SWECO

Mastmakerstraat 5
9403 VH Assen
T +31 88 811 66 00

OPDRACHTGEVER **Prov. Groningen**
postbus 610
9700 AP Groningen

SWECO Nederland B.V.
Handelsregister
30129769

Project **Blauwe Stad**

BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Versie: 1

Onderzoeksleider:	H. Hetterschijt	Onderzoekscode:	HHe-351649-109
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek :	Aantonen van teer volgens CROW210
Monstername door	Laboratorium		
Datum monstername	13-07-16	Laboratorium :	SWECO Lab Noord

Uitgevoerde proeven : Bepalen van de constructieopbouw en laagdikte conform RAW 2015 proef 77.1 (Q)
Aantonen van PAK met PAK-detector (PAK detector proef) conform RAW 2015 proef 77.2 (Q)
Aantonen van PAK met dunne laag chromatografie (DLC proef) conform RAW 2015 proef 77.3 (Q)

Opmerking: * fluorescerende zone: PAK (10) ongeveer > 250 mg/kg
** fluorescentie : PAK (10) > 50 mg/kg dus 'teerverdacht'; geen fluorerescentie : PAK (10) ≤ 50 mg/kg dus 'teervrij'
1) Bij schade aan kern, is geen cumulatieve dikte meting conform proef 77.1 mogelijk.
Gegevens over de meetonzekerheid zijn op aanvraag beschikbaar

RAW proef:		77.1			77.2	77.3			
Codering cilinder	Laag nr	Cumulatieve laagdikte vanaf opp. (mm)	Laag-dikte individ. (mm)	Visuele classificatie asfalt soort/type (indicatief)	fluorescerende zone* dmv PAK detector van - tot (mm)	DLC mengmonster nr.	Dikte (mm)	Fluorescentie** ja/nee	Opmerking
1	1	55	55	STAB 0/22	geen	1	geheel	nee	Parallelweg
	2								
2	1	52	52	STAB 0/22	geen	2	geheel	nee	Bovist
	2	118	66	STAB 0/22					
	3								
3	1	74	74	STAB 0/22	geen	2	geheel	nee	Bovist
	2								
4	1	85	85	STAB 0/22	geen	3	geheel	nee	Bovist
	2								
5	1	105	105	STAB 0/22	geen	8	geheel	nee	Elfenbank
	2								
6	1	21	21	DAB 0/8	geen				Grutto
	2	87	66	STAB 0/22					
	3								
7	1	26	26	DAB 0/11	geen				Grutto
	2	88	62	STAB 0/16					
	3								
8	1	28	28	DAB 0/11	geen				Grutto
	2	81	53	STAB 0/16					
	3								
9	1	59	59	STAB 0/16	geen				Grutto
	2								
10	1	69	69	STAB 0/16	geen	4	geheel	nee	Kiekendief
	2								
11	1	55	55	STAB 0/16	geen	4	geheel	nee	Kiekendief
	2								
12	1	41	41	STAB 0/16	geen	5	geheel	nee	Kiekendief
	2								
13	1	48	48	STAB 0/16	geen	6	geheel	nee	Kievit
	2								

TESTEN
RvA L 047

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.

Technischmanager: Datum vrijgave: 21-7-16

SWECO

Mastmakerstraat 5
9403 VH Assen
T +31 88 811 66 00

OPDRACHTGEVER **Prov. Groningen**
postbus 610
9700 AP Groningen

SWECO Nederland B.V.
Handelsregister
30129769

Project **Blauwe Stad**

BEPROEVINGSRAPPORT ASFALT (milieutechnisch)

Versie: 1

Onderzoeksleider:	H. Hetterschijt	Onderzoekscode:	HHe-351649-109
Materiaal	Asfalt	Doel onderzoek :	Aantonen van teer volgens CROW210
Monstername door	Laboratorium		
Datum monstername	13-07-16	Laboratorium :	SWECO Lab Noord

Uitgevoerde proeven : Bepalen van de constructieopbouw en laagdikte conform RAW 2015 proef 77.1 (Q)
Aantonen van PAK met PAK-detector (PAK detector proef) conform RAW 2015 proef 77.2 (Q)
Aantonen van PAK met dunne laag chromatografie (DLC proef) conform RAW 2015 proef 77.3 (Q)

Opmerking: * fluorescerende zone: PAK (10) ongeveer > 250 mg/kg
** fluorescentie : PAK (10) > 50 mg/kg dus 'teerverdacht'; geen fluorerescentie : PAK (10) ≤ 50 mg/kg dus 'teervrij'
1) Bij schade aan kern, is geen cumulatieve dikte meting conform proef 77.1 mogelijk.
Gegevens over de meetonzekerheid zijn op aanvraag beschikbaar

RAW proef:		77.1			77.2	77.3			
Codering cilinder	Laag nr	Cumulatieve laagdikte vanaf opp. (mm)	Laag-dikte individ. (mm)	Visuele classificatie asfalt soort/type (indicatief)	fluorescerende zone* dmv PAK detector van - tot (mm)	DLC mengmonster nr.	Dikte (mm)	Fluorescentie** ja/nee	Opmerking
14	1	75	75	STAB 0/16	geen	7	geheel	nee	Kievit
	2								
15	1	50	50	STAB 0/16	geen	7	geheel	nee	Kievit
	2								
16	1	49	49	DAB 0/16	geen	9	geheel	nee	
	2	97	48	OAB 0/22					
	3	151	53	STAB 0/22					

TESTEN
RvA L 047

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.

SWECO

Mastmakerstraat 5
9403 VH Assen
T +31 88 811 66 00

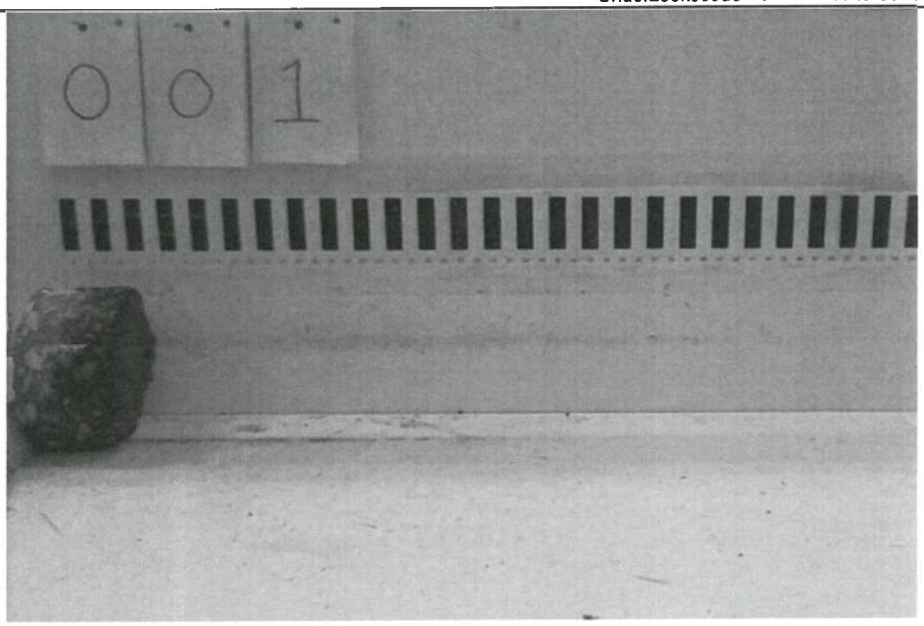
SWECO Nederland B.V
Handelsregister
30129769

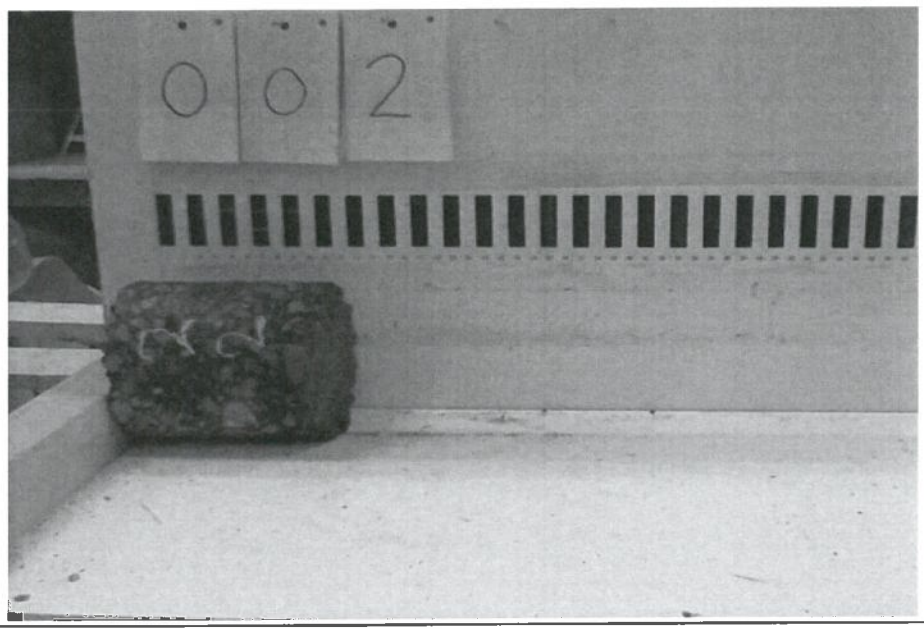
OPDRACHTGEVER **Prov. Groningen**
postbus 610
9700 AP Groningen

Project **Blauwe Stad**

SITUATIESCHETS

Onderzoekscode : HHe-351649-109





Onderzoeksleider: H. Hetterschijt | Technischmanager: | Datum: 21-7-16

TESTEN
RvA L 047

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.

SWECO

Mastmakerstraat 5
9403 VH Assen
T +31 88 811 66 00

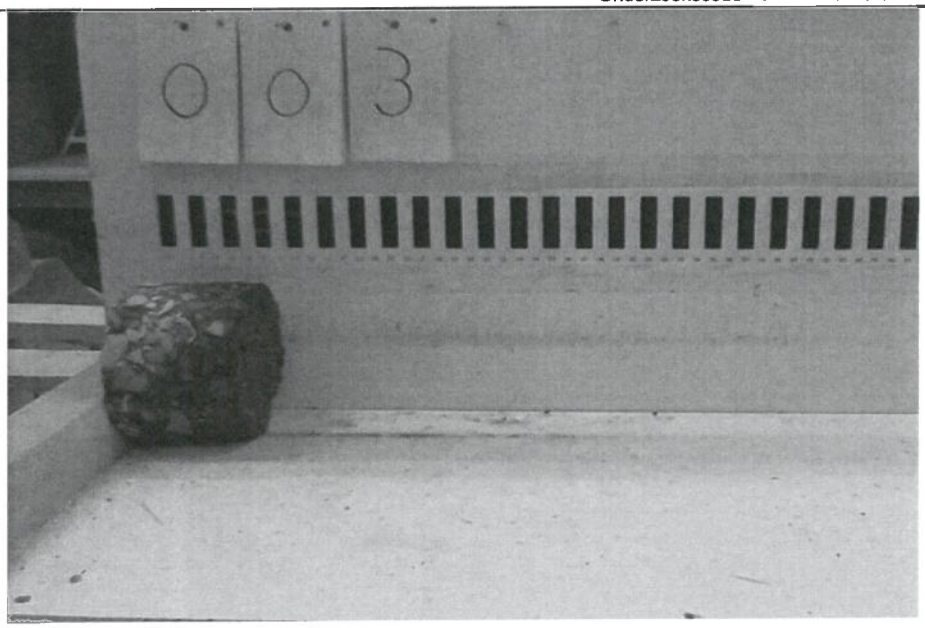
SWECO Nederland B.V
Handelsregister
30129769

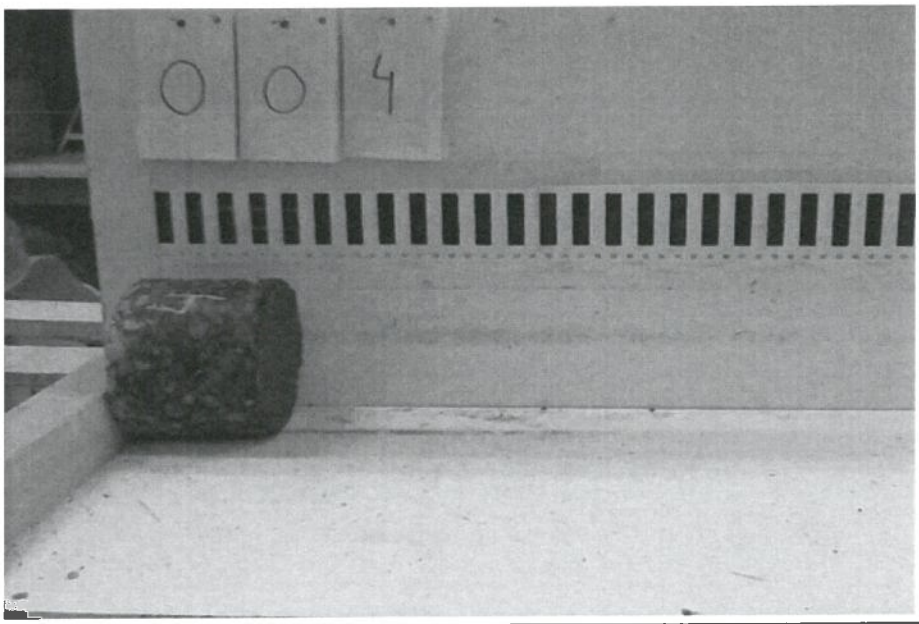
OPDRACHTGEVER **Prov. Groningen**
postbus 610
9700 AP Groningen

Project **Blauwe Stad**

SITUATIESCHETS

Onderzoekscode : HHe-351649-109





Onderzoeksleider: H. Hetterschijt | Technischmanager: | Datum: 21-7-16

TESTEN
RvA L 047

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.

SWECO

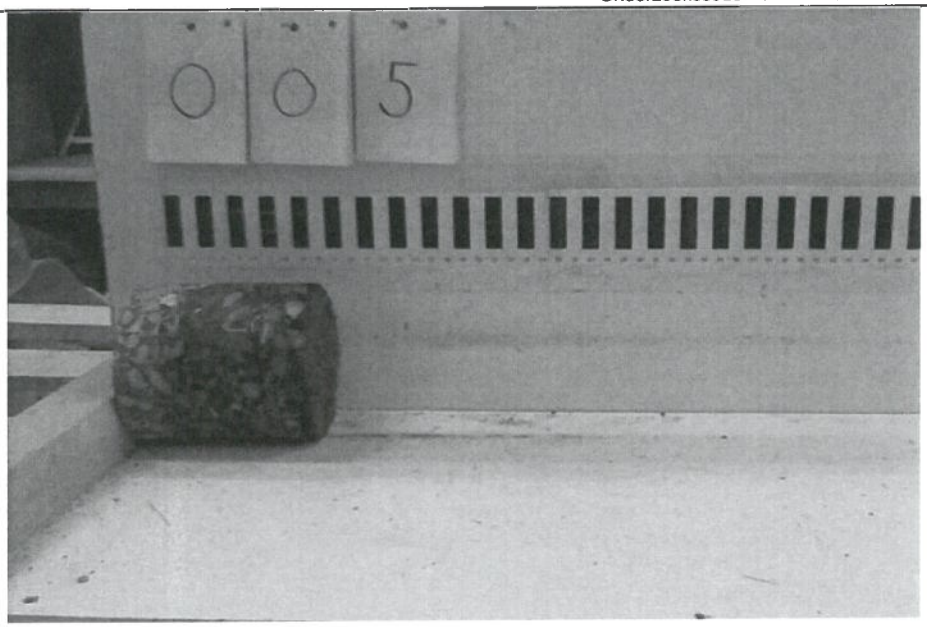
Mastmakerstraat 5
9403 VH Assen
T +31 88 811 66 00

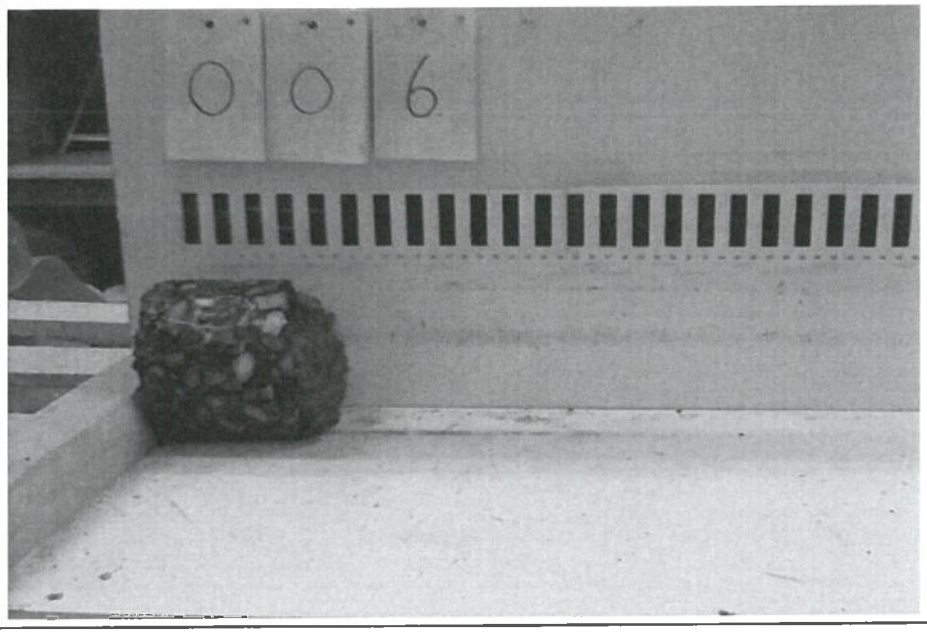
SWECO Nederland B.V
Handelsregister
30129769

OPDRACHTGEVER	**Prov. Groningen** **postbus 610** **9700 AP Groningen**
Project	**Blauwe Stad**

SITUATIESCHETS

Onderzoekscode : HHe-351649-109





Onderzoeksleider: H. Hetterschijt | Technischmanager: | Datum: 21-7-16

TESTEN
RvA L 047

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.

SWECO

Mastmakerstraat 5
9403 VH Assen
T +31 88 811 66 00

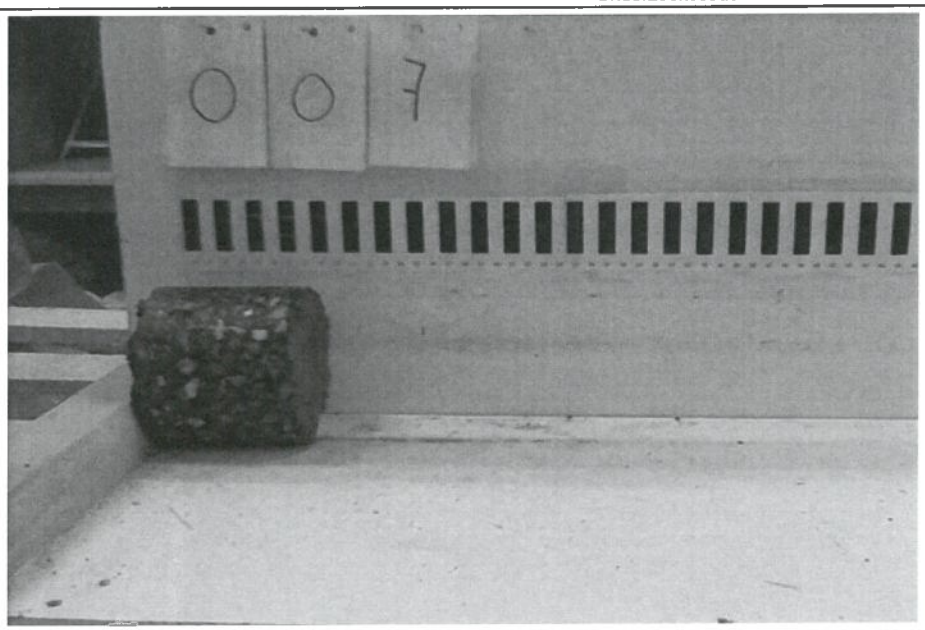
SWECO Nederland B.V
Handelsregister
30129769

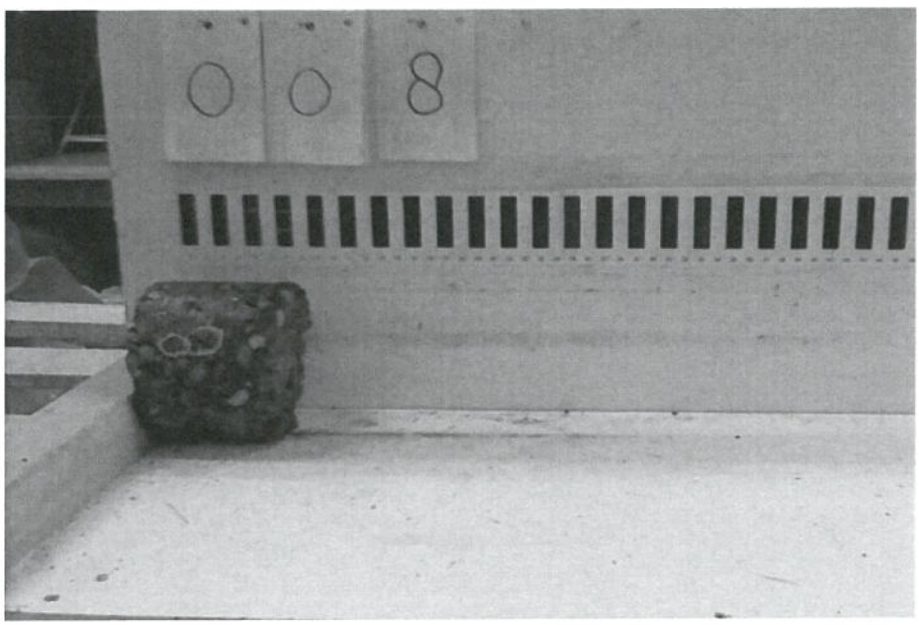
OPDRACHTGEVER **Prov. Groningen**
postbus 610
9700 AP Groningen

Project **Blauwe Stad**

SITUATIESCHETS

Onderzoekscode : HHe-351649-109





Onderzoeksleider: H. Hetterschijt | Technischmanager: | Datum: 21-7-16

TESTEN
RvA L 047

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.

SWECO

Mastmakerstraat 5
9403 VH Assen
T +31 88 811 66 00

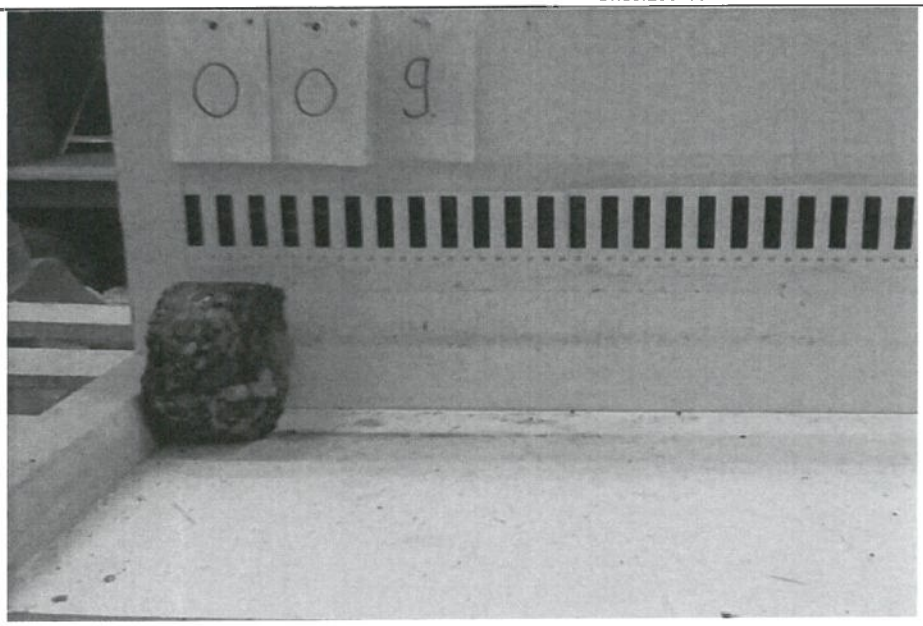
SWECO Nederland B.V
Handelsregister
30129769

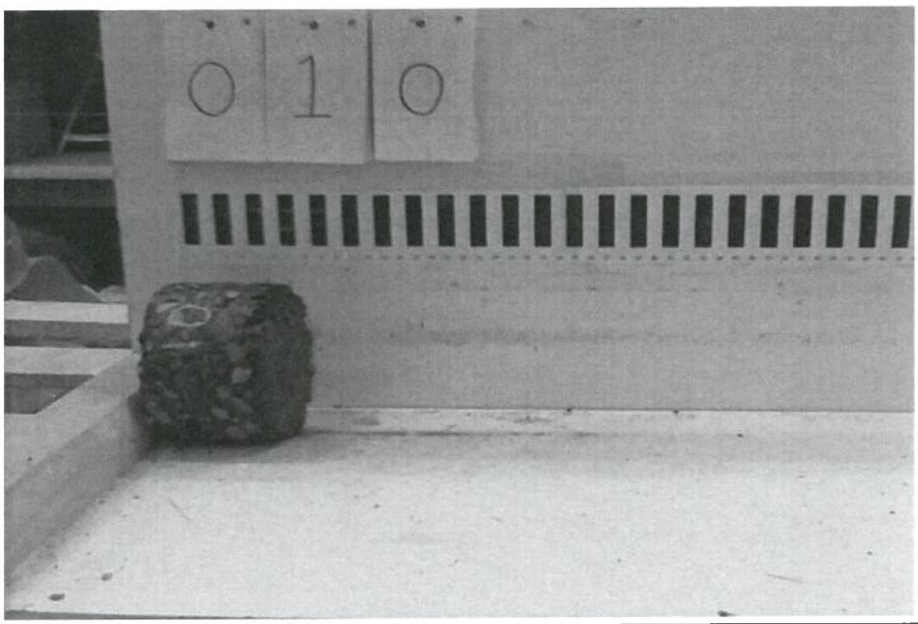
OPDRACHTGEVER **Prov. Groningen**
postbus 610
9700 AP Groningen

Project **Blauwe Stad**

SITUATIESCHETS

Onderzoekscode : HHe-351649-109





Onderzoeksleider: H. Hetterschijt | Technischmanager: | Datum: 21-7-16

TESTEN
RvA L 047

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.

SWECO

Mastmakerstraat 5
9403 VH Assen
T +31 88 811 66 00

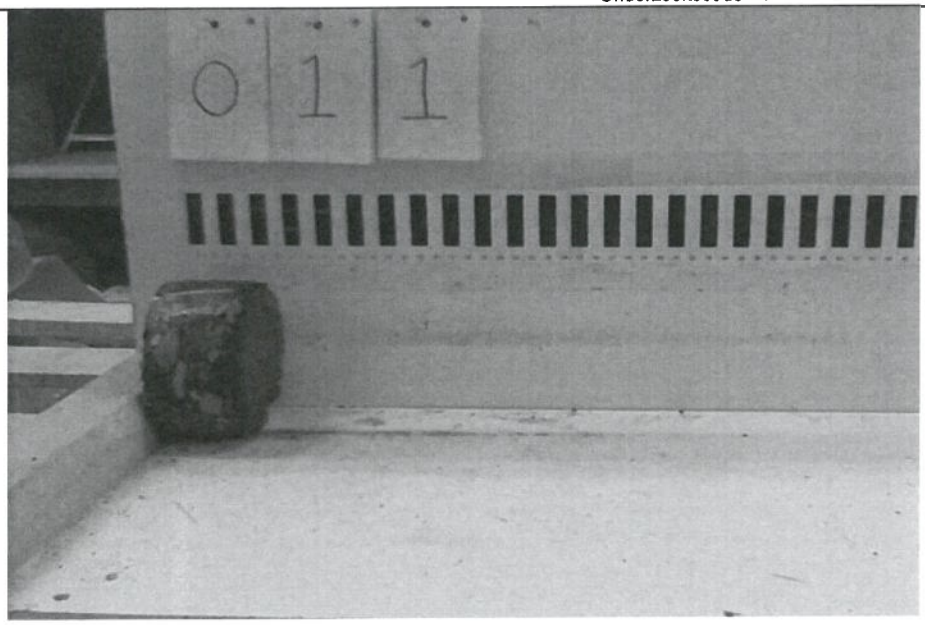
SWECO Nederland B.V
Handelsregister
30129769

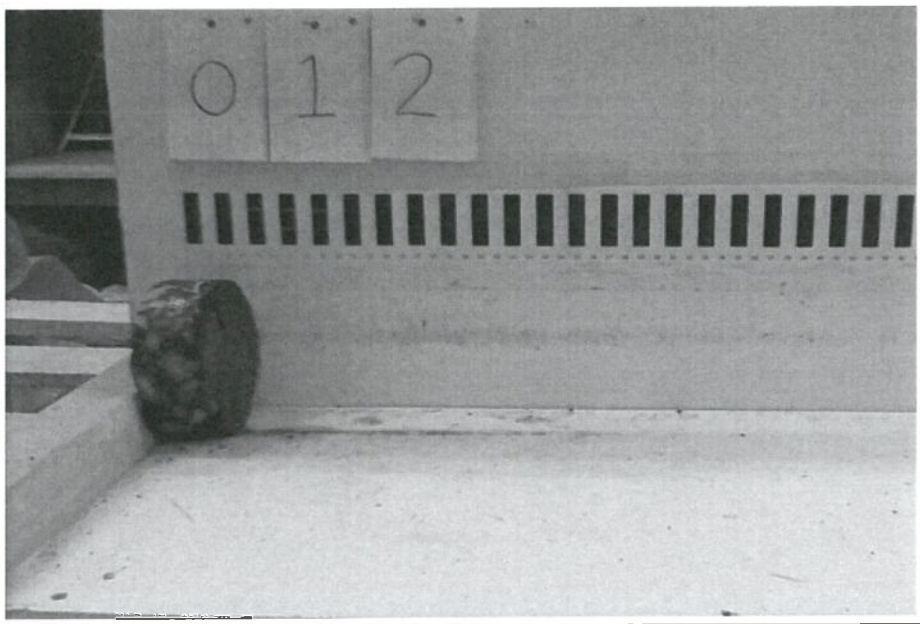
OPDRACHTGEVER **Prov. Groningen**
postbus 610
9700 AP Groningen

Project **Blauwe Stad**

SITUATIESCHETS

Onderzoekscode : HHe-351649-109





Onderzoeksleider: H. Hetterschijt | Technischmanager: | Datum: 21-7-16

TESTEN
RvA L 047

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.

SWECO

Mastmakerstraat 5
9403 VH Assen
T +31 88 811 66 00

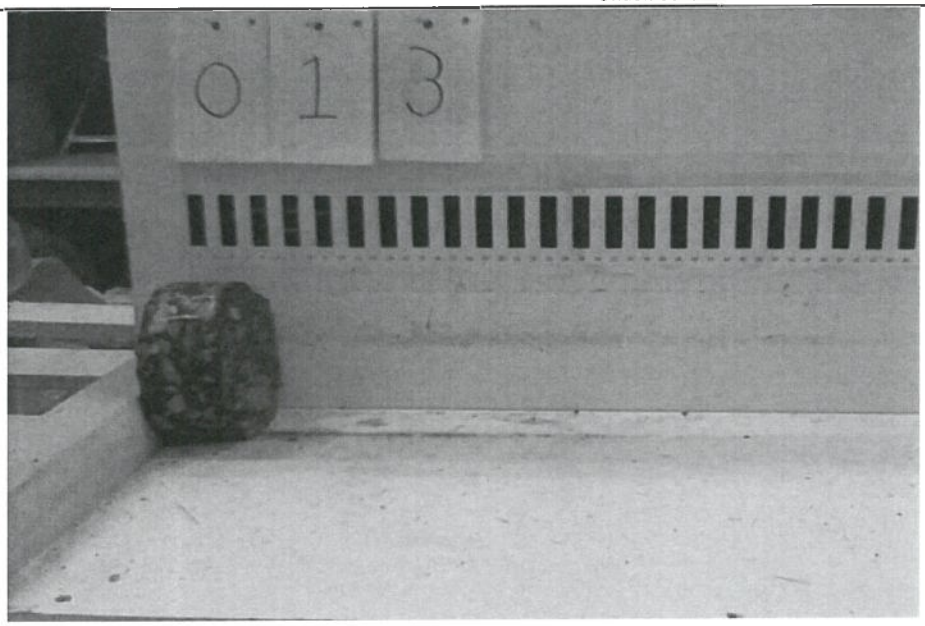
SWECO Nederland B.V
Handelsregister
30129769

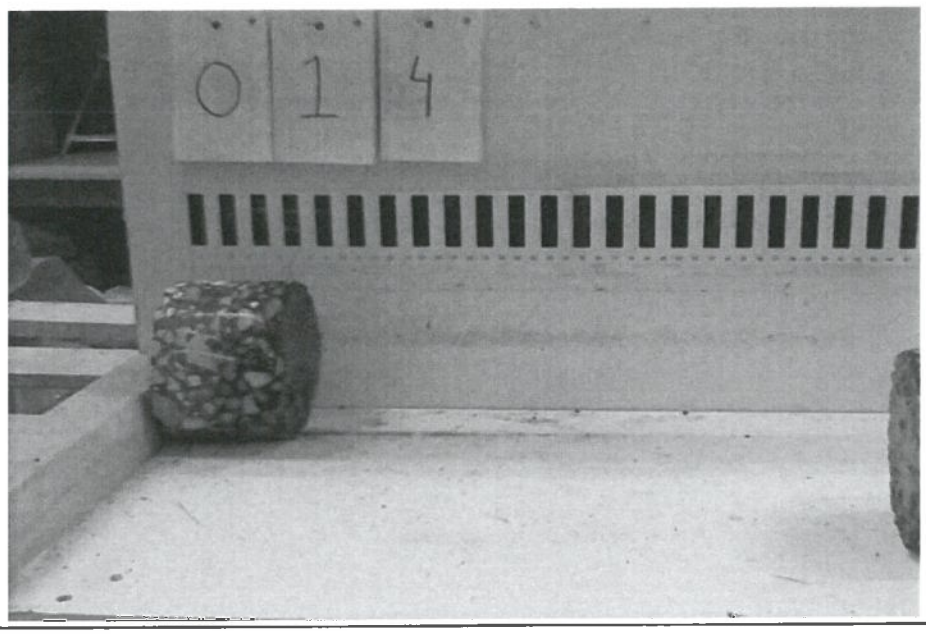
OPDRACHTGEVER **Prov. Groningen**
postbus 610
9700 AP Groningen

Project **Blauwe Stad**

SITUATIESCHETS

Onderzoekscode : HHe-351649-109





Onderzoeksleider: H. Hetterschijt | Technischmanager: | Datum: 21-7-16

TESTEN
RvA L 047

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.

SWECO

Mastmakerstraat 5
9403 VH Assen
T +31 88 811 66 00

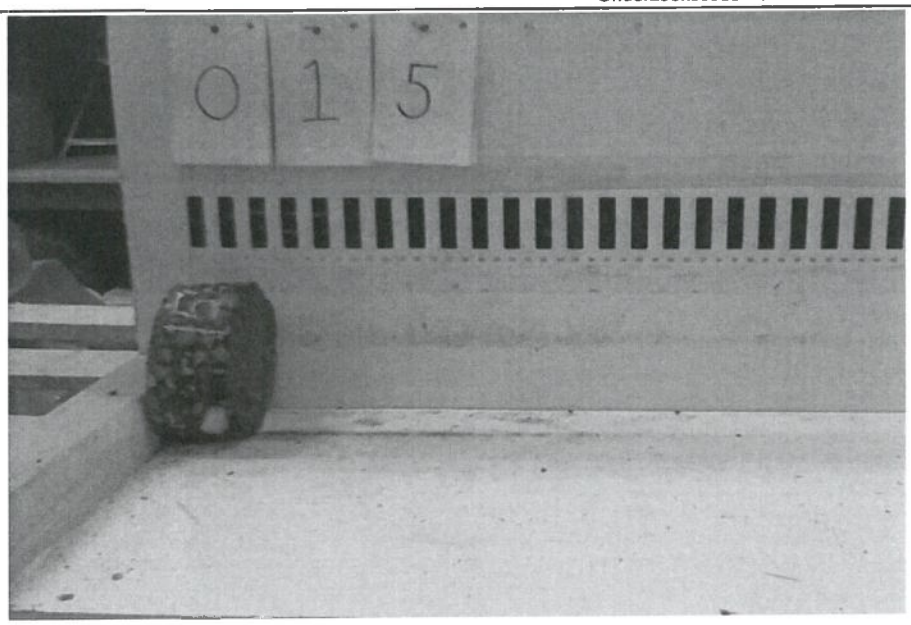
SWECO Nederland B.V
Handelsregister
30129769

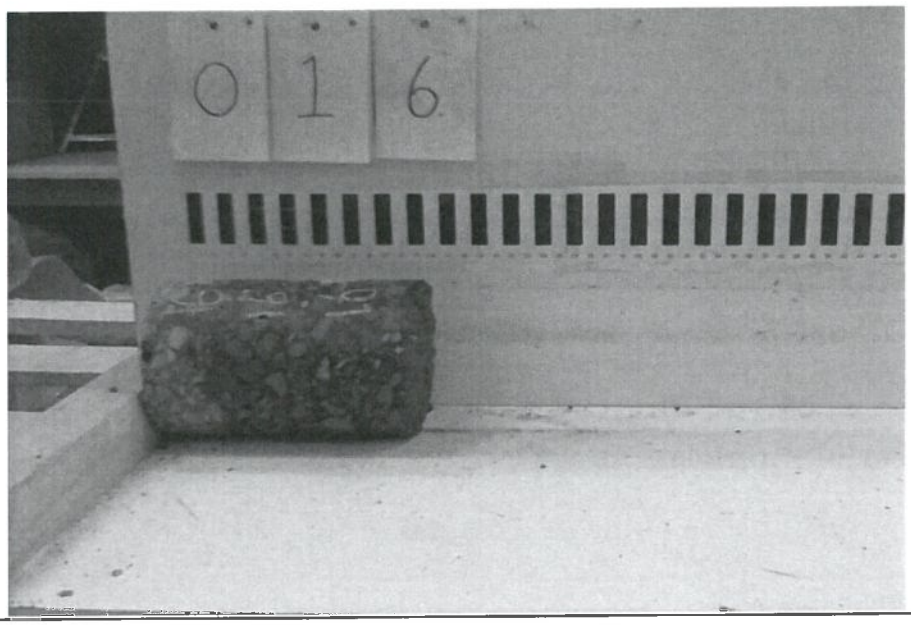
OPDRACHTGEVER **Prov. Groningen**
postbus 610
9700 AP Groningen

Project **Blauwe Stad**

SITUATIESCHETS

Onderzoekscode : HHe-351649-109





Onderzoeksleider: H. Hetterschijt | Technischmanager: | Datum: 21-7-16

TESTEN
RvA L 047

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.