

OPDRACHTGEVER Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Grontmij Nederland bv  
Handelsregister  
30129769

Project N787 traject 45

Referentienummer 60750214

## BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Onderzoeksleider:	S. Rammani	Onderzoekscode	C.SRa-338363-043	Versie: 1
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek	Aantonen van teer volgens CROW publicatie 210	
Monsternaam door	Onbekend	Laboratorium	Grontmij Lab Midden	
Datum monsternaam	21-05-14			

Uitgevoerde proeven : Aantonen van teer d.m.v. PAK-detector conform WG-145 (Q)  
Semi-kwantitatieve analyse van PAK d.m.v. DLC methode conform WG-161 (Q)

Opmerking: Fluorescerend: Het PAK gehalte is boven de 250mg/kg (teerhoudend).

Wit: Het PAK gehalte is onder de 250mg/kg.

Het resultaat heeft uitsluitend betrekking op het (de) op dd 21-5-2014 aangeboden monster (s).

Kern nummer	Laag nr	Dikte cum. vanaf oppervlak (mm)	Laag-dikte (mm)	Teer-indicatie d.m.v. PAK detector	Visuele beoordeling materiaal (indicatief)	DLC mengmonster			Opmerking
						nr	Dikte (mm)	Resultaat (mg/kg d.s)	
1	1	28	28	wit	SMA 0/8	1	0 - 120	< 50	
	2	58	30	wit	OAB 0/11				
	3	127	69	wit	GAB 0/16				
2	1	28	28	wit	DAB 0/11	1	0 - 120	< 50	
	2	33	5	wit	Slijtlaag				
	3	62	29	wit	DAB 0/8				
	4	121	59	wit	OAB 0/11				
	5	134	13	wit	Uitvullaag				
	6	151	17	wit	DAB 0/8				
	7	171	20	wit	Penetratielaag				
3	1	41	41	wit	DAB 0/11	3	0 - 60	< 50	
	2	47	6	wit	Slijtlaag				
	3	81	34	wit	GAB 0/16				
	4	148	67	wit	GAB 0/16				
4	1	46	46	wit	DAB 0/11	1	0 - 120	< 50	
	2	79	33	wit	DAB 0/8				
	3	138	59	wit	OAB 0/11				
	4	151	13	wit	Uitvullaag				
	5	167	16	wit	DAB 0/8				
	6	201	34	wit	Penetratielaag				
5	1	49	49	wit	DAB 0/11	2	0 - 177	< 50	
	2	105	56	wit	STAB 0/16				
	3	177	72	wit	STAB 0/16				
6	1	44	44	wit	DAB 0/11	3	0 - 30	< 50	
	2	50	6	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	129	79	wit	GAB 0/16				

Het laboratorium is geaccrediteerd onder registratienummer L047 voor de met Q gemerkte verrichtingen.  
Informatie omtrent de gehanteerde onderzoeksmethoden is op te vragen bij het laboratorium.

Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

OPDRACHTGEVER Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Grontmij Nederland bv  
Handelsregister  
30129769

Project N787 traject 45

Referentienummer 60750214

## BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Onderzoeksleider:	S. Rammani	Onderzoekscade	C.SRa-338363-043	Versie: 1
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek	Aantonen van teer volgens CROW publicatie 210	
Monsternaam door	Onbekend	Laboratorium	Grontmij Lab Midden	
Datum monsternaam	21-05-14			

Uitgevoerde proeven : Aantonen van teer d.m.v. PAK-detector conform WG-145 (Q)  
Semi-kwantitatieve analyse van PAK d.m.v. DLC methode conform WG-161 (Q)

Opmerking: Fluorescerend: Het PAK gehalte is boven de 250mg/kg (teerhoudend).  
Wit: Het PAK gehalte is onder de 250mg/kg.  
Het resultaat heeft uitsluitend betrekking op het (de) op dd 21-5-2014 aangeboden monster (s).

Kern nummer	Laag nr	Dikte cum. vanaf oppervlak (mm)	Laag-dikte (mm)	Teer-indicatie d.m.v. PAK detector	Visuele beoordeling materiaal (indicatief)	DLC mengmonster			Opmerking
						nr	Dikte (mm)	Resultaat (mg/kg d.s)	
7	1	50	50	wit	DAB 0/11	1	0 - 120	< 50	
	2	81	31	wit	DAB 0/8				
	3	130	49	wit	OAB 0/11				
	4	141	11	wit	Uitvullaag				
	5	167	26	wit	DAB 0/8				
	6	194	27	wit	Penetratielaag				
8	1	32	32	wit	DAB 0/11	2	0 - 134	< 50	
	2	59	27	wit	DAB 0/8				
	3	69	10	wit	Uitvullaag				
	4	82	13	wit	DAB 0/8				
	5	97	15	wit	OAB 0/8				
	6	134	37	wit	Penetratielaag				
9	1	37	37	wit	DAB 0/11	3	0 - 132	< 50	
	2	71	34	wit	GAB 0/16				
	3	132	61	wit	GAB 0/16				
10	1	46	46	wit	DAB 0/11	3	0 - 155	< 50	
	2	91	45	wit	GAB 0/16				
	3	155	64	wit	GAB 0/16				
11	1	14	14	wit	Slijtlaag	1	0 - 80	< 50	
	2	37	23	wit	DAB 0/11				
	3	80	43	wit	OAB 0/11				
12	1	41	41	wit	SMA 0/8	1	0 - 120	< 50	
	2	93	52	wit	OAB 0/11				
	3	128	35	wit	DAB 0/8				
	4	156	28	wit	OAB 0/11				
	5	203	47	wit	OAB 0/11				
	6	267	64	wit	GAB 0/16				

OPDRACHTGEVER Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Grontmij Nederland bv  
Handelsregister  
30129769

Project N787 traject 45

Referentienummer 60750214

## BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Onderzoeksleider:	S. Rammani	Onderzoekscode	C.SRa-338363-043	Versie: 1
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek	Aantonen van teer volgens CROW publicatie 210	
Monstername door	Onbekend	Laboratorium	Grontmij Lab Midden	
Datum monstername	21-05-14			

Uitgevoerde proeven : Aantonen van teer d.m.v. PAK-detector conform WG-145 (Q)  
Semi-kwantitatieve analyse van PAK d.m.v. DLC methode conform WG-161 (Q)

Opmerking: Fluorescerend: Het PAK gehalte is boven de 250mg/kg (teerhoudend).

Wit: Het PAK gehalte is onder de 250mg/kg.

Het resultaat heeft uitsluitend betrekking op het (de) op dd 21-5-2014 aangeboden monster (s).

Kern nummer	Laag nr	Dikte cum. vanaf oppervlak (mm)	Laag-dikte (mm)	Teer-indicatie d.m.v. PAK detector	Visuele beoordeling materiaal (indicatief)	DLC mengmonster			Opmerking
						nr	Dikte (mm)	Resultaat (mg/kg d.s)	
13	1	39	39	wit	SMA 0/8	4	0 - 120	< 50	
	2	76	37	wit	DAB 0/11				
	3	104	28	wit	DAB 0/8				
	4	159	55	wit	OAB 0/16				
	5	186	27	wit	DAB 0/8				
	6	210	24	wit	DAB 0/8				
	7	240	30	wit	OAB 0/11				
14	1	37	37	wit	SMA 0/8	4	0 - 120	< 50	
	2	73	36	wit	DAB 0/11				
	3	102	29	wit	DAB 0/8				
	4	156	54	wit	OAB 0/16				
	5	185	29	wit	DAB 0/8				
	6	210	25	wit	DAB 0/8				
	7	238	28	wit	OAB 0/11				
15	1	41	41	wit	SMA 0/11	4	0 - 120	< 50	laag 1 ligt los op laag 2
	2	102	61	wit	STAB 0/16				
	3	165	63	wit	STAB 0/16				
16	1	58	58	wit	DAB 0/11	4	0 - 120	< 50	laag 8 ligt los op laag 9
	2	99	41	wit	DAB 0/11				
	3	126	27	wit	OAB 0/11				
	4	137	11	fluorescerend	Uitvullaag				
	5	162	25	fluorescerend	DAB 0/8				
	6	170	8	fluorescerend	Uitvullaag				
	7	196	26	fluorescerend	DAB 0/8				
	8	221	25	wit	Penetratielaag				
	9	254	33	wit	Penetratielaag				

Het laboratorium is geaccrediteerd onder registratienummer L047 voor de met Q gemerkte verrichtingen.  
informatie omtrent de gehanteerde onderzoeksmethoden is op te vragen bij het laboratorium.

Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

OPDRACHTGEVER Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Grontmij Nederland bv  
Handelsregister  
30129769

Project N787 traject 45

Referentienummer 60750214

## BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Onderzoeksleider:	S. Rammani	Onderzoekscode	C.SRa-338363-043	Versie: 1
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek	Aantonen van teer volgens CROW publicatie 210	
Monstername door	Onbekend	Laboratorium	Grontmij Lab Midden	
Datum monstername	21-05-14			

Uitgevoerde proeven : Aantonen van teer d.m.v. PAK-detector conform WG-145 (Q)  
Semi-kwantitatieve analyse van PAK d.m.v. DLC methode conform WG-161 (Q)

Opmerking: Fluorescerend: Het PAK gehalte is boven de 250mg/kg (teerhoudend).

Wit: Het PAK gehalte is onder de 250mg/kg.

Het resultaat heeft uitsluitend betrekking op het (de) op dd 21-5-2014 aangeboden monster (s).

Kern nummer	Laag nr	Dikte cum. vanaf oppervlak (mm)	Laag-dikte (mm)	Teer-indicatie d.m.v. PAK detector	Visuele beoordeling materiaal (indicatief)	DLC mengmonster			Opmerking
						nr	Dikte (mm)	Resultaat (mg/kg d.s)	
17	1	5	5	fluorescerend	Slijtlaag				
	2	41	36	wit	GAB 0/16				
	3	84	43	wit	GAB 0/16				
	4	104	20	wit	DAB 0/8				
	5	170	66	wit	OAB 0/11				
	6	178	8	fluorescerend	Uitvullaag				
	7	205	27	wit	DAB 0/8				
	8	273	68	wit	GAB 0/16				
	9	287	14	fluorescerend	Penetratielaag				
	10	313	26	fluorescerend	Penetratielaag				
18	1	35	35	wit	SMA 0/11				
	2	76	41	wit	STAB 0/16				
	3	140	64	wit	STAB 0/16				
19	1	41	41	wit	DAB 0/11	4	0 - 99	< 50	
	2	99	58	wit	DAB 0/11				
20	1	53	53	wit	DAB 0/11	4	0 - 111	< 50	
	2	111	58	wit	DAB 0/11				
21	1	43	43	wit	DAB 0/11	5	0 - 81	< 50	
	2	81	38	wit	DAB 0/11				
22	1	44	44	wit	DAB 0/11	5	0 - 81	< 50	
	2	81	37	wit	DAB 0/11				
23	1	6	6	fluorescerend	Slijtlaag	5	10 - 78	< 50	rood
	2	41	35	wit	DAB 0/11				
	3	78	37	wit	DAB 0/11				
24	1	4	4	fluorescerend	Slijtlaag	5	10 - 59	< 50	
	2	29	25	wit	DAB 0/11				
	3	59	30	wit	DAB 0/11				

Het laboratorium is geaccrediteerd onder registratienummer L047 voor de met Q gemerkte verrichtingen.  
Informatie omtrent de gehanteerde onderzoeksmethoden is op te vragen bij het laboratorium.

Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

OPDRACHTGEVER Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Grontmij Nederland bv  
Handelsregister  
30129769

Project N787 traject 45

Referentienummer 60750214

## BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Onderzoeksleider:	S. Rammani	Onderzoekscade	C.SRa-338363-043	Versie: 1
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek	Aantonen van teer volgens CROW publicatie 210	
Monsternaam door	Onbekend	Laboratorium	Grontmij Lab Midden	
Datum monsternaam	21-05-14			
Uitgevoerde proeven :	Aantonen van teer d.m.v. PAK-detector conform WG-145 (Q) Semi-kwantitatieve analyse van PAK d.m.v. DLC methode conform WG-161 (Q)			
Opmerking:	Fluorescerend: Het PAK gehalte is boven de 250mg/kg (teerhoudend). Wit: Het PAK gehalte is onder de 250mg/kg. Het resultaat heeft uitsluitend betrekking op het (de) op dd 21-5-2014 aangeboden monster (s).			

Kern nummer	Laag nr	Dikte cum. vanaf oppervlak (mm)	Laag-dikte (mm)	Teer-indicatie d.m.v. PAK detector	Visuele beoordeling materiaal (indicatief)	DLC mengmonster			Opmerking
						nr	Dikte (mm)	Resultaat (mg/kg d.s)	
25	1	40	40	wit	DAB 0/8	8	0 - 30	< 50	rood
	2	52	12	fluorescerend	Uitvullaag				
	3	77	25	wit	DAB 0/8				
	4	134	57	wit	GAB 0/16				
26	1	22	22	wit	SMA 0/8				
	2	28	6	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	52	24	wit	DAB 0/8				
	4	117	65	wit	GAB 0/32				
	5	180	63	wit	GAB 0/16				
	6	244	64	wit	GAB 0/16				
27	1	19	19	wit	SMA 0/8				
	2	26	7	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	45	19	wit	DAB 0/8				
	4	101	56	wit	GAB 0/32				
	5	142	41	wit	GAB 0/16				
	6	225	83	wit	GAB 0/16				
28	1	15	15	wit	SMA 0/8	6	35 - 231	< 50	
	2	24	9	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	42	18	wit	DAB 0/8				
	4	82	40	wit	GAB 0/32				
	5	145	63	wit	GAB 0/32				
	6	231	86	wit	GAB 0/32				
31	1	23	23	wit	SMA 0/8				
	2	29	6	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	57	28	wit	DAB 0/8				
	4	102	45	wit	GAB 0/16				
	5	160	58	wit	GAB 0/16				
	6	235	75	wit	GAB 0/16				

OPDRACHTGEVER Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Grontmij Nederland bv  
Handelsregister  
30129769

Project N787 traject 45

Referentienummer 60750214

## BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Onderzoeksleider:	S. Rammani	Onderzoekscade	C.SRa-338363-043	Versie: 1
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek	Aantonen van teer volgens CROW publicatie 210	
Monsternaam door	Onbekend	Laboratorium	Grontmij Lab Midden	
Datum monsternaam	21-05-14			

Uitgevoerde proeven : Aantonen van teer d.m.v. PAK-detector conform WG-145 (Q)  
Semi-kwantitatieve analyse van PAK d.m.v. DLC methode conform WG-161 (Q)

Opmerking: Fluorescerend: Het PAK gehalte is boven de 250mg/kg (teerhoudend).

Wit: Het PAK gehalte is onder de 250mg/kg.

Het resultaat heeft uitsluitend betrekking op het (de) op dd 21-5-2014 aangeboden monster (s).

Kern nummer	Laag nr	Dikte cum. vanaf oppervlak (mm)	Laag-dikte (mm)	Teer-indicatie d.m.v. PAK detector	Visuele beoordeling materiaal (indicatief)	DLC mengmonster			Opmerking
						nr	Dikte (mm)	Resultaat (mg/kg d.s)	
32	1	40	40	wit	DAB 0/8	6	0 - 120	< 50	laag 3 ligt los op laag 4
	2	97	57	wit	DAB 0/8				
	3	129	32	wit	GAB 0/16				
	4	216	87	wit	GAB 0/16				
33	1	34	34	wit	DAB 0/8	6	0 - 143	< 50	
	2	143	109	wit	GAB 0/16				
34	1	45	45	wit	DAB 0/8	6	0 - 120	< 50	laag 1 ligt los op laag 2
	2	69	24	wit	DAB 0/8				
	3	127	58	wit	GAB 0/16				
	4	190	63	wit	GAB 0/16				
35	1	7	7	wit	Slijtlaag	7	0 - 124		
	2	124	117	wit	GAB 0/16				
37	1	31	31	wit	SMA 0/8				
	2	41	10	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	61	20	wit	DAB 0/8				
	4	107	46	wit	GAB 0/16				
	5	163	56	wit	GAB 0/16				
	6	226	63	wit	GAB 0/16				
40	1	22	22	wit	SMA 0/8				
	2	30	8	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	59	29	wit	DAB 0/8				
	4	121	62	wit	GAB 0/16				
	5	162	41	wit	GAB 0/16				
	6	230	68	wit	GAB 0/16				

Het laboratorium is geaccrediteerd onder registratienummer L047 voor de met Q gemerkte verrichtingen.  
Informatie omtrent de gehanteerde onderzoeksmethoden is op te vragen bij het laboratorium.

Deze rapportage mag niet in delen worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

OPDRACHTGEVER Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Grontmij Nederland bv  
Handelsregister  
30129769

Project N787 traject 45

Referentienummer 60750214

## BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Onderzoeksleider:	S. Rammani	Onderzoekscode	C.SRa-338363-043	Versie: 1
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek	Aantonen van teer volgens CROW publicatie 210	
Monstername door	Onbekend	Laboratorium	Grontmij Lab Midden	
Datum monstername	21-05-14			

Uitgevoerde proeven : Aantonen van teer d.m.v. PAK-detector conform WG-145 (Q)  
Semi-kwantitatieve analyse van PAK d.m.v. DLC methode conform WG-161 (Q)

Opmerking: Fluorescerend: Het PAK gehalte is boven de 250mg/kg (teerhoudend).

Wit: Het PAK gehalte is onder de 250mg/kg.

Het resultaat heeft uitsluitend betrekking op het (de) op dd 21-5-2014 aangeboden monster (s).

Kern nummer	Laag nr	Dikte cum. vanaf oppervlak (mm)	Laag-dikte (mm)	Teer-indicatie d.m.v. PAK detector	Visuele beoordeling materiaal (indicatief)	DLC mengmonster			Opmerking
						nr	Dikte (mm)	Resultaat (mg/kg d.s)	
41	1	34	34	wit	DAB 0/11				
	2	54	20	wit	DAB 0/8				
	3	61	7	fluorescerend	Slijtlaag				
	4	82	21	wit	DAB 0/8				
	5	135	53	wit	GAB 0/16				
	6	197	62	wit	GAB 0/16				
	7	252	55	wit	GAB 0/16				
42	1	59	59	wit	DAB 0/11	7	0 - 120	< 50	laag 6 ligt los op laag 7
	2	65	6	wit	Slijtlaag				
	3	169	104	wit	GAB 0/16				
	4	202	33	wit	DAB 0/8				
	5	243	41	wit	GAB 0/16				
	6	293	50	wit	GAB 0/16				
44	1	38	38	wit	DAB 0/11				laag 5 ligt los op laag 6
	2	57	19	wit	DAB 0/8				
	3	62	5	fluorescerend	Slijtlaag				
	4	90	28	wit	DAB 0/8				
	5	146	56	wit	GAB 0/16				
	6	259	113	wit	GAB 0/16				
45	1	35	35	wit	DAB 0/11				laag 1 ligt los op laag 2
	2	65	30	wit	DAB 0/11				
	3	71	6	fluorescerend	Slijtlaag				
	4	98	27	wit	DAB 0/8				
	5	158	60	wit	GAB 0/16				
	6	200	42	wit	GAB 0/16				
	7	274	74	wit	GAB 0/16				

OPDRACHTGEVER Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Grontmij Nederland bv  
Handelsregister  
30129769

Project N787 traject 45

Referentienummer 60750214

## BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Onderzoeksleider:	S. Rammani	Onderzoekscode	C.SRa-338363-043	Versie: 1
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek	Aantonen van teer volgens CROW publicatie 210	
Monstername door	Onbekend	Laboratorium	Grontmij Lab Midden	
Datum monstername	21-05-14			
Uitgevoerde proeven :	Aantonen van teer d.m.v. PAK-detector conform WG-145 (Q) Semi-kwantitatieve analyse van PAK d.m.v. DLC methode conform WG-161 (Q)			
Opmerking:	Fluorescerend: Het PAK gehalte is boven de 250mg/kg (teerhoudend). Wit: Het PAK gehalte is onder de 250mg/kg. Het resultaat heeft uitsluitend betrekking op het (de) op dd 21-5-2014 aangeboden monster (s).			

Kern nummer	Laag nr	Dikte cum. vanaf oppervlak (mm)	Laag-dikte (mm)	Teer-indicatie d.m.v. PAK detector	Visuele beoordeling materiaal (indicatief)	DLC mengmonster			Opmerking
						nr	Dikte (mm)	Resultaat (mg/kg d.s)	
47	1	0	0	-	-				gedesintegreerd
	2	11	11	wit	DAB 0/11				
	3	23	12	fluorescerend	Slijtlaag				
	4	58	35	wit	DAB 0/8				
	5	119	61	wit	GAB 0/16				
	6	232	113	wit	GAB 0/16				
48	1	25	25	wit	DAB 0/11				laag 1 doorgescheurd laag 1 ligt los op laag 2
	2	45	20	wit	DAB 0/11				
	3	52	7	fluorescerend	Slijtlaag				
	4	88	36	wit	DAB 0/8				
	5	142	54	wit	GAB 0/16				
	6	254	112	wit	GAB 0/16				
49	1	49	49	wit	DAB 0/11				
	2	56	7	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	82	26	wit	DAB 0/8				
	4	171	89	wit	GAB 0/16				
	5	275	104	wit	GAB 0/16				
51	1	26	26	wit	DAB 0/11				laag 1 doorgescheurd laag 1 ligt los op laag 2
	2	65	39	wit	OAB 0/11				
	3	80	15	wit	DAB 0/11				
	4	87	7	fluorescerend	Slijtlaag				
	5	117	30	wit	DAB 0/8				
	6	203	86	wit	GAB 0/16				
	7	279	76	wit	GAB 0/16				
52	1	34	34	wit	DAB 0/11				
	2	48	14	wit	DAB 0/11				
	3	55	7	fluorescerend	Slijtlaag				
	4	84	29	wit	DAB 0/8				
	5	141	57	wit	GAB 0/16				
	6	213	72	wit	GAB 0/16				
	7	275	62	wit	GAB 0/16				

OPDRACHTGEVER Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Grontmij Nederland bv  
Handelsregister  
30129769

Project N787 traject 45

Referentienummer 60750214

## BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Onderzoeksleider:	S. Rammani	Onderzoekscade	C.SRa-338363-043	Versie: 1
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek	Aantonen van teer volgens CROW publicatie 210	
Monstername door	Onbekend	Laboratorium	Grontmij Lab Midden	
Datum monstername	21-05-14			
Uitgevoerde proeven :	Aantonen van teer d.m.v. PAK-detector conform WG-145 (Q) Semi-kwantitatieve analyse van PAK d.m.v. DLC methode conform WG-161 (Q)			
Opmerking:	Fluorescerend: Het PAK gehalte is boven de 250mg/kg (teerhoudend). Wit: Het PAK gehalte is onder de 250mg/kg. Het resultaat heeft uitsluitend betrekking op het (de) op dd 21-5-2014 aangeboden monster (s).			

Kern nummer	Laag nr	Dikte cum. vanaf oppervlak (mm)	Laag-dikte (mm)	Teer-indicatie d.m.v. PAK detector	Visuele beoordeling materiaal (indicatief)	DLC mengmonster			Opmerking
						nr	Dikte (mm)	Resultaat (mg/kg d.s)	
53	1	38	38	wit	DAB 0/11				gescheurd
	2	45	7	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	67	22	wit	DAB 0/8				
	4	104	37	wit	GAB 0/16				
	5	165	61	wit	GAB 0/16				
	6	188	23	wit	DAB 0/6				
	7	215	27	fluorescerend	Penetratielaag				
54	1	39	39	wit	DAB 0/11	7	0 - 80	< 50	
	2	51	12	wit	Uitvullaag				
	3	67	16	wit	DAB 0/8				
	4	92	25	wit	GAB 0/16				
	5	110	18	fluorescerend	Penetratielaag				
55	1	48	48	wit	SMA 0/11				
	2	56	8	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	85	29	wit	DAB 0/8				
	4	137	52	wit	GAB 0/16				
	5	226	89	wit	GAB 0/16				
	6	336	110	wit	GAB 0/16				
56	1	47	47	wit	SMA 0/11				
	2	56	9	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	76	20	wit	DAB 0/8				
	4	129	53	wit	GAB 0/16				
	5	192	63	wit	GAB 0/16				
	6	208	16	fluorescerend	Penetratielaag				
57	1	38	38	wit	SMA 0/11	7	0 - 120	< 50	laag 4 ligt los op laag 5
	2	79	41	wit	DAB 0/11				
	3	127	48	wit	GAB 0/16				
	4	174	47	wit	GAB 0/16				
	5	205	31	wit	Penetratielaag				

OPDRACHTGEVER Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Grontmij Nederland bv  
Handelsregister  
30129769

Project N787 traject 45

Referentienummer 60750214

## BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Onderzoeksleider:	S. Rammani	Onderzoekscade	C.SRa-338363-043	Versie: 1
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek	Aantonen van teer volgens CROW publicatie 210	
Monstername door	Onbekend	Laboratorium	Grontmij Lab Midden	
Datum monstername	21-05-14			
Uitgevoerde proeven :	Aantonen van teer d.m.v. PAK-detector conform WG-145 (Q) Semi-kwantitatieve analyse van PAK d.m.v. DLC methode conform WG-161 (Q)			
Opmerking:	Fluorescerend: Het PAK gehalte is boven de 250mg/kg (teerhoudend). Wit: Het PAK gehalte is onder de 250mg/kg. Het resultaat heeft uitsluitend betrekking op het (de) op dd 21-5-2014 aangeboden monster (s).			

Kern nummer	Laag nr	Dikte cum. vanaf oppervlak (mm)	Laag-dikte (mm)	Teer-indicatie d.m.v. PAK detector	Visuele beoordeling materiaal (indicatief)	DLC mengmonster			Opmerking
						nr	Dikte (mm)	Resultaat (mg/kg d.s)	
58	1	56	56	wit	SMA0/11	7	0 - 120	< 50	laag 3 ligt los op laag 4
	2	105	49	wit	SMA 0/11				
	3	120	15	wit	Uitvullaag				
	4	157	37	wit	Penetratielaag				
58A	1	61	61	wit	SMA 0/11				rood wapening tussen laag 2 en 3
	2	111	50	wit	STAB 0/16				
	3	143	32	wit	STAB 0/16				
59	1	43	43	wit	SMA 0/11				
	2	52	9	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	80	28	wit	DAB 0/8				
	4	105	25	wit	GAB 0/16				
	5	156	51	wit	GAB 0/16				
	6	168	12	wit	DAB 0/6				
	7	195	27	fluorescerend	Penetratielaag				
62	1	37	37	wit	DAB 0/11				
	2	47	10	fluorescerend	Slijtlaag				
	3	80	33	wit	DAB 0/8				
	4	124	44	wit	GAB 0/16				
	5	162	38	wit	GAB 0/16				
	6	178	16	wit	DAB 0/6				
	7	207	29	fluorescerend	Penetratielaag				

OPDRACHTGEVER Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Grontmij Nederland bv  
Handelsregister  
30129769

Project N787 traject 45

Referentienummer 60750214

## BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Onderzoeksleider:	S. Rammani	Onderzoekscode	C.SRa-338363-043	Versie: 1
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek	Aantonen van teer volgens CROW publicatie 210	
Monstername door	Onbekend	Laboratorium	Grontmij Lab Midden	
Datum monstername	21-05-14			

Uitgevoerde proeven : Aantonen van teer d.m.v. PAK-detector conform WG-145 (Q)  
Semi-kwantitatieve analyse van PAK d.m.v. DLC methode conform WG-161 (Q)

Opmerking: Fluorescerend: Het PAK gehalte is boven de 250mg/kg (teerhoudend).  
Wit: Het PAK gehalte is onder de 250mg/kg.

Het resultaat heeft uitsluitend betrekking op het (de) op dd 21-5-2014 aangeboden monster (s).

Kern nummer	Laag nr	Dikte cum. vanaf oppervlak (mm)	Laag-dikte (mm)	Teer-indicatie d.m.v. PAK detector	Visuele beoordeling materiaal (indicatief)	DLC mengmonster			Opmerking
						nr	Dikte (mm)	Resultaat (mg/kg d.s)	
63	1	31	31	wit	DAB 0/8	8	0 - 80	< 50	
	2	57	26	wit	OAB 0/11				
	3	68	11	wit	Slijtlaag				
	4	100	32	wit	GAB 0/16				
	5	167	67	wit	GAB 0/16				
64	1	30	30	wit	DAB 0/8	8	0 - 80	< 50	
	2	45	15	wit	OAB 0/11				
	3	55	10	wit	Slijtlaag				
	4	104	49	wit	GAB 0/16				
	5	196	92	wit	GAB 0/16				
65	1	34	34	wit	DAB 0/8	8	0 - 80	< 50	
	2	53	19	wit	OAB 0/11				
	3	62	9	wit	Slijtlaag				
	4	103	41	wit	GAB 0/16				
	5	171	68	wit	GAB 0/16				
66	1	33	33	wit	DAB 0/8	8	0 - 80	< 50	
	2	60	27	wit	OAB 0/11				
	3	68	8	wit	Slijtlaag				
	4	111	43	wit	GAB 0/16				
	5	168	57	wit	GAB 0/16				
67	1	30	30	wit	DAB 0/8	8	0 - 80	< 50	
	2	50	20	wit	OAB 0/11				
	3	59	9	wit	Slijtlaag				
	4	93	34	wit	GAB 0/16				
	5	157	64	wit	GAB 0/16				
68	1	24	24	wit	DAB 0/8	9	0 - 59	< 50	
	2	47	23	wit	OAB 0/11				
	3	59	12	wit	Slijtlaag				
69	1	30	30	wit	DAB 0/8	9	0 - 80	< 50	
	2	90	60	wit	OAB 0/11				
	3	134	44	wit	OAB 0/11				

OPDRACHTGEVER Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem

Grontmij Nederland bv  
Handelsregister  
30129769

Project N787 traject 45

Referentienummer 60750214

## BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Onderzoeksleider:	S. Rammani	Onderzoekscode	C.SRa-338363-043	Versie: 1
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek	Aantonen van teer volgens CROW publicatie 210	
Monstername door	Onbekend	Laboratorium	Grontmij Lab Midden	
Datum monstername	21-05-14			
Uitgevoerde proeven :	Aantonen van teer d.m.v. PAK-detector conform WG-145 (Q) Semi-kwantitatieve analyse van PAK d.m.v. DLC methode conform WG-161 (Q)			
Opmerking:	Fluorescerend: Het PAK gehalte is boven de 250mg/kg (teerhoudend). Wit: Het PAK gehalte is onder de 250mg/kg. Het resultaat heeft uitsluitend betrekking op het (de) op dd 21-5-2014 aangeboden monster (s).			

Kern nummer	Laag nr	Dikte cum. vanaf oppervlak (mm)	Laag-dikte (mm)	Teer-indicatie d.m.v. PAK detector	Visuele beoordeling materiaal (indicatief)	DLC mengmonster			Opmerking
						nr	Dikte (mm)	Resultaat (mg/kg d.s)	
70	1	31	31	wit	DAB 0/8	9	0 - 80	< 50	
	2	47	16	wit	OAB 0/11				
	3	54	7	wit	Slijtlaag				
	4	128	74	wit	GAB 0/16				
71	1	23	23	wit	DAB 0/8	9	0 - 80	< 50	
	2	37	14	wit	OAB 0/11				
	3	43	6	wit	Slijtlaag				
	4	75	32	wit	GAB 0/16				
	5	137	62	wit	GAB 0/16				
72	1	26	26	wit	DAB 0/8	9	0 - 80	< 50	
	2	39	13	wit	OAB 0/11				
	3	46	7	wit	Slijtlaag				
	4	75	29	wit	GAB 0/16				
	5	115	40	wit	GAB 0/16				
73	1	28	28	wit	DAB 0/8	9	0 - 80	< 50	laag 4 ligt los op laag 5
	2	45	17	wit	OAB 0/11				
	3	52	7	wit	Slijtlaag				
	4	94	42	wit	GAB 0/16				
	5	170	76	wit	GAB 0/16				