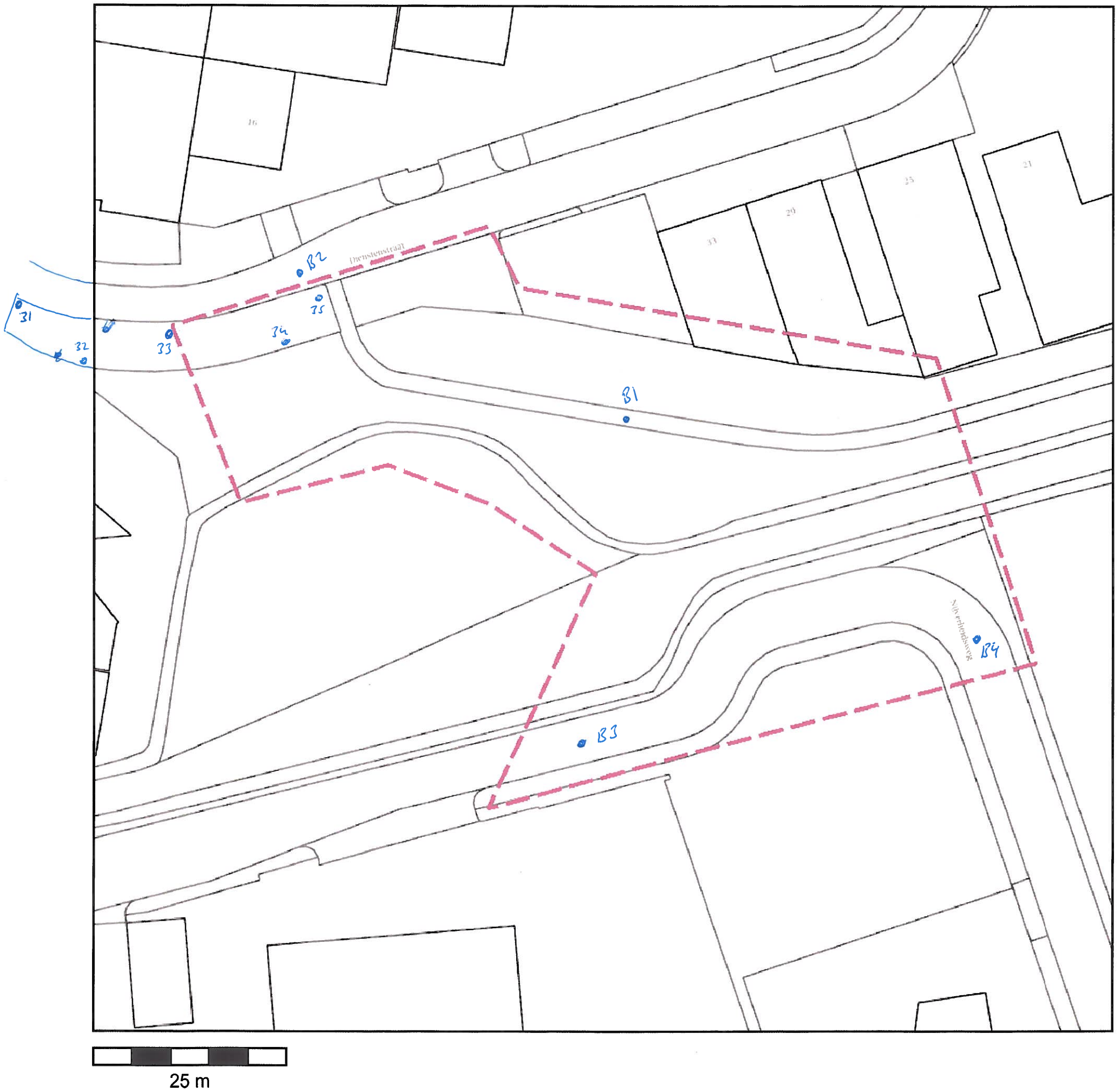


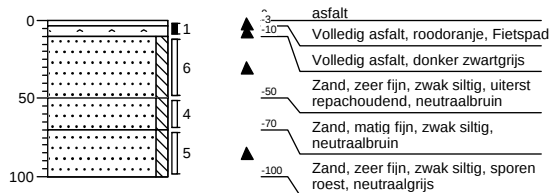
Asfalt- en funderingsonderzoek

Grafische weergave van het gebied:



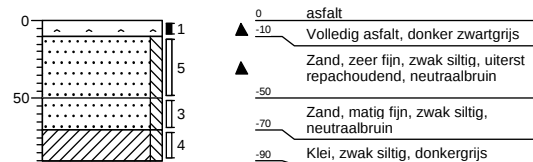
Boring: B1

Datum: 01-06-2018



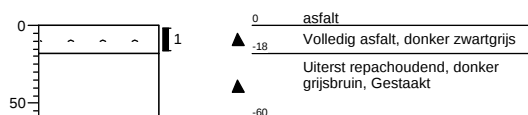
Boring: B2

Datum: 01-06-2018



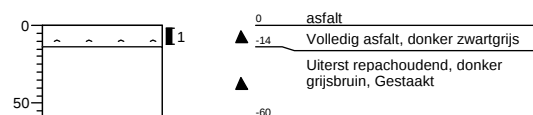
Boring: B3

Datum: 01-06-2018



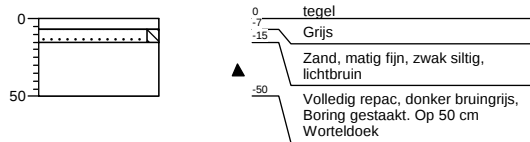
Boring: B4

Datum: 01-06-2018



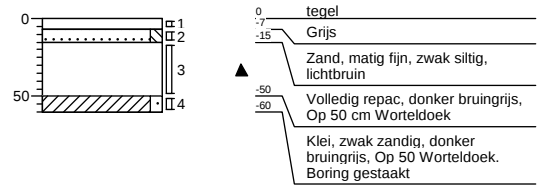
Boring: 31

Datum: 01-06-2018



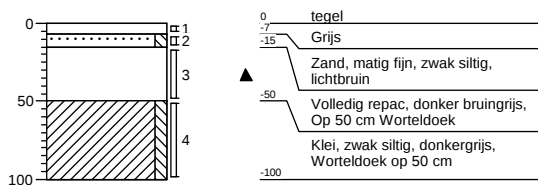
Boring: 32

Datum: 01-06-2018



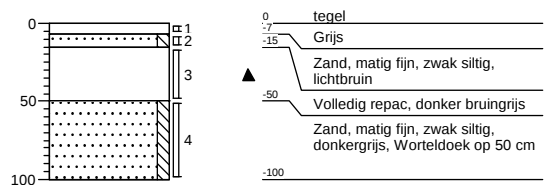
Boring: 33

Datum: 01-06-2018



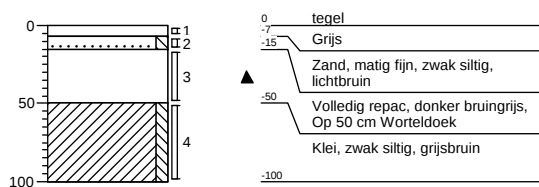
Boring: 34

Datum: 01-06-2018



Boring: 35

Datum: 01-06-2018



RSK Netherlands
Dhr. M. Barel
Klommenmakerstraat 12
2984 BB RIDDERKERK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Uw projectnummer : 514629
SYNLAB rapportnummer : 12800567, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : YS3KQSHS

Rotterdam, 05-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 514629. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

RSK Netherlands
Dhr. M. Barel

Analysrapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800567 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asfalt	asfaltkern B1				
002	Asfalt	asfaltkern B2				
003	Asfalt	asfaltkern B3				
004	Asfalt	asfaltkern B4				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	ja	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800567 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



RSK Netherlands
Dhr. M. Barel

Analysrapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800567 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 05-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1030005	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	X1030004	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
003	X1030003	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
004	X1030002	01-06-2018	01-06-2018	ALC201

Paraaf :



Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	asfaltkern B1
Opdrachtnummer	12800567-001
Datum	6/4/2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	MS

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 8		35	35	Nee	-
2	STAB 0 - 11		65	30	Nee	-
3	GAB 0 - 32		106	41	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	asfaltkern B2
Opdrachtnummer	12800567-002
Datum	6/4/2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	MS

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 11		45	45	Nee	-
2	STAB 0 - 16		107	62	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	asfaltkern B3
Opdrachtnummer	12800567-003
Datum	6/4/2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	MS

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 8		39	39	Nee	-
2	STAB 0 - 16		89	50	Nee	-
3	GAB 0 - 16		170	81	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	asfaltkern B4
Opdrachtnummer	12800567-004
Datum	6/4/2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	Gebonden granulaat
Laag fundering (mm)	13
Paraaf	MS

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		26	26	Nee	-
2	STAB 0 - 11		70	44	Nee	-
3	STAB 0 - 16		135	65	Nee	-
4	Fundering		148	13	Nee	-

RSK Netherlands
Dhr. M. Barel
Klommenmakerstraat 12
2984 BB RIDDERKERK

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Uw projectnummer : 514629
SYNLAB rapportnummer : 12802673, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 85114495

Rotterdam, 18-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 514629. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12802673 - 1

Orderdatum 05-06-2018
Startdatum 05-06-2018
Rapportagedatum 18-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asfalt	asfaltkern B1				
002	Asfalt	asfaltkern B2				
003	Asfalt	asfaltkern B3				
004	Asfalt	asfaltkern B4				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Malen asfalt	-					
droge stof	gew.-%		98.2	98.7	99.2	98.9
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	1.6	<1	1.4	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	2.0	1.2	1.6	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10	<10	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



RSK Netherlands
Dhr. M. Barel

Analysrapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12802673 - 1

Orderdatum 05-06-2018
Startdatum 05-06-2018
Rapportagedatum 18-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	Conform NEN 7331
antracene	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antracene	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9033249	05-06-2018	01-06-2018	ALC291
002	E9033246	05-06-2018	01-06-2018	ALC291
003	E9033247	05-06-2018	01-06-2018	ALC291
004	E9033248	05-06-2018	01-06-2018	ALC291

Paraaf :



RSK Netherlands
Dhr. M. Barel
Klommenmakerstraat 12
2984 BB RIDDERKERK

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Uw projectnummer : 514629
SYNLAB rapportnummer : 12800626, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 6DQVEZLU

Rotterdam, 08-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 514629. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800626 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Diversen (vast)	MM1 funderingslaag B1			
002	Diversen (vast)	MM2 funderingslaag B2			
003	Diversen (vast)	MM3 funderingslaag B3+B4			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Malen van monstermateriaal	-				#
droge stof	gew.-%		91.6	87.2	85.8
METALEN					
barium	mg/kgds		98	110	200
cadmium	mg/kgds		<0.4	<0.4	<0.4
kobalt	mg/kgds		5.3	15	8.5
koper	mg/kgds		15	24	17
kwik	mg/kgds		0.06	0.10	<0.05
lood	mg/kgds		37	44	32
molybdeen	mg/kgds		<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds		10	13	12
zink	mg/kgds		73	88	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds		<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	0.05
fenantreen	mg/kgds		1.1	1.0	1.6
antraceen	mg/kgds		0.56	0.55	0.65
fluoranteen	mg/kgds		4.0	4.2	2.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds		3.0	3.0	1.2
chryseen	mg/kgds		2.4	2.8	1.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		1.6	1.6	0.52
benzo(a)pyreen	mg/kgds		3.1	3.0	0.87
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		2.5	2.2	0.58
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		2.3	2.1	0.58
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		21	20	9.6
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds		<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds		<2	2.4	<2
PCB 101	µg/kgds		3.7	6.9	2.6
PCB 118	µg/kgds		2.2	5.2	<2
PCB 138	µg/kgds		7.7	13	3.7
PCB 153	µg/kgds		7.3	10	4.9
PCB 180	µg/kgds		7.8	4.9 ³⁾	3.6
som (7) PCB	µg/kgds		29	42	15
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		30	30	35
fractie C22-C30	mg/kgds		65	60	45
fractie C30-C40	mg/kgds		100 ²⁾	90 ²⁾	50 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		200	180	130

Paraaf :



RSK Netherlands
Dhr. M. Barel

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800626 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Voetnoten

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800626 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
barium	Diversen (vast)	Eigen methode
cadmium	Diversen (vast)	Idem
kobalt	Diversen (vast)	Idem
koper	Diversen (vast)	Idem
kwik	Diversen (vast)	Idem
lood	Diversen (vast)	Idem
molybdeen	Diversen (vast)	Idem
nikkel	Diversen (vast)	Idem
zink	Diversen (vast)	Idem
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Idem
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1295321	01-06-2018	01-06-2018	ALC292
002	K1295314	01-06-2018	01-06-2018	ALC292
003	K1295317	01-06-2018	01-06-2018	ALC292

Paraaf :



Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
 Projectnummer 514629
 Rapportnummer 12800626 - 1

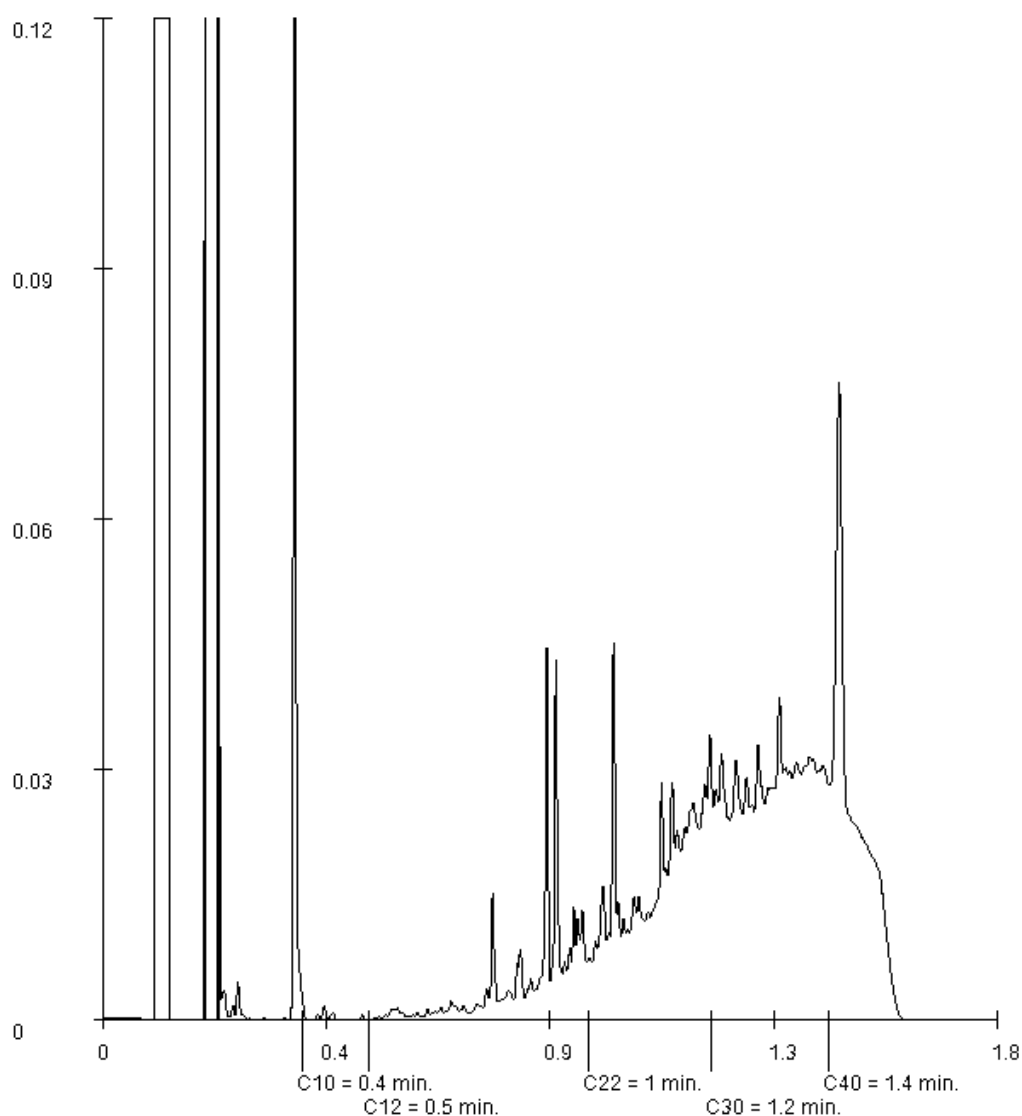
Orderdatum 01-06-2018
 Startdatum 01-06-2018
 Rapportagedatum 08-06-2018

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen: MM1 funderingslaag B1

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 :

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
 Projectnummer 514629
 Rapportnummer 12800626 - 1

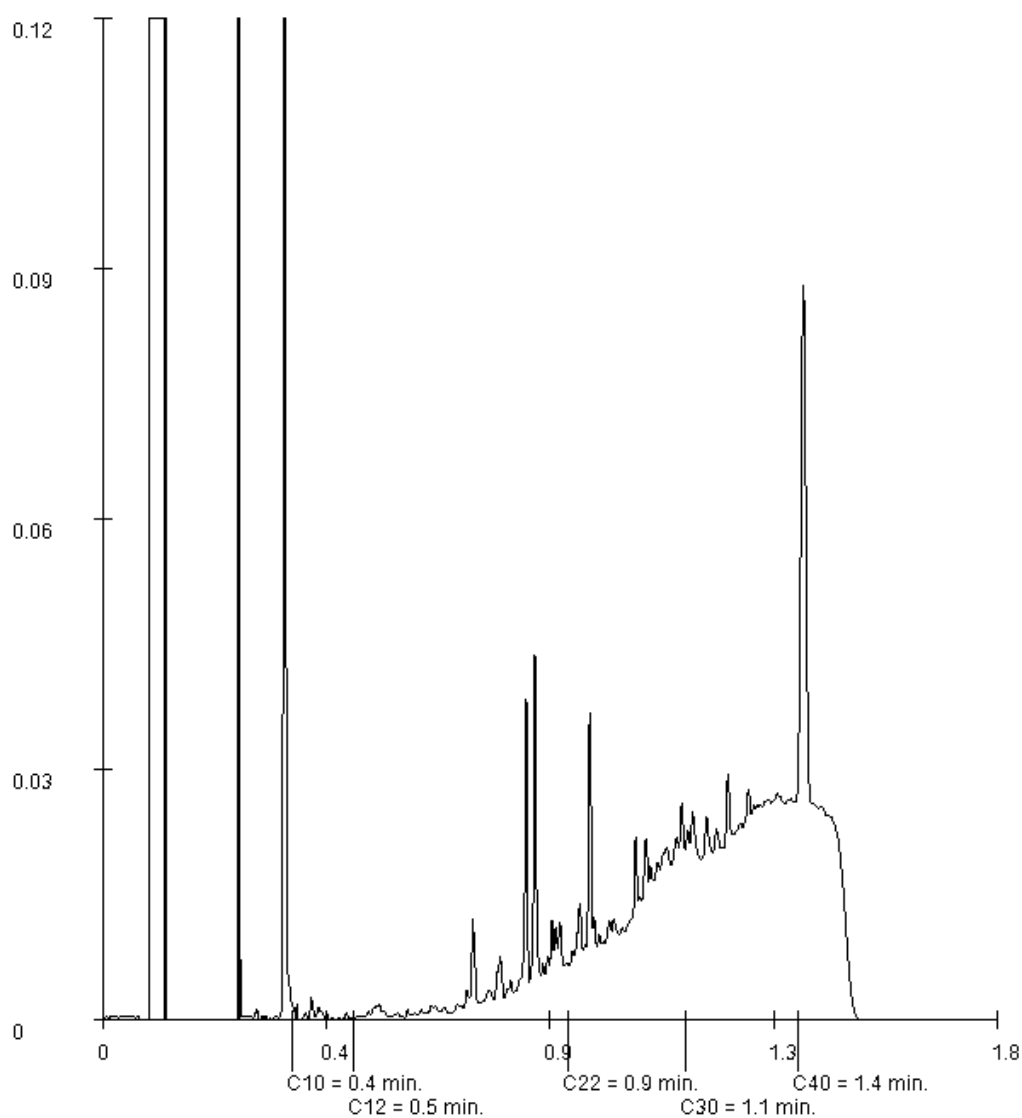
Orderdatum 01-06-2018
 Startdatum 01-06-2018
 Rapportagedatum 08-06-2018

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen MM2 funderingslaag B2

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 :

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
 Projectnummer 514629
 Rapportnummer 12800626 - 1

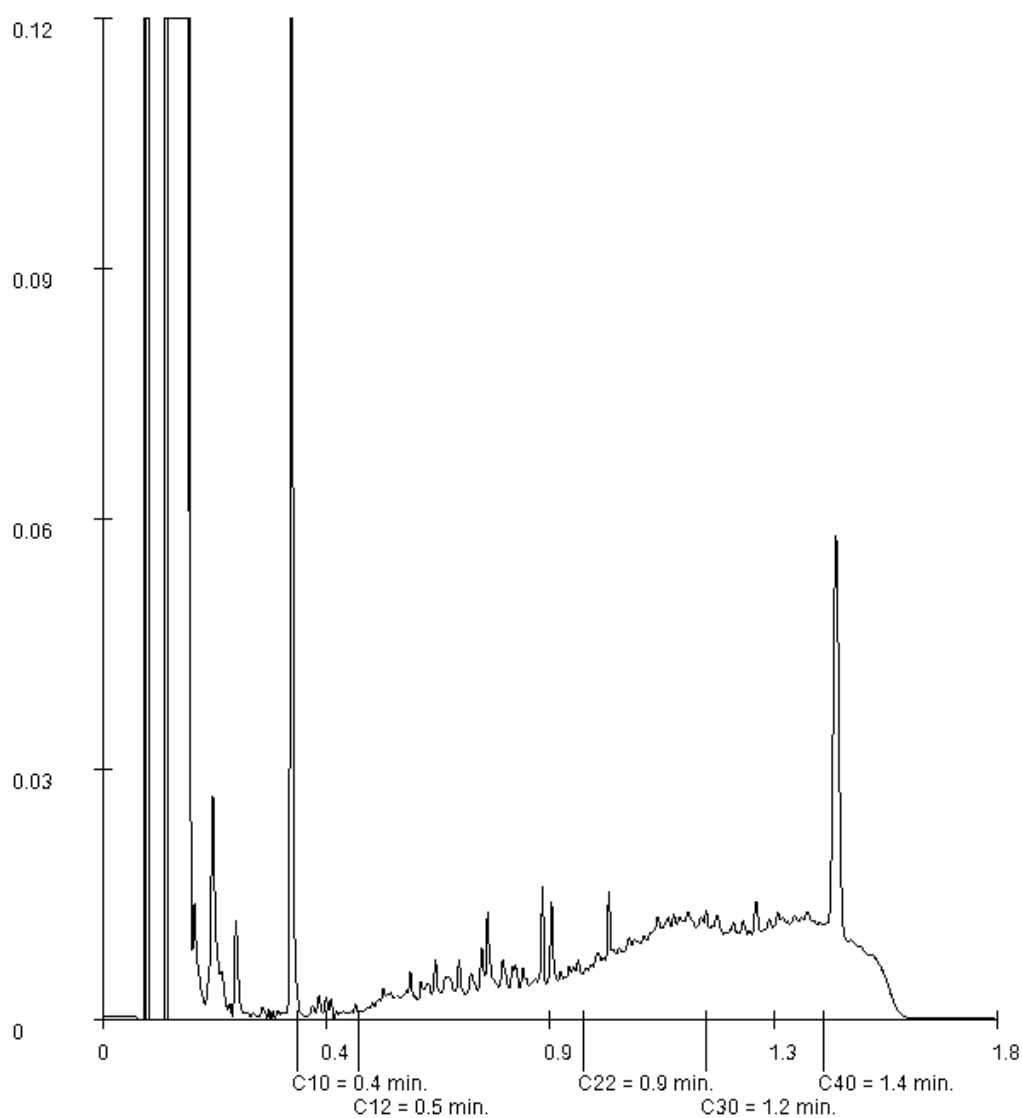
Orderdatum 01-06-2018
 Startdatum 01-06-2018
 Rapportagedatum 08-06-2018

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen MM3 funderingslaag B3+B4

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 :

RSK Netherlands
Dhr. M. Barel
Klompenmakerstraat 12
2984 BB RIDDERKERK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Uw projectnummer : 514629
SYNLAB rapportnummer : 12801168, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : XS3KTCU4

Rotterdam, 11-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 514629. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12801168 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM4 zandlaag parkeerplaatsen B31 t/m B35		
002	Grond (AS3000)	MM5 funderingslaag parkeerplaatsen B31 t/m B35		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	94.2	88.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	6.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	88 ³⁾
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.23 ³⁾
kobalt	mg/kgds	S	2.2	4.2 ³⁾
koper	mg/kgds	S	<5	25 ³⁾
kwik	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	0.18
lood	mg/kgds	S	<10	39 ³⁾
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.2 ³⁾
nikkel	mg/kgds	S	6.4	13 ³⁾
zink	mg/kgds	S	<20	87 ³⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.19
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	2.3
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.62
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	7.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	4.3
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	3.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	2.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	4.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	2.8
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	2.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 ²⁾	30.51 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	3.8 ⁴⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1	3.7
PCB 101	µg/kgds	S	<1	6.8
PCB 118	µg/kgds	S	<1	4.6 ⁵⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1	4.2
PCB 153	µg/kgds	S	<1	6.7
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.7
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	32.5 ²⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



RSK Netherlands
Dhr. M. Barel

Analysrapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12801168 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM4 zandlaag parkeerplaatsen B31 t/m B35
002	Grond (AS3000)	MM5 funderingslaag parkeerplaatsen B31 t/m B35

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		9	49
fractie C22-C30	mg/kgds		6	100
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	100 ⁶⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	250

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

Paraaf :



Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12801168 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

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 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. MERCUR-AFS
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
- 4 PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
- 5 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 6 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12801168 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform 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
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E1665400	01-06-2018	01-06-2018	ALC291

Paraaf :



RSK Netherlands
Dhr. M. Barel

Analysrapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12801168 - 1

Orderdatum 04-06-2018
Startdatum 04-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	E1639336	01-06-2018	01-06-2018	ALC291

Paraaf :



Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
 Projectnummer 514629
 Rapportnummer 12801168 - 1

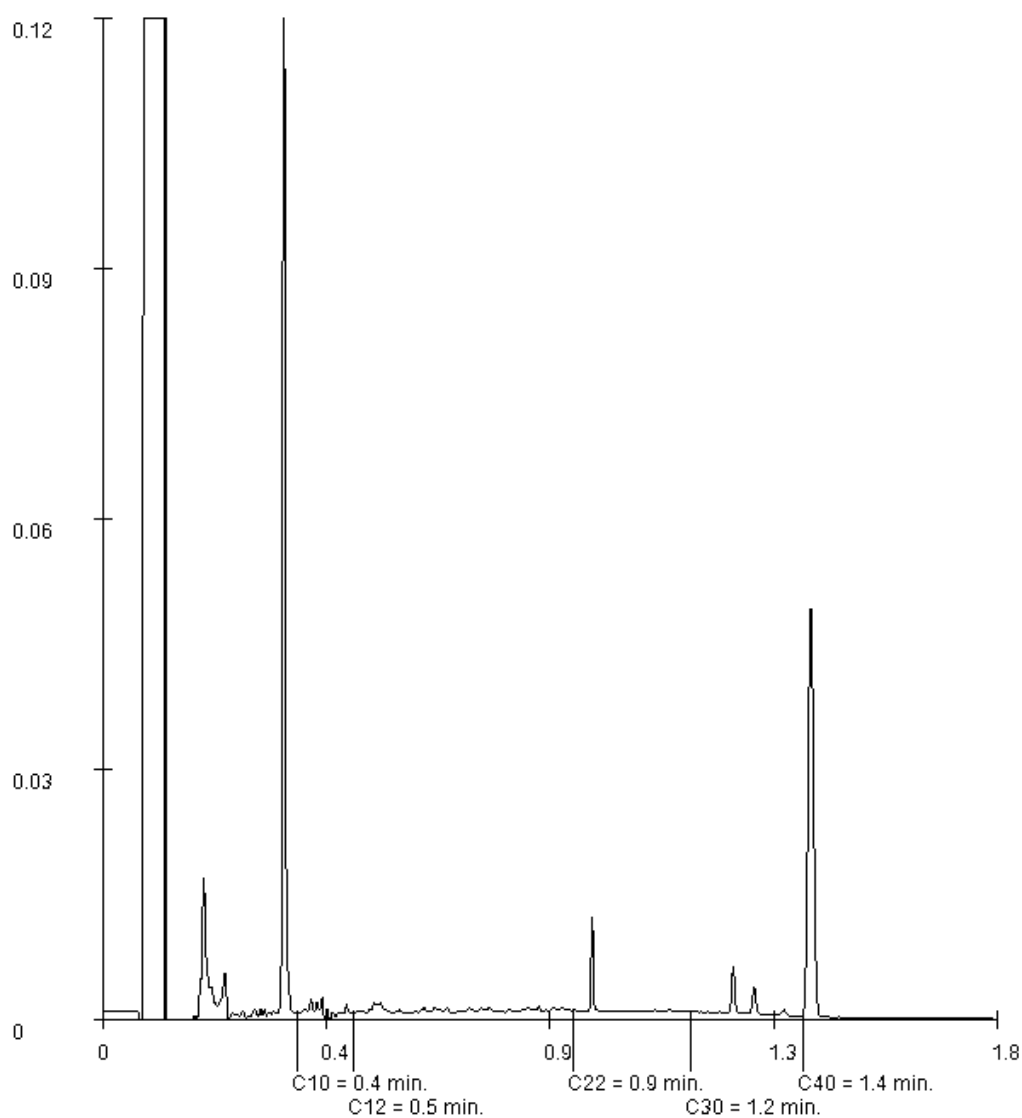
Orderdatum 04-06-2018
 Startdatum 04-06-2018
 Rapportagedatum 11-06-2018

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen: MM4 zandlaag parkeerplaatsen B31 t/m B35

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 :

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
 Projectnummer 514629
 Rapportnummer 12801168 - 1

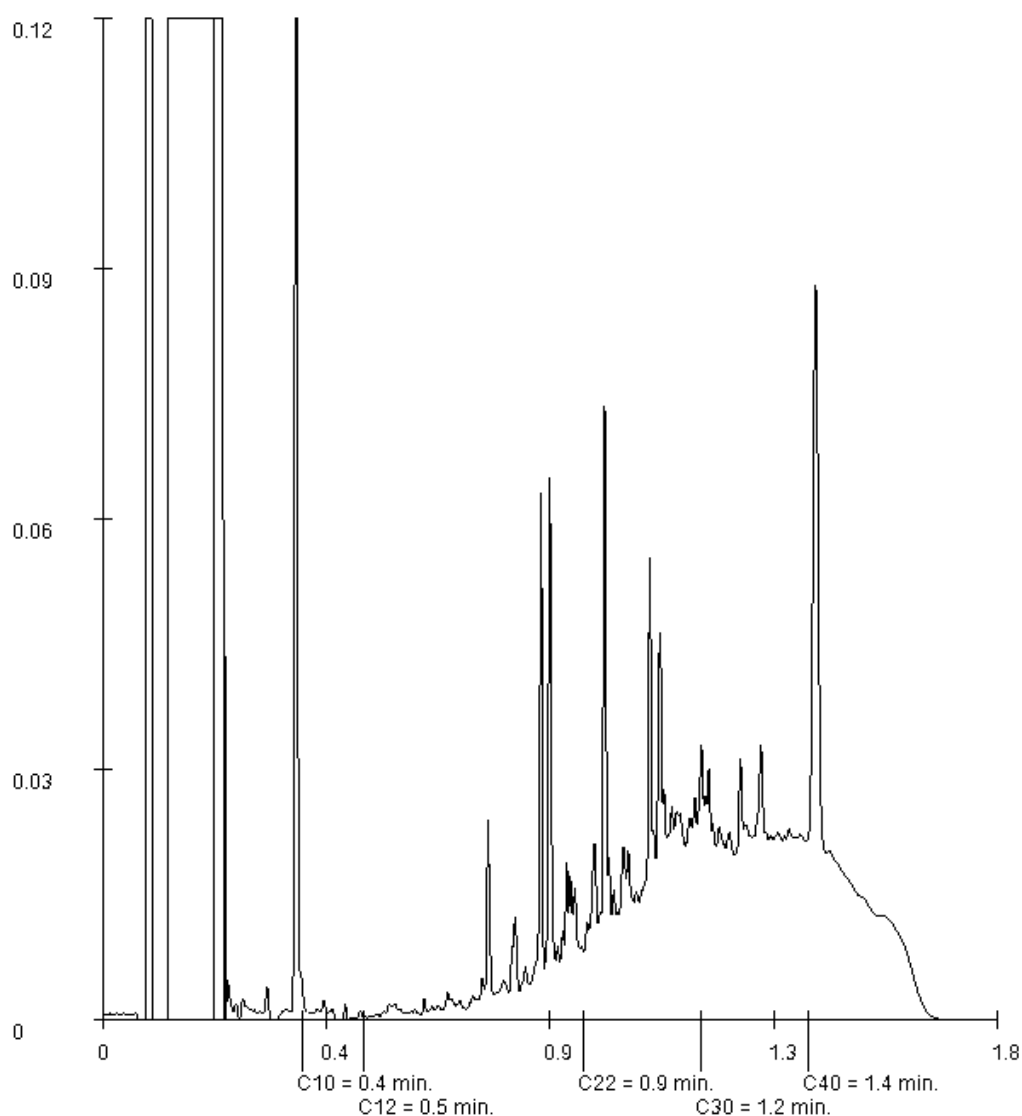
Orderdatum 04-06-2018
 Startdatum 04-06-2018
 Rapportagedatum 11-06-2018

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen: MM5 funderingslaag parkeerplaatsen B31 t/m B35

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 :



Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

(Toetsversie 1.1.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 13.3.0, , toetskeuze standaard samenstellingswaarde, toetsingsdatum: 21-06-2018 - 12:27)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T16.

Projectcode	514629			
Projectnaam	Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon			
Monsteromschrijving	MM5 funderingslaag parkeerplaatsen B31 t/m B35			
Monstersoort	Grond (AS3000)			
Monster conclusie	Toepasbaar (<=SW)			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	88.4	88.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	6.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1	
METALEN				
barium ⁺		88		-
cadmium		0.23		-
kobalt		4.2		-
koper		25		-
kwik		0.18		-
lood		39		-
molybdeen		1.2		-
nikkel		13		-
zink		87		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.19	0.19	T<=SW
fenantreen	mg/kg	2.3	2.3	T<=SW
antraceen	mg/kg	0.62	0.62	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	7.0	7	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	4.3	4.3	T<=SW
chryseen	mg/kg	3.7	3.7	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.4	2.4	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	4.4	4.4	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.8	2.8	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.8	2.8	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	30.51	30.5	T<=SW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	3.8	3.8	-
PCB 52	ug/kg	3.7	3.7	-
PCB 101	ug/kg	6.8	6.8	-
PCB 118	ug/kg	4.6	4.6	-
PCB 138	ug/kg	4.2	4.2	-
PCB 153	ug/kg	6.7	6.7	-
PCB 180	ug/kg	2.7	2.7	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	32.5	32.5	T<=SW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	49	49	--
fractie C22-C30	mg/kg	100	100	--
fractie C30-C40	mg/kg	100	100	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	250	250	T<=SW

Monstercode 12801168-002 Monsteromschrijving MM5 funderingslaag parkeerplaatsen B31 t/m B35

Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

(Toetsversie 1.1.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 13.3.0, , toetskeuze standaard samenstellingswaarde, toetsingsdatum: 21-06-2018 - 12:27)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T16.

Projectcode		514629			514629			514629		
Projectnaam		Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon			Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon			Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon		
Monsteromschrijving		MM1 funderingslaag B1			MM2 funderingslaag B2			MM3 funderingslaag B3+B4		
Monstersoort en bodemtype		Diversen (vast)-1			Diversen (vast)-1			Diversen (vast)-1		
Monster conclusie		Toepasbaar (<=SW)			Toepasbaar (<=SW)			Toepasbaar (<=SW)		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-			-			-	#		-
droge stof	%	91.6	91.6		87.2	87.2		85.8	85.8	
METALEN										
barium ⁺		98		-	110		-	200		-
cadmium		<0.4		-	<0.4		-	<0.4		-
kobalt		5.3		-	15		-	8.5		-
koper		15		-	24		-	17		-
kwik		0.06		-	0.10		-	<0.05		-
lood		37		-	44		-	32		-
molybdeen		<1.5		-	<1.5		-	<1.5		-
nikkel		10		-	13		-	12		-
zink		73		-	88		-	71		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.06 [#]	0.042	T<=SW	<0.07 [#]	0.049	T<=SW	0.05	0.05	T<=SW
fenantreen	mg/kg	1.1	1.1	T<=SW	1.0	1	T<=SW	1.6	1.6	T<=SW
antraceen	mg/kg	0.56	0.56	T<=SW	0.55	0.55	T<=SW	0.65	0.65	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	4.0	4	T<=SW	4.2	4.2	T<=SW	2.4	2.4	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.0	3	T<=SW	3.0	3	T<=SW	1.2	1.2	T<=SW
chryseen	mg/kg	2.4	2.4	T<=SW	2.8	2.8	T<=SW	1.1	1.1	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.6	1.6	T<=SW	1.6	1.6	T<=SW	0.52	0.52	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.1	3.1	T<=SW	3.0	3	T<=SW	0.87	0.87	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.5	2.5	T<=SW	2.2	2.2	T<=SW	0.58	0.58	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.3	2.3	T<=SW	2.1	2.1	T<=SW	0.58	0.58	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	21	20.6	T<=SW	20	20.5	T<=SW	9.6	9.55	T<=SW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-	<2	1.4	-
PCB 52	ug/kg	<2	1.4	-	2.4	2.4	-	<2	1.4	-
PCB 101	ug/kg	3.7	3.7	-	6.9	6.9	-	2.6	2.6	-
PCB 118	ug/kg	2.2	2.2	-	5.2	5.2	-	<2	1.4	-
PCB 138	ug/kg	7.7	7.7	-	13	13	-	3.7	3.7	-
PCB 153	ug/kg	7.3	7.3	-	10	10	-	4.9	4.9	-
PCB 180	ug/kg	7.8	7.8	-	4.9	4.9	-	3.6	3.6	-
som (7) PCB	ug/kg	29	31.5	T<=SW	42	43.8	T<=SW	15	19	T<=SW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--	<5	3.5	--	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	30	30	--	30	30	--	35	35	--
fractie C22-C30	mg/kg	65	65	--	60	60	--	45	45	--
fractie C30-C40	mg/kg	100	100	--	90	90	--	50	50	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	200	200	T<=SW	180	180	T<=SW	130	130	T<=SW
Monstercode		Monsteromschrijving								
12800626-001		MM1 funderingslaag B1								
12800626-002		MM2 funderingslaag B2								
12800626-003		MM3 funderingslaag B3+B4								

Legenda
Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Toetsresultaat

BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

SW Samenstellingswaarde

T<=SW Toepasbaar (<=Samenstellingswaarde)

NT>SW Niet toepasbaar (> Samenstellingswaarde)



Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-06-2018 - 12:25)

Projectcode	514629				
Projectnaam	Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon				
Monsteromschrijving	MM4 zandlaag parkee				
Monstersoort	Grond (AS3000)				
Monster conclusie	Altijd toepasbaar				
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	94.2	94.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	2.2	7.73	<=AW	-0.04
koper	mg/kg	<5	7.24	<=AW	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	11	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	6.4	18.7	<=AW	-0.25
zink	mg/kg	<20	33.2	<=AW	-0.18
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	0.073	<=AW	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	9	45	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	6	30	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0.02

Monstercode 12801168-001
Monsteromschrijving MM4 zandlaag parkeerplaatsen B31 t/m B35

Legenda

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
BI SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=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
NT>I Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT Niet toepasbaar
BT/BC gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem

Kleur informatie

Rood overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw >= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

RSK Netherlands
t.a.v. Dhr. M. Barel
Klompemakerstraat 12
2984 BB Ridderkerk
Nederland



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analyserapport

<i>Datum rapportage:</i>	11-06-18
<i>Aantal pagina's (inclusief dit voorblad):</i>	5
<i>Uw referentie:</i>	514629
<i>Projectnaam</i>	Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
<i>Monsterneming door:</i>	Opdrachtgever
<i>Datum ontvangst monsters:</i>	06-06-18
<i>Aantal monsters:</i>	4
<i>Analyse locatie:</i>	Rotterdam
<i>Datum analyse:</i>	11-06-18
<i>Onze referentie:</i>	2018.015615.1
<i>Versie:</i>	1

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 514629

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Bij monsterneming door "Opdrachtgever" kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

Alleen vermenigvuldigen van het gehele rapport is toegestaan.

Hoogachtend,

De heer A.H. Loete
Manager Laboratorium

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de manager laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com o.v.v. onze referentie en versie.

BANK: Rabobank 1532.73.763 - **IBAN:** NL36 RABO 0153273763 - **BIC:** RABONL2U - **BTW:** NL813868634B01 - **KVK:** 24370016

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat
minder dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal <10
kg



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2018.015615.1
Analyse volgens norm : afgeleid van NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 1 juni 2018
Datum aanlevering : 6 juni 2018
Datum analyse : 11 juni 2018

Monstergegevens

Monsternummer : 746811
Monster omschrijving : MM1 asbest funderingslaag B1 (K1295322)

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentiniasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 3,07 kg
Massa monster (droog) : 2,79 kg
Droge stofgehalte : 90,7 %

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	18,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 20	22,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	10,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	5,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	4,4	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	3,2
0,5 - 1	4,7	5,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	3,1
< 0,5	34,4	1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	6,3

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentin asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2018.015615.1
Analyse volgens norm : afgeleid van NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 1 juni 2018
Datum aanlevering : 6 juni 2018
Datum analyse : 11 juni 2018

Monstergegevens

Monsternummer : 746812
Monster omschrijving : MM2 asbest funderingslaag B2 (K1295315)

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 2,55 kg
Massa monster (droog) : 2,24 kg
Droge stofgehalte : 87,5 %

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	17,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 20	19,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	10,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	6,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	6,0	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	4,0
0,5 - 1	6,6	5,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	3,8
< 0,5	33,8	1,3 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	7,8

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentiin asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat
minder dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal <10
kg



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2018.015615.1
Analyse volgens norm : afgeleid van NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 1 juni 2018
Datum aanlevering : 6 juni 2018
Datum analyse : 11 juni 2018

Monstergegevens

Monsternummer : 746813
Monster omschrijving : MM3 asbest funderingslaag B3 + B4 (K1295316)

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentin-asbest ¹	-	-	-
Totaal Amfibool-asbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 2,53 kg
Massa monster (droog) : 2,31 kg
Droge stofgehalte : 91,5 %

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	42,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 20	22,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	11,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	4,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	2,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	14,9	2,9 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentin-asbest : Chrysotiel

² Amfibool-asbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentin asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal conform
AS3000



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2018.015615.1
Analyse volgens norm : conform NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monsternummer : 1 juni 2018
Datum aanlevering : 6 juni 2018
Datum analyse : 11 juni 2018

Monstergegevens

Monsternummer : 746814
Monster omschrijving : MM4 asbest funderingslaag B31 t/m B35 (K1672541)

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentin-asbest ¹	-	-	-
Totaal Amfibool-asbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 11,71 kg
Massa monster (droog) : 10,18 kg
Droge stofgehalte : 86,9 %

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	14,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 20	17,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	9,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	6,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	5,9	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,9
0,5 - 1	4,9	5,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,8
< 0,5	40,5	0,2 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	1,7

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentin-asbest : Chrysotiel

² Amfibool-asbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

RSK Netherlands
Dhr. M. Barel
Klommenmakerstraat 12
2984 BB RIDDERKERK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Uw projectnummer : 514629
SYNLAB rapportnummer : 12800649, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : PG11H4W1

Rotterdam, 08-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 514629. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800649 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	MM101: B33+B35 (0,5-1,0)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	80.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	17
METALEN			
barium	mg/kgds	S	48
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.2
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	21
zink	mg/kgds	S	50
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.264 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

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

Paraaf :



RSK Netherlands
Dhr. M. Barel

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800649 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM101: B33+B35 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800649 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800649 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform 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
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6602963	01-06-2018	01-06-2018	ALC201

Paraaf :



RSK Netherlands
Dhr. M. Barel

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800649 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 08-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6602865	01-06-2018	01-06-2018	ALC201

Paraaf :



Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-06-2018 - 12:22)

Projectcode	514629				
Projectnaam	Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon				
Monsteromschrijving	MM101: B33+B35 (0,5				
Monstersoort	Grond (AS3000)				
Monster conclusie	Altijd toepasbaar				
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.2	80.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	17	17		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	48	64.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.196	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	8.2	10.9	<=AW	-0.02
koper	mg/kg	11	15	<=AW	-0.17
kwik	mg/kg	<0.05	0.0405	<=AW	0.00
lood	mg/kg	16	19.7	<=AW	-0.06
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	21	27.2	<=AW	-0.12
zink	mg/kg	50	67.3	<=AW	-0.13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	<=AW	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0.02

Monstercode 12800649-001
Monsteromschrijving MM101: B33+B35 (0,5-1,0)

Legenda

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
BI SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=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
NT>I Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT Niet toepasbaar
BT/BC gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem

Kleur informatie

Rood overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw >= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau