



Standaard machtigingsformulier BUS formulieren

1 Eigenaar/erfpachter geeft akkoord aan saneerder

> Indien de saneringslocatie bestaat uit percelen die in eigendom zijn van meerdere eigenaren, kan deze machtiging meerdere keren worden gebruikt. Iedere eigenaar dient het meldings- of evaluatieformulier danwel het machtigingsdocument te ondertekenen.

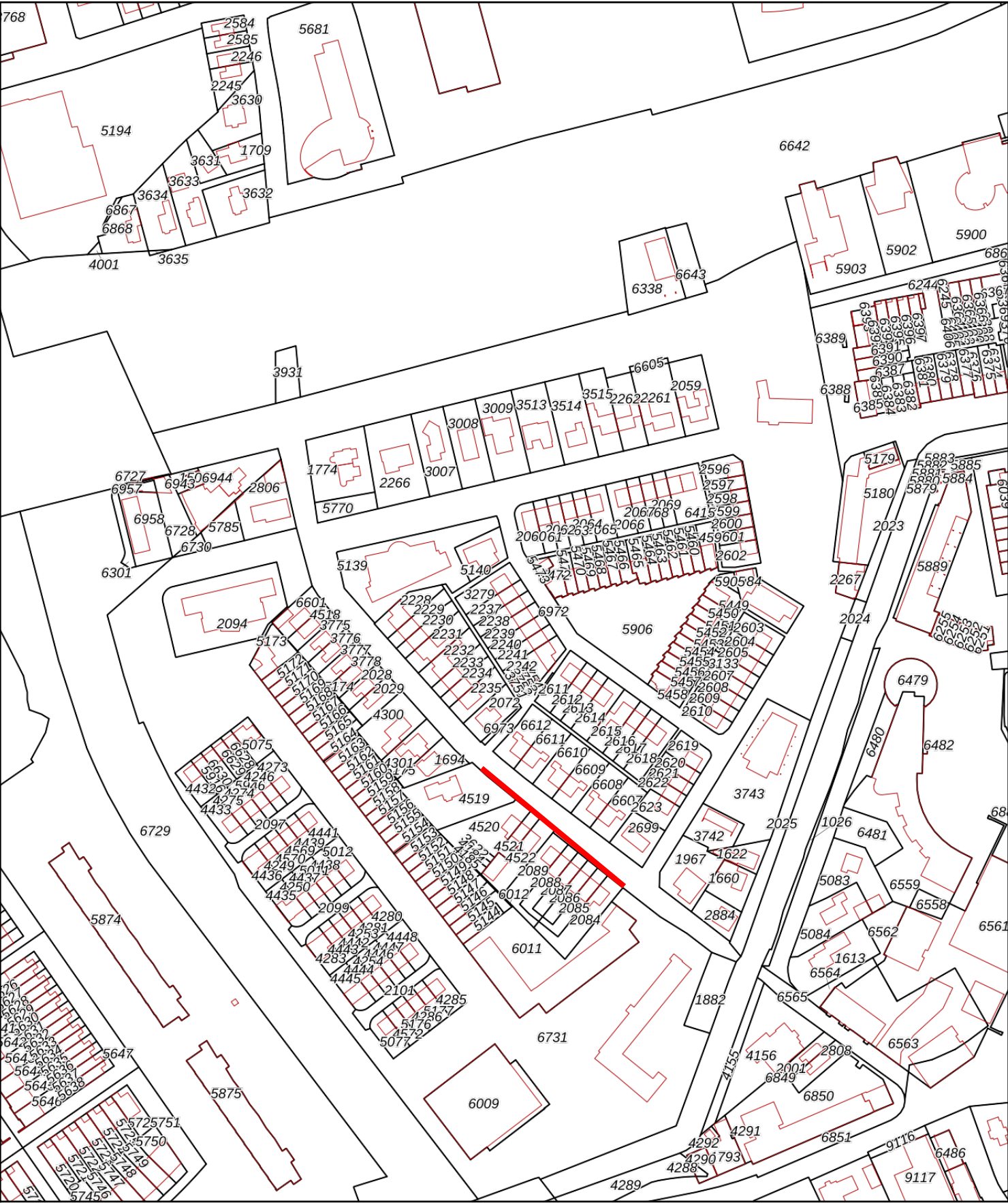
1.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon	
Eigenaar/erfpachter van de locatie	van
naam bedrijf	naam contactpersoon
	geeft aan akkoord te zijn dat
naam bedrijf	
van	optreedt als saneerder van de voorgenomen
	naam locatie
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie	
Datum	
Handtekening	

2 Saneerder machtigt een derde partij tot ondertekening en indienen van BUS melding of evaluatie

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon	naam bedrijf
P. Koedoodt	van gemeente Nissewaard
naam contactpersoon	naam bedrijf
Niels Geuijen	van Geonius Milieu BV
tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie	
naam locatie	
Karel Doormanstraat te Spijkenisse	
Datum	
23-02-22	
Handtekening	



0 20 40 60 80 100m

12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1: 2500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

—

—

—

—

saneringscontour

Spijkenisse

E

6972

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 25 oktober 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Spijkenisse E 6972
	Kadastrale objectidentificatie: 020480697270000
Locatie	Koningin Julianaplein 1 3201 CH Spijkenisse
	BAG identificatie: 0612010000032950
Kadastrale grootte	25.755 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	81571 - 429685
Ontstaan uit	Spijkenisse E 6971

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Aanwijzing gemeentelijk monument (voorbescherming, aanwijzing, afschrift)	
	Is ontleend aan object met BAG identificatie: 0612100000031582	
Betrokken bestuursorgaan	Gemeente Nissewaard	
Datum in werking	18-02-2020	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79137/161	Ingeschreven op 30-09-2020 om 09:01
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	
	Datum kenbaarheid: 18-02-2020	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 65228/118	Ingeschreven op 30-01-2015 om 11:40
	Hyp4 13280/44 Rotterdam	Ingeschreven op 01-12-1993
	Hyp4 13127/10 Rotterdam	Ingeschreven op 23-09-1993
	Hyp4 12844/31 Rotterdam	Ingeschreven op 19-05-1993
	Hyp4 12753/3 Rotterdam	Ingeschreven op 07-04-1993
	Hyp4 12739/35 Rotterdam	Ingeschreven op 02-04-1993
	Hyp4 619/154 Brielle	
	84 SKN00/16321 RTD	
Naam gerechtigde	Gemeente Nissewaard	
Adres	Raadhuislaan 106 3201 EL SPIJKENISSE	
Statutaire zetel	NISSEWAARD	



BETREFT

Spijkenisse E 6972

UW REFERENTIE

MD210698_ASN

GELEVERD OP

25-10-2022 - 10:53

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11139147780

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

24-10-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

24-10-2022 - 14:59

BLAD

2 van 2

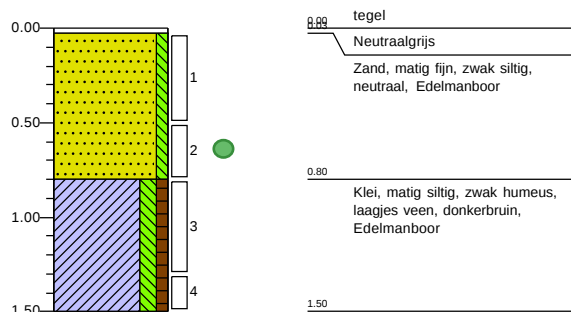
KvK-nummer [62252046](#) (Bron: Handelsregister)

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

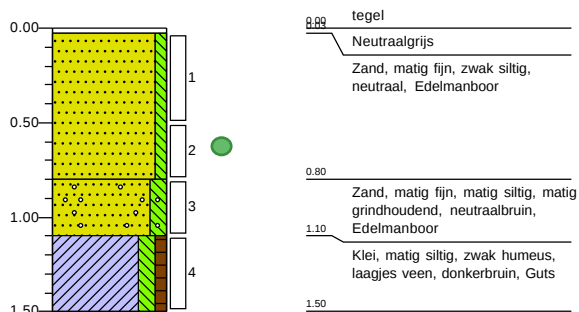


Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk	CROW 400
001-2	001	0,50 - 0,80	Zand		Min. olie, PAK				AW	
002-2	002	0,50 - 0,80	Zand		Min. olie, PAK				AW	
003-2	003	0,50 - 0,80	Zand	zw. grindh.	Min. olie, PAK	PAK-10	3,227	*	MWW	basishygiëne
004-2	004	0,45 - 0,85	Klei	zw. puinh.	Min. olie, PAK	PAK-10	8,84	*	MWI	basishygiëne
005-2	005	0,50 - 0,70	Zand	br. klei, br. veen	Min. olie, PAK	PAK-10 Minerale olie	103,35 426	*** *	NT	basishygiëne
006-2	006	0,50 - 0,80	Zand	lg. klei	Min. olie, PAK	PAK-10	2,587	*	AW	basishygiëne
007-2	007	0,30 - 0,50	Zand	ma. grindh.	Min. olie, PAK	PAK-10 Minerale olie	78,29 350	*** *	NT	basishygiëne
008-2	008	0,30 - 0,80	Zand	ma. grindh.	Min. olie, PAK	PAK-10 Minerale olie	179,94 400	*** *	NT	basishygiëne

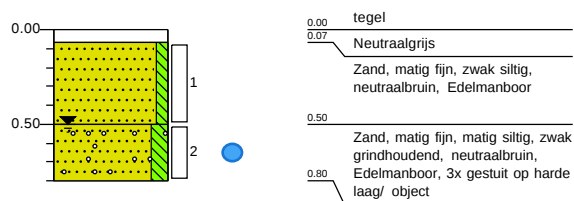
Boring: 001
Datum: 30-9-2022



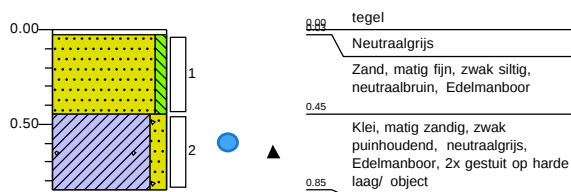
Boring: 002
Datum: 27-9-2022



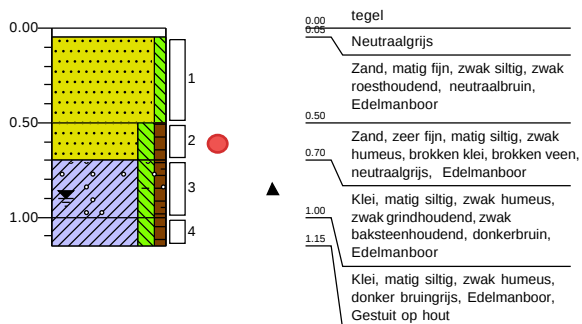
Boring: 003
Datum: 27-9-2022



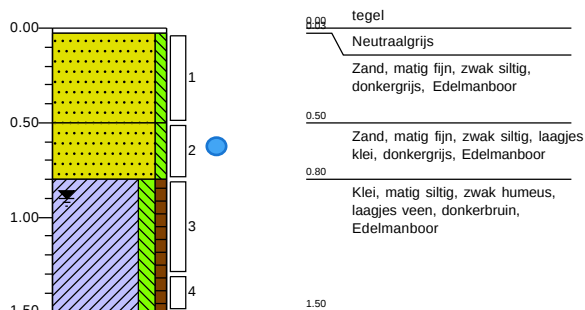
Boring: 004
Datum: 27-9-2022



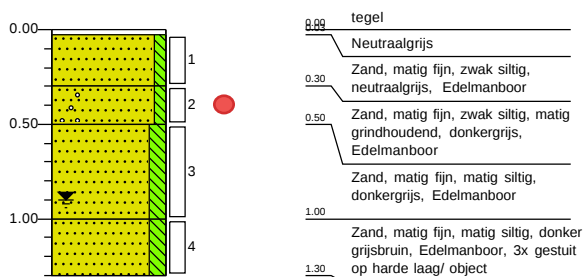
Boring: 005
Datum: 27-9-2022



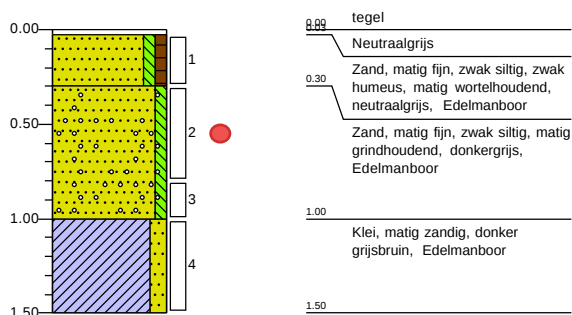
Boring: 006
Datum: 30-9-2022



Boring: 007
Datum: 30-9-2022



Boring: 008
Datum: 30-9-2022



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Arjan Van Steenderen

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse
Uw projectnummer : MD210698
SGS rapportnummer : 13742821, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : L1LM19N

Rotterdam, 10-10-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MD210698. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Arjan Van Steenderen

Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse

Projectnummer MD210698

Rapportnummer 13742821 - 1

Orderdatum 28-09-2022

Startdatum 28-09-2022

Rapportagedatum 10-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	002-2 002 (50-80)
002	Grond (AS3000)	003-2 003 (50-80)
003	Grond (AS3000)	004-2 004 (45-85)
004	Grond (AS3000)	005-2 005 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.0	82.8	78.3	75.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.9	5.1	4.7
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.21	0.82	24
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	0.26	6.8
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.71	1.9	28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.47	1.3	11
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.41	1.2	11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.26	0.67	4.7
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.48	1.2	8.6
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.28	0.72	4.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.29	0.76	4.9
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	3.227 ¹⁾	8.84 ¹⁾	103.35 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	99 ²⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	10	8	66 ²⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	12	<5	37 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	<20	200

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

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV

Arjan Van Steenderen

Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse

Projectnummer MD210698

Rapportnummer 13742821 - 1

Orderdatum 28-09-2022

Startdatum 28-09-2022

Rapportagedatum 10-10-2022

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

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Arjan Van Steenderen

Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse

Projectnummer MD210698

Rapportnummer 13742821 - 1

Orderdatum 28-09-2022

Startdatum 28-09-2022

Rapportagedatum 10-10-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0057238	27-09-2022	27-09-2022	ALC201
002	O0056932	27-09-2022	27-09-2022	ALC201
003	O0056935	27-09-2022	27-09-2022	ALC201
004	O0056938	27-09-2022	27-09-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Arjan Van Steenderen

Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse

Projectnummer MD210698

Rapportnummer 13742821 - 1

Orderdatum 28-09-2022

Startdatum 28-09-2022

Rapportagedatum 10-10-2022

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen 003-2 003 (50-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

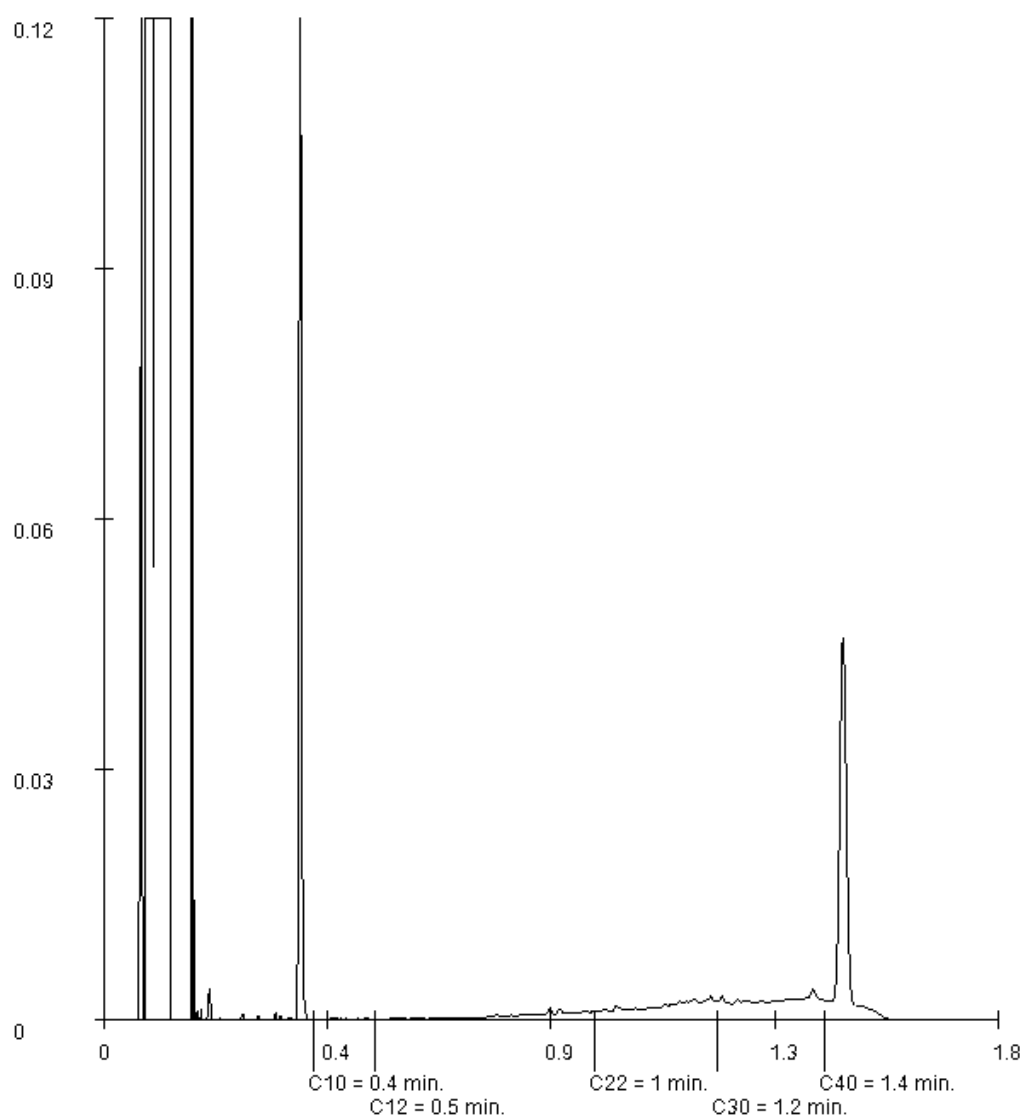
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV

Arjan Van Steenderen

Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse

Projectnummer MD210698

Rapportnummer 13742821 - 1

Orderdatum 28-09-2022

Startdatum 28-09-2022

Rapportagedatum 10-10-2022

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen 004-2 004 (45-85)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

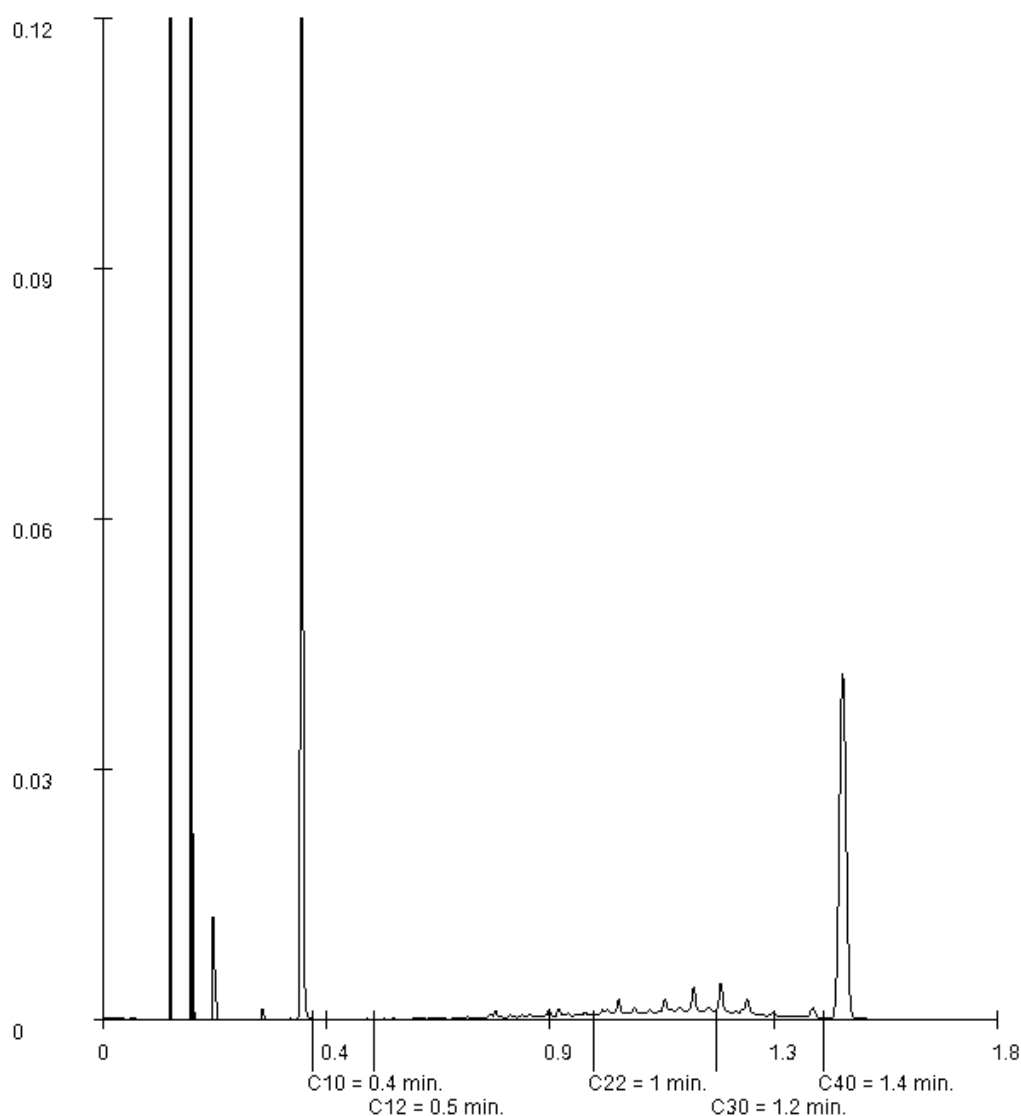
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Arjan Van Steenderen

Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse

Projectnummer MD210698

Rapportnummer 13742821 - 1

Orderdatum 28-09-2022

Startdatum 28-09-2022

Rapportagedatum 10-10-2022

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen 005-2 005 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

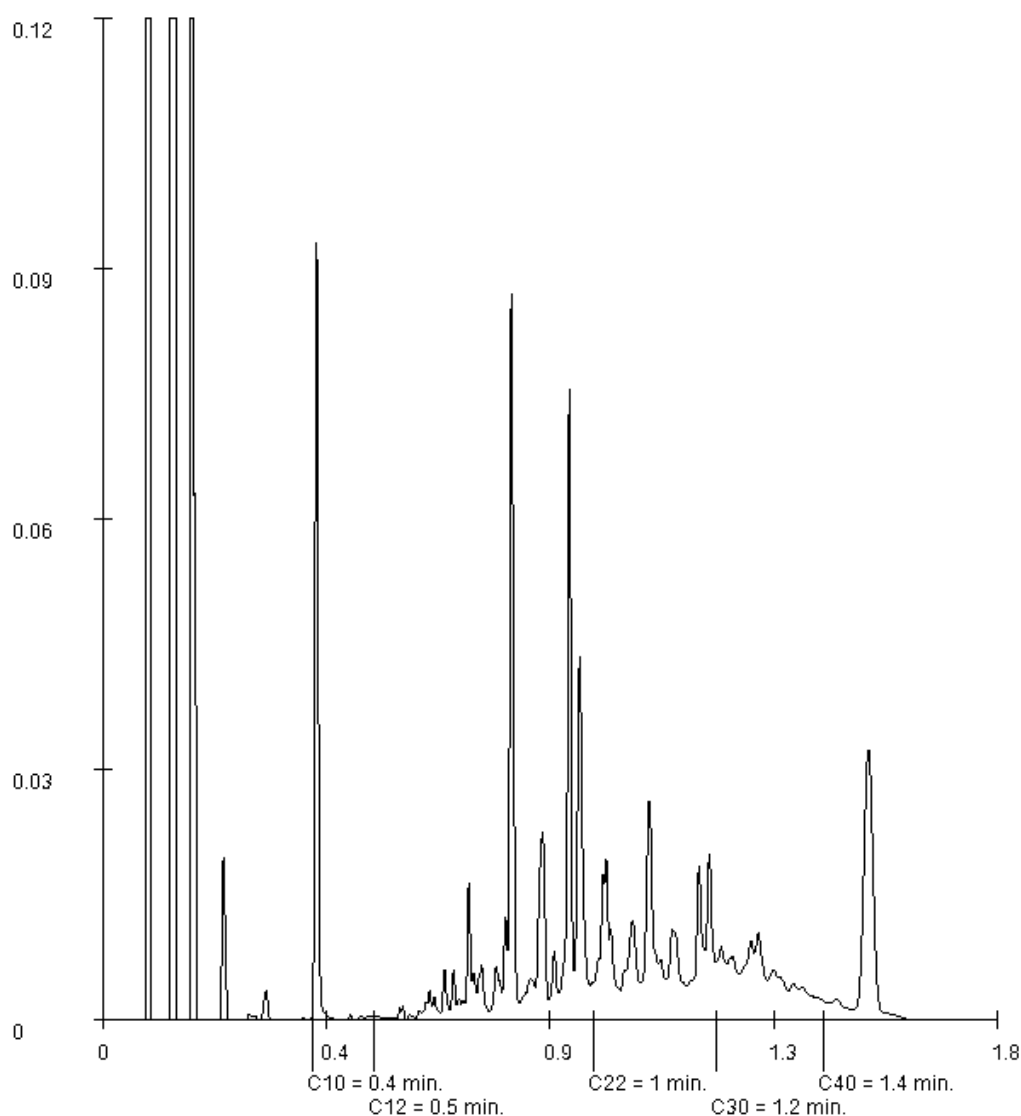
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Arjan Van Steenderen
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse
Uw projectnummer : MD210698
SGS rapportnummer : 13744714, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : YA218HT1

Rotterdam, 10-10-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MD210698. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Arjan Van Steenderen

Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse

Projectnummer MD210698

Rapportnummer 13744714 - 1

Orderdatum 30-09-2022

Startdatum 30-09-2022

Rapportagedatum 10-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	001-2 001 (50-80)
002	Grond (AS3000)	006-2 006 (50-80)
003	Grond (AS3000)	007-2 007 (30-50)
004	Grond (AS3000)	008-2 008 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.3	82.7	85.8	88.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.2	0.7	2.0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.09	0.14
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	14	22
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	4.7	7.8
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.59	20	41
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.35	9.5	26
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.37	9.8	22
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.23	4.2	12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.39	7.7	23
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.24	4.0	12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.24	4.3	14
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	2.587 ¹⁾	78.29 ¹⁾	179.94 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	45	52
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	20	17
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	70	80

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

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV

Arjan Van Steenderen

Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse

Projectnummer MD210698

Rapportnummer 13744714 - 1

Orderdatum 30-09-2022

Startdatum 30-09-2022

Rapportagedatum 10-10-2022

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.
004	*	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 :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV

Arjan Van Steenderen

Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse

Projectnummer MD210698

Rapportnummer 13744714 - 1

Orderdatum 30-09-2022

Startdatum 30-09-2022

Rapportagedatum 10-10-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9792226	30-09-2022	30-09-2022	ALC201
002	Y9791936	30-09-2022	30-09-2022	ALC201
003	Y9791935	30-09-2022	30-09-2022	ALC201
004	Y9791951	30-09-2022	30-09-2022	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV

Arjan Van Steenderen

Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse

Projectnummer MD210698

Rapportnummer 13744714 - 1

Orderdatum 30-09-2022

Startdatum 30-09-2022

Rapportagedatum 10-10-2022

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen 007-2 007 (30-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

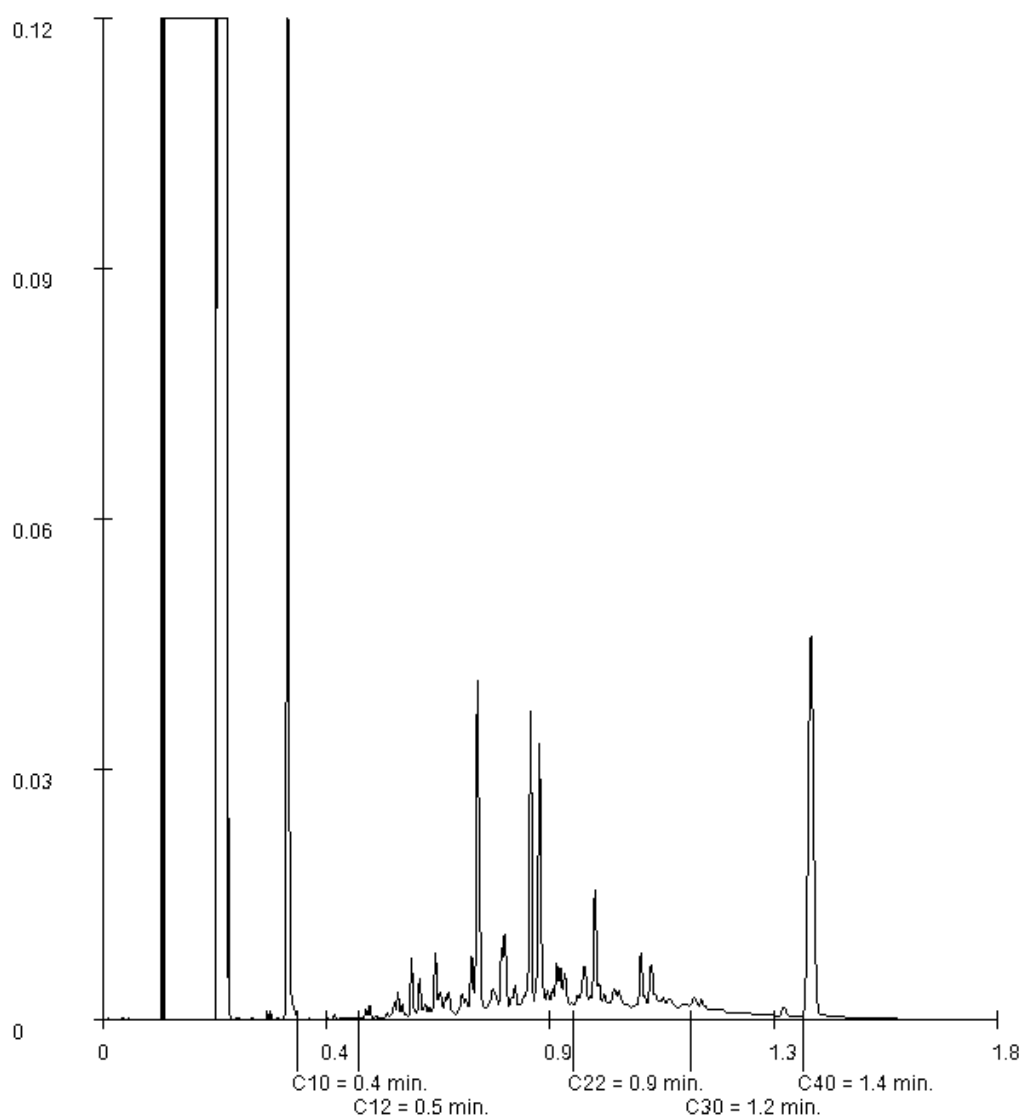
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Arjan Van Steenderen

Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse

Projectnummer MD210698

Rapportnummer 13744714 - 1

Orderdatum 30-09-2022

Startdatum 30-09-2022

Rapportagedatum 10-10-2022

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen 008-2 008 (30-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

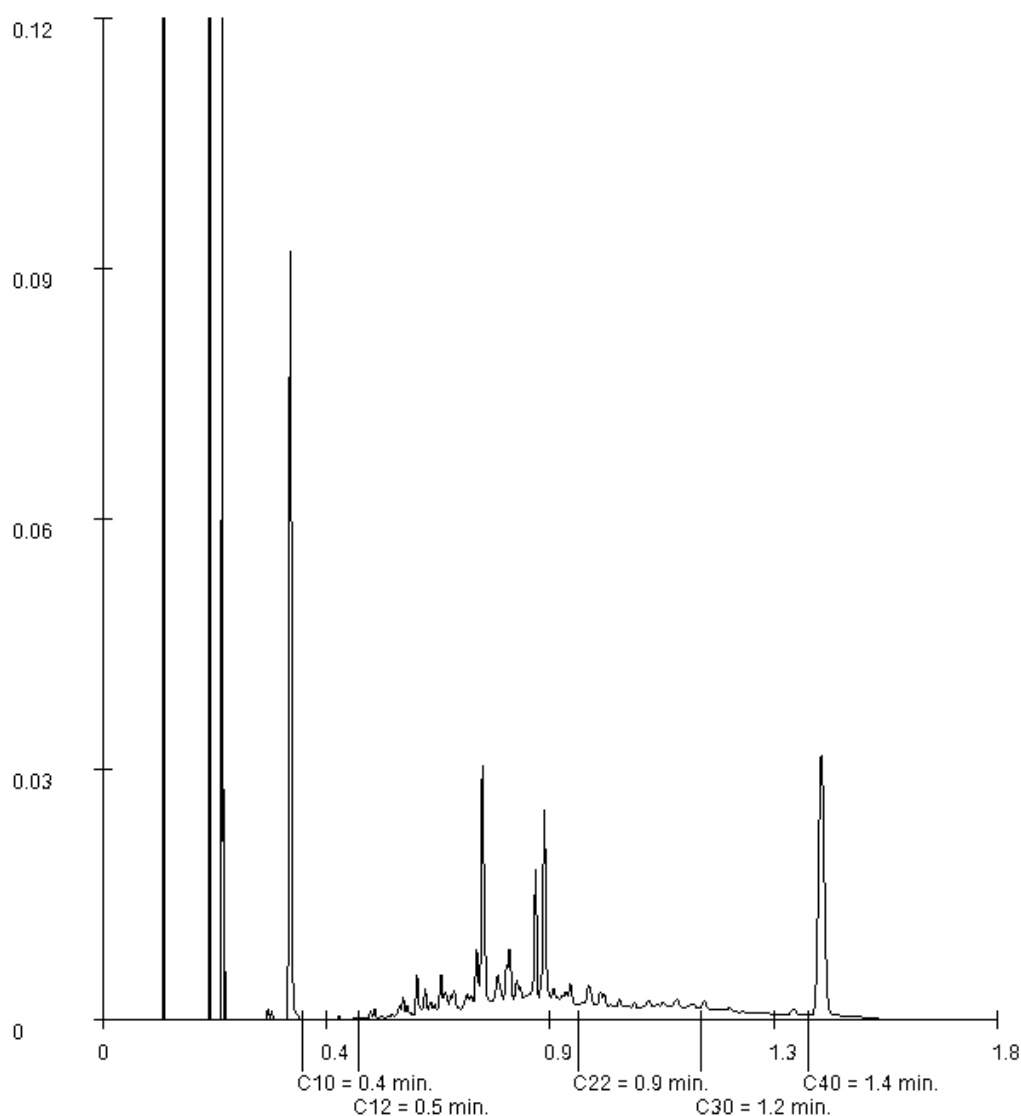
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2022 - 11:10)*

Projectcode MD210698
Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse
Monsteromschrijving 002-2 002 (50-80)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	83.0	83		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.07		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13742821-001
Monsteromschrijving 002-2 002 (50-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2022 - 11:10)*

Projectcode MD210698
Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse
Monsteromschrijving 003-2 003 (50-80)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	82.8	82.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.22	73.23	3.23	*	WO	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	100		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13742821-002
Monsteromschrijving 003-2 003 (50-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2022 - 11:10)*

Projectcode MD210698
Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse
Monsteromschrijving 004-2 004 (45-85)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.3	78.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.1	5.1		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.84	8.84	8.84	*	IN	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	27.5	27.5		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13742821-003
Monsteromschrijving 004-2 004 (45-85)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2022 - 11:10)*

Projectcode MD210698
Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse
Monsteromschrijving 005-2 005 (50-70)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	75.2	75.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.7	4.7		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	103.35	103	103	***	>I	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	200	426	426	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode 13742821-004
Monsteromschrijving 005-2 005 (50-70)

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
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

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
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
---------	---------	----	----	-----	---

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2022 - 15:42)*

Projectcode MD210698
Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse
Monsteromschrijving 001-2 001 (50-80)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	86.3	86.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.07		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13744714-001
Monsteromschrijving 001-2 001 (50-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2022 - 15:42)*

Projectcode MD210698
Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse
Monsteromschrijving 006-2 006 (50-80)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	82.7	82.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.58	72.59	2.59	*	WO	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13744714-002
Monsteromschrijving 006-2 006 (50-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2022 - 15:42)*

Projectcode MD210698
Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse
Monsteromschrijving 007-2 007 (30-50)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	85.8	85.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.09	0.09		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	78.29	78.3	78.3	***	>I	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	350	350	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode 13744714-003
Monsteromschrijving 007-2 007 (30-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2022 - 15:42)*

Projectcode MD210698
Projectnaam NO Karel Doormanstraat te Spijkenisse
Monsteromschrijving 008-2 008 (30-80)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.0	88		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	179.94	180	180	***	>I	1.5	21	40	0.35
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	400	400	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode 13744714-004
Monsteromschrijving 008-2 008 (30-80)

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
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

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
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
---------	---------	----	----	-----	---

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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