

[illegible]

[illegible]









Bijlage I: Kiwa KOAC rapport A22.2098

**Kiwa KOAC B.V.**

Wilmersdorf 50
Postbus 137
7300 AC Apeldoorn

T 088 562 26 72

E info@kiwa-koac.comwww.kiwa-koac.com

Siems Wegenbouwlaboratorium B.V.
t.a.v. de heer R. van der Veen
Deeling 11
9301 ZT RODEN

Datum : 18 juli 2022
Referentie : la22.2098/staf/rvd
Projectnummer : 220245801
Opdracht : A22.2098

Beproevingscertificaat

Opdrachtgever : Siems Wegenbouwlaboratorium B.V.
Ontvangstdatum : 13 juli 2022
Begin onderzoek : 14 juli 2022
Einde onderzoek : 18 juli 2022
Projectleider : de heer J.H. Buurman
Aantal bladen : 2
Aantal bijlagen : 2

Volgens opgave opdrachtgever

Werk : De Steegde-Oosterveldweg Spier
Opdrachtnummer : 220708-1
Factuur aan : Siems Wegenbouwlaboratorium B.V., facturen@siemslab.nl
Codering monster(s) : 1 /m 37
Soort materiaal : Asfaltcilinders

In geval van versienummer '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. De in deze rapportage vermelde onderzoeken zijn uitgevoerd door Kiwa KOAC, tenzij anders vermeld. De in deze rapportage vermelde resultaten zijn alleen van toepassing op de onderzochte monsters, tenzij anders vermeld. De codering van de monsters is opgegeven door de opdrachtgever tenzij anders vermeld. Kiwa KOAC is niet verantwoordelijk voor aangeleverde informatie van de opdrachtgever. Nadere informatie over de uitvoering van de beproeving, meetonzekerheid en rapportage is op aanvraag beschikbaar. Zonder schriftelijke toestemming van Kiwa KOAC mag het rapport of certificaat niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



Handelsregister Apeldoorn 08116066 • BTW NL8120.05.788.B.01

Kiwa KOAC B.V.





1 Monsterneming

De monsterneming is niet door Kiwa KOAC Laboratorium uitgevoerd. Het onderzochte materiaal en/of proefstukken zijn ten behoeve van het onderzoek aangeleverd. Kiwa KOAC Laboratorium kan derhalve geen gegevens over de monsterneming en vervaardiging/bewaring van de proefstukken rapporteren tot het moment van ontvangst en geen uitspraak doen ten aanzien van de representativiteit van het onderzochte materiaal in relatie tot de partij of het werk waaruit ze zijn genomen.

2 Gehanteerde onderzoeksmethode(n) of norm(en)

Bij de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende norm(en) of proefomschrijving(en):

K-IP-49a conform RAW 2015 proef 77.1 en 77.2 Bepalen van de constructieopbouw en de laagdikte en het aantonen van PAK met PAKdetector (PAK-detectorproef)

Indien er bij de uitvoering van het onderzoek afwijkingen van de norm hebben plaatsgevonden, dan zijn deze in het rapport vermeld. Deze afwijkingen kunnen invloed hebben op de herhaalbaarheid, reproduceerbaarheid en/of betrouwbaarheid van de resultaten.

Kiwa KOAC Laboratorium Apeldoorn is door de RvA geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025 onder L007 voor de met (Q) gemerkte verrichtingen.

3 Resultaten van het onderzoek

In bijlage 1 worden de resultaten van het onderzoek samengevat.
In bijlage 2 zijn de foto's toegevoegd.

Voor akkoord:

Kiwa KOAC B.V.

J.H. (Hans) Buurman
Unitmanager Keuringen



bijlage 1: Resultaten

monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
(Q) K-IP-49a conform RAW 2015 proef 77.1 en 77.2 Bepalen van de constructieopbouw en de laagdikte en het aantonen van PAK met PAKdetector (PAK-detectorproef)				
1	Slijtlaag DAB 0/11 OAB 0/16 GAB 0/16	4 47 98 158	4 43 51 60	geen
2	Slijtlaag STAB 0/16 STAB 0/16 Slijtlaag DAB 0/8 AB 0/16	4 43 96 105 132 187	4 39 53 9 27 55	96-105 105-132
3	Slijtlaag DAB 0/11 OAB 0/16 GAB 0/32	5 51 97 180	5 46 46 83	geen
4	Slijtlaag DAB 0/11 OAB 0/16 GAB 0/16 Slijtlaag DAB 0/8 AB 0/16	5 56 120 149 155 178 221	5 51 64 29 6 23 43	149-155 155-178
5	Slijtlaag DAB 0/11 OAB 0/16 GAB 0/16 Slijtlaag DAB 0/8 AB 0/16	4 42 74 109 115 147 188	4 38 32 35 6 32 41	109-115 115-147
6	Slijtlaag DAB 0/11 OAB 0/16 Slijtlaag Slijtlaag AB 0/16	5 57 116 121 129 182	5 52 59 5 8 53	116-121 121-129



monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
7	Slijtlaag	3	3	
	DAB 0/6	14	11	
	DAB 0/11	55	41	
	OAB 0/16	91	36	
	GAB 0/16	124	33	
	Slijtlaag	130	6	124-130
	Slijtlaag	140	10	130-140
	DAB 0/8	162	22	140-162
	Penetratielaag	203	41	162-203
8	Slijtlaag	4	4	
	DAB 0/6	20	16	
	DAB 0/11	60	40	
	OAB 0/16	101	41	
	DAB 0/8	119	18	101-119
	AB 0/16	175	56	
9	Slijtlaag	4	4	geen
	DAB 0/11	47	43	
	OAB 0/16	104	57	
	GAB 0/32	190	86	
10	Slijtlaag	5	5	geen
	DAB 0/11	38	33	
	OAB 0/16	102	64	
	GAB 0/32	178	76	
11	Slijtlaag	4	4	geen
	DAB 0/11	34	30	
	OAB 0/16	91	57	
	GAB 0/32	175	84	
12	Slijtlaag	4	4	
	DAB 0/11	42	38	
	OAB 0/16	98	56	
	Slijtlaag	106	8	98-106
	Slijtlaag	117	11	106-117
	AB 0/16	158	41	
13	Slijtlaag	5	5	
	DAB 0/11	51	46	
	OAB 0/16	82	31	
	Slijtlaag	88	6	82-88
	Slijtlaag	98	10	88-98
	DAB 0/8	108	10	98-108
	AB 0/16	141	33	



monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
14	Slijtlaag	4	4	
	DAB 0/11	36	32	
	OAB 0/16	82	46	
	Slijtlaag	87	5	82-87
	Slijtlaag	95	8	87-95
	DAB 0/8	110	15	95-110
	AB 0/16	147	37	
15	Slijtlaag	5	5	
	DAB 0/11	38	33	
	OAB 0/16	85	47	
	Slijtlaag	91	6	85-91
	Slijtlaag	100	9	91-100
	DAB 0/8	126	26	100-126
	AB 0/16	168	42	
16	Slijtlaag	5	5	
	DAB 0/11	43	38	
	OAB 0/16	81	38	
	Slijtlaag	86	5	81-86
	Slijtlaag	89	3	86-89
	DAB 0/8	111	22	89-111
	AB 0/16	164	53	
17	Slijtlaag	5	5	
	DAB 0/11	60	55	
	OAB 0/11	80	20	
	Slijtlaag	85	5	80-85
	Slijtlaag	90	5	85-90
	AB 0/16	144	54	
18	Slijtlaag	5	5	
	DAB 0/11	41	36	
	OAB 0/16	73	32	
	Slijtlaag	81	8	73-81
	Slijtlaag	92	11	81-92
	AB 0/16	142	50	
19	DAB 0/11	31	31	geen
	OAB 0/16	94	63	
	GAB 0/32	172	78	
20	DAB 0/11	35	35	geen
	OAB 0/22	102	67	
	GAB 0/32	169	67	
21	DAB 0/11	33	33	geen
	OAB 0/16	88	55	
	GAB 0/32	162	74	



monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
22	DAB 0/11	35	35	geen
	OAB 0/16	108	73	
	GAB 0/32	193	85	
23	DAB 0/11	28	28	81-86 86-109
	OAB 0/16	54	26	
	GAB 0/16	81	27	
	Slijtlaag	86	5	
	DAB 0/8	109	23	
24	Slijtlaag	4	4	163-169 169-195
	DAB 0/11	38	34	
	OAB 0/16	95	57	
	GAB 0/32	125	30	
	Slijtlaag	130	5	
	GAB 0/11	163	33	
	Slijtlaag	169	6	
	DAB 0/8	195	26	
25	DAB 0/11	34	34	geen
	OAB 0/16	81	47	
	GAB 0/32	151	70	
26	DAB 0/11	42	42	geen
	OAB 0/16	92	50	
	GAB 0/32	161	69	
27	DAB 0/11	56	56	93-102 120-148
	OAB 0/11	73	17	
	GAB 0/16	93	20	
	Slijtlaag	102	9	
	DAB 0/8	120	18	
	DAB 0/8	148	28	
28	DAB 0/11	33	33	98-103 103-132
	OAB 0/16	76	43	
	Slijtlaag	81	5	
	GAB 0/11	98	17	
	Slijtlaag	103	5	
	DAB 0/8	132	29	
29	DAB 0/11	33	33	86-91 91-118
	OAB 0/16	70	37	
	GAB 0/11	86	16	
	Slijtlaag	91	5	
	DAB 0/8	118	27	
30	DAB 0/11	40	40	geen
	OAB 0/16	98	58	
	GAB 0/32	188	90	



monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
31	DAB 0/11	37	37	geen
	OAB 0/16	90	53	
	GAB 0/32	176	86	
32	DAB 0/11	32	32	geen
	OAB 0/16	81	49	
	DAB 0/11	118	37	
	GAB 0/32	191	73	
33	DAB 0/11	37	37	geen
	OAB 0/16	100	63	
	GAB 0/32	176	76	
34	DAB 0/11	40	40	geen
	OAB 0/16	100	60	
	GAB 0/32	181	81	
35	DAB 0/8 rood	30	30	geen
	DAB 0/11	63	33	
	OAB 0/22	120	57	
	GAB 0/32	208	88	
36	DAB 0/8 rood	45	45	geen
	DAB 0/11	85	40	
	OAB 0/22	132	47	
	GAB 0/32	195	63	
37	DAB 0/8 rood	21	21	geen
	DAB 0/6	32	11	
	DAB 0/11	71	39	
	OAB 0/22	132	61	
	GAB 0/32	202	70	

Schademelding

Cilindernummer	Opmerking
2	Ligt los tussen de 1 ^e en de 2 ^e laag, Ligt los tussen de 4 ^e en de 5 ^e laag
5	Lengtescheur van 0-32, 7 ^e laag brokstukken
14	Ligt los tussen de 6 ^e en de 7 ^e laag
17	Ligt los tussen de 5 ^e en de 6 ^e laag



Toelichting bij tabel bepaling constructieopbouw, laagdikte en aantonen van PAK

In bovenstaande tabel moet met de volgende punten rekening worden gehouden:

- De "laagdikte cumulatief" en het "fluorescerend gebied" worden aangegeven in millimeters gemeten vanaf de bovenzijde van de kernen/verharding;
- Als in de kolom "fluorescerend gebied" als resultaat "geen" wordt vermeld, betekent dit, dat het asfalt vrijwel altijd nader onderzocht moet worden op de aanwezigheid van PAK. Zonder nader onderzoek zal het asfalt door de asfaltcentrale als teerhoudend worden beschouwd, tenzij aan de voorwaarden bij het volgende gedachtestreepje wordt voldaan. Als in de kolom "fluorescerend gebied" een bereik "xx-yy" vermeld is in dit bereik fluorescentie waargenomen en is met een grote mate van zekerheid teer in het asfalt verwerkt. Er moet vanuit worden gegaan, dat dit asfalt teerhoudend is en dat het PAK₁₀-gehalte 250 mg/kg of hoger is. Nader onderzoek aan het teerhoudende asfalt binnen dit fluorescerende gebied is niet zinvol. Buiten dat gebied is op de niet fluorescerende delen nader onderzoek noodzakelijk, waarbij een veiligheidsmarge van 20 mm vanaf de fluorescerende zone gehanteerd wordt;
- Alleen wanneer met de PAK-detector geen fluorescerende lagen in de constructie zijn waargenomen en de asfaltconstructie van na 1994 is of als geen fluorescentie is waargenomen en de totale hoeveelheid asfalt uit het werk is niet meer dan 25 ton, mag nader onderzoek achterwege blijven. Dit asfalt kan door de asfaltcentrale als teervrij geaccepteerd worden.
 Als met behulp van documenten kan worden aangetoond dat geen teerhoudende producten in de asfaltconstructie zijn verwerkt, kan zelfs geheel van onderzoek worden afgezien, In dat geval is zelfs het onderzoek met PAK-detector niet nodig.
- Indien vermeld, wordt in de kolom 'mengsel' m.b.v. een letter aangegeven of de gelijksoortige mengsels in de kolom 'soort verharding' visueel gelijk zijn (met name de steenslag is visueel gelijk).
- Meer informatie over PAK onderzoek in asfalt en een verklaring van de gebruikte afkortingen is te vinden in Technisch infoblad 'Teerhoudendheid asfalt'. Dit document kunt u downloaden op onze website www.kiwa-koac.com bij 'Klik hier voor meer informatie per dienst' onder 'Appendices Kiwa KOAC (PDF)' (rechts op de home pagina).



bijlage 2 : Foto's







































Asfaltreparatie

Oosterseveldweg te Spier



Legenda

- Perceel
- adres
- panden
 - Bouw gestart
 - Bouwvergunning verleend
 - In gebruik
 - In gebruik (niet ingemeten)
 - Sloopvergunning verleend
 - Verbouwing
- standplaats
- gemeentegrens
- Canvas

GEOWEB

GeoWeb versie 5.5

Copyright © 2019 Esri Nederland B.V., Sweco Nederland

Auteur: Geert Hendriks

Datum: 07-06-2022

Schaal: 1:24,000

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend
Alle rechten voorbehouden