrachtgever: 20-13325 Acaciastraat e.o.
Begeleidingsbriefnummer: 201282BIG-007

3^b
locatie van herkomst
straat + nr Acaciastraat e.o. Breda
postc. + woonpl. Acaciastraat
datum aanvang transport 4814PM Breda
4^b
locatie van bestemming
straat + nr GRZN - TOP De Kragge
postc. + woonpl. Moervaart 25
datum ontvangst transport 4622RR Bergen op Zoom

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

VIHB-nummer NB50190VIHB

kenteken

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10403K200251	Grond AW2000	BULK	17 05 04	A02		

Geachte chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken							
Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg	Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg
1.	7:00	8:43	2500	11.			
2.	12:30	11:40	2000	12.			
3.	15:10	14:10	2500	13.			
4.				14.			
5.				15.			
6.				16.			
7.				17.			
8.				18.			
9.				19.			
10.				20.			

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD39139439
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Weegbonnummer: 1282BIG-004

2040023498 / 201282BIG-004

Datum en tijd: 11:52

2020-11-26 15:30:21

Kenteken: (vracht)

35BLB1 (Ingaande vracht)

Vervoerder: g & Transpo

Gubbels Recycling & Transpo

Losvak:

H-10

Vol gewicht:

39900 kg

Leeg gewicht:

15260 kg

Cont. gewicht:

4380 kg

Netto gewicht:

28060 kg

Afvalstroomnummer: 10403K200251

Vol gewicht: 39900 kg

Leeg gewicht: 15260 kg

Container gewicht: 4380 kg

Netto gewicht: 20260 kg

Begeleidingsform.: 201282BIG-004

gbonnummer:

040023756 / 201282BIG-008

Datum en tijd:

2020-11-30 13:43:21

Kenteken:

35BLB1 (Ingaande vracht)

Vervoerder:

Gubbels Recycling & Transpo

Losvak:

H-10

Vol gewicht:

4820 kg

Leeg gewicht:

15260 kg

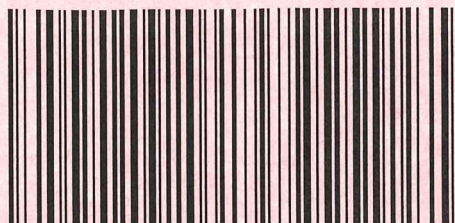
Cont. gewicht:

4800 kg

Netto gewicht:

28860 kg

☐ bemiddelaar



201282BIG-008

Projectnummer:

201282BIG

Referentie opdrachtgever:

20-13325 Acaciastraat e.o.

Begeleidingsbriefnummer:

201282BIG-008

3^e

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

Acaciastraat e.o. Breda

Acaciastraat

4814PM Breda

4^e

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

GRZN - TOP De Kragge

Moervaart 25

4622RR Bergen op Zoom

ner 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(vak 4a) vervoerder

nsport B.V.

VIHB-nummer

NB50190VIHB

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

kenteken

g van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

BULK

17 05 04

A02

De begeleidingsbrief dient naar waarheid
daartoe bij te worden gevoegd. De donke

Geachte chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken

Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg	Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg
1.				11.			
2.				12.			
3.				13.			
4.				14.			
5.				15.			
6.				16.			
7.				17.			
8.				18.			
9.				19.			
10.				20.			



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvoeder

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



BD39139403

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

10403K200251---- Grond AW2000

21640 kg

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

BEGELEID

INTERNE COPIE (D) / EX

Verplicht te gebruiken v

1 (primaire) 2
1 ☐ ontdeener 2 ☐

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat

postc. + woonpl.

3

ontdeener

straat + nr

postc. + woonpl.

4

uitbesteed ver

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporte

ontvanger/in

vervoerder

straat + nr

postc. + w

6

afval

Weegbonnummer:

2040023850 / 201282BIG-003

Datum en tijd:

2020-12-01 15:52:44

Kenteken:

77BNR1 (Ingaande vracht)

Vervoerder:

Gubbels Infra & Milieu B.V.

Losvak:

H-10

Vol gewicht:

44120 kg

Leeg gewicht:

15700 kg

Cont. gewicht:

4700 kg

Netto gewicht:

23720 kg



201282BIG-003

Projectnummer:

201282BIG

Referentie opdrachtgever:

20-13325 Acaciastraat e.o.

Begeleidingsbriefnummer:

201282BIG-003

van herkomst

+ nr

+ woonpl.

aanvang transport

Acaciastraat e.o. Breda

Acaciastraat

4814PM Breda

1-12-2020

ie van bestemming

at + nr

tc. + woonpl.

um ontvangst transport

GRZN - TOP De Kragge

Moervaart 25

4622RRR Bergen op Zoom

1-12-2020

nelaar 5 ☐ vervoerder

VIHB-nummer

77-BNR-1

enteken

6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder

NB50190VIHB

route-inzameling

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling

repeterende vrachten

zie toelichting

☐ ja ☒ nee

☐ ja ☒ nee

☐ ja ☒ nee

☐ ja ☒ nee

☐ ja ☒ nee

☐ ja ☒ nee

☐ ja ☒ nee

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

BULK

17.05.04

A02

Geachte chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken

Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg	Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg
1.	8.05	9.01	2810	11.			
2.	10.35	11.26	2570	12.			
3.	12.15	13.47	3240	13.			
4.	15.00	15.51	2370	14.			
5.				15.			
6.				16.			
7.				17.			
8.				18.			
9.				19.			
10.				20.			



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Rudolf

Rudolf

JK

BD39139453

Weegbonnummer:

2040023879 / 201282BIG-022

Datum en tijd:

2020-12-02 09:25:21

Kenteken:

77BNR1 (Ingaande vracht)

Vervoerder:

Gubbels Infra & Milieu B.V.

Losvak:

H-10

Vol gewicht:

45640 kg

Leeg gewicht:

15700 kg

Cont. gewicht:

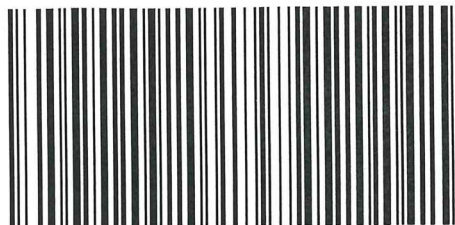
4700 kg

Netto gewicht:

25240 kg

ontdoener)

ddelaar



201282BIG-022

Projectnummer:

201282BIG

Referentie opdrachtgever:

20-13325 Acaciastraat e.o.

Begeleidingsbriefnummer:

201282BIG-022

3^e

locatie van herkomst

Acaciastraat e.o. Breda

straat + nr

Acaciastraat

postc. + woonpl.

4814PM Breda

datum aanvang transport

2-12-2020

4^e

locatie van bestemming

GRZN - TOP De Kragge

straat + nr

Moervaart 25

postc. + woonpl.

4622RR Bergen op Zoom

datum ontvangst transport

2-12-2020

☐ ontvanger ☐ 4 ☐ inzamelaar ☒ 5 ☐ vervoerder ☐ 6 ☐ uitbestede vervoerder

B.V.

VIHB-nummer

NB50190VIHB

kenteken

77-BNR-1

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

BULK

17 05 04

A02

Geachte chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken

Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg	Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg
1.	8.40	9.25	25240	11.			
2.				12.			
3.				13.			
4.				14.			
5.				15.			
6.				16.			
7.				17.			
8.				18.			
9.				19.			
10.				20.			



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

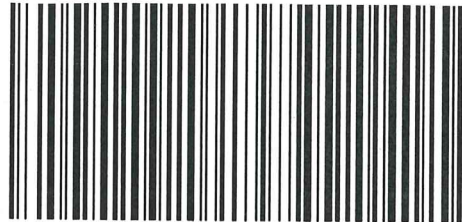
BD39139275

Weegbonnummer:
2040023874 / 201282BIG-023
Datum en tijd:
2020-12-02 08:42:15
Kenteken:
35BLB1 (Ingaande vracht)
Vervoerder:
Gubbels Recycling & Transport
Losvak:
H-10

Vol gewicht:
140 kg
Leeg gewicht:
15260 kg
Cont. gewicht:
4620 kg
Netto gewicht:
26260 kg

(voor ontdoener)

bemiddelaar



201282BIG-023

Projectnummer: 201282BIG
Referentie opdrachtgever: 20-13325 Acaciastraat e.o.
Begeleidingsbriefnummer: 201282BIG-023

3^e

locatie van herkomst

straat + nr Acaciastraat e.o. Breda

postc. + woonpl. Acaciastraat

datum aanvang transport 4814PM Breda

4^e

locatie van bestemming

straat + nr GRZN - TOP De Kragge

postc. + woonpl. Moervaart 25

datum ontvangst transport 4622RR Bergen op Zoom

3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee

VIHB-nummer NB50190VIHB

routelijst bijsluifen (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee

ort B.V.

kenteken

35-BLB-1

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting x

an de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

BULK

17 05 04

A02

De begeleidingsbrief dient naar waarheid
daartoe bevestigd te worden. De donke

Geachte chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken							
Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg	Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg
1.	08:00	08:55	26260	11.			
2.	10:15	11:20	20860	12.			
3.				13.			
4.				14.			
5.				15.			
6.				16.			
7.				17.			
8.				18.			
9.				19.			
10.				20.			

versie 3.1 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

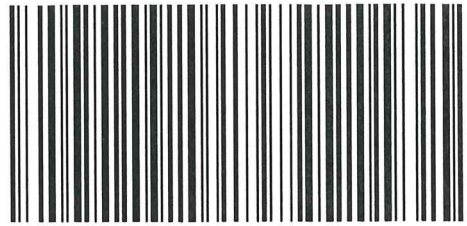
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BD39139274

12

or ontoener)

middelaar



201282BIG-026

Weegbonnummer:
2040023963 / 201282BIG-026

Datum en tijd:
2020-12-04 11:02:00

Kenteken:
77BNR1 (Ingaande vracht)

Vervoerder:
Gubbels Infra & Milieu B.V.

Losvak:
H-10

Projectnummer: 201282BIG
Referentie opdrachtgever: 20-13325 Acaciastraat e.o.
Begeleidingsbriefnummer: 201282BIG-026

3^e
locatie van herkomst
straat + nr Acaciastraat e.o. Breda
postc. + woonpl. Acaciastraat
datum aanvang transport 4814PM Breda 4-12-2020

4^e
locatie van bestemming
straat + nr GRZN - TOP De Kragge
postc. + woonpl. Moervaart 25
datum ontvangst transport 4622RR Bergen op Zoom 4-12-2020

3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer NB50190VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
kenteken 77-BNR-1 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☒

an de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg)
BULK 17 05 04 A02

Geachte chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken							
Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg	Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg
1.	7.30	8.32	20260	11.			
2.	9.15	11.02	27080	12.			
3.		14.33	28010	13.			
4.				14.			
5.				15.			
6.				16.			
7.				17.			
8.				18.			
9.				19.			
10.				20.			

De begeleidingsbrief dient naar waarheid te worden ingevuld door de personen. De donker

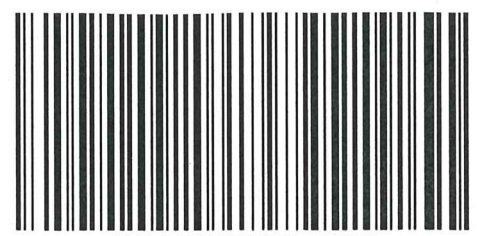
Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD39140558
handtekening afzender	handtekening ontoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

13

(voor ontoedener)

bemiddelaar



201282BIG-028

Weegbonnummer:
2040024096 / 201282BIG-028
Datum en tijd:
2020-12-07 14:08:19
Kenteken:
35BLB1 (Ingaande vracht)
Vervoerder:
Gubbels Recycling & Transpc
Losvak:
H-10

Projectnummer: 201282BIG
Referentie opdrachtgever: 20-13325 Acaciastraat e.o.
Begeleidingsbriefnummer: 201282BIG-028

Vol gewicht:
49720 kg
Leeg gewicht:
15260 kg
Cont. gewicht:
4800 kg
Netto gewicht:
29660 kg

3^e locatie van herkomst
straat + nr Acaciastraat e.o. Breda
postc. + woonpl. Acaciastraat
datum aanvang transport 4814PM Breda
4^e locatie van bestemming
straat + nr GRZN - TOP De Kragge
postc. + woonpl. Moervaart 25
datum ontvangst transport 4622RR Bergen op Zoom

3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede route-inzameling ☐ ja ☐ nee
VIHB-nummer NB50190VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
kenteken 35-BLB-1 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting ☒

aantal/ geschatte
verpakking eural code verw. hoeveelheid
an de afvalstoffen meth. (kg)
BULK 17-05-04 A02

De begeleidingsbrief dient naar waarheid
daartoe b gde personen. De donker

Geachte chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken							
Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg	Vracht	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	Aantal kg
1.	12:15	14:10	29660	11.			
2.				12.			
3.				13.			
4.				14.			
5.				15.			
6.				16.			
7.				17.			
8.				18.			
9.				19.			
10.				20.			

versie 3.1
www.beurtvaartadres.nl
Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		BD39140547
handtekening afzender	handtekening ontoedener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft vervoerd. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft vervoerd. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Infra & Milieu BV

straat + nr Nieuwkuikseweg 2

postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

VIHB-nummer 501979VIHB

2 501979VIHB

factuuradres

postbus of straat + nr Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.

postc. + woonpl. Nieuwkuikseweg 2

3 5268 LE Helvoirt

ontdoener Gemeente Breda

straat + nr Claudius Prinsenlaan 10 4811 DJ Breda

postc. + woonpl. 4811 DJ Breda

4 4811 DJ Breda

5 4811 DJ Breda

6 4811 DJ Breda

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

Projectnummer:

20502JS85

Referentie opdrachtgever:

20502JS85

Begeleidingsbriefnummer:

3^e locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^e locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

Acaciastraat

4814 HH Breda

18-11-20

Theo Pouw

Isotopenweg 29

3542 AS Utrecht

18-11-20

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☒ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting ☒ ja ☒ nee

35-RCB-1

062502011649

Grond met VOCL

BULK

17.05.04

A02

11723

Grond en Reststoffenbank

Postbus 18

5268 LG HELVOIRT

11000600078444

Datum: 18-11-2020

Begeleidingsbrief:

Kenteken/wagennr.: 35BLB1

Vervoerder: Gubbels Wagenbouw-Sloopwerken

Product: TRG601

Verontv. grond, olie/pak

Contractnummer: 10313229

Bestemming: BREDA ACACIASTRAAT

ACACIASTRAAT

4814 HH BREDA

Certificaat:

Toepassing:

Auteursrecht:

sVa / Stichting Vervoeradres,

Den Haag

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

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender

Handtekening ontdoener

Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening afzender (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

1

062502011649

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Infra & Milieu BV

straat + nr Nieuwkuikseweg 2

postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

VIHB-nummer 501979VIHB

2 501979VIHB

factuuradres

postbus of straat + nr Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.

postc. + woonpl. Nieuwkuikseweg 2

5268 LE Helvoirt

3^a ontvanger Gemeente Breda

straat + nr Claudius Prinsenlaan 10 4811 DJ Breda

postc. + woonpl. 4811 DJ Breda

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Gubbels Infra & Milieu B.V.

straat + nr Nieuwkuikseweg 2

postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

VIHB-nummer 501978VIHB

kenteken 35-BLB-1

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting ☒ ja ☐ nee

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

062502011649

Grond met VOCL

BULK

17.05.04

A02

11723

Grond en Reststoffenbank

Postbus 18

5268 LE HELVOIRT

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: 11000600078593

Datum: 19-11-2020

Begeleidingsbrief:

Kenteken/wagennr.: 35BLB1

Vervoerder: Gubbels Wagenbouw-Sloopwerken

Product: TRG601

Verontv. grond, olie/pak

Contractnummer: 10313229

Bestemming: BREDA ACACIASTRAAT

ACACIASTRAAT

4814 HH BREDA

Certificaat:

Toepassing:

Afvalstr.: 062502011649
Vergunning: 06250

Weging 1: 56.840 kg 16:06

Weging 2: 20.320 kg 16:12

Netto: 36.520 kg Inkomend



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

2

Projectnummer: 20502JS85

Referentie opdrachtgever: 20502JS85

Begeleidingsbriefnummer:

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

versie 3.1
www.beurtvaartadres.nl
Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Infra & Milieu BV

straat + nr Nieuwkuikseweg 2

postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

VIHB-nummer 501979VIHB

2 factuuradres Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.

postbus of straat + nr Nieuwkuikseweg 2

postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

3^a ontdoener Gemeente Breda

straat + nr Claudius Prinsenlaan 10 4811 DJ Breda

postc. + woonpl. 4811 DJ Breda

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Gubbels Infra & Milieu B.V.

straat + nr Nieuwkuikseweg 2

postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

VIHB-nummer 501978VIHB

kenteken 35-BLB-1

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting ☒ ja ☐ nee

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

062502011649

Grond met VOCL

BULK

17.05.04

A02

11723

Grond en Reststoffenbank

Postbus 18

5268 ZG HELVOIRT

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: 11000600078687

Datum: 20-11-2020

Begleidingsbrief:

Kenteken/wegennr.: 35BLB1

Vervoerder: Gubbels Wegenbouw-Sloopwerken

Product: TRG601

Verontr. grond, olie/pak

Contractnummer: 10313229

Bestemming: BREDA ACACIASTRAAT

ACACIASTRAAT

4814 HH BREDA

Certificaat:

Toepassing:

Afvalstr.: 062502011649

Vergunning: 06250

Weging 1: 20.320 kg (PL) 16:14

Weging 2: 45.580 kg 11:25

Netto: 25.260 kg Inkomend



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



BD39134733

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender ----- Gubbels Infra & Milieu BV
straat + nr ----- Nieuwkuikseweg 2
postc. + woonpl. ----- 5268 LE Helvoirt
VIHB-nummer ----- 501979VIHB
2 -----
factuuradres ----- Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.
postbus of straat + nr ----- Nieuwkuikseweg 2
postc. + woonpl. ----- 5268 LE Helvoirt
3A -----
ontdoener ----- Gemeente Breda
straat + nr ----- Claudius Prinsenlaan 10 4811 DJ Breda
postc. + woonpl. ----- 4811 DJ Breda
4A -----
uitbesteed vervoerder -----
straat + nr -----
postc. + woonpl. -----
VIHB-nummer -----
5 -----
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ ontvanger/inzamelaar/
vervoerder ----- Gubbels Infra & Milieu B.V.
straat + nr ----- Nieuwkuikseweg 2
postc. + woonpl. ----- 5268 LE Helvoirt
6 -----

Projectnummer: 20502JS85
Referentie opdrachtgever: 20502JS85
Begeleidingsbriefnummer:

3^e
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport 4814 HH Breda
20-11-20

4^e
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport 3542 AS Utrecht
20-11-20

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede^(volk 4a)
vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
VIHB-nummer x routelijst bijsluiten (zie toelichting) x
501978VIHB
kenteken 35-B/R-1 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting x

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
062502011649	Grond met VOCL	BULK	17.05.04	A02	

11723
Grond en Reststottenbank
Postbus 18
5268 ZG HELVOIRT

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: 11000600078769

Datum: 20-11-2020

Begelsidingsbrief:

Kenteken/wagennr.: 35BLE1

Vervoerder: Gubbels Wagenbouw-Sloopwerken

Product: TRG601

Verontr. grond, olie/pak

Contractnummer: 10313229

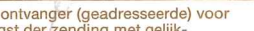
Bestemming: BREDA ACACIASTRAAT
ACACIASTRAAT
4614 HH BREDA

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062502011649
Vergunning: 06250

Weging 1:	20.320 kg	(PL)	16:14
Weging 2:	53.700 kg		16:22

Netto: 33.380 kg Inkommend

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen			 BD39134630
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender ----- Gubbels Infra & Milieu BV
straat + nr -----
postc. + woonpl. ----- Nieuwkuikseweg 2
VIHB-nummer ----- 5268 LE Helvoirt

2 ----- 501979VIHB

factuuradres
postbus of straat + nr ----- Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.
postc. + woonpl. ----- Nieuwkuikseweg 2
3^ ----- 5268 LE Helvoirt

ontdoener -----
straat + nr ----- Gemeente Breda
postc. + woonpl. ----- Claudius Prinsenlaan 10 4811 DJ Breda
4811 DJ Breda

4^ -----

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

5 -----

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder ----- Gubbels Infra & Milieu B.V.
straat + nr -----
postc. + woonpl. ----- Nieuwkuikseweg 2
5268 LE Helvoirt

3^e _____
locatie van herkomst _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
datum aanvang transport 4814 HH Breda
4^e _____
locatie van bestemming _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
datum ontvangst transport 3542 AS Utrecht
5 _____
inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder (vak 4a)
VIHB-nummer _____
kenteken _____
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☒ X

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
					
062502011649	Grond met VOCL	BULK	17.05.04	A02	

11723
Grond en Reststofttenbank
Postbus 18
5268 ZG HELVOIRT

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I1000600078844
Datum: 23-11-2020
Begelidsingsbrief:
Kontoken/wagennr.: 35BLB1
Vervoerder: Gubbels Wegenbouw-Sloopwerken
Product: TRG601
Veront. grond, olie/pak

Contractnummer: 10313229

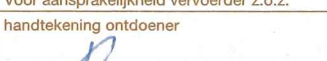
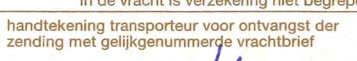
Bestemming: BREDA ACACIASTRAAT
ACACIASTRAAT
4814 HH BREDA

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062502011649
Vergunning: 06250

Weging 1: 20.320 kg (PL) 16:14
Weging 2: 47.800 kg 13:27

Netto: 27.480 kg Inkomend

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoerders, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoerders 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		 BD39134631
handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Infra & Milieu BV

straat + nr Nieuwkuikseweg 2

postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

VIHB-nummer 501979VIHB

2 factuuradres

postbus of straat + nr Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.

postc. + woonpl. Nieuwkuikseweg 2

3^a 5268 LE Helvoirt

ontvanger Gemeente Breda

straat + nr Claudius Prinsenlaan 10 4811 DJ Breda

postc. + woonpl. 4811 DJ Breda

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gubbels Infra & Milieu B.V.

straat + nr Nieuwkuikseweg 2

postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
062502011649	Grond met VOCL	BULK	17.05.04	A02	

11723
Grond en Reststoffenbank
Postbus 18
5268 ZG HELVOIRT

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I1000600078932
Datum: 24-11-2020
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 35BLE1
Vervoerder: Gubbels Wegenbouw-Sloopwerken
Product: TRG601
Verontr. grond, olie/pak

Contractnummer: 10313229

Bestemming: BREDACACIASTRAAT
ACACIASTRAAT
4814 HH BREDACACIASTRAAT

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062502011649
Vergunning: 06250

Weging 1: 20.320 kg (PL) 16:14
Weging 2: 51.600 kg 10:20
Netto: 31.280 kg Inkomend

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		BD39134632
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender en de afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender.

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 ☐ (primaire) ontdeener	2 ☐ ontvanger	3 ☐ handelaar	4 ☒ bemiddelaar
afzender	Gubbels Infra & Milieu BV			
straat + nr	Nieuwkuikseweg 2			
postc. + woonpl.	5268 LE Helvoirt			
VIHB-nummer	501979VIHB			
2	factuuradres			
postbus of straat + nr	Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.			
postc. + woonpl.	Nieuwkuikseweg 2			
3	5268 LE Helvoirt			
ontdeener	Gemeente Breda			
straat + nr	Claudius Prinsenlaan 10 4811 DJ Breda			
postc. + woonpl.	4811 DJ Breda			
4	uitbesteed vervoerder			
straat + nr	Theo Pouw			
postc. + woonpl.	Isotopenweg 29			
VIHB-nummer	3542 AS Utrecht			
5	getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder			
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	Gubbels Infra & Milieu B.V.			
straat + nr	Nieuwkuikseweg 2			
postc. + woonpl.	5268 LE Helvoirt			
6	route-inzameling ☐ ja ☒ nee			
	routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒			
	inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee			
	repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee			
	zie toelichting			

Projectnummer: 20502JS85
Referentie opdrachtgever: 20502JS85
Begeleidingsbriefnummer:

3	locatie van herkomst	Acaciastraat
straat + nr	4814 HH Breda	
postc. + woonpl.	27-11-20	
datum aanvang transport		
4	locatie van bestemming	Theo Pouw
straat + nr	Isotopenweg 29	
postc. + woonpl.	3542 AS Utrecht	
datum ontvangst transport	27-11-20	
5	VIHB-nummer	501978VIHB
kenteken	35-BLB-1	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
062502011649	Grond met VOCL	BULK	17.05.04	A02	

11723
Grond en Reststoffenbank
Postbus 18
5268 ZG HELVOIRT

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I1000600079446
Datum: 27-11-2020
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 35BLB1
Vervoerder: Gubbels Wegenbouw-Sloopwerken
Product: TRG601
Verontr. grond, olie/pak

Afvalstr.: 062502011649
Vergunning: 06250

Weging 1: 20.320 kg (PL) 16:14
Weging 2: 46.900 kg 15:51

Netto: 26.580 kg Inkomend

Contractnummer: 10313229

Bestemming: BREDA ACACIASTRAAT
ACACIASTRAAT
4814 HH BREDA

Certificaat:
Toepassing:

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD39134732
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender _____ x _____

straat + nr _____ Gubbels-Infra & Milieu BV _____

postc. + woonpl. _____ Nieuwkuikseweg 2 _____

VIHB-nummer _____ 5268 LE Helvoirt _____

2 _____

factuuradres _____ 501979VIHB _____

postbus of straat + nr _____

postc. + woonpl. _____ Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V. _____

_____ Nieuwkuikseweg 2 _____

3^A _____

_____ 5268 LE Helvoirt _____

ontdoener _____

straat + nr _____ Gemeente Breda _____

postc. + woonpl. _____ Claudius Prinsenlaan 10 4811 DJ Breda _____

_____ 4811 DJ Breda _____

4^A _____

uitbesteed vervoerder _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

_____ VIHB-nummer _____

5 _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder _____

straat + nr _____ Gubbels Infra & Milieu B.V. _____

postc. + woonpl. _____ Nieuwkuikseweg 2 _____

_____ 5268 LE Helvoirt _____

Projectnummer: 20502JS85
Referentie opdrachtgever: 20502JS85
Begeleidingsbriefnummer:

3^e _____
locatie van herkomst _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____ Acaciastraat _____
datum aanvang transport 4814 HH Breda 30-11-20
4^e _____
locatie van bestemming _____
straat + nr _____ Theo Pouw _____
postc. + woonpl. _____ Isotopenweg 29 _____
datum ontvangst transport 3542 AS Utrecht 30-11-20

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede^(vsk 4a) vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
VIHB-nummer* 351978VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee
kenteken 35-RIR-V inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting _____ x

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
062502011649	Grond met VOCL	BULK	17.05.04	A02	

11723
Grond en Reststottenbank
Nieuwkuikseweg 2
5266 LE HELVOIRT

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: 11000600079554
Datum: 30-11-2020
Begelidsingsbrief:
Kontakén/wagennr.: 35BLE1
Vervoerder: Gubbels Wegenbouw-Sloopwerken
Product: TRG601
Verontr. grond, olie/pak

Contractnummer: 10313229

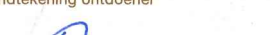
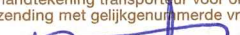
Bestemming: BREDA ACACIASTRAAT
ACACIASTRAAT
4814 HH BREDA

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062502011649
Vergruining: 06250

Weging 1:	20.320 kg (Pl.)	16:14
Weging 2:	41.100 kg	15:52
Netto:	20.860 kg	Inkomend

Netto: 20,860 kg Inkommend

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen		 BD39139464
handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Gubbels Infra & Milieu BV
straat + nr Nieuwkuikseweg 2
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt
VIHB-nummer 501979VIHB

2
factuuradres
postbus of straat + nr Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.
postc. + woonpl. Nieuwkuikseweg 2
5268 LE Helvoirt

3
ontdoener Gemeente Breda
straat + nr Claudius Prinsenlaan 10 4811 DJ Breda
postc. + woonpl. 4811 DJ Breda

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Gubbels Infra & Milieu B.V.
straat + nr Nieuwkuikseweg 2
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

3
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl. Acaciastraat
datum aanvang transport 4814 HH Breda
27-11-20
4
locatie van bestemming
straat + nr Theo Pouw
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542 AS Utrecht
27-11-20

VIHB-nummer 501978VIHB
kenteken 35-BLB-1
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☒

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eurale
code

verw.
meth. geschatte
hoeveelheid
(kg)

062502011649

Grond met VOCL

BULK

17.05.04

A02

11723
Grond en Reststoffenbank
Postbus 18
5268 ZG HELVOIRT

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: 11000600079371
Datum: 27-11-2020
Begeleidingsbrief:
Kontoken/wagennr.: 35BLB1
Vervoerder: Gubbels Wegenbouw-Sloopwerken
Product: TRG601
Verontr. grond, olie/pak

Contractnummer: 10313229

Bestemming: BREDA ACACIASTRAAT
ACACIASTRAAT
4814 HH BREDA

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062502011649
Vergunning: 06250

Weging 1: 20.320 kg (PL) 16:14
Weging 2: 44.820 kg 11:09

Netto: 24.500 kg Inkomend

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD39134629
handtekening afzender	handtekening ontvoerder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

versie 3.1
www.beurtvaartadres.nl
Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr Gubbels Infra & Milieu BV
postc. + woonpl. Nieuwkuikseweg 2
VIHB-nummer 5268 LE Helvoirt

2 factuuradres 501979VIHB

postbus of straat + nr Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.
postc. + woonpl. Nieuwkuikseweg 2

3^a ontdoener 5268 LE Helvoirt

straat + nr Gemeente Breda
postc. + woonpl. Claudius Prinsenlaan 10 4811 DJ Breda
4811 DJ Breda

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gubbels Infra & Milieu B.V.
straat + nr Nieuwkuikseweg 2
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

6

Projectnummer: 20502JS85
Referentie opdrachtgever: 20502JS85
Begeleidingsbriefnummer:

3^b locatie van herkomst

straat + nr
postc. + woonpl. Acaciastraat
datum aanvang transport 4814 HH Breda 04-12-20

4^b locatie van bestemming

straat + nr Theo Pouw
postc. + woonpl. Isotopenweg 29
datum ontvangst transport 3542 AS Utrecht 04-12-20

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

VIHB-nummer 501978VIHB
kenteken 35-BLB-1

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
062502011649	Grond met VOCL	BULK	17.05.04	A02	

11723
Grond en Reststoffenbank
Nieuwkuikseweg 2
5268 LE HELVOIRT

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I1000600080186
Datum: 04-12-2020
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 35BLB1
Vervoerder: Gubbels Wegenbouw-Sloopwerken
Product: TRG601
Verontr. grond, olie/pak

Contractnummer: 10313229

Bestemming: BREDACACIASTRAAT
ACACIASTRAAT
4814 HH BREDACACIASTRAAT

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062502011649
Vergunning: 06250

Weging 1: 20.320 kg (Pt) 16:14
Weging 2: 40.160 kg (Pt) 17:13

Netto: 19.840 kg Inkomend

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD39139461
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Strukton
Milieutechniek

Bijlage IX Melding en certificaat aanvulgrond

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	553326.0
Melding gedaan op:	16-11-2020
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	KSM Wegenbouw BV Martijn 0622690484 info@ksmgroep.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	KSM Wegenbouw BV
Postadres	Charles Petitweg 6 4827HJ BREDA
Telefoonnummer	0622690484
Faxnummer	--
E-mailadres	info@ksmgroep.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	20067612
Vestigingsnummer:	000016137493

Contactpersoon

Naam	De heer Martijn Martens
Telefoonnummer	0621521927
Mobielnummer	0621521927
E-mailadres	mm@ksmgroep.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	KSM Wegenbouw BV
Postadres	Charles Petitweg 6 4827HJ BREDA
Telefoonnummer	0622690484
Faxnummer	--
E-mailadres	info@ksmgroep.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	20067612
Vestigingsnummer:	000016137493

Contactpersoon

Naam	De heer Martijn Martens
Telefoonnummer	0621521927
Mobielnummer	0621521927
E-mailadres	mm@ksmgroep.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing op landbodem volgens generiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Herinrichting Acaciastraat
Startdatum:	23-11-2020
Einddatum:	31-1-2021

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	23-11-2020
Afrondingsdatum:	31-01-2021
Materiaal hoeveelheid:	2250 ton

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: --
Postcode: --
Plaats: Breda
X-coördinaat: 111151
Y-coördinaat: 400045
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: 2,00
Omschrijving: --

Plattegrond

Plattegrond:

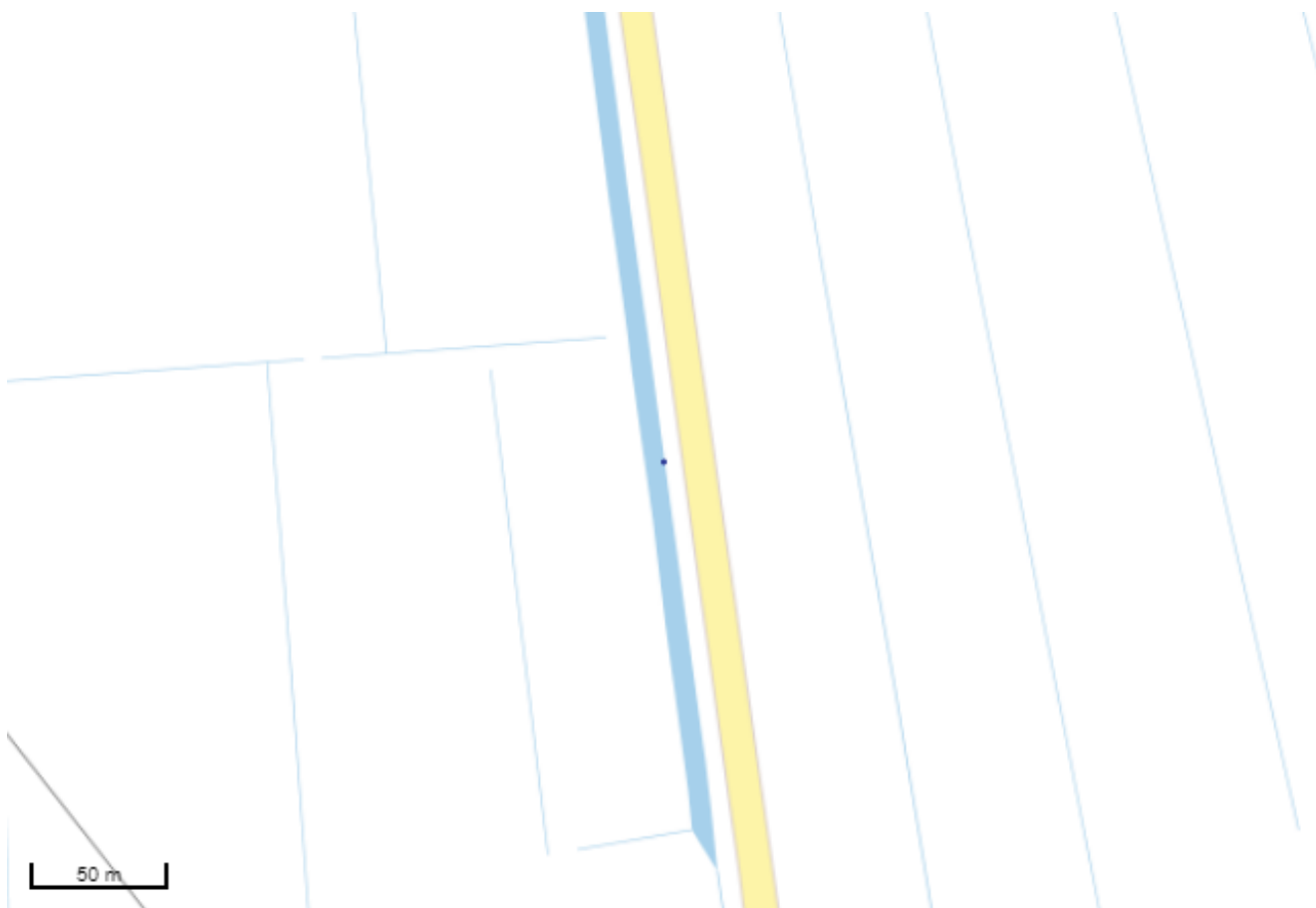


7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting: --
Adres: Eikdonk 15
Postcode: 4825AZ
Plaats: Breda
X-coördinaat: 187190
Y-coördinaat: 554950
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: 0,00
Omschrijving: Leverancier Sando Puinrecycling

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Breda
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 90156
Postcode:	4800DX
Plaats:	BREDA
Telefoonnummer:	013-2060427
Faxnummer:	

9. Bodemfunctieklassse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklassse:	Industrie
Bodemkwaliteitsklasse:	Industrie

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Erkende kwaliteitsverklaring
Naam Producent	KIWA NL NSB
Rapportnummer	K20520/05
Erkeningsnummer	BRL 9313
Milieuhygiënische verklaringen:	Zand v zandb doel Ouwerk .pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

11. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	20-13325
Opmerking melder:	

Nummer K20520/05 Vervangt K20520/04
Uitgegeven 2016-03-01
Geldig tot Onbepaald Pagina 1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden

Van Ouwerkerk B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 29 november 2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 13 mei 2015, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

- Niveau I: zout zand uit maritieme wingebieden
- Niveau II: zout zand uit vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet of ontzilt zand uit vaste opslaglocatie

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Luc Leroy
Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Van Ouwerkerk B.V.
Uijterschootweg 14
4338 PN MIDDELBURG
Postbus 8054
4330 EB MIDDELBURG
Tel. 0118-612728
Fax 0118-633934
www.vanouwerkerkbv.nl
info@vanouwerkerkbv.nl

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit.

Besluit bodemkwaliteit

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB[®]-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning zout zand uit maritieme wingebieden
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet zand / ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
Schaar van Ouden Doel	X				
Noordzee	X				
Westerschelde	X				
ontzilt zand			X		
Uijterschootweg 14, 4338 PN MIDDELBURG		X		X	

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder MERKEN).

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk.

De uitvoering van merken is als volgt:



NL BSB[®] K20520

De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB[®] woord- of beeldmerk;
2. het certificaatnummer en niveau;
3. (begin-eind)datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. naam en/of locatie herkomst;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
8. de bestemmingslocatie;
9. toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV en V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I en II);
10. type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleverbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Van Ouwerkerk B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 en bijbehorende wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247 en bijbehorende wijzigingen.

Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Strukton
Milieutechniek

Bijlage	X	Logboek MKB
----------------	----------	--------------------



LOGBOEK / KWALITEITSREGISTRATIE

STRUKTON MILIEUTECHNIEK

Conform BRL SIKB 6000

Projectnummer	SO301420-20243
Projectlocatie	Acaciastraat te Breda
Opdrachtgever	Gemeente Breda
Datum	12-11-2020
Bevoegd gezag	OMWB

	Bedrijf/ instantie	Naam	Paraaf
Projectleider	Strukton Milieutechniek	F. Stelten	
MKB-mp: Milieukundige processturing	Strukton Milieutechniek	R. van den Wijngaart	
MKB-mv Milieukundige verificatie	n.v.t.	n.v.t.	
Projectmedewerker	Strukton Milieutechniek	R. de Leeuw	

MKB

27-11-2020



ALGEMENE GEGEVENS

Projectnaam	Acaciastraat Breda	Projectnummer	SO301420-20234
Projectlocatie	Acaciastraat Breda	Projectleider	F. Stelten
Opdrachtgever	Gemeente Breda	MKB	R. van den Wijngaart

TAAKVERDELING PROJECTLEIDER – MILIEUKUNDIG BEGELEIDER	Projectleider	MKB
Toezicht of de sanering volgens het saneringsplan wordt uitgevoerd	☐	☒
Bewaken vergunningsverplichtingen	☒	☒
Aansturen van de bodemsaneringswerkzaamheden • aangeven ontgravingsgrenzen • aangeven depotverdeling • bijsturen bij afwijkingen • aangeven afvoerbestemming • vastleggen van de uitgevoerde werkzaamheden	☐	☒
Rapportage van afwijkingen aan de opdrachtgever	☒	☐
Het adviseren over grondwateronttrekking	☒	☐
Communicatie naar bevoegd gezag	☒	☐
Communicatie met de opdrachtgever	☒	☐
Toetsen van de resultaten aan de saneringsdoelstellingen	n.v.t.	
Verrichten controlemetingen aan peilbuizen, influent en effluent van de waterzuivering / lozing	☐	☒
Vaststellen eventuele restverontreiniging	n.v.t.	
Verrichten visuele inspectie in geval van asbest	n.v.t.	
Invullen / bijhouden Logboek	☐	☒
Opstellen evaluatieverslag	☒	☐

5. ONDERTEKENING

	NAAM	DATUM	HANDTEKENING
PROJECTLEIDER	F. Stelten	12-11-2020	
MILIEUKUNDIG BEGELEIDER	R. van den Wijngaart	12-11-2020	

MANDAAT VAN OPDRACHTGEVER

T.B.V. MKB - KVP



Strukton
Milieutechniek

ALGEMENE GEGEVENS

Projectnaam	Acaciastraat Breda	Projectnummer	SO301420-20243
Projectlocatie	Acaciastraat Breda	Projectleider	Frank Stelten
Opdrachtgever	Gemeente Breda	MKB	Rens van den Wijngaart

TAKEN	Bevoegdheid ligt bij			
	OG	MKB	KVP	N.V.T.
Contact onderhouden/ correspondentie met bevoegd gezag	☐	☒		☐
Contact onderhouden/ correspondentie vergunningverleners	☐	☒		☐
Contact onderhouden met omwonenden	☒	☐		☐
Afvoerregistratie van de grondstromen	☐	☒		☐
Ondertekening van de geleidebiljetten grondtransport	☐	☐	☒	☐

OPDRACHTGEVER

Naam instantie/ bedrijf	Gemeente Breda
Functie	Adviseur Verhandingen en Milieu
Contactpersoon	R.A.M. Bruurs
Telefoon	06 -1583 5950
E-mail	ram.bruurs@breda.nl

CONTACTPERSOON GEMACHTIGDE

Gemachtigde	Strukton Milieutechniek
Contactpersoon	Frank Stelten
Functie	Projectleider
Telefoon	06 15 51 92 84
E-mail	frank.stelten@strukton.com

5. ONDERTEKENING

	NAAM	DATUM	HANDTEKENING
OPDRACHTGEVER	G.P. van Zijl directievoeder	13-11-2020	
STRUKTON MILIEUTECHNIEK Projectleider BRL 6000	Frank Stelten	12-11-2020	
STRUKTON MILIEUTECHNIEK Projectleider BRL 7000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

CHECKLIST ACCEPTATIE OPDRACHT BRL 6000



Strukton
Milieutechniek

PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	Acaciastraat te Breda	Werkvoorbereider	R. de Leeuw
Projectlocatie	Acaciastraat te Breda	MKB (p+v)	R. van den Wijngaart <i>M. H. M. Schreier</i>
Projectleider	F. Stelten	Datum	12-11-2020

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Breda
Adres	Claudius Prinsenlaan 10
Postcode / plaats	4811 DJ Breda
Contactpersoon	R.A.M. (Remco) Bruurs
Telefoon	06 - 1583 5950
E-mail	ram.bruurs@breda.nl

EIGENAAR / GEBRUIKER GRONDGEBIED

Naam	zie opdrachtgever
Adres	
Postcode / plaats	
Contactpersoon	
Telefoon	
E-mail	

BEVOEGD GEZAG

Naam	Omgevingsdienst Midden-West Brabant (OMWB)
Adres	Spoorlaan 181
Postcode / plaats	5038 CB Tilburg
Contactpersoon	Xander Jansen
Telefoon	013-2060426
E-mail	x.jansen@omwb.n

BESCHIKBARE GEGEVENS – VERGUNNINGEN – OVERIGE BENODIGDE DOCUMENTEN

OMSCHRIJVING	AANWEZIG	AFWEZIG	IN AANVRAAG	N.V.T.	ACTIE
Aanvraag	☒	☐	☐	☐	
Offerte	☒	☐	☐	☐	
Inschrijvingsstaat/ -biljet	☐	☐	☐	☒	
Gunning/ Opdrachtbevestiging	☒	☐	☐	☐	
Rapport verkennend onderzoek	☒	☐	☐	☐	
Rapport nader onderzoek	☒	☐	☐	☐	
Rapport saneringsonderzoek	☒	☐	☐	☐	
V&G-plan	☒	☐	☐	☐	
Saneringsplan	☒	☐	☐	☐	
Ontgravingsplan / Grondstromenbalans	☒	☐	☐	☐	
Verificatieplan milieukundige begeleiding	☐	☐	☐	☒	
Nazorgplan	☐	☐	☐	☒	
Bestek/ werkomschrijving/ kwaliteitsplan	☐	☐	☐	☒	
Beschikking saneringsplan	☒	☐	☐	☐	

CHECKLIST ACCEPTATIE OPDRACHT BRL 6000



Strukton
Milieutechniek

Busmelding	☐	☐	☐	☒	
Aanwijzing op een melding van een ongewoon voorval	☐	☐	☐	☒	
Lozingsvergunning/ melding	☒	☐	☐	☐	
Onttrekkingsvergunning	☒	☐	☐	☐	
Omgevings (sloop) vergunning (asbest)	☐	☐	☐	☒	
Melding CI (KIWA)	☒	☐	☐	☐	
Melding Besluit bodemkwaliteit aanvulgrond	☐	☐	☐	☐	op locatie vragen
Mandaat	☒	☐	☐	☐	
Taakverdeling PL en MKB-er (Fxxx)	☒	☐	☐	☐	
Klic-melding	☒	☐	☐	☐	
Bemalings- en zuiveringsplan	☒	☐	☐	☐	
Planning uitvoering	☒	☐	☐	☐	
Logboek	☒	☐	☐	☐	

Omschrijving hoe om te gaan met onzekerheden en faalkansen

n.v.t.

Verplichtingen die in het saneringsplan, in de vergunningen en in de beschikking op het saneringsplan zijn opgenomen

Peilbuizen bemonsteren dag 1, 3, 5, 7 en 9.
Influent en effluent bemonsteren dag 1, 3, 5, 7 en 9.

Planning van de uit te voeren werkzaamheden

☐ Overzicht van stop-, controle- en toetsmomenten ☐ Overzicht van de bijbehorende acties

Hoe wordt gehandeld bij conflictsituaties

VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID (alleen bij verificatie)

Als Milieukundig begeleider, verklaar ik dat de werkzaamheden door mij onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 6000 en het daarbij horende protocol 6001 (extern*) ☐

Als Milieukundig begeleider, verklaar ik dat de werkzaamheden door mij onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 6000 en het daarbij horende protocol 6001, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Bbk hieraan stelt (int. *) ☐

* Externe dan wel interne functiescheiding (aankruisen wat van toepassing is)

OVERDRACHT WERKVOORBEREIDER NAAR MILIEUKUNDIG BEGELEIDER

Naam werkvoorbereider	R. de Leeuw	Paraaf	
Datum	12-11-2020		
Naam MKB (processturing)	R. van den Wijngaart	Paraaf	
Datum	12-11-2020		
Naam MKB (verificatie)	n.v.t.	Paraaf	
Datum			

AANVOER GROND, ZAND, MATERIALEN



Strukton
Milieutechniek

PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	SO301420-20243	Datum	12-11-2020 <i>1 van 2</i>
Projectnaam	Acaciastraat Breda	Opdrachtgever	Gemeente Breda
Projectlocatie	Acaciastraat Breda	Uitvoerder/ DLP/ KVP	Rens van den Wijngaart

REFERENTIE BESLUIT BODEMKWALITEIT

BETREFT

Herkomst bouwstof	<i>Sando</i>	Aanvulzand	Teelaarde/ Grond
Transporteur	<i>Quibels</i>	BODEMKWALITEITSKLASSE (BBk/BsB)	
Certificaat-/ Rapportnummer	<i>1520520/05</i>	AW2000	Wonen
Leverantieperiode		Categorie I	Categorie II
		Anders namelijk,	

NR.	DATUM/ TIJD	KENTEKEN	GEWICHT [TON]	SUBTOTAAL [TON]	BONNUMMER
1	<i>18-11-20</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>26.560 kg</i>	<i>26.560 kg</i>	<i>207136</i>
2	<i>19-11-20</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>24.040 kg</i>	<i>50.600 kg</i>	<i>207309</i>
3	<i>20-11-20</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>25.780 kg</i>	<i>76.380 kg</i>	<i>207497</i>
4	<i>20-11-20</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>30.520 kg</i>	<i>106.900 kg</i>	<i>207606</i>
5	<i>23-11-20</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>23.140 kg</i>	<i>130.040 kg</i>	<i>207699</i>
6	<i>24-11-20</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>24.220 kg</i>	<i>154.260 kg</i>	<i>208136</i>
7	<i>25-11-20</i>	<i>77-BNR-1</i>	<i>27.540 kg</i>	<i>181.800 kg</i>	<i>208269</i>
8	<i>25-11-20</i>	<i>77-BNR-1</i>	<i>25.380 kg</i>	<i>207.180 kg</i>	<i>208338</i>
9	<i>25-11-20</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>28.360 kg</i>	<i>235.540 kg</i>	<i>208353</i>
10	<i>26-11-20</i>	<i>77-BNR-1</i>	<i>29.140 kg</i>	<i>264.680 kg</i>	<i>208427</i>
11	<i>26-11-20</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>27.360 kg</i>	<i>291.940 kg</i>	<i>208462</i>
12	<i>26-11-20</i>	<i>77-BNR-1</i>	<i>29.080 kg</i>	<i>321.060 kg</i>	<i>208487</i>
13	<i>26-11-20</i>	<i>77-BNR-1</i>	<i>27.740 kg</i>	<i>348.800 kg</i>	<i>208604</i>
14	<i>30-11-20</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>26.560 kg</i>	<i>375.360 kg</i>	<i>208831</i>
15	<i>27-11-20</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>28.200 kg</i>	<i>403.560 kg</i>	<i>208728</i>
16	<i>1-12-2020</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>24.600 kg</i>	<i>428.160 kg</i>	<i>208940</i>
17	<i>2-12-2020</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>25.600 kg</i>	<i>453.760 kg</i>	<i>209079</i>
18	<i>1-12-2020</i>	<i>77-BNR-1</i>	<i>26.080 kg</i>	<i>479.840 kg</i>	<i>208979</i>
19	<i>1-12-2020</i>	<i>77-BNR-1</i>	<i>28.700 kg</i>	<i>508.540 kg</i>	<i>209041</i>
20	<i>2-12-2020</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>26.440 kg</i>	<i>534.980 kg</i>	<i>209112</i>
21	<i>2-12-2020</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>25.260 kg</i>	<i>560.240 kg</i>	<i>209144</i>
22	<i>2-12-2020</i>	<i>77-BNR-1</i>	<i>25.840 kg</i>	<i>586.080 kg</i>	<i>209126</i>
23	<i>2-12-2020</i>	<i>77-BNR-1</i>	<i>25.500 kg</i>	<i>611.580 kg</i>	<i>209136</i>
24	<i>2-12-2020</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>25.080 kg</i>	<i>636.660 kg</i>	<i>209163</i>
25	<i>2-12-2020</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>25.020 kg</i>	<i>661.680 kg</i>	<i>209174</i>
26	<i>3-12-2020</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>23.560 kg</i>	<i>685.240 kg</i>	<i>209307</i>
27	<i>4-12-2020</i>	<i>77-BNR-1</i>	<i>26.020 kg</i>	<i>711.260 kg</i>	<i>209424</i>
28	<i>4-12-2020</i>	<i>77-BNR-1</i>	<i>27.160 kg</i>	<i>738.420 kg</i>	<i>209457</i>
29	<i>7-12-2020</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>25.500 kg</i>	<i>763.920 kg</i>	<i>209490</i>
30	<i>7-12-2020</i>	<i>35-BLB-1</i>	<i>30.440 kg</i>	<i>794.360 kg</i>	<i>209499</i>
TOTAAL [TON]				0	

21E VERVOLGBLAD 21DE

AFVOER GROND, ZAND, MATERIALEN, BAGGER


Strukton
Milieutechniek

PROJECTNUMMER		SO301420-20243		PROJECTLOCATIE		Acaciastraat Breda	
CATEGORIE				OVERIGE GEGEVENS			
☒ Verontreinigde grond ☐ Categorie 'wonen' grond (vml cat. 1) ☐ Categorie 'industrie' grond (vml cat. 2) ☐ Slib ☐ Asfalt				Afvalstroomnummer Transporteur Afzetlocatie Ingenieursbureau EINDTOTAAL [TON]			
				06250 20 11 649 Mandemakers Gudder Theo Pauw smj.			
NR.	DATUM/ TIJD	KENTEKEN	GEWICHT [TON]	SUBTOTAAL [TON]	BONNUMMER		
1	16-11-20	35-BLB-1	18.320 kg	18.320	BD 3913462		
2	18-11-20	35-BLB-1	18.320 kg	18.320	BD 39134734		
3	19-11-20	35-BLB-1	36.520 kg	54.840	BD 39134735		
4	20-11-20	35-BLB-1	25.260	80.100 kg	BD 39134733		
32	20-11-20	35-BLB-1	25.260	80.100 kg	BD 39134733		
44	20-11-20	35-BLB-1	33.880	113.980 kg	BD 39134630		
25	23-11-20	35-BLB-1	27.480	140.960 kg	BD 39134631		
46	24-11-20	35-BLB-1	31.280	172.240 kg	BD 39134632		
47	27-11-20	35-BLB-1	26.580	198.820	BD 39134732		
108	30-11-20	35-BLB-1	20.860	219.680	BD 39134664		
119	27-11-20	35-BLB-1	24.500	244.180	BD 39134629		
121	3-12-2020	35-BLB-1	32.020	276.200	BD 39139458		
131	4-12-2020	35-BLB-1	19.840	296.040	BD 39139461		
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20	VAN AANVOER ZAND		SANDO				
31	7-12-2020	35-BLB-1	25.220	819.580	209509		
32	7-12-2020	81-BKB-9	22.100	841.680	209498		
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							

Grond AW2000

AFVOER GROND, ZAND, MATERIALEN, BAGGER



Strukton
Milieutechniek

PROJECTNUMMER		SO301420-20243		PROJECTLOCATIE		Acaciastraat Breda	
CATEGORIE				OVERIGE GEGEVENS			
☐	Verontreinigde grond			Afvalstroomnummer		10403K200251	
☒	Categorie 'wonen' grond (vml cat. 1)			Transporteur		Gubbels	
☐	Categorie 'industrie' grond (vml cat. 2)			Afzetlocatie		Top de Lurage.	
☐	Slib			Ingenieursbureau		Smr	
☐	Asfalt			EINDTOTAAL [TON]			
NR.	DATUM/ TIJD	KENTEKEN	GEWICHT [TON]	SUBTOTAAL [TON]	BONNUMMER		
1	24-11 12 ¹⁵	35-BLB-1			WD 00019017		
2	24-11 12 ³⁰	35-BLB-1	27.520 kg	27.520 kg	AR 09140332		
3	25-11 8 ²⁰	77-BNR-1	25.640 kg	53.160 kg	BD 39139451		
4	25-11 10 ⁴⁵	77-BNR-1	25.940 kg	79.100 kg	BD 39139451		
5	25-11 7 ⁵⁰	35-BLB-1	27.820	106.920 kg	BD 39139450		
6	25-11 10 ¹⁵	35-BLB-1	26.360	133.280 kg	BD 39139450		
7	25-11 11 ⁵⁰	35-BLB-1	27.420	160.700 kg	BD 39139450		
8	25-11 14 ³⁰	35-BLB-1	28.020	188.720 kg	BD 39139450		
9	26-11 7 ⁴⁵	77-BNR-1	25.120	213.840	BD 39139439		
10	26-11 10 ⁵⁰	77-BNR-1	27.040	240.880	BD 39139439		
11	26-11 13 ¹⁰	77-BNR-1	26.880	267.760	BD 39139439		
12	26-11 8 ⁰⁰	35-BLB-1	20.260	288.020	BD 39139452		
13	26-11 11 ¹⁵	35-BLB-1	24.280	312.300	BD 39139452		
14	26-11 13 ²⁵	35-BLB-1	23.200	335.500	BD 39139452		
15	26-11 15 ³⁰	35-BLB-1	28.060	363.560	BD 39139452		
16	30-11 8 ¹⁵	35-BLB-1	25.760	389.320	BD 39139403		
17	30-11 12 ¹⁵	35-BLB-1	28.860	418.180	BD 39139403		
18	1-12-8.15	35-BLB-1	26.660	444.840	BD 39139157		
19	1-12 11.40	35-BLB-1	24.560	469.400	BD 39139157		
20	1-12 14.30	35-BLB-1	25.080	494.480	BD 39139157		
21	1-12 16.15	35-BLB-1	21.640	516.120	BD 39139157		
22	1-12-9.01	77-BNR-1	28.120	544.240	BD 39139453		
23	1-12 11.26	77-BNR-1	25.720	569.960	BD 39139453		
24	1-12 13.47	77-BNR-1	32.420	602.380	BD 39139453		
25	1-12 15.51	77-BNR-1	23.720	626.100	BD 39139453		
26	2-12-8.45	35-BLB-1	26.260	652.360	BD 39139274		
27	2-12 9.25	77-BNR-1	25.240	677.600	BD 39139275		
28	2-12 11.20	35-BLB-1	20.860	698.460	BD 39139274		
29	3-12-11.10	35-BLB-1	25.720	724.180	BD 39139222		
30	3-12 12.35	35-BLB-1	26.180	750.360	BD 39139222		
31	4-12-8.32	77-BNR-1	29.260	779.620	BD 39140558		
32	4-12 11.02	77-BNR-1	27.080	806.700	BD 39140558		
33	4-12 14.33	77-BNR-1	28.040	834.740	BD 39140558		
36	7-12-14.10	35-BLB-1	29.660		BD 39140547		

TOTAALOVERZICHT WATERMONSTERS

Project:	Acaciastraat Breda									
Omschrijving:	Acaciastraat Breda									
Uitvoerder MKB:	Rens van den Wijngaart									
Datum	Monstercode	Type gw/inf/effl	Omschrijving	Zintuiglijke waarneming	Analyse- pakket	Analyse- termijn	Barcode	Analyse- resultaat	Opmerkingen	
02-12-2020	INF-201202	INF-FLUENT	WZ	roest / gzen			M7535962			
	INF-201202	~	~	~			F5909014			
	INF-201202	~	~	~			F5909015			
	INF-201202	~	~	~			G6810254			
	INF-201202	~	~	~			U3204006			
	EFF-201202	EFF-FLUENT	~	~			M7535980			
	EFF-201202	~	~	~			F5909007			
	EFF-201202	~	~	~			F5909006			
	EFF-201202	~	~	~			G6810260			
	EFF-201202	~	~	~			U3204005			
	PB-A-201202	geonormaan	Pilbuis A pakkeu.pl	~			G6810259			
	PB-A-201202	~	Pilbuis A2 pakkeu.pl	~			G6810253			
	PB-B-201202	~	Pilbuis B	~			G6810248			
04-12-2020	INF-201204	INF-FLUENT	WZ	roest / gzen			M7535977			
	INF-201204	~	~	~			F5909019	F5909018		
	INF-201204	~	~	~			G6810230			
	INF-201204	~	~	~			U3204011			
	EFF-201204	EFF-FLUENT	WZ	roest / gzen			M7535965			
	EFF-201204	~	~	~			F5909017	F5909016		
	EFF-201204	~	~	~			G6810229			
	EFF-201204	~	~	~			U3204012			
	PB-A-201204	Pilbuis A	Grondwater pakkeu.pl	~			G6810224			
	PB-A-201204	Pilbuis A2	~	~			G6810223			
	PB-B-201204	Pilbuis B	Grondwater	~			G6810222			

20.12.20

LUCHT- EN BODEMKWALITEITSMETINGEN



PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer	D30420 - 20243	Datum	12-11-20
Projectnaam	Acacia'sbeent Sanering v.	Opdrachtgever	Gem. Beeder.
Projectlocatie	Acacia'sbeent Beeder	Uitvoerder/DEP/KVP	Beid Wygant
		Paraaf	<i>[Signature]</i>

Gevarenklasse gebied	Zwaart Vluchtig									
Datum	16-11	17-11	18-11	19-11	20-11					
MEETRESULTATEN	MAANDAG	DINSDAG	WOENSDAG	DONDERDAG	VRIJDAG					
Polytest (+++, +, --)										
Benzeen (ppm)										
Tolueen (ppm)										
Ethylbenzeen (ppm)										
Xyleen (ppm)										
Explosiemeting % L.E.L.										
Zuurstofmeting % O ₂										
Vochtmeting										
PID-meter										
Genomen actie (contact MVK'er/ HVK'er)										
Halfgelaatmasker Soort filter *										
Volgelaatmasker: Soort filter *										
Het weer (VM = voor de middag/ NM = na de middag)										
Weersgesteldheid	Overv	Overv	Overv	Overv	Overv					
Temperatuur	10°C	11°C	12°C	13°C	14°C					
Windrichting/ windsnelheid	NW 38FT	NW 43FT	NW 38FT	NW 23FT	NW 23FT					

* A*/A/B/E/K/HG/P1/P2/P3/SL

LUCHT- EN BODEMKWALITEITSMETINGEN



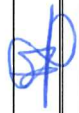
PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer	20301420-20243	Datum	23-11-20
Projectnaam	Alarciastraat	Opdrachtgever	Gem. Breda
Projectlocatie	Alarciastraat	Uitvoerder/ DLP/ KVP	Wiel Wijngaert
		Paraaf	<i>[Signature]</i>

Gevarenklasse gebied	23-11	24-11	25-11	26-11	27-11
Datum	23-11	24-11	25-11	26-11	27-11
MEETRESULTATEN	MAANDAG	DINSDAG	WOENSDAG	DONDERDAG	VRIJDAG
Polytest (+++, +, -, --)					
Benzeen (ppm)					
Tolueen (ppm)					
Ethylbenzeen (ppm)					
Xyleen (ppm)					
Explosiemeting % L.E.L.	0	0	0	0	0
Zuurstofmeting % O ₂	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
Vochtmeting	17	17%	18%	17%	21%
PID-meter	0	0	0	0	0
Genomen actie (contact MVK'er/ HVK'er)					
Halfgelaatmasker Soort filter *					
Volgelaatmasker: Soort filter *					
Het weer (VM = voor de middag/ NM = na de middag)	VM	NM	VM	NM	VM
Weersgesteldheid	Opgevoel	Opgevoel	Opgevoel	Opgevoel	Opgevoel
Temperatuur	10	15	10	11	14
Windrichting/ windsnelheid					

* A*/A/B/E/K/HG/P1/P2/P3/SL

LUCHT - EN BODEMKWALITEITSMETINGEN

PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	50301420-20243		Datum	
Projectnaam	Acaciastraat Breda		Opdrachtgever	Gen. Breda
Projectlocatie	Acaciastraat		Uitvoerder/ DLP/KVP	M.v.d. Borssele
			Paraaf	

Gevarenklasse gebied					
Datum	30-11-2020	1-12-2020	2-12-2020	3-12-2020	4-12-2020
MEETRESULTATEN	MAANDAG	DINSDAG	WOENSDAG	DONDERDAG	VRIJDAG
Polytest (+++, +, -, --)					
Benzeen (ppm)					
Tolueen (ppm)					
Ethylbenzeen (ppm)					
Xyleen (ppm)					
Explosiemeting % L.E.L.					
Zuurstofmeting % O ₂					
Vochtmeting					
PID-meter					
Genomen actie (contact MVK'er/ HVK'er)					
Halfgelaatmasker Soort filter *					
Volgelaatmasker: Soort filter *					
Het weer (VM = voor de middag/ NM = na de middag)	VM	NM	VM	NM	VM
Weersgesteldheid					
Temperatuur					
Windrichting/ windsnelheid					

* A*/A/B/E/K/HG/P1/P2/P3/SL

Gevarenklasse gebied					
Datum					
MEETRESULTATEN	MAANDAG	DINSDAG	WOENSDAG	DONDERDAG	VRIJDAG
Polytest (+++, +, -, --)					
Benzeen (ppm)					
Tolueen (ppm)		ENDE WERK			
Ethylbenzeen (ppm)		GEEN NUMS MEER			
Xyleen (ppm)					

[illegible]

* A*/A/B/E/K/HG/P1/P2/P3/SL

DEBIET-/ PEILBUISREGISTRATIE



Strukton
Milieutechniek

PROJECTGEGEVENS

Projectnummer	SO301120-20243	Datum	16-11-20
Projectnaam	Acaciastraat	Opdrachtgever	Gem. Breder
Projectlocatie	Acaciastraat	MKB/ DLP/ KVP	Rechtlijn

REGISTRATIE

Debietmeterstand					Peilbuisopnames			
Datum	Tijdstip	Stand effluent	Stand influent	Gem. debiet per uur	Peilbuis r	Datum	Diepte filter t.o.v. maaiveld (cm)	GWS stand t.o.v. maaiveld (cm)
16-11	11 ⁰⁰	1224950		30.45	A	16-11	310	165
17-11	11 ⁰⁰	1225100		6.25	A2	16-11	420	100
18-11	9 ⁰⁰	1225770		30.45	B2	16-11	430	230
19-11	8 ⁰⁰	1226630		37.39	Sm101	16-11	280	0.90
20-11	9 ⁰⁰	1227480		34	Sm102	16-11	280	100
23-11	7 ⁰⁰	1229910		34.7	201	18-11	300	265
24-11	7 ⁰⁰	1230760		35.4	B2	18-11	430	280
25-11	7 ⁰⁰	1231570		33.75	A2	18-11	420	270
26-11	8 ⁰⁰	1232440		34.8	B2	19-11	430	280
27-11	8 ⁰⁰	1233200		31.6	201	19-11	300	260
30-11	8 ⁰⁰	1235760		35.5	A	20-11	310	210
1-12-20	8 ⁰⁰	1236660		37.5	A2	20-11	420	260
2-12-20	8 ⁰⁰	1237542		36.75	B2	20-11	430	240
3-12-20	8 ⁰⁰	1238410		36.6	A	23-11	310	205
4-12-20	8 ⁰⁰	1239230		34.2	B	23-11	330	245
7-12-20	8 ⁰⁰	1240770		21.4	A	26-11	310	210
7-12-20	12 ⁰⁰	1240860		22.5	A2	26-11	420	245
		→ GINDSTAND			B	26-11	330	310
		BRONNERING UIT!			A	27-11	310	210
					A2	27-11	420	260
					B	27-11	330	285
		Totaal 15.910 m ³ ontkleken en geloosd			A	2-12	310	210
					A2	2-12	420	245 245
					B	2-12	330	305
					A	4-12	310	192
					A2	4-12	420	235
					B	4-12	330	295
					A	7-12	310	181
					A2	7-12	420	215
					B	7-12	330	218



Project:	
Omschrijving:	
Uitvoerder MKB:	
Weeknummer:	
Dag (datum)	Mededelingen betreffende het werk, aan- en afvoer materieel e.d.
	Per monsterpunt: 1x 236
	1x 247
	1x 286
	2x 287
	Debietmeter staat: 1224950
16-11-20	
1 ^u	stand werk bespreking. naam oeffend inschrijving van terrein kwaliteits aanreken (hsm). nog geen melding bestuurbodemkwaliteit gedaan actie wordt opgezet. filter A te dicht op werkveld geplaatst, wordt wel meegenomen in bemesting, tevens ook filter smt02.
12 ^u	bemating draait nog niet om te zwakke aggregaat, put aan heugje wakenen the Clematisstraat wordt vrij gegeven tot $\pm$ 1m mv voor plaatsen van behuizing. vanden overblijfsel geen heidsche werkzaamheden.
15 ³⁰	aggregaat gewisseld wordt morgen aangeerd. grondwater monster genomen
17-11-20	bemating draait nog niet, pomp licht verlaagd ge water monster genomen van P13 smt 03 + P13B. als het goed is is 5bh melding gedaan en certificaat voor het land geregeld, heug nog behuizing van hsm.
10 ^u	curving draait nog niet
12 ^u	curving / bemating draait
11 ⁴⁰	22500 1225100 debietstand.
15 ^u	bevestigde meter vanaf Clematisstraat (put) tot Richting acaciastraat gegeven $\pm$ 12 meter $\pm$ 13 m ³ ontgroot.



Project:	
Omschrijving:	
Uitvoerder MKB:	
Weeknummer:	
Dag (datum)	Mededelingen betreffende het werk, aan- en afvoer materieel e.d.
18-11-20	Melding beschikbare kwaliteit + Certificaat aanvraagd aanvrager. - Start werkzaamheden verwijderen putten + plaatsen ballonnen. 9 ⁰⁰ - filters van vracht wegen niet op orde 12 ³⁰ - filters vrachtwagen gereed, eerste vracht overvloeit grond wordt afgevoerd 14 ⁰⁰ 14 ⁰⁰ watermonsters genomen van Zuivering (INFLUENT- EFFLUENT) Totaal ontgraven: $6 \times 3 \times 20 = 360 \text{ m}^3$. Totaal 360 36 m^3 $6 \times 3 \times 12 = 216 \text{ m}^3$ Boringen. - Tijdens graafwerk metingen verricht, geen verhoogde waarden geconstateerd 19-11-20 - 8 ⁰⁰ debietstand en GW-stand opgenomen. 8 ³⁰ levering aanvraagd (zie registratie aanvraagd) 9 ⁰⁰ Beganen met graafwerk, Tijdens graafwerk continue meting voor PID. 12 ³⁰ pauze 13 ⁰⁰ heeft werkzaamheden, Totaal 2 lengtes buis ± 10 meter Totaal ontgraven: $15 \times 2 \times 2 = 60 \text{ m}^3$ waarvan $15 \times 2 \times 0,8 = 24 \text{ m}^3$ overvloeit grond. 20-11-20 7 ⁰⁰ start werkzaamheden, doorleggen van Rivoir in overvloeit gebied. vracht wegen heeft extra bak met lepels bij 9 ⁰⁰ debietstand opgenomen van Zuivering 11 ³⁰ vernomen dat pomp van bemaling, lekt, doorgegeven aan h.s.m. 12 ⁰⁰ pomp gemaakt. Totaal lengtes gelegd ± 15 meter 16 ⁰⁰ einde werkzaamheden

WEEKOVERZICHT WERKZAAMHEDEN/BIJZONDERHEDEN SANERING


Strukton
Milieutechniek

Project:	
Omschrijving:	
Uitvoerder MKB:	
Weeknummer:	
Dag (datum)	Mededelingen betreffende het werk, aan- en afvoer materieel e.d.
23-11-7 ⁰⁰	Start werkzaamheden Debietstand opgenomen. Gemiddeld $34,7 \text{ m}^3/\text{uur}$. Vandaag watermonsters nemen van Zuivering. Grond wordt afgegraven in 2 bakken. Gw-stand opgenomen. Tijdens werkzaamheden geen P.d.-verhoging waargenomen. Totaal 2 lengtes bus + bevestigend geplaatst. Nu luisingsplaatstraat x cypressstraat
24-11-7 ⁰⁰	Start werkzaamheden. Debietstand opgenomen. 9 ⁰⁰ eerste vracht afgevoerd. Werkzaamheden: zetten van putten op luisings-enkel putten geplaatst + aanzet gemidd. plaatstraat in.
25-11-207 ⁰⁰	Start werk, vanaf luisings Clematisstraat - Cypressstraat aanvullen en afgraven - AW2000 grond. Totaal 2 wegen rijen voor afgraven via Gubhels. afgevoerd door Repareerende Bonnen (zie ritstact.) Totaal extra afgegraven tbv luisingsweg: $13 \times 1,5 \times 1 = 34,5 \text{ m}^3$ Totaal aangevuld $13 \times 6 \times 1 = 78 \text{ m}^3$
26-11-207 ⁰⁰	Start werkzaamheden Doorgaan met aanvullen werkzaamheden 8 ⁰⁰ Debietstand opgenomen. Inmiddels vanloop is enkel aanvullen en afgraven luisingsweg Totaal 18 meter aangevuld + afgegraven en aangevuld $18 \times 6 \times 1 = 108 \text{ m}^3$
27-11	7 ⁰⁰ Start werkzaamheden (werk door M.R. Handschmidt overgenomen) Gw opmeten (26-11 telefonisch weekoverzicht R. Wijngraard) 8 ⁰⁰ debietstand opgenomen, laatste 24 uur $31,6 \text{ m}^3/\text{uur}$

WEEKOVERZICHT WERKZAAMHEDEN/BIJZONDERHEDEN SANERING


Strukton
Milieutechniek

Project:	Acaciastraat Breda
Omschrijving:	
Uitvoerder MKB:	R.v.d. Wijngaart / M. van den Benschelaar
Weeknummer:	
Dag (datum)	Mededelingen betreffende het werk, aan- en afvoer materieel e.d.
30-11-20	7 ⁰⁰ start werkzaamheden
	Debietstand genomen gemiddeld 35 m ³ p.uur
	controllen
	Werkzaamheden: Wiltoren omvallen onder naar Acaciastraat
	2 lengtes buis gelegd naar de kruising plantuinstand
	Totaal 11 meter x 1,5 x 2 afgevoerd = 33 m ³
	13.2 m ³ verontreinigde grond
15 ³⁰	aggregaat uitgevoerd om zuivering. 17 ⁰⁰ monteur aanwezig
	19 ⁰⁰ deklaaid gemaakt
1-12-20	7 ⁰⁰ start werkzaamheden
	verduyng bevestiging afgevoerd en aanwiltoren met aanwiltoren
	geen laatste werkzaamheden
	3 zuivering aanlopen, uitgereden Suez gebied
	12 ⁰⁰ zuivering weer naar behoren
2-12-20	7 ⁰⁰ start werkzaamheden. Overleg DLP MKB door M. van den Benschelaar. Gisteren telefonisch en per mail overdracht.
	vandaag riool aanvullen en toplaag ontgraven. Toplaag AW
	naar TOP De Klugge BoZ. Aanvullen schoon zand vanaf
	locatie Sando Breda
	watemonsters genomen met pilsbuisen A, A2 en B en van
	influent en effluent WZI
	grondmonsters genomen van toplaag en onderlaag naar
	calamiteit WZI. Tevens monster toplaag op circa
	10 meter afstand ivm referentie
	Grond- en grondwatermonsters naar kantoor Strukton MT in
	Breda gebracht

WEEKOVERZICHT WERKZAAMHEDEN/BIJZONDERHEDEN SANERING


Strukton
Milieutechniek

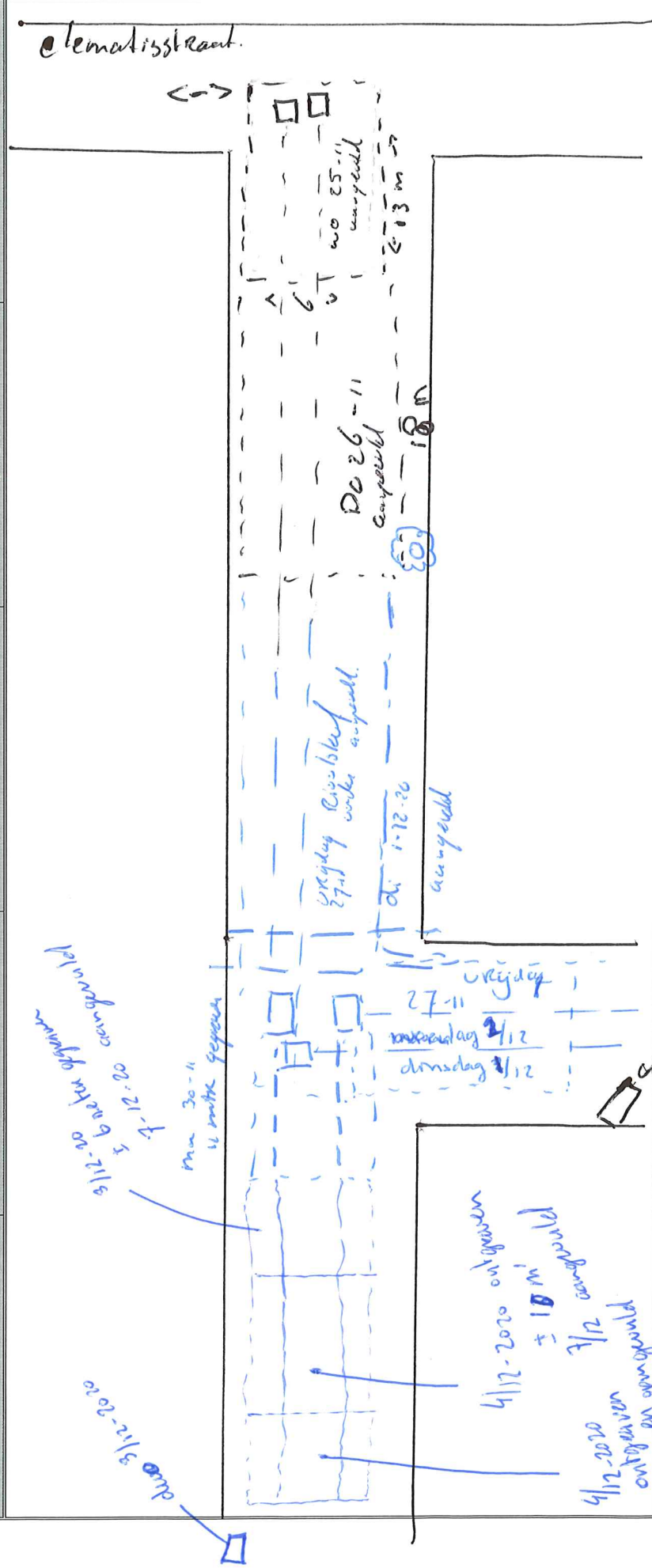
Project:	Acaciastraat Breda
Omschrijving:	
Uitvoerder MKB:	M.v.d. Benschlaan
Weeknummer:	49+50
Dag (datum)	Mededelingen betreffende het werk, aan- en afvoer materieel e.d.
3/12-2020	7.00 start werkzaamheden. Eerst bouwhekken verzet en saneringslocatie opnieuw ingericht. Reco-unit verplaatst. Nachten op hoofdaannemen (SKT) i.v.m. omleidingsroute tot 120 cm en 9.30 omleidingsroute klaar. Start laden top laag AW en onderlaag groter ST. Toplaag naar TOP Kragge en onderlaag van 120 tot circa 200 naar Theo Pann Utrecht. Rieol leggen en sleut aanvullen met schoon zand
	MKB: toericht werkzaamheden, foto's maken, logboek en transport overzicht bij werken
04/12-2020	7.00 start werkzaamheden Graven sleut f.b.v. aanleg riool Toplaag 0-120 in container daarna onderlaag 120-200 in andere container. Toplaag afvoeren naar TOP Kragge, onderlaag naar Theo Pann. Aanvoeren schoon zand f.b.v. aanvullen sleut Rieol leggen (tot nu toe lengtes) en sleut aanvullen met schoon zand. Tussendoor verdichten met waken. MKB: toericht ontgraven en aanvullen. Inflow en effluent WZI bemonstert * Bijwerken logboek en tekening en foto's maken * Peilbuizen A, A2 en B bemonstert. Watermonsters door R. v.d. Wijkgraaf op locatie opgehaald en op kaart van Strukton MT Breda afgegeven
07/12-2020	7.00 start werkzaamheden Ontgraven sleut in verantwoordigde grond afgelopen vrijdag afgevoerd. Vandaag alleen aanvullen rioolsleut met schoon zand. 1 vrachtwagen aanvoeren schoon zand. Klaar zand in rioolsleut verspreiden. Tussentijds met waken en trilplaat aanvulzand verdicht

VERSIE 1 DATUM 27 MAART 2013

Strukton
Milieutechniek

PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer	50301420-20243	Datum	
Projectnaam	Accrui instructie Breda samenleving	Opdrachtgever	Gemeente Breda
Projectlocatie	Accrui instructie Breda	Uitvoerder/ DLP'er/ KVP'er	

ONTGRAVINGEN	DEPOTS	BEMALING	OPSTELPLAATS WZII/ GRONDWATER ONTTR. SYST.	LUCHTKWALITEIT METINGEN
--------------	--------	----------	--	----------------------------



Project : Acaciastraat e.o. te Breda
Documentnaam : Evaluatie bodemsanering en nazorg
Documentnummer : SO301420-20243



Strukton
Milieutechniek

Bijlage **XI** **Wijzigingsmeldingen inclusief goedkeuring**

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
- wijziging van de saneringsaanpak;
- wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
 - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
 - aard en omvang van de verontreinigingen
 - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
- wijziging van het saneringsresultaat;
- wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
- de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit onmiddellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- het uitgevoerde bodemonderzoek;
- gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
 - de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
 - de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
 - de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Soort melding

Wat voor een melding betreft het? SEB (Sanering in Eigen Beheer)

Aanvang van de wijziging 16-11-2020

Wat is de reden van het later indienen? Constatering tijdens voorbereiding graafwerkzaamheden

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Midden-en WestBrabant via e-mail naar [OMWB](#) of via telefoonnummer 013 - 206 01 00.



Provincie Noord-Brabant



SEB (Sanering in Eigen Beheer)

Locatie code

KW2018/54

Datum beschikking

12-12-2018

Kenmerk beschikking

40983614-7997

Gegevens sanering

Locatienaam

Acaciastraat e.o. te Breda

Is de postcode locatie bekend? Nee

Locatieomschrijving

Acaciastraat e.o. te Breda



Provincie Noord-Brabant



Beschrijving wijziging/afwijking

Beschrijving wijziging/afwijking inclusief motivering waarom wordt afgeweken van de melding:

Tijdens de voorbereiding van de werkzaamheden is geconstateerd dat er een deel van de uit te voeren werkzaamheden niet in de hoeveelheidberekening van de vrijkomende af te voeren grond in het (deel)saneringsplan is opgenomen. Dit betreft het gedeelte van de rioolwerkzaamheden tussen de Plataanstraat en de Clematisstraat (een gedeelte van de blauwe arcering op bijgevoegde tekening thv de aangegeven verontreinigingscontour). Ingeschat wordt dat er circa 50 tot 70 m³ verontreinigde grond aanvullend zal worden ontgraven en van locatie zal worden afgevoerd dan dat in het (deel)saneringsplan is opgenomen.

@ voor onderhavige wijzigingsmelding is aangegeven dat het een SEB (Sanering Eigen Beheer) betreft echter is dit niet correct en dient het een Sanering Wbb te zijn maar deze keuze was niet te maken voor onderhavig formulier.

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving

Selecteer bijlage

Regel toevoegen

Tekening locatie

77246823_5970108_Tekening.pdf



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

Strukton Milieutechniek

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Dhr.

Voorletter(s)

F.J.A.

Achternaam

Stelten

Telefoonnr

(06) 15 51 92 84

E-mailadres
(melder)frank.stelten@strukton.com

Controle E-mailadres

frank.stelten@strukton.com**Provincie Noord-Brabant**

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
- wijziging van de saneringsaanpak;
- wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
 - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
 - aard en omvang van de verontreinigingen
 - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
- wijziging van het saneringsresultaat;
- wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
- de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit onmiddellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- het uitgevoerde bodemonderzoek;
- gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
 - de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
 - de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
 - de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Soort melding

Wat voor een melding betreft het? SEB (Sanering in Eigen Beheer)

Aanvang van de wijziging 20-11-2020

Wat is de reden van het later indienen? Constatering tijdens uitvoering

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Midden-en WestBrabant via e-mail naar [OMWB](#) of via telefoonnummer 013 - 206 01 00.



Provincie Noord-Brabant



SEB (Sanering in Eigen Beheer)

Locatie code

KW2018/54

Datum beschikking

12-12-2018

Kenmerk beschikking

40983614-7997

Gegevens sanering

Locatienaam

Acaciastraat e.o. te Breda

Is de postcode locatie bekend? Nee

Locatieomschrijving

Acaciastraat e.o. te Breda



Provincie Noord-Brabant



Beschrijving wijziging/afwijking

Beschrijving wijziging/afwijking inclusief motivering waarom wordt afgeweken van de melding:

In eerste instantie zou de toplaag tot 1,2 m-mv teruggeplaatst worden in het ontgravingsprofiel. Aangezien deze grond niet voldoet aan de civieltechnische eisen wordt deze grond afgevoerd. Het afvalstroomnummer en afzetlocatie voor deze grond wordt op dit moment geregeld en wordt indien gewenst later nagestuurd. De toplaag wordt met hetzelfde zand aangevuld als waarmee de ondergrond wordt aangevuld namelijk zand (klasse AW) wat voldoet aan de civieltechnische kwaliteit. In de bijlage is de bbk melding en het certificaat toegevoegd. Een registratie van de aanvullend afgevoerde en aangevoerde hoeveelheid grond zal worden opgenomen in het evaluatierapport.

Voor deze wijzigingsmelding is aangegeven dat het een sanering is eigenbeheer betreft (SEB). Dit is niet correct en dient een sanering Wbb te zijn. Deze keuze kon ik voor het indienen van een wijziging niet aanvinken.

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving

Certificaat aanvulgrond

Bbk melding

Selecteer bijlage

77406890_5990889_Zand_v_zandb_doel_Ouwerk_.pdf

77406890_5990890_Melding_553326-0.pdf

Regel toevoegen



Provincie Noord-Brabant



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

Strukton Milieutechniek

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Dhr.

Voorletter(s)

F

Achternaam

Stelten

Telefoonnr

(06) 15 51 92 84

E-mailadres
(melder)frank.stelten@strukton.com

Controle E-mailadres

frank.stelten@strukton.com**Provincie Noord-Brabant**

Van: [Frank Stelten](#)
Aan: [Robert de Leeuw](#); [Rens van den Wijngaart](#)
Onderwerp: FW: Instemmen wijziging 20-11-2020 KW2018_54 Acaciastraat e.o. Breda
Datum: dinsdag 24 november 2020 17:08:53
Bijlagen: [image001.png](#)
[77406890_5991857_Melding_Bodem_Wijziging_Grond_Grondwater_Sanering_EH_77406890.pdf](#)
[image002.png](#)

Zie onderstaande e-mail ter info. De tweede wijziging voor de Acaciastraat (afvoer top laag) is ook akkoord namens de OMWB.

Met vriendelijke groet,

Frank Stelten
Projectleider
Bodem & Advies

Strukton Milieutechniek | Schapenweide 6 | 4824 AN Breda | Postbus 8800 | 4820 BC Breda | +31 76 596 05 00 | +31 6 15 51 92 84
Strukton Milieutechniek is gevestigd in Breda met steunpunten in Rotterdam en Eindhoven | [Disclaimer](#) | www.struktonmilieutechniek.nl | KvK 30226224 | ma – vr

Logo 24SAFE def



Van: Kerstholt, Martin [mailto:M.Kerstholt@omwb.nl]
Verzonden: dinsdag 24 november 2020 16:51
Aan: Frank Stelten <Frank.Stelten@Strukton.com>
CC: Jansen, Xander <X.Jansen@omwb.nl>
Onderwerp: Instemmen wijziging 20-11-2020 KW2018_54 Acaciastraat e.o. Breda

Beste Frank,

Bijgaande wijziging inclusief bijlagen is geregistreerd, beoordeeld en akkoord.

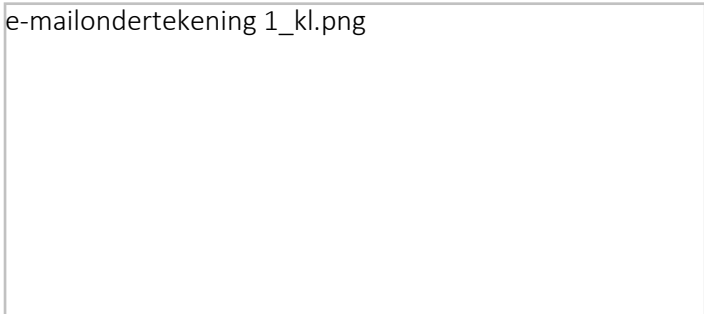
Met vriendelijke groet,

ing. M.P.J.(Martin) Kerstholt
medewerker toezicht en handhaving
(Niet aanwezig op woensdag)

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg
I: www.omwb.nl | T: 013 20 60 516 | E: m.kerstholt@omwb.nl

e-mailondertekening 1_kl.png



De informatie in dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde en kan strikt persoonlijk en vertrouwelijk zijn. Wanneer u niet de geadresseerde bent van dit bericht, verzoeken wij u vriendelijk het bericht met eventuele bijlage(n) terug te sturen naar de afzender en kopieën ervan te wissen. De OMWB is niet aansprakelijk voor virussen in dit e-mailbericht of bijlage(n), of voor schade door het onjuist zijn, onvolledig zijn of niet-tijdig ontvangen van dit bericht.

Van: [Frank Stelten](#)
Aan: [Robert de Leeuw](#); [Rens van den Wijngaart](#)
Onderwerp: FW: Instemming wijziging 12-11-2020 KW2018_54 Acaciastraat e.o. Breda
Datum: dinsdag 17 november 2020 10:00:10
Bijlagen: [image001.png](#)
[77246823_5970108_Tekening.pdf](#)
[77246823_5970141_Melding_Bodem_Wijziging_Grond_Grondwater_Sanering_EH_77246823.pdf](#)
[image002.png](#)

Zie onderstaand ter info. De wijziging voor de uitbreiding van het werkgebied tpv de Acaciastraat (deel tussen Plataanstraat en de Clematisstraat) wat niet beschreven was in het (deel)saneringsplan is akkoord vanuit de OMWB.

Met vriendelijke groet,

Frank Stelten
Projectleider
Bodem & Advies

Strukton Milieutechniek | Schapenweide 6 | 4824 AN Breda | Postbus 8800 | 4820 BC Breda | +31 76 596 05 00 | +31 6 15 51 92 84

Strukton Milieutechniek is gevestigd in Breda met steunpunten in Rotterdam en Eindhoven | [Disclaimer](#) | www.struktonmilieutechniek.nl | KvK 30226224 | ma – vr

Logo 24SAFE def



Van: Kerstholt, Martin [<mailto:M.Kerstholt@omwb.nl>]
Verzonden: dinsdag 17 november 2020 09:26
Aan: Frank Stelten <Frank.Stelten@Strukton.com>
CC: Jansen, Xander <X.Jansen@omwb.nl>
Onderwerp: Instemming wijziging 12-11-2020 KW2018_54 Acaciastraat e.o. Breda

Beste Frank,

Bijgaande wijziging inclusief bijlage is geregistreerd, beoordeeld en akkoord.

Met vriendelijke groet,

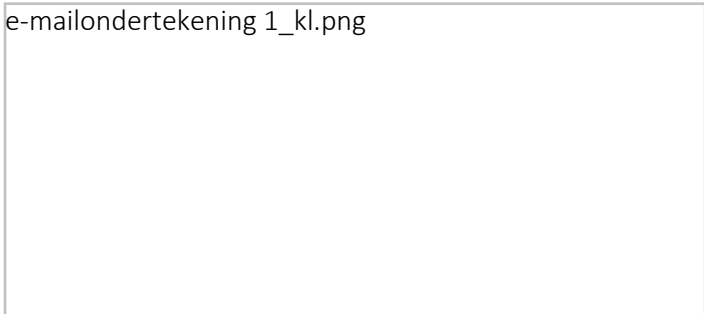
ing. M.P.J.(Martin) Kerstholt
medewerker toezicht en handhaving
(Niet aanwezig op woensdag)

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg

I: www.omwb.nl | T: 013 20 60 516 | E: m.kerstholt@omwb.nl

e-mailondertekening 1_kl.png



De informatie in dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde en kan strikt persoonlijk en vertrouwelijk zijn. Wanneer u niet de geadresseerde bent van dit bericht, verzoeken wij u vriendelijk het bericht met eventuele bijlage(n) terug te sturen naar de afzender en kopieën ervan te wissen. De OMWB is niet aansprakelijk voor virussen in dit e-mailbericht of bijlage(n), of voor schade door het onjuist zijn, onvolledig zijn of niet-tijdig ontvangen van dit bericht.
