

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Verhardingsonderzoek Terrein SEIN te Cruquius

Opdrachtgever : BAM Infraconsult
Documentnummer : Technologie\EJA/CDP.01473.12/2022-14
Status : Definitief
Versie : 1
Plaats : Amsterdam
Datum : 22 Februari 2022
Auteur(s) : E.T.J. van der Jagt
Telefoon : 020 585 40 50
Mobiel : 06 22395490
E-mail : erwin.vander.jagt@bam.com

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	3
2. LOCATIE GEGEVENS EN BOORPLAN	4
3. HISTORISCHE INFORMATIE	6
3.1 MONSTERNAME EN OPZET ONDERZOEK	6
VAKINDELING	7
3.2 TOETSING HOMOGENITEIT WEGVAKKEN	8
4. LABORATORIUMONDERZOEK	18
4.1 INVENTARISATIE EN PAK-MARKER ONDERZOEK	18
4.2 PAK ANALYSES	18
4.3 FUNDERINGSMATERIAAL	20
5. CONCLUSIE	22

1. Inleiding

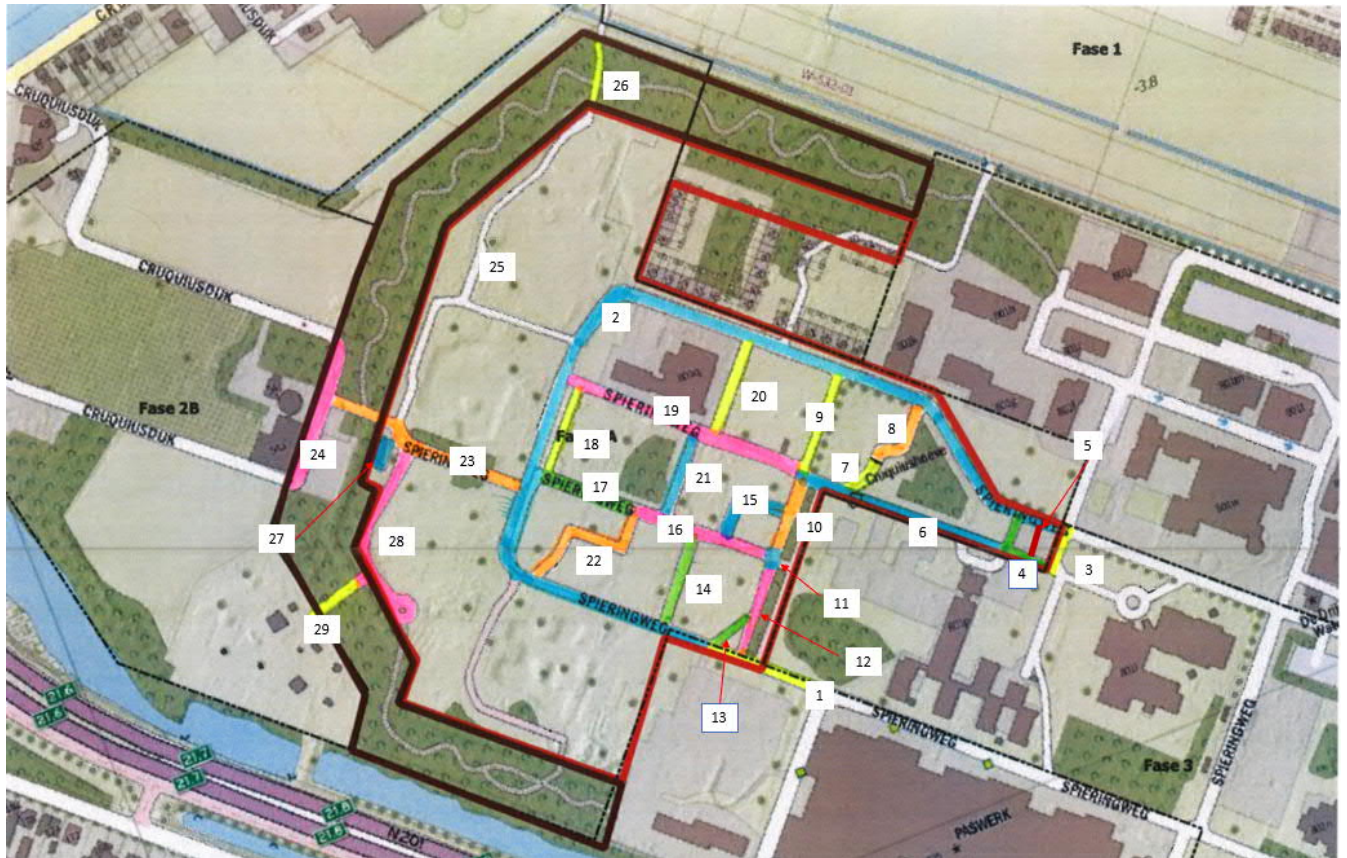
Op 1 en 2 februari 2022 is een verhardingsonderzoek uitgevoerd op de terrein SEIN te Cruquius. Het onderzoek is uitgevoerd om vast te stellen hoe de opbouw van de huidige constructie is en om de mogelijkheid tot hergebruik van het vrijkomende asfalt vast te stellen.

Volgende aspecten komen in dit rapport aan de orde:

- Inventarisatie beschikbare gegevens
- Uitvoeren inspecties en boringen
- Laboratoriumonderzoek
- Conclusie

2. Locatie gegevens en boorplan

De onderzochte locaties bevinden zich op het terrein van SEIN te Cruquius:



Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Vak 1: Rijbaan Lengte: ca. 58,50 m1 Breedte: ca. 4,50 m1 Oppervlakte: ca. 263 m2 2 Boringen	Vak2: Rijbaan Lengte: ca. 681 m1 Breedte: ca. 5,75 m1 Oppervlakte: ca. 3916 m2 9 Boringen	Vak 3: Rijbaan Lengte: ca. 24,50 m1 Breedte: ca. 5,00 m1 Oppervlakte: ca. 123 m2 2 Boringen	Vak 4: Rijbaan Lengte: ca. 50 m1 Breedte: ca. 4 m1 Oppervlakte: ca. 200 m2 2 Boringen
Vak 5: Rijbaan Lengte: ca. 15,50 m1 Breedte: ca. 6,5 m1 Oppervlakte: ca. 101 m2 2 Boringen	Vak 6: Rijbaan Lengte: ca. 95 m1 Breedte: ca. 5,00 m1 Oppervlakte: ca. 475 m2 2 Boringen	Vak 7: Rijbaan Lengte: ca. 24 m1 Breedte: ca. 3,50 m1 Oppervlakte: ca. 84 m2 2 Boringen	Vak 8: Rijbaan Lengte: ca. 54 m1 Breedte: ca. 3,50 m1 Oppervlakte: ca. 189 m2 2 Boringen
Vak 9: Rijbaan Lengte: ca. 64 m1 Breedte: ca. 4,50 m1 Oppervlakte: ca. 288 m2 2 Boringen	Vak 10: Rijbaan Lengte: ca. 59 m1 Breedte: ca. 3,25m1 Oppervlakte: ca. 98m2 2 Boringen	Vak 11: Rijbaan Lengte: ca. 15 m1 Breedte: ca. 4,50 m1 Oppervlakte: ca. 68 m2 2 Boring	Vak 12: Rijbaan Lengte: ca. 56 m1 Breedte: ca. 4,50 m1 Oppervlakte: ca. 252 m2 2 Boring
Vak 13: Rijbaan Lengte: ca. 28 m1 Breedte: ca. 4,50 m1 Oppervlakte: ca. 126 m2 2 Boringen	Vak 14: Rijbaan Lengte: ca. 55 m1 Breedte: ca. 3,50 m1 Oppervlakte: ca. 193 m2 2 Boringen	Vak 15: Rijbaan Lengte: ca. 64 m1 Breedte: ca. 3,50 m1 Oppervlakte: ca. 224 m2 2 Boringen	Vak 16: Rijbaan Lengte: ca. 95 m1 Breedte: ca. 3,00 m1 Oppervlakte: ca. 285 m2 2 Boringen
Vak 17: Rijbaan Lengte: ca. 64 m1 Breedte: ca. 3,00 m1 Oppervlakte: ca. 192 m2 2 Boringen	Vak18: Rijbaan Lengte: ca. 57 m1 Breedte: ca. 3,00 m1 Oppervlakte: ca. 171 m2 2 Boringen	Vak 19: Rijbaan Lengte: ca. 166 m1 Breedte: ca. 4,50 m1 Oppervlakte: ca. 747 m2 3 Boringen	Vak 20: Rijbaan Lengte: ca. 64 m1 Breedte: ca. 4 m1 Oppervlakte: ca. 256 m2 2 Boringen
Vak 21: Rijbaan Lengte: ca. 57 m1 Breedte: ca. 4,00 m1 Oppervlakte: ca. 228 m2 2 Boring	Vak 22: Rijbaan Lengte: ca. 94 m1 Breedte: ca. 4,00 m1 Oppervlakte: ca. 376 m2 2 Boringen	Vak 23: Rijbaan Lengte: ca. 142 m1 Breedte: ca. 4,50 m1 Oppervlakte: ca. 639 m2 3 Boringen	Vak 24: Rijbaan Lengte: ca. 98 m1 Breedte: ca. 4,00 m1 Oppervlakte: ca. 392 m2 2 Boringen
Vak 25: Halfverharding Lengte: ca. 305 m1 Breedte: ca. 1,50 m1 Oppervlakte: ca. 458 m2	Vak 26: Rijbaan Lengte: ca. 51 m1 Breedte: ca. 2,00 m1 Oppervlakte: ca. 102 m2 2 Boringen	Vak 27: Parkeerterrein Lengte: ca. 26 m1 Breedte: ca. 15 m1 Oppervlakte: ca. 390 m2 2 Boringen	Vak 28: Rijbaan Lengte: ca. 157 m1 Breedte: ca. 4,00 m1 Oppervlakte: ca. 628 m2 3 Boringen
Vak 29: Rijbaan Lengte: ca. 36 m1 Breedte: ca. 6,00 m1 Oppervlakte: ca. 216 m2 2 Boringen			

3. Historische informatie

Door het ontbreken van de benodigde historische gegevens is er bij het onderzoek vanuit gegaan dat het asfalt voor 1995 is aangelegd.

3.1 Monsternamen en opzet onderzoek

Het uitgevoerde onderzoek is opgezet conform de CROW publicatie 210 'Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt - aandacht voor de teerproblematiek'.

De richtlijn bepaalt het minimale aantal uit te voeren asfaltboringen en PAK analyses.

Tonnage van de te onderzoeken partij	Minimum aantal uit te voeren analyses
0-200	1 analyse**
200-1000	2 analyse**
1000-2000	3 analyse**
Elke 2000 ton meer	1 analyse** extra

** DLC wordt beschouwd als minimaal vereiste analysetechniek.

Als boorplan wordt minimaal onderstaande tabel aangehouden, waarbij het wegvak in eerste instantie worden beschouwd als homogeen. Er is daar waar mogelijk en/of van toepassing, afwisselend in het rechterrijspoor en tussen de rijsporen geboord.

Oppervlakte m ²	Uit te voeren boringen
<100	1
<500	2
>500	1 boring per 500m ² + 1 extra

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Vakindeling

Voor het bepalen van de constructieopbouw is de locatie zoals hierboven is aangegeven in het boorplan, verdeeld in vakken. Het aantal vakken is vastgesteld aan de hand een globale visuele inspectie en beschikbare tekeningen.

Vak	Opp m2	Aantal boringen	Te verwijderen dikte mm (gemiddeld)	Vrijkomende tonnen	Min. Aantal analyses**
1	263	2	166	109	3
2	3916	9	149	1459	7
3	123	2	108	33	2
4	200	2	121	61	2
5	101	2	131	33	1
6	500	2	132	165	1
7	84	2	122	26	1
8	189	2	116	55	1
9	288	2	139	100	2
10	98	2	74	18	1
11	68	2	101	17	1
12	252	2	67	42	1
13	126	2	55	17	1
14	193	2	100	48	1
15	224	2	95	53	1
16	285	2	74	53	1
17	192	2	90	43	2
18	171	2	105	45	2
19	747	3	118	220	3
20	256	2	109	70	1
21	228	2	98	56	1
22	376	2	121	114	1
23	639	3	173	276	4
24	392	2	111	109	1
25	Vervallen	halfverharding			
26	102	2	44	11	1
27	390	2	141	137	1
28	628	3	114	179	1
29	216	2	55	30	1

**Hiervoor zijn de richtlijnen uit publicatie 210 gehanteerd.

3.2 Toetsing homogeniteit wegvakken

Wegvak	Kernen	Opmerkingen
1	1, 2	
2	3 t/m 11	Bevat teerhoudende lagen.
3	20, 21	
4	16, 17	
5	18, 19	
6	22, 23	
7	24, 25	
8	26, 27	
9	14, 15	
10	28, 29	
11	30, 31	
12	32, 33	
13	34, 35	
14	42, 43	
15	40, 41	
16	38, 39	
17	44, 45	
18	51, 52	
19	48 t/m 50	
20	12, 13	
21	46, 47	
22	36, 37	
23	53 t/m 55	
24	56, 57	
25	Halfverharding	
26	65, 66	
27	63, 64	
28	58 t/m 60	
29	61, 62	

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Wegvak 1	Kern 1	Kern 2				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	GAB 0/16	DAB 0/11				
3 ^e laag	GAB 0/16	GAB 0/32				
4 ^e laag	STAB 0/16					
5 ^e laag	GAB 0/32					
Laagdikte mm	183	149				

**Teerhoudend.

Aangezien uit de PAK-marker test is gebleken dat geen van de kernen een teerhoudende laag bevat en aanvullend boren hoogstwaarschijnlijk niet tot meer inzicht zal leiden, kan het asfalt milieu hygiënisch worden beschouwd als voldoende homogeen (zie errata op Publ. 210 d.d: 11 april 2017).

Wegvak 2	Kern 3	Kern 4	Kern 5	Kern 6	Kern 7	Kern 8
1 ^e laag	DAB 0/11	DAB 0/11	DAB 0/11	DAB 0/11	DAB 0/11	DAB 0/11
2 ^e laag	DAB 0/11	DAB 0/11	STAB 0/16	GAB 0/32	DAB 0/8**	DAB 0/8
3 ^e laag	GAB 0/16	STAB 0/16	GAB 0/16	GAB 0/32	DAB 0/8	STAB 0/16
4 ^e laag	STAB 0/16	GAB 0/32		GAB 0/32	GAB 0/16	
5 ^e laag	GAB 0/32			DAB 0/8	GAB 0/32	
6 ^e laag				STAB 0/16		
Laagdikte mm	163	161	114	341	159	68

**Teerhoudend.

Wegvak 2	Kern 9	Kern 10	Kern 11			
1 ^e laag	DAB 0/11	DAB 0/11	DAB 0/11			
2 ^e laag	DAB 0/8**	DAB 0/8**	DAB 0/8**			
3 ^e laag	STAB 0/16	STAB 0/16	STAB 0/16			
4 ^e laag		GAB 0/32				
Laagdikte mm	115	140	78			

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is niet homogeen, bij de kernen 7, 9, 10 en 11 is een teerhoudende laag aangetroffen in de constructie.

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Wegvak 3 Kern 20 Kern 21						
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	STAB 0/16	DAB 0/8				
3 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
Laagdikte mm	136	79				

**Teerhoudend.

Aangezien uit de PAK-marker test is gebleken dat geen van de kernen een teerhoudende laag bevat en aanvullend boren hoogstwaarschijnlijk niet tot meer inzicht zal leiden, kan het asfalt milieu hygiënisch worden beschouwd als voldoende homogeen (zie errata op Publ. 210 d.d: 11 april 2017).

Wegvak 4 Kern 16 Kern 17						
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	DAB 0/8	STAB 0/16				
3 ^e laag	GAB 0/32	STAB 0/32				
Laagdikte mm	139	103				

**Teerhoudend.

Aangezien uit de PAK-marker test is gebleken dat geen van de kernen een teerhoudende laag bevat en aanvullend boren hoogstwaarschijnlijk niet tot meer inzicht zal leiden, kan het asfalt milieu hygiënisch worden beschouwd als voldoende homogeen (zie errata op Publ. 210 d.d: 11 april 2017).

Wegvak 5 Kern 18 Kern 19						
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	STAB 0/16	STAB 0/16				
3 ^e laag	STAB 0/32	STAB 0/32				
Laagdikte mm	141	120				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Wegvak 6 Kern 22 Kern 23						
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	STAB 0/16	STAB 0/16				
3 ^e laag	STAB 0/16	GAB 0/32				
Laagdikte mm	91	172				

**Teerhoudend.

Aangezien uit de PAK-marker test is gebleken dat geen van de kernen een teerhoudende laag bevat en aanvullend boren hoogstwaarschijnlijk niet tot meer inzicht zal leiden, kan het asfalt milieu hygiënisch worden beschouwd als voldoende homogeen (zie errata op Publ. 210 d.d: 11 april 2017).

Wegvak 7 Kern 24 Kern 25						
1 ^e laag	DAB 0/11	DAB 0/11				
2 ^e laag	STAB 0/22	STAB 0/22				
Laagdikte mm	131	113				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Wegvak 8 Kern 26 Kern 27						
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	STAB 0/16	STAB 0/16				
3 ^e laag	STAB 0/22	GAB 0/32				
Laagdikte mm	125	106				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Opmerking: op de foto in de rapportage van OMEGAM is duidelijk zichtbaar dat de onderste laag van kern 26 ook een GAB 0/32 betreft. Waarschijnlijk is de betiteling: STAB 0/22 een foutieve interpretatie van de analist.

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Wegvak 9	Kern 14	Kern 15				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	DAB 0/8	STAB 0/16				
3 ^e laag	GAB 0/32	STAB 0/16				
Laagdikte mm	102	176				

**Teerhoudend.

Aangezien uit de PAK-marker test is gebleken dat geen van de kernen een teerhoudende laag bevat en aanvullend boren hoogstwaarschijnlijk niet tot meer inzicht zal leiden, kan het asfalt milieu hygiënisch worden beschouwd als voldoende homogeen (zie errata op Publ. 210 d.d: 11 april 2017).

Wegvak 10	Kern 28	Kern 29				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
Laagdikte mm	71	76				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Wegvak 11	Kern 30	Kern 31				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	STAB 0/16	STAB 0/16				
3 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
Laagdikte mm	109	92				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Wegvak 12	Kern 32	Kern 33				
1 ^e laag	DAB 0/11	DAB 0/8				
2 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
Laagdikte mm	61	72				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Opmerking: Op de foto in de rapportage van OMEGAM is zichtbaar dat beide deklagen dezelfde nominale korrelgrootte hebben. Verder is in het wegvak geen scheiding zichtbaar m.b.t. deklagen.

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Wegvak 13	Kern 34	Kern 35				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
Laagdikte mm	53	57				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Wegvak 14	Kern 42	Kern 43				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	GAB 0/32	DAB 0/8				
3 ^e laag		GAB 0/32				
Laagdikte mm	102	98				

**Teerhoudend.

Aangezien uit de PAK-marker test is gebleken dat geen van de kernen een teerhoudende laag bevat en aanvullend boren hoogstwaarschijnlijk niet tot meer inzicht zal leiden, kan het asfalt milieu hygiënisch worden beschouwd als voldoende homogeen (zie errata op Publ. 210 d.d: 11 april 2017).

Wegvak 15	Kern 40	Kern 41				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
Laagdikte mm	98	92				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Wegvak 16	Kern 38	Kern 39				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
Laagdikte mm	81	67				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Wegvak 17	Kern 44	Kern 45				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	DAB 0/8	GAB 0/32				
3 ^e laag	GAB 0/32					
Laagdikte mm	98	81				

**Teerhoudend.

Aangezien uit de PAK-marker test is gebleken dat geen van de kernen een teerhoudende laag bevat en aanvullend boren hoogstwaarschijnlijk niet tot meer inzicht zal leiden, kan het asfalt milieu hygiënisch worden beschouwd als voldoende homogeen (zie errata op Publ. 210 d.d: 11 april 2017).

Wegvak 18	Kern 51	Kern 52				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	DAB 0/8	GAB 0/32				
3 ^e laag	GAB 0/32					
Laagdikte mm	104	105				

**Teerhoudend.

Aangezien uit de PAK-marker test is gebleken dat geen van de kernen een teerhoudende laag bevat en aanvullend boren hoogstwaarschijnlijk niet tot meer inzicht zal leiden, kan het asfalt milieu hygiënisch worden beschouwd als voldoende homogeen (zie errata op Publ. 210 d.d: 11 april 2017).

Wegvak 19	Kern 48	Kern 49	Kern 50			
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8	DAB 0/8			
2 ^e laag	STAB 0/16	GAB 0/32	DAB 0/8			
3 ^e laag			GAB 0/32			
Laagdikte mm	92	102	158			

**Teerhoudend.

Aangezien uit de PAK-marker test is gebleken dat geen van de kernen een teerhoudende laag bevat en aanvullend boren hoogstwaarschijnlijk niet tot meer inzicht zal leiden, kan het asfalt milieu hygiënisch worden beschouwd als voldoende homogeen (zie errata op Publ. 210 d.d: 11 april 2017).

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Wegvak 20	Kern 12	Kern 13				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	STAB 0/16	STAB 0/16				
Laagdikte mm	117	101				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Wegvak 21	Kern 46	Kern 47				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
Laagdikte mm	94	101				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Wegvak 22	Kern 36	Kern 37				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
Laagdikte mm	103	139				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Wegvak 23	Kern 53	Kern 54	Kern 55			
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8	DAB 0/8			
2 ^e laag	DAB 0/11	Oppervlakte behandeling	DAB 0/8			
3 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
4 ^e laag	DAB 0/11	DAB 0/11				
5 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
6 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
Laagdikte mm	237	230	51			

**Teerhoudend.

Aangezien uit de PAK-marker test is gebleken dat geen van de kernen een teerhoudende laag bevat en aanvullend boren hoogstwaarschijnlijk niet tot meer inzicht zal leiden, kan het asfalt milieu hygiënisch worden beschouwd als voldoende homogeen (zie errata op Publ. 210 d.d: 11 april 2017).

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Wegvak 24	Kern 56	Kern 57				
1 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
2 ^e laag	DAB 0/11	DAB 0/11				
3 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
Laagdikte mm	114	108				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Wegvak 25	vervallen	Half verharding				
1 ^e laag	Half verharding					

Wegvak 26	Kern 65	Kern 66				
1 ^e laag	DAB 0/11	DAB 0/11				
Laagdikte mm	44	44				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Wegvak 27	Kern 63	Kern 64				
1 ^e laag	DAB 0/11	DAB 0/8				
2 ^e laag	DAB 0/8	DAB 0/8				
3 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32				
Laagdikte mm	140	142				

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Opmerking: Op de foto in de rapportage van OMEGAM is zichtbaar dat beide deklagen dezelfde nominale korrelgrootte hebben. Verder is in het wegvak geen scheiding zichtbaar m.b.t. deklagen.

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Wegvak 28	Kern 58	Kern 59	Kern 60			
1 ^e laag	DAB 0/11	DAB 0/11	DAB 0/11			
2 ^e laag	GAB 0/32	GAB 0/32	GAB 0/32			
Laagdikte mm	92	106	144			

**Teerhoudend.

Het onderzochte asfalt is voldoende homogeen.

Wegvak 29	Kern 61	Kern 62				
1 ^e laag	Brac	Brac				
Laagdikte mm	67	42				

**Teerhoudend.

Het onderzochte materiaal is voldoende homogeen. Let op dit is Breek-Asfalt-Cement. Niet geschikt voor hergebruik in warm asfalt.

4. Laboratoriumonderzoek

4.1 Inventarisatie en PAK-marker onderzoek

Het onderzoek naar de laagopbouw en de mogelijke teerhoudendheid middels het PAK-marker onderzoek is uitgevoerd door de firma **OMEGAM** (zie **bijlage 1**).

OMEGAM rapportnummer	1306959_certificaat_v1	9 februari 2022
OMEGAM rapportnummer	1306955_certificaat_v1	9 februari 2022
OMEGAM rapportnummer	1306954_certificaat_v1	9 februari 2022
OMEGAM rapportnummer	1306953_certificaat_v1	9 februari 2022

4.2 PAK analyses

Door het geaccrediteerde laboratorium van de firma OMEGAM zijn GC-MS analyses uitgevoerd. (zie **bijlage 1**).

OMEGAM rapportnummer	1310226_certificaat_v1	17 februari 2022
OMEGAM rapportnummer	1310229_certificaat_v1	17 februari 2022
OMEGAM rapportnummer	1310253_certificaat_v1	17 februari 2022

Hieronder is aangegeven welke delen van de kernen middels GC-MS zijn onderzocht:

Boorkern nummer	Bovenste deel in mm	Onderste deel in mm	Gehele constructie	Opmerkingen
2022-14 kern 1	0-100			Vak 1
2022-14 kern 1		100-183		Vak 1
2022-14 kern 2			XX	Vak 1
2022-14 kern 3	0-81			Vak 2
2022-14 kern 3		81-163		Vak 2
2022-14 kern 4		27-161		Vak 2
2022-14 kern 5			XX	Vak 2
2022-14 kern 6	0-200			Vak 2
2022-14 kern 6		205-341		Vak 2
2022-14 kern 8			XX	Vak 2
2022-14 kern 20			XX	Vak 3
2022-14 kern 21			XX	Vak 3
2022-14 kern 16			XX	Vak 4
2022-14 kern 17			XX	Vak 4
2022-14 kern 18			XX	Vak 5
2022-14 kern 23			XX	Vak 6
2022-14 kern 24			XX	Vak 7
2022-14 kern 27			XX	Vak 8
2022-14 kern 14			XX	Vak 9
2022-14 kern 15			XX	Vak 9
2022-14 kern 28			XX	Vak 10
2022-14 kern 31			XX	Vak 11

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

2022-14 kern 32			XX	Vak 12
2022-14 kern 34			XX	Vak 13
2022-14 kern 43			XX	Vak 14
2022-14 kern 40			XX	Vak 15
2022-14 kern 39			XX	Vak 16
2022-14 kern 44			XX	Vak 17
2022-14 kern 45			XX	Vak 17
2022-14 kern 51			XX	Vak 18
2022-14 kern 52			XX	Vak 18
2022-14 kern 48			XX	Vak 19
2022-14 kern 49			XX	Vak 19
2022-14 kern 50			XX	Vak 19
2022-14 kern 13			XX	Vak 20
2022-14 kern 46			XX	Vak 21
2022-14 kern 37			XX	Vak 22
2022-14 kern 53			XX	Vak 23
2022-14 kern 54	0-65			Vak 23
2022-14 kern 54		65-203		Vak 23
2022-14 kern 55			XX	Vak 23
2022-14 kern 56			XX	Vak 24
2022-14 kern 65			XX	Vak 26
2022-14 kern 64			XX	Vak 27
2022-14 kern 60			XX	Vak 28
2022-14 kern 61			XX	Vak 29

Opmerking: Monster 2022-14 kern 8 dient te worden beschouwd als teerhoudend.

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

4.3 Funderingsmateriaal

Boring	Fundering soort	Fundering laagdikte (cm)	ondergrond
1	klinkers	10	zand
2	klinkers	10	zand
3	klinkers	10	zand
4	klinkers	10	zand
5	klinkers	10	zand
6	klinkers	10	zand
7	klinkers	10	zand
8	klinkers	10	zand
9	klinkers	10	zand
10	klinkers	10	zand
11	klinkers	10	zand
12	menggranulaat	25	zand
13	klinkers	10	zand
14	klinkers	10	zand
15	menggranulaat	25	zand
16	menggranulaat	25	zand
17	menggranulaat	25	zand
18	menggranulaat	25	zand
19	menggranulaat	25	zand
20	menggranulaat	25	zand
21	klinkers	10	zand
22	klinkers	10	zand
23	geen		zand
24	geen		zand
25	menggranulaat	20	zand
26	menggranulaat	20	zand
27	menggranulaat	20	zand
28	klinkers	10	zand
29	klinkers	10	zand
30	klinkers	10	zand
31	klinkers	10	zand
32	klinkers	10	zand
33	klinkers	10	zand
34	klinkers	10	zand
35	klinkers	10	zand
36	menggranulaat	25	zand
37	menggranulaat	25	zand
38	klinkers	10	zand
39	klinkers	10	zand
40	menggranulaat	22	zand
41	klinkers	10	zand
42	menggranulaat	22	zand
43	klinkers	10	zand
44	klinkers	10	zand
45	klinkers	10	zand
46	menggranulaat	25	zand
47	menggranulaat	25	zand
48	menggranulaat	23	zand
49	menggranulaat	23	zand
50	geen		zand
51	klinkers	10	zand

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

Boring	Fundering soort	Fundering laagdikte (cm)	ondergrond
52	klinkers	10	zand
53	geen		zand
54	geen		zand
55	geen		zand
56	menggranulaat	25	zand
57	menggranulaat	25	zand
58	menggranulaat	20	zand
59	menggranulaat	20	zand
60	menggranulaat	20	zand
61	menggranulaat	20	zand
62	menggranulaat	20	zand
63	geen		zand
64	geen		zand
65	menggranulaat	Ca 10	zand
66	menggranulaat	Ca 10	zand

5. Conclusie

In wegvak 2 dient het asfalt vanaf kern 6 t/m kern 11 te worden beschouwd als teerhoudend.

Het materiaal in wegvak 25 bestaat uit een halfverharding.

Het materiaal in wegvak 29 bestaat uit BRAC (Breek-Asfalt-Cement) en is niet geschikt voor hergebruik in warm asfalt.

Het onderzochte asfalt in de overige wegvakken bevat minder dan 75mg/kg/ds aan PAK's en is geschikt voor warm hergebruik.

In het door de aannemer/ontdoener op te stellen sloop- freesplan dient aangegeven te worden hoe het asfalt verwijderd gaat worden en naar welke erkende verwerker het afgevoerd gaat worden.

(bijlage 1)

Rapportage OMEGAM

BAM Infra Asphalt
T.a.v. de heer E. van der Jagt
Postbus 800
2800AV GOUDA

Uw kenmerk : Terrein SEIN te Cruquius
Ons kenmerk : Project 1306959
Validatieref. : 1306959_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NVRO-ZDYK-PFSC-QAIA
Bijlage(n) : 21 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 februari 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

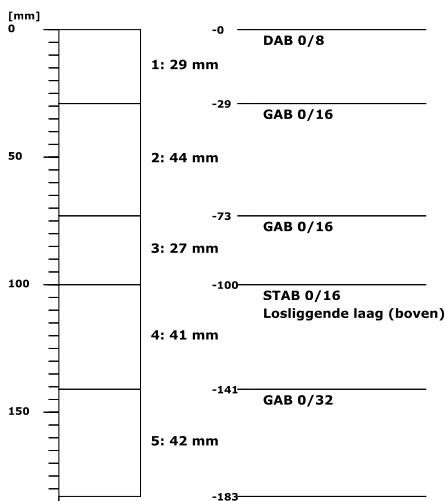
Uw Monsterreferenties
 7047898 = 2022-11 kern 1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047898
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

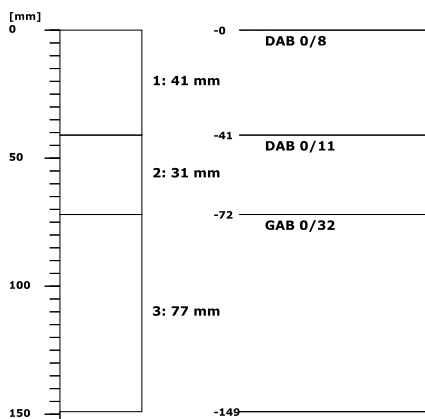
Uw Monsterreferenties
 7047899 = 2022-11 kern 2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047899
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 2



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

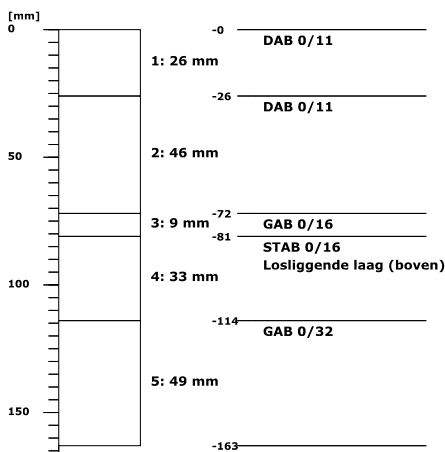
Uw Monsterreferenties
 7047900 = 2022-11 kern 3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047900
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 3



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

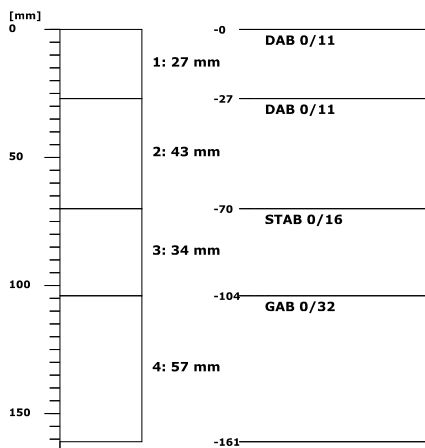
Uw Monsterreferenties
 7047901 = 2022-11 kern 4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047901
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 4



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

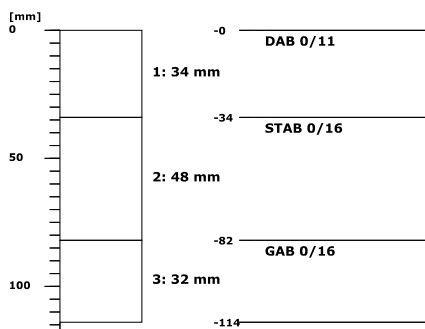
Uw Monsterreferenties
 7047902 = 2022-11 kern 5

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047902
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 5



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

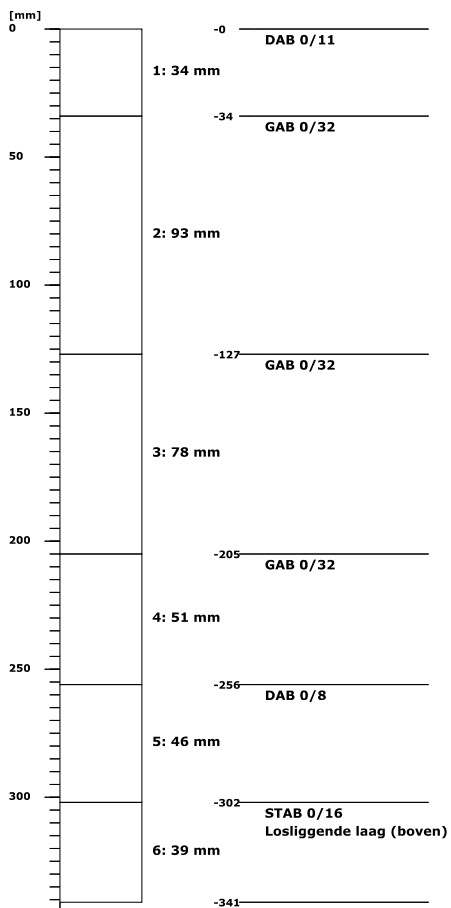
Uw Monsterreferenties
 7047903 = 2022-11 kern 6

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047903
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 6



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

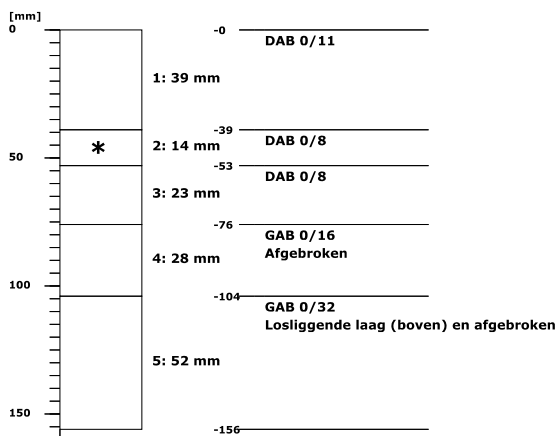
Uw Monsterreferenties
 7047904 = 2022-11 kern 7

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047904
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 7



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

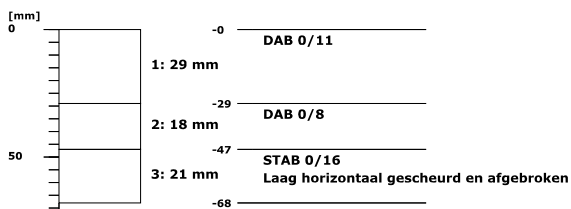
Uw Monsterreferenties
 7047905 = 2022-11 kern 8

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047905
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 8



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

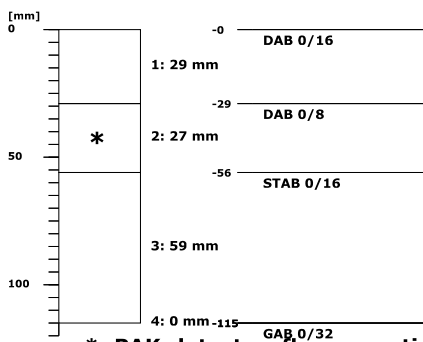
Uw Monsterreferenties
 7047906 = 2022-11 kern 9

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047906
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 9



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

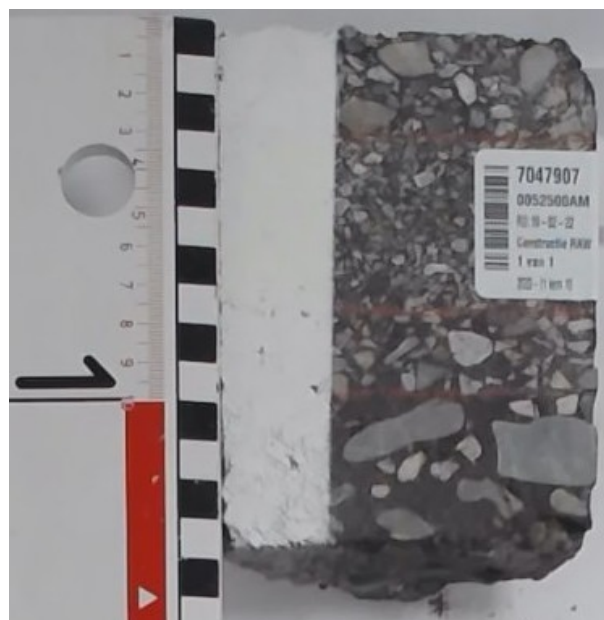
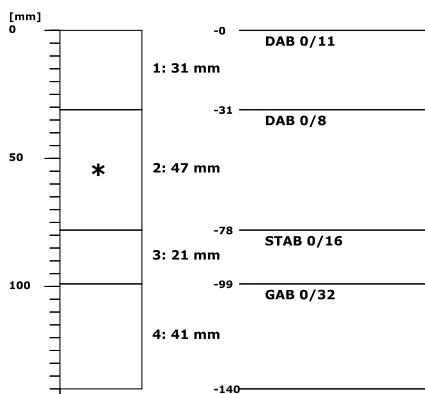
Uw Monsterreferenties
 7047907 = 2022-11 kern 10

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047907
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 10



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

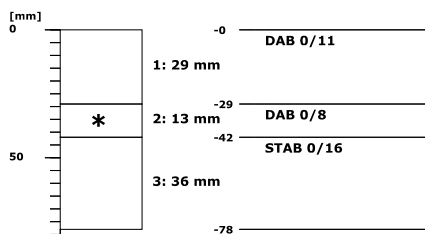
Uw Monsterreferenties
 7047908 = 2022-11 kern 11

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047908
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 11



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

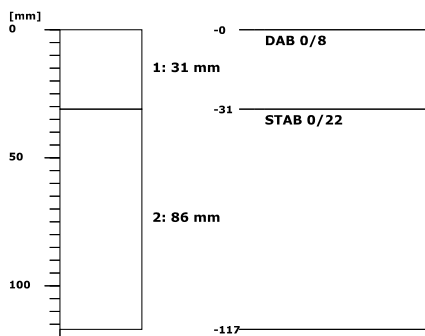
Uw Monsterreferenties
 7047909 = 2022-11 kern 12

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047909
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 12



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

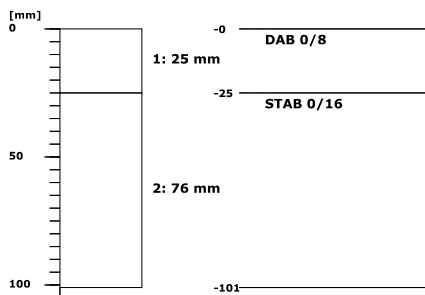
Uw Monsterreferenties
 7047910 = 2022-11 kern 13

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047910
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 13



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

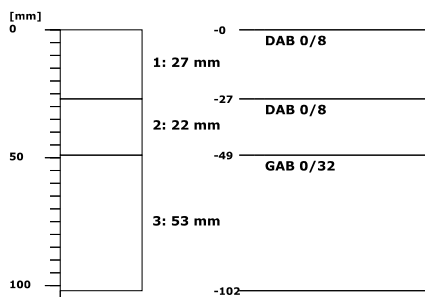
Uw Monsterreferenties
7047911 = 2022-11 kern 14

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
Startdatum : 03/02/2022
Monstercode : 7047911
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 14



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

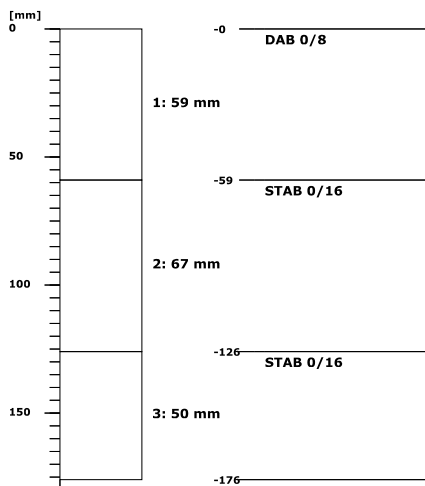
Uw Monsterreferenties
 7047912 = 2022-11 kern 15

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047912
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 15



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

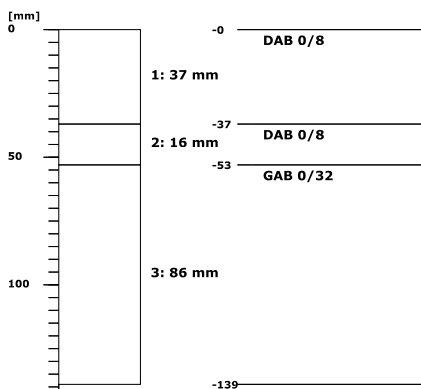
Uw Monsterreferenties
7047913 = 2022-11 kern 16

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
Startdatum : 03/02/2022
Monstercode : 7047913
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 16



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

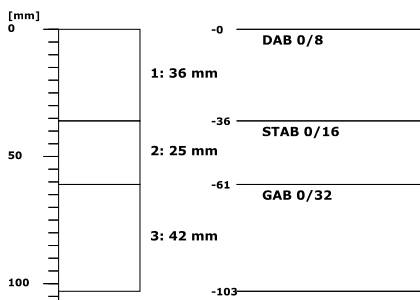
Uw Monsterreferenties
 7047914 = 2022-11 kern 17

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047914
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 17



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

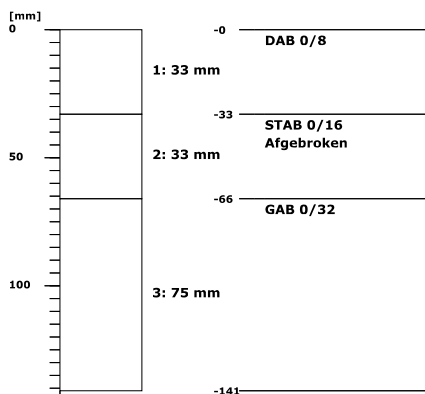
Uw Monsterreferenties
 7047915 = 2022-11 kern 18

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047915
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 18



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

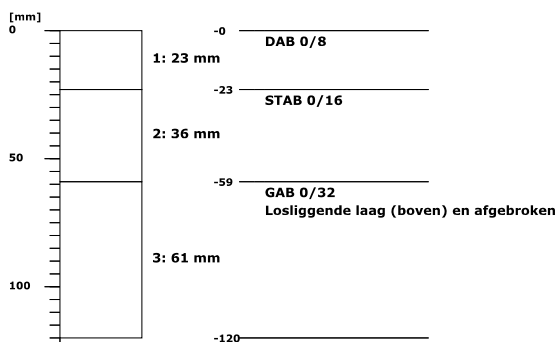
Uw Monsterreferenties
 7047916 = 2022-11 kern 19

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047916
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 19



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

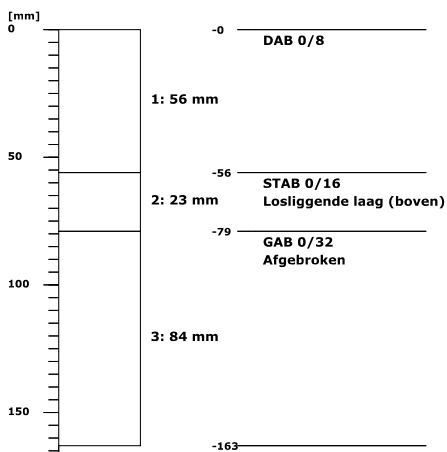
Uw Monsterreferenties
 7047917 = 2022-11 kern 20

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047917
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 20



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1306959
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Opmerking bij project:	- De asfaltkern(en) is/zijn gezaagd aangeleverd door de opdrachtgever.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306959
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1306959
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

BAM Infra Asphalt
T.a.v. de heer E. van der Jagt
Postbus 800
2800AV GOUDA

Uw kenmerk : Terrein SEIN te Cruquius
Ons kenmerk : Project 1306955
Validatieref. : 1306955 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NGRN-BRNG-YIPU-LKTH
Bijlage(n) : 21 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 februari 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

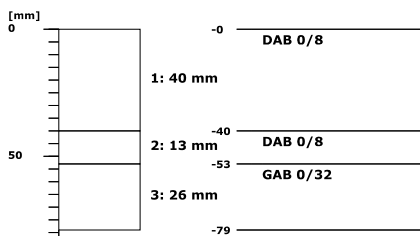
Uw Monsterreferenties
 7047870 = 2022-11 kern 21

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047870
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 21



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

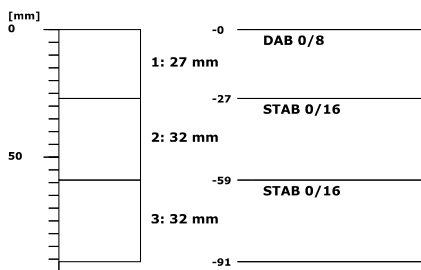
Uw Monsterreferenties
 7047871 = 2022-11 kern 22

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047871
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 22



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

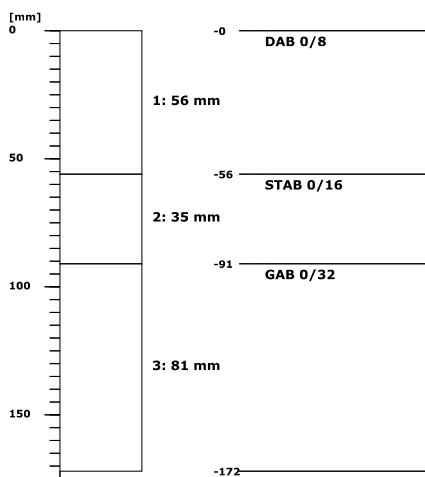
Uw Monsterreferenties
 7047872 = 2022-11 kern 23

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047872
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 23



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

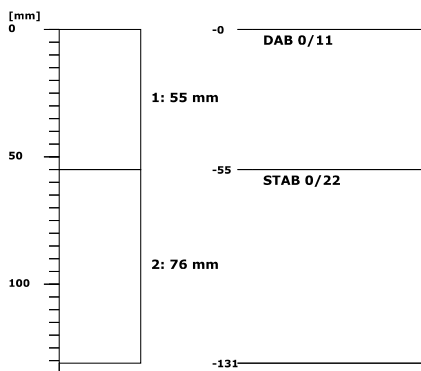
Uw Monsterreferenties
 7047873 = 2022-11 kern 24

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047873
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 24



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

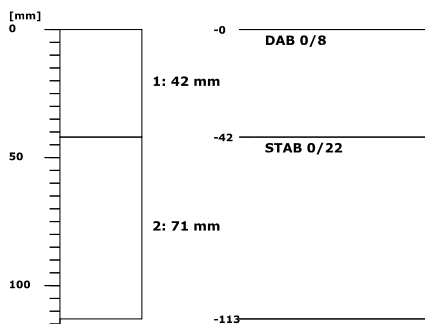
Uw Monsterreferenties
 7047874 = 2022-11 kern 25

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047874
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 25



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

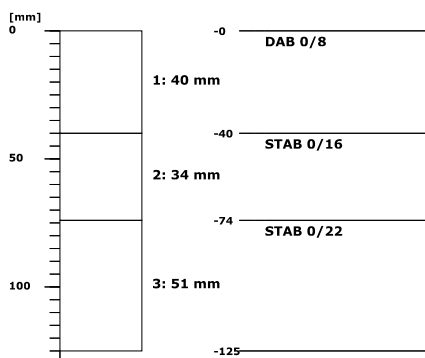
Uw Monsterreferenties
 7047875 = 2022-11 kern 26

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047875
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 26



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

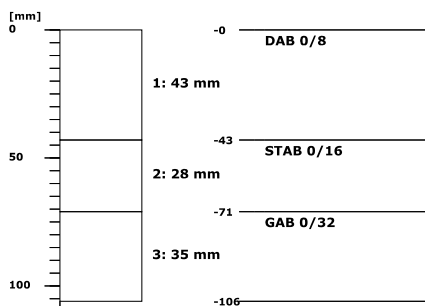
Uw Monsterreferenties
 7047876 = 2022-11 kern 27

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047876
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 27



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

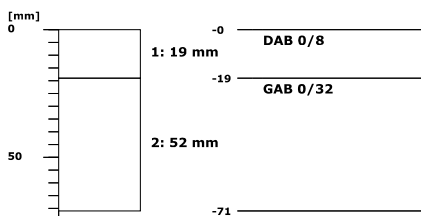
Uw Monsterreferenties
 7047877 = 2022-11 kern 28

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047877
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 28



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

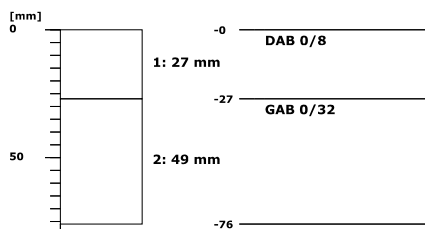
Uw Monsterreferenties
 7047878 = 2022-11 kern 29

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047878
 Uw Matrix : Wegenmat.

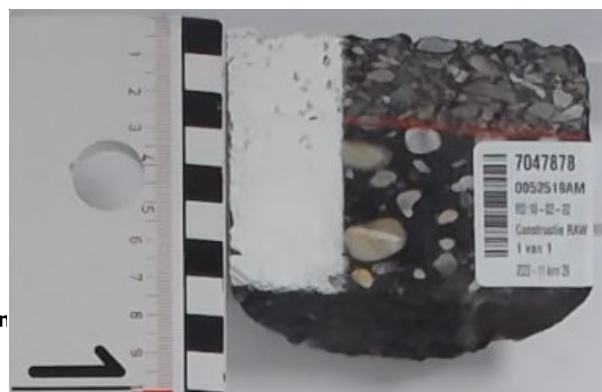
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 29



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

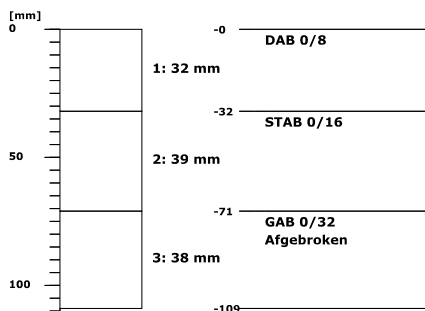
Uw Monsterreferenties
 7047879 = 2022-11 kern 30

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047879
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 30



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

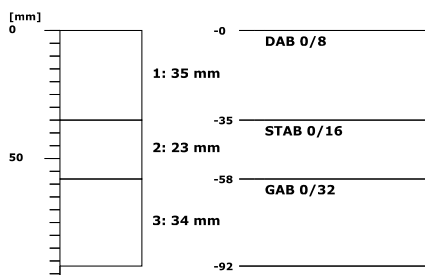
Uw Monsterreferenties
7047880 = 2022-11 kern 31

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
Startdatum : 03/02/2022
Monstercode : 7047880
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 31



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

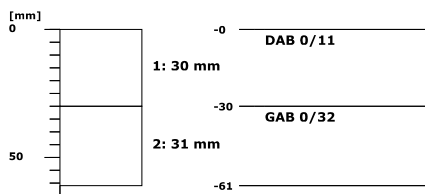
Uw Monsterreferenties
 7047881 = 2022-11 kern 32

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047881
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 32



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

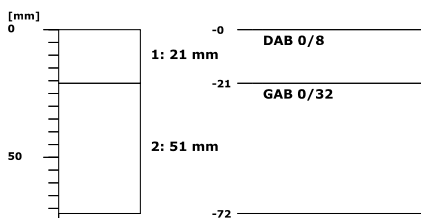
Uw Monsterreferenties
7047882 = 2022-11 kern 33

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
Startdatum : 03/02/2022
Monstercode : 7047882
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 33



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

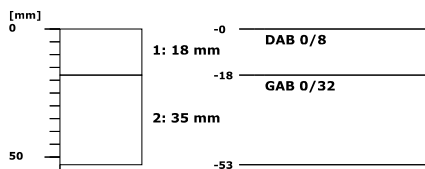
Uw Monsterreferenties
 7047883 = 2022-11 kern 34

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047883
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 34



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

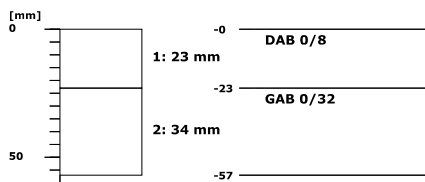
Uw Monsterreferenties
 7047884 = 2022-11 kern 35

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047884
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 35



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

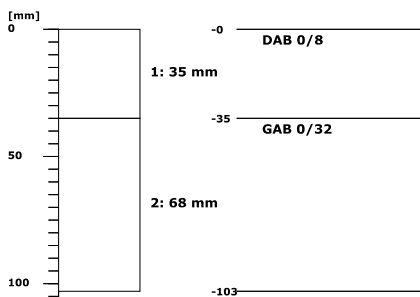
Uw Monsterreferenties
7047885 = 2022-11 kern 36

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
Startdatum : 03/02/2022
Monstercode : 7047885
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 36



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

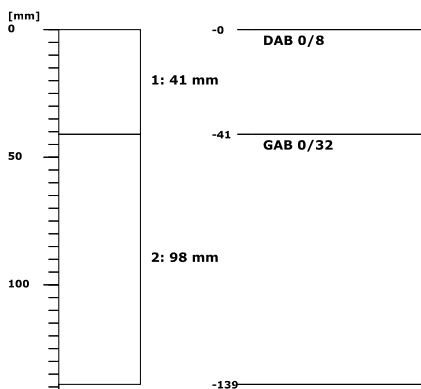
Uw Monsterreferenties
 7047886 = 2022-11 kern 37

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047886
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 37



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

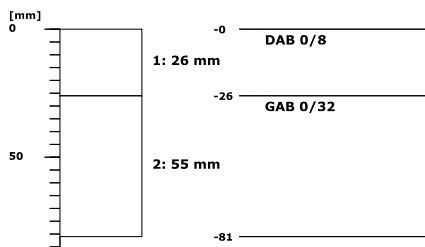
Uw Monsterreferenties
 7047887 = 2022-11 kern 38

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047887
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 38



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

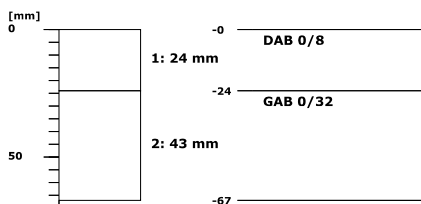
Uw Monsterreferenties
 7047888 = 2022-11 kern 39

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047888
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 39



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

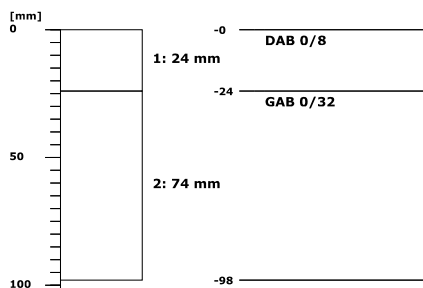
Uw Monsterreferenties
 7047889 = 2022-11 kern 40

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047889
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 40



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1306955
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Opmerking bij project:	- De asfaltkern(en) is/zijn gezaagd aangeleverd door de opdrachtgever.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306955
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1306955
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

BAM Infra Asphalt
T.a.v. de heer E. van der Jagt
Postbus 800
2800AV GOUDA

Uw kenmerk : Terrein SEIN te Cruquius
Ons kenmerk : Project 1306954
Validatieref. : 1306954_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: THTC-KDPZ-TZUB-IDAY
Bijlage(n) : 21 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 februari 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

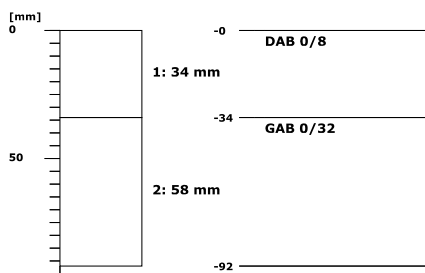
Uw Monsterreferenties
 7047850 = 2022-11 kern 41

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047850
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 41



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

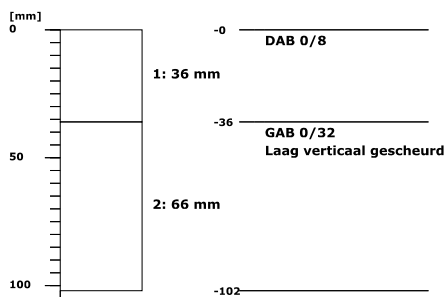
Uw Monsterreferenties
 7047851 = 2022-11 kern 42

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047851
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 42



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

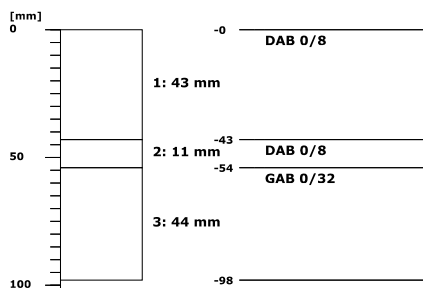
Uw Monsterreferenties
 7047852 = 2022-11 kern 43

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047852
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 43



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

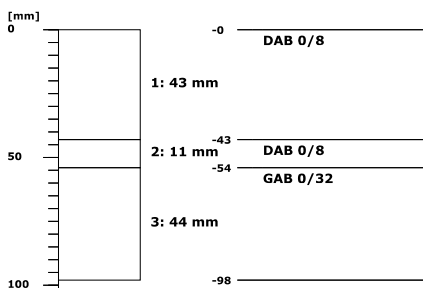
Uw Monsterreferenties
 7047853 = 2022-11 kern 44

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047853
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 44



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

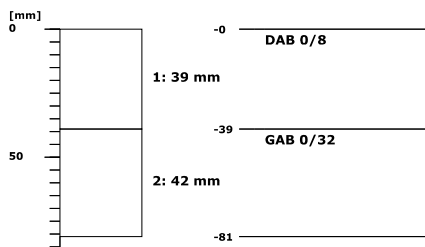
Uw Monsterreferenties
 7047854 = 2022-11 kern 45

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047854
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 45



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

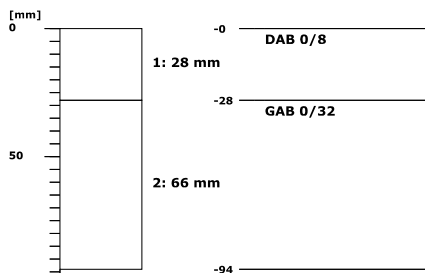
Uw Monsterreferenties
7047855 = 2022-11 kern 46

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
Startdatum : 03/02/2022
Monstercode : 7047855
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 46



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

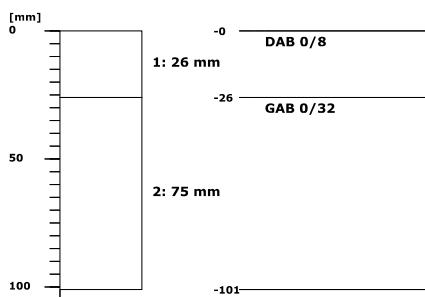
Uw Monsterreferenties
 7047856 = 2022-11 kern 47

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047856
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 47



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

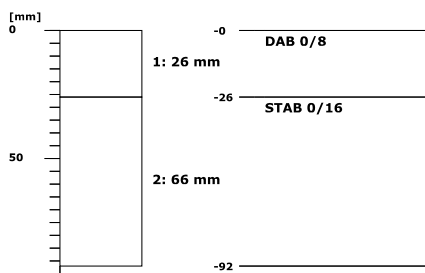
Uw Monsterreferenties
 7047857 = 2022-11 kern 48

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047857
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 48



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

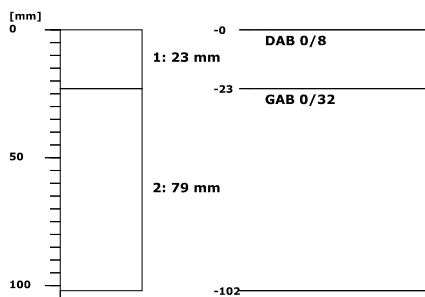
Uw Monsterreferenties
 7047858 = 2022-11 kern 49

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047858
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 49



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

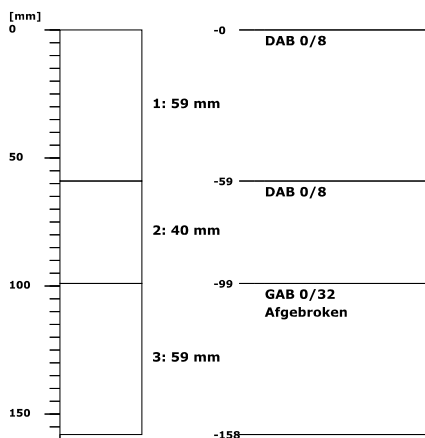
Uw Monsterreferenties
 7047859 = 2022-11 kern 50

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047859
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 50



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

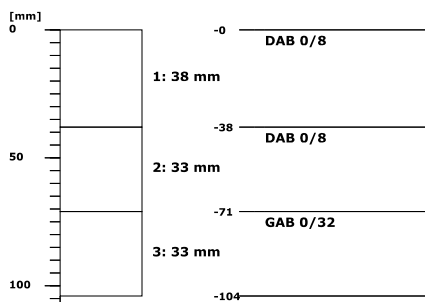
Uw Monsterreferenties
 7047860 = 2022-11 kern 51

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047860
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 51



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

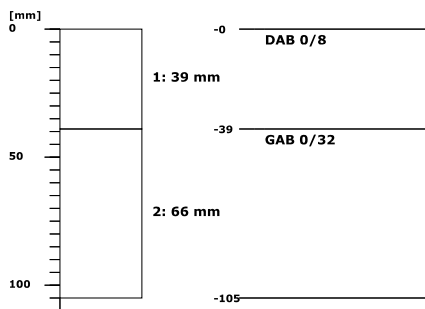
Uw Monsterreferenties
 7047861 = 2022-11 kern 52

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047861
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 52



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

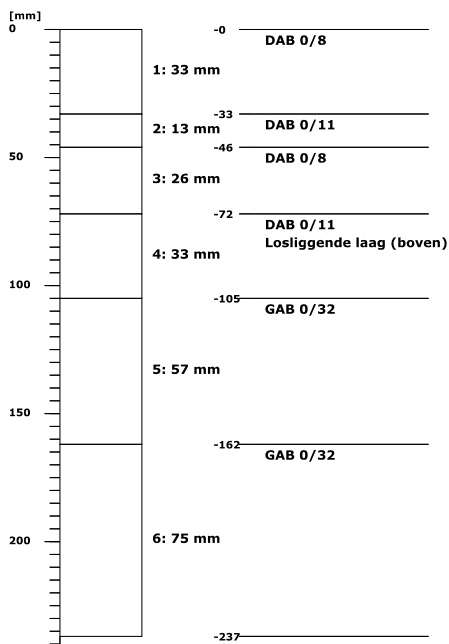
Uw Monsterreferenties
7047862 = 2022-11 kern 53

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
Startdatum : 03/02/2022
Monstercode : 7047862
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 53



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

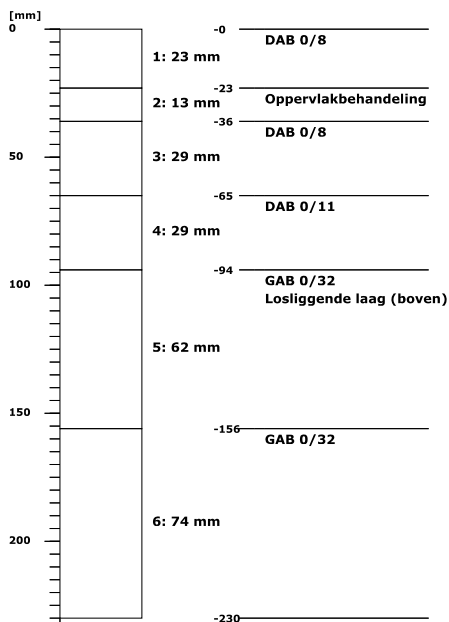
Uw Monsterreferenties
 7047863 = 2022-11 kern 54

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047863
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 54



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

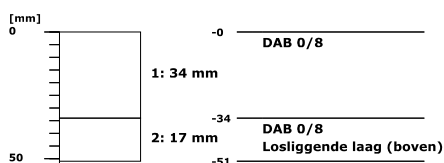
Uw Monsterreferenties
 7047864 = 2022-11 kern 55

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047864
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 55



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

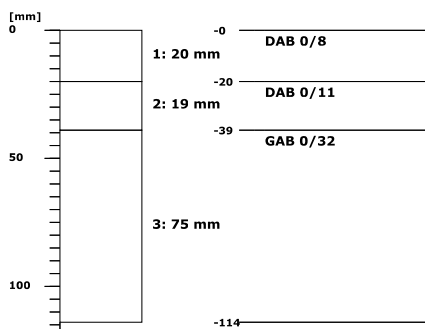
Uw Monsterreferenties
 7047865 = 2022-11 kern 56

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047865
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 56



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

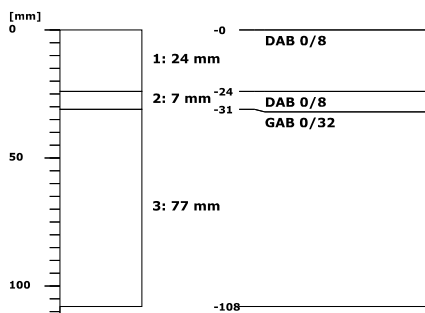
Uw Monsterreferenties
 7047866 = 2022-11 kern 57

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047866
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 57



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

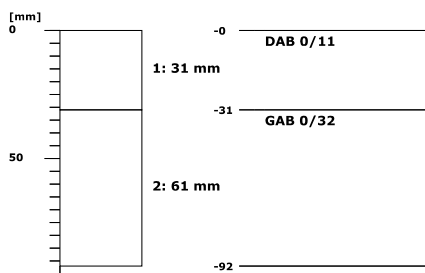
Uw Monsterreferenties
 7047867 = 2022-11 kern 58

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047867
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 58



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

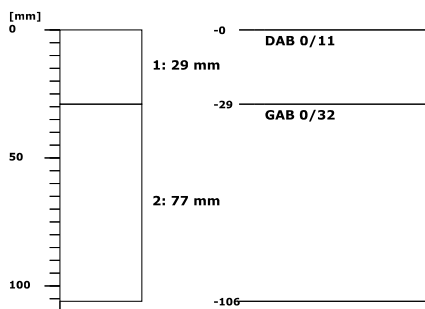
Uw Monsterreferenties
 7047868 = 2022-11 kern 59

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047868
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 59



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

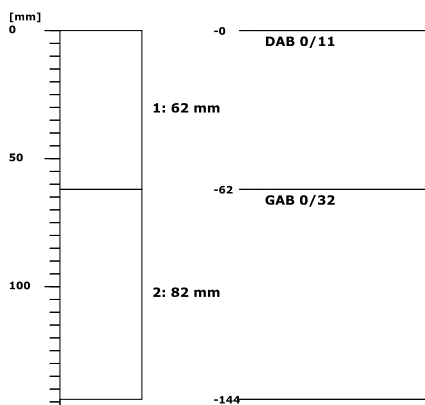
Uw Monsterreferenties
 7047869 = 2022-11 kern 60

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047869
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 60



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1306954
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Opmerking bij project:	- De asfaltkern(en) is/zijn gezaagd aangeleverd door de opdrachtgever.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306954
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

BAM Infra Asphalt
T.a.v. de heer E. van der Jagt
Postbus 800
2800AV GOUDA

Uw kenmerk : Terrein SEIN te Cruquius
Ons kenmerk : Project 1306953
Validatieref. : 1306953 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: BVCH-RDCG-VUNS-VLBE
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 februari 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306953
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

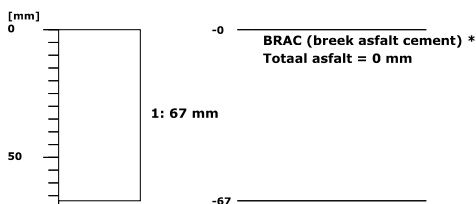
Uw Monsterreferenties
 7047844 = 2022-11 kern 61

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047844
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 61



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306953
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

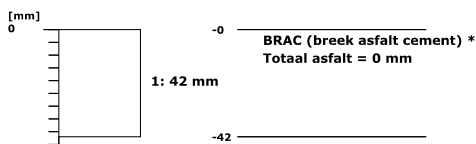
Uw Monsterreferenties
 7047845 = 2022-11 kern 62

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047845
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 62



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA
 accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306953
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

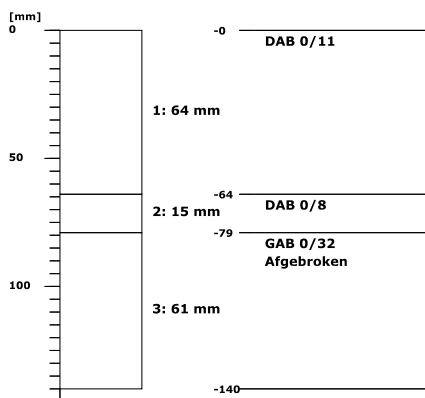
Uw Monsterreferenties
 7047846 = 2022-11 kern 63

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047846
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 63



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306953
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asfalt

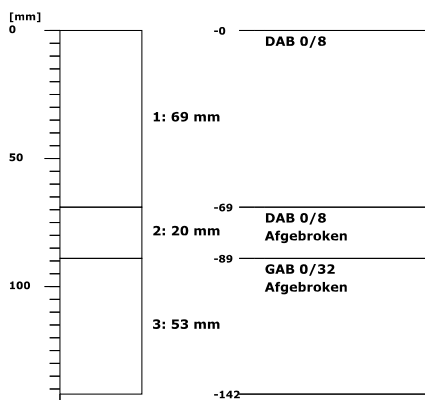
Uw Monsterreferenties
 7047847 = 2022-11 kern 64

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047847
 Uw Matrix : Wegenmat.

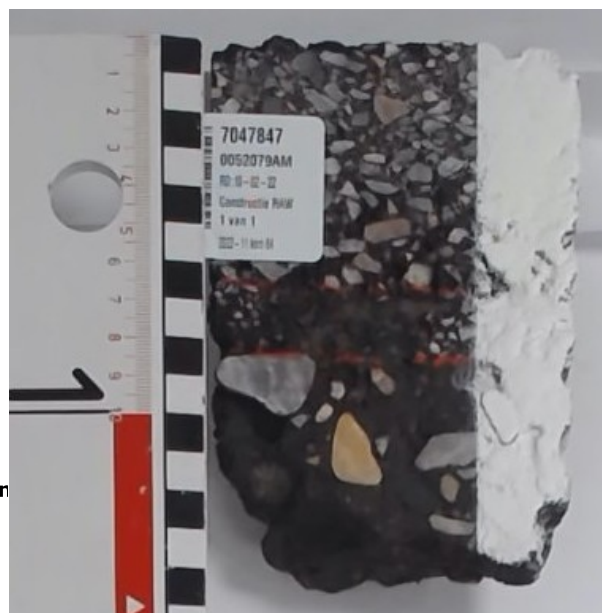
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 64



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306953
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

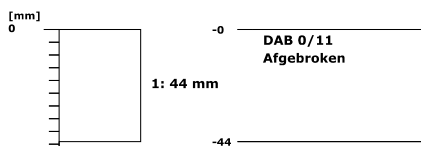
Uw Monsterreferenties
7047848 = 2022-11 kern 65

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
Startdatum : 03/02/2022
Monstercode : 7047848
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 65



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306953
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

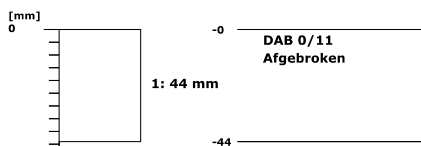
Uw Monsterreferenties
 7047849 = 2022-11 kern 66

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2022
 Startdatum : 03/02/2022
 Monstercode : 7047849
 Uw Matrix : Wegenmat.

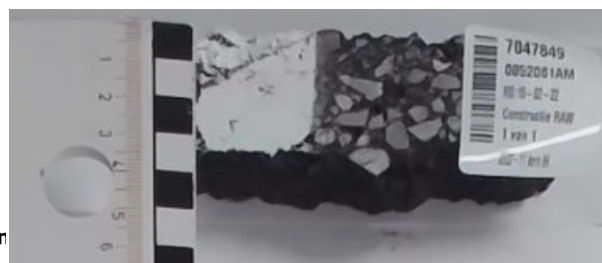
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 2022-11 kern 66



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1306953
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Opmerking bij project:	- De asfaltkern(en) is/zijn gezaagd aangeleverd door de opdrachtgever.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1306953
Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1306953
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

BAM Infra Asphalt
T.a.v. de heer E. van der Jagt
Postbus 800
2800AV GOUDA

Uw kenmerk : Terrein SEIN te Cruquius
Ons kenmerk : Project 1310226
Validatieref. : 1310226_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VWXJ-LUUF-ZDWP-PTLO
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 17 februari 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310226
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058022 = 2022-11 kern 1 (0-100 mm)
 7058023 = 2022-11 kern 1 (100-183 mm)
 7058024 = 2022-11 kern 2 (0-149 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058022	7058023	7058024
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	4,6	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	5,3	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	24	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310226
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058025 = 2022-11 kern 3 (0-81 mm)
 7058026 = 2022-11 kern 3 (81-163 mm)
 7058027 = 2022-11 kern 4 (27-161 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode	7058025	7058026	7058027
Uw Matrix	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

	aantal	1	1	1
		gemalen	gemalen	gemalen
asfalt gezaagd				
cryogeen malen				

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310226
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058028 = 2022-11 kern 5 (0-114 mm)
 7058029 = 2022-11 kern 6 (0-200 mm)
 7058030 = 2022-11 kern 6 (205-341 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode	7058028	7058029	7058030
Uw Matrix	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

	aantal	1	1	1
		gemalen	gemalen	gemalen
asfalt gezaagd				
cryogeen malen				

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310226
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058031 = 2022-11 kern 8 (0-68 mm)
 7058032 = 2022-11 kern 20 (0-163 mm)
 7058033 = 2022-11 kern 21 (0-79 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058031	7058032	7058033
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	43	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	6,4	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	50	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	24	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	19	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	8,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	15	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	8,3	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	8,2	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	180	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310226
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058034 = 2022-11 kern 16 (0-139 mm)

7058035 = 2022-11 kern 17 (0-103 mm)

7058036 = 2022-11 kern 18 (0-141 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058034	7058035	7058036
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310226
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058037 = 2022-11 kern 23 (0-172 mm)

7058038 = 2022-11 kern 24 (0-131 mm)

7058039 = 2022-11 kern 27 (0-106 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058037	7058038	7058039
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310226
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058040 = 2022-11 kern 14 (0-102 mm)

7058041 = 2022-11 kern 15 (0-176 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058040	7058041
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1310226
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1310226
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

BAM Infra Asphalt
T.a.v. de heer E. van der Jagt
Postbus 800
2800AV GOUDA

Uw kenmerk : Terrein SEIN te Cruquius
Ons kenmerk : Project 1310229
Validatieref. : 1310229_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KGBH-HUSN-ACNA-SDNO
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 17 februari 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310229
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058047 = 2022-11 kern 28 (0-71 mm)

7058048 = 2022-11 kern 31 (0-92 mm)

7058049 = 2022-11 kern 32 (0-61 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058047	7058048	7058049
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310229
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058050 = 2022-11 kern 34 (0-53 mm)

7058051 = 2022-11 kern 43 (0-98mm)

7058052 = 2022-11 kern 40 (0-98 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	02/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058050	7058051	7058052
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310229
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058053 = 2022-11 kern 39 (0-67 mm)

7058054 = 2022-11 kern 44 (0-98 mm)

7058055 = 2022-11 kern 45 (0-81 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058053	7058054	7058055
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310229
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058056 = 2022-11 kern 51 (0-104 mm)

7058057 = 2022-11 kern 52 (0-105 mm)

7058058 = 2022-11 kern 48 (0-92 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode	7058056	7058057	7058058
Uw Matrix	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

	aantal	1	1	1
		gemalen	gemalen	gemalen
asfalt gezaagd				
cryogeen malen				

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310229
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058059 = 2022-11 kern 49 (0-102 mm)

7058060 = 2022-11 kern 50 (0-158 mm)

7058061 = 2022-11 kern 13 (0-101 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058059	7058060	7058061
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	2,6	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310229
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058062 = 2022-11 kern 46 (0-94 mm)
 7058063 = 2022-11 kern 37 (0-139 mm)
 7058064 = 2022-11 kern 53 (0-72 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058062	7058063	7058064
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310229
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058065 = 2022-11 kern 54 (0-65 mm)
 7058066 = 2022-11 kern 54 (65-230 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058065	7058066
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1310229
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1310229
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

BAM Infra Asphalt
T.a.v. de heer E. van der Jagt
Postbus 800
2800AV GOUDA

Uw kenmerk : Terrein SEIN te Cruquius
Ons kenmerk : Project 1310253
Validatieref. : 1310253_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GYTP-XDVA-MAGJ-QMMM
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 17 februari 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310253
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058124 = 2022-11 kern 55 (0-51 mm)
 7058125 = 2022-11 kern 56 (0-114 mm)
 7058126 = 2022-11 kern 65 (0-44 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058124	7058125	7058126
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1310253
 Uw project omschrijving : Terrein SEIN te Cruquius
 Opdrachtgever : BAM Infra Asphalt

Uw Monsterreferenties

7058127 = 2022-11 kern 64 (0-142 mm)

7058128 = 2022-11 kern 60 (0-144 mm)

7058129 = 2022-11 kern 61 (0-67 mm)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2022	03/02/2022	03/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Startdatum :	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022
Monstercode :	7058127	7058128	7058129
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1310253
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1310253
Uw project omschrijving	:	Terrein SEIN te Cruquius
Opdrachtgever	:	BAM Infra Asphalt

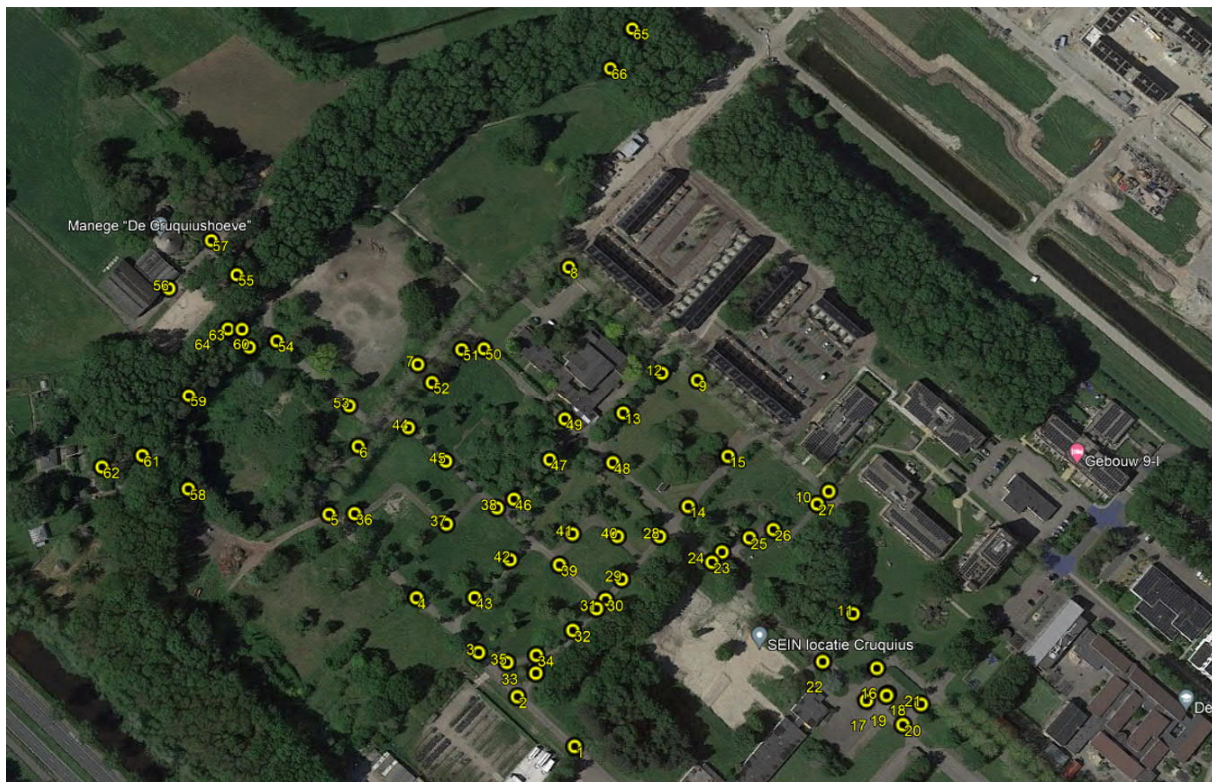
Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

(bijlage 2)
Locatieschets boringen

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius



Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

GPS-coördinaten boringen:

1,483117.788,104435.459,-4.034,wv1
2,483145.155,104403.179,-4.093,wv1
3,483169.590,104381.137,-4.071,wv2
4,483200.230,104345.664,-4.110,wv2
5,483247.719,104294.953,-4.041,wv2
6,483286.232,104310.024,-3.836,wv2
7,483334.329,104341.989,-4.394,wv2
8,483390.872,104427.673,-4.145,wv2
9,483323.312,104502.155,-4.166,wv2
12,483327.675,104481.881,-4.259,wv20
13,483304.057,104460.022,-4.192,wv20
14,483250.115,104497.222,-4.129,wv9
15,483278.559,104519.637,-4.198,wv9
10,483257.852,104576.552,-4.173,wv2
11,483188.856,104589.406,-4.366,wv2
16,483158.702,104602.204,-4.319,wv4
17,483141.164,104596.150,-4.261,wv4
18,483144.435,104608.023,-4.288,wv5
19,483143.667,104607.248,-4.294,wv5
20,483127.682,104616.078,-4.294,wv3
21,483138.733,104626.307,-4.346,wv3
22,483162.563,104572.207,-4.138,wv6
23,483218.269,104510.805,-4.188,wv6
24,483223.971,104516.387,-4.113,wv7
25,483231.935,104531.725,-4.040,wv7
26,483236.497,104545.156,-4.134,wv8
27,483250.780,104569.925,-4.250,wv8
28,483233.249,104481.208,-4.250,wv10
29,483209.388,104460.193,-4.237,wv10
30,483198.021,104451.408,-4.290,wv11
31,483193.158,104446.358,-4.224,wv11
32,483181.201,104433.500,-4.163,wv12
33,483157.848,104413.329,-4.149,wv12
34,483167.733,104413.378,-4.132,wv13
35,483163.960,104397.020,-4.163,wv13
36,483247.962,104309.321,-3.883,wv22
37,483241.598,104361.093,-3.675,wv22
38,483250.409,104389.399,-4.137,wv16
39,483217.952,104425.099,-4.139,wv16
40,483233.685,104457.408,-4.037,wv15
41,483235.252,104432.176,-4.072,wv15
42,483221.032,104397.541,-4.198,wv14
43,483199.966,104378.384,-4.127,wv14

Verhardingsonderzoek terrein SEIN te Cruquius

44,483296.817,104337.960,-4.121,wv17
45,483277.496,104359.559,-4.129,wv17
46,483255.172,104398.983,-4.177,wv21
47,483277.441,104418.829,-4.190,wv21
48,483275.664,104454.324,-4.182,wv19
49,483300.935,104426.850,-4.201,wv19
50,483343.312,104379.517,-4.218,wv19
51,483342.780,104366.917,-4.446,wv18
52,483323.576,104350.543,-4.194,wv18
53,483310.026,104303.656,-4.165,wv23
54,483348.899,104260.656,-4.020,wv23
55,483388.474,104235.770,-0.919,wv23
56,483380.543,104197.200,-3.509,vak 24
57,483409.129,104220.019,-3.665,vak 24
58,483262.905,104214.994,-4.215,vak 28
61,483282.258,104187.946,-4.270,vak 29
62,483275.860,104165.670,-4.304,vak 29
59,483316.947,104212.221,-4.399,vak 28
60,483345.318,104245.187,-4.365,vak 28
63,483355.943,104240.477,-4.274,vak 27
64,483356.173,104232.405,-4.305,vak 27
65,483538.132,104462.581,-3.849,vak 26
66,483513.129,104449.906,-2.342,vak 26