

Rapportage vrijkomend asfalt

Asfaltonderzoek volgens CROW 210
BRL 9320 certificaatnummer K45591/03



A.P.E. BV
CROW LAB 210
Eemweg 82
3755 LD Eemnes
Tel: (035) 5423200

Opdrachtnummer: **APE12032**
Versie: **Definitief 1**
Aantal ontvangen monsters: **25**
Datum rapportage: **20 april 2012**
Gewenst Onderzoek: **Laagopbouw**
PAK-Detector
PAK-Analyse**

Onderzoeksdatum: **19 april 2012**

Naam opdrachtgever: **DVI KD Noord-West**
contactpersoon: **O. Hoekstra**
telefoonnummer: **06-53599572**
emailadres: **o.hoekstra@duravermeer.nl**
Datum ontvangst: **18 april 2012**
Opgesteld door: **R.F. Hoekstra**

Projectgegevens volgens opgaaf opdrachtgever

Project: **Argonweg e.o. Almere**
Referentienummer:

Monsterneming

De monsterneming is niet door CROW LAB 210 uitgevoerd. Het onderzochte materiaal is ten behoeve van het onderzoek aangeleverd. CROW LAB 210 kan derhalve geen uitspraak doen ten aanzien van representativiteit van het onderzochte materiaal in relatie tot de partij of het werk waaruit ze zijn genomen.

samenstellen mengmonsters ten behoeve van PAK analyse

De samenstelling van de mengmonsters ten behoeve van de PAK analyses zijn bepaald door de opdrachtgever. CROW LAB 210 kan derhalve geen uitspraak doen of de mengmonsters in overeenstemming zijn met CROW publicatie 210.

Gegevens ondergrond en fundering

De in de rapportage opgenomen soort en laagdikte van de ondergrond en fundering is op aangeven van de opdrachtgever in het rapport opgenomen. CROW LAB 210 is niet verantwoordelijk voor de juistheid van deze gegevens.

Bij de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende norm of proefomschrijvingen:

- BRL 9320 Bepaling laagdikte en laagopbouw
- BRL 9320 Indicatieve waarneming (PAK) in asfalt met PAK detector
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 Bepaling PAK gehalte (uitgevoerd door extern NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium)

Opgesteld door: **R.F. Hoekstra**
Kwaliteitsmanager

Geautoriseerd door: **B. Laureijssen**
Laborant LAB CROW 210

De in deze rapportage vermelde resultaten zijn alleen van toepassing op de onderzochte monsters, tenzij anders vermeld. Nadere informatie over de uitvoering van de beproeving, meetonzekerheid en rapportage is op aanvraag beschikbaar. Zonder schriftelijke toestemming van LAB CROW 210 mag het rapport niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

CROW LAB 210 MONSTER E120563		Monsternummer volgens opdrachtgever 1			
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	118	38	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	80	80	niet verdacht	
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		140		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	118	Locatie:	Xenonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120564		Monsternummer volgens opdrachtgever 2			
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	123	49	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	74	74	niet verdacht	
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		240		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	123	Locatie:	Xenonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120565		Monsternummer volgens opdrachtgever 3			
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	122	41	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	81	81	niet verdacht	
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		220		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	122	Locatie:	Xenonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120566		Monsternummer volgens opdrachtgever			4
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	103	43	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	60	60	niet verdacht	
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		255		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	103	Locatie:	Xenonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120567		Monsternummer volgens opdrachtgever 5			
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	115	43	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	72	72	niet verdacht	
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		225		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	115	Locatie:	Xenonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120568		Monsternummer volgens opdrachtgever 6			
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	112	34	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	78	78	niet verdacht	
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		270		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	112	Locatie:	Xenonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120569		Monsternummer volgens opdrachtgever			7
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	121	45	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	76	76	niet verdacht	
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		210		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	121	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120570		Monsternummer volgens opdrachtgever 8			
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	132	47	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	85	85	niet verdacht	
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		265		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	132	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120571		Monsternummer volgens opdrachtgever 9			
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	135	43	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	92	92	niet verdacht	
Fundering	Menggranulaat		255		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	135	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120572		Monsternummer volgens opdrachtgever			10
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	100	42	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	58	58	niet verdacht	
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		290		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	100	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120573		Monsternummer volgens opdrachtgever			11
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	121	42	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	79	79	niet verdacht	
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		205		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	121	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120574		Monsternummer volgens opdrachtgever			12
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	114	43	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	71	71	niet verdacht	
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		280		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	114	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120575		Monsternummer volgens opdrachtgever			13
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	103	38	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	65	65	niet verdacht	
Fundering	Menggranulaat		250		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	103	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120576		Monsternummer volgens opdrachtgever			14
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3	Asfalt gebroken (SMA)	162	42	niet verdacht	
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	120	46	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	74	74	niet verdacht	
Fundering	Gebonden betongranulaat		220		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	162	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120577		Monsternummer volgens opdrachtgever			15
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3	Asfalt gebroken (SMA)	157	45	niet verdacht	
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	112	43	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	69	69	niet verdacht	
Fundering	Gebonden betongranulaat		230		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	157	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120578		Monsternummer volgens opdrachtgever			16
Boorkern met losliggende lagen					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	129	46	niet verdacht	Horizontaal gescheurd
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	83	83	niet verdacht	
Fundering	Menggranulaat		270		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	129	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120579		Monsternummer volgens opdrachtgever			17
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	128	48	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	80	80	niet verdacht	
Fundering	Menggranulaat		290		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	128	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120580		Monsternummer volgens opdrachtgever		18	
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	125	48	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	77	77	niet verdacht	
Fundering	Gebonden menggranulaat		230		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	125	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120581		Monsternummer volgens opdrachtgever			19
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	113	37	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	76	76	niet verdacht	
Fundering	Menggranulaat		270		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	113	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120582		Monsternummer volgens opdrachtgever			20
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	117	46	niet verdacht	
Laag 1	Asfalt rond (STAB met schots graniet)	71	71	niet verdacht	
Fundering	Menggranulaat		245		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	117	Locatie:	Argonstraat
-------------------------------------	-----	----------	-------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120583		Monsternummer volgens opdrachtgever			1 FP
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2					
Laag 1	Asfalt gebroken (DAB)	57	57	niet verdacht	
Fundering	Zand				
Fundering					
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	57	Locatie:	Fietspad Xenonstraat
-------------------------------------	----	----------	----------------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120584		Monsternummer volgens opdrachtgever		2 FP	
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2					
Laag 1	Asfalt gebroken (OAB type 80)	44	44	niet verdacht	
Fundering	Gebonden menggranulaat		310		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	44	Locatie:	Fietspad Xenonstraat
-------------------------------------	----	----------	----------------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120585		Monsternummer volgens opdrachtgever		3 FP	
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2					
Laag 1	Asfalt gebroken (OAB type 80)	60	60	niet verdacht	
Fundering	Gebonden menggranulaat		300		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	60	Locatie:	Fietspad Xenonstraat
-------------------------------------	----	----------	----------------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120586		Monsternummer volgens opdrachtgever		4 FP	
Hele boorkern					
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen
Laag 10					
Laag 9					
Laag 8					
Laag 7					
Laag 6					
Laag 5					
Laag 4					
Laag 3					
Laag 2					
Laag 1	Asfalt gebroken (OAB type 80)	57	57	niet verdacht	
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		280		
Fundering	Zand				
Ondergrond					
Ondergrond					

Totale Laagdikte asfaltconstructie:	57	Locatie:	Fietspad Xenonstraat
-------------------------------------	----	----------	----------------------

Laboratorium PAK Analyse:	Rapportnr:
---------------------------	------------

CROW LAB 210 MONSTER E120587		Monsternummer volgens opdrachtgever			5 FP	
Hele boorkern						
Asfaltlagen	Asfalt/fundering typering	Laagdikte cumulatief	Laagdikte in mm	PAK Marker	Opmerkingen	
Laag 10						
Laag 9						
Laag 8						
Laag 7						
Laag 6						
Laag 5						
Laag 4						
Laag 3						
Laag 2						
Laag 1	Asfalt gebroken (OAB type 80)	63	63	niet verdacht		
Fundering	Deels gebonden menggranulaat		290			
Fundering	Zand					
Ondergrond						
Ondergrond						
Totale Laagdikte asfaltconstructie:			63	Locatie: Fietspad Xenonstraat		
Laboratorium PAK Analyse:			Rapportnr:			

kernen
geboord
met tussenruimte
van ± 65 meter.

