

PROJECT 38110

**MILIEUKUNDIG ONDERZOEK VERHARDINGEN
GEDEMPTE VEERT TE SINT-PANCRAS**

Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl



<i>Titel</i>	Milieukundig onderzoek verhardingen Gedempte Veert te Sint Pancras
<i>Projectleider</i>	Dhr. S. Smal
<i>Datum rapport</i>	7 juni 2023
<i>Opdrachtgever</i>	Gemeente Dijk en Waard Postbus 390 1700 AJ Heerhugowaard
<i>Contactpersoon</i>	Dhr. W. Sneekes

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	TERREINGEGEVENS	1
2.1	Afbakening onderzoekslocatie	1
2.2	Historie tot op heden	1
2.3	Onderzoeksopzet	5
3	VELDWERK	6
3.1	Uitvoering	6
3.2	Opbouw verhardingen	6
4	ANALYSES ASFALT	7
4.1	Opbouw asfalt en indicatief PAK	7
4.2	Analyses asfalt	7
5	ANALYSES FUNDATIE	9
6	CONCLUSIE EN AANBEVELING	9

BIJLAGEN

I	: Kaartmateriaal
II	: Boorbeschrijvingen
III	: Analysecertificaten asfalt
IV	: Toetsing fundatie
V	: Analysecertificaten fundatie
VI	: Toetsingskader

1 INLEIDING EN DOEL

Door Gemeente Dijk en Waard is aan Grondslag opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieukundig onderzoek naar de kwaliteit van de verhardingen ter plaatse van de Gedempte Veert te Sint-Pancras.

De aanleiding voor het onderzoek betreft de voorgenomen herstelmaatregel en/of reconstructie van het asfalt van de rijbaan.

Het doel van het onderzoek is het beoordelen van:

- de opbouw van het asfalt, de fundatie en de bodem
- de verwerkingsmogelijkheden van het vrijkomende asfalt (*CROW 210*)
- de verwerkingsmogelijkheden van de vrijkomende fundatie (*indicatief*)

2 TERREINGEGEVENS

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een vooronderzoek conform de NEN 5725 verricht, waarbij het niveau van een 'standaard vooronderzoek' is gehanteerd.

2.1 Afbakening onderzoekslocatie

Het onderzoek heeft betrekking op de Gedempte Veert te Sint Pancras. De weg heeft een totale lengte van circa 1.310 meter en een breedte van circa 4,8 meter. De weg is verhard met asfalt. Binnen het wegvak zijn twee kruisingen aanwezig. Ter plaatse van het zuidelijke uiteinde van de weg is de kruising met de Kruissloot aanwezig. In het noorden van het traject kruist De Helling de weg. Ter plaatse van de kruisingen is asfalt met een rode deklaag aanwezig.

De onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening in bijlage I.

2.2 Historie tot op heden

Voor het historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

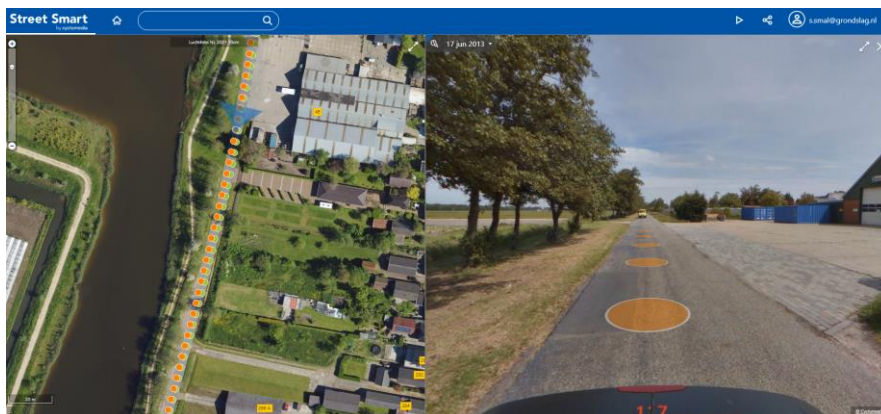
- oud kaartmateriaal (www.topotijdreis.nl)
- Street Smart (Cyclomedia)

Voorafgaand aan het verhardingsonderzoek is er een vooronderzoek conform de CROW 210 verricht.

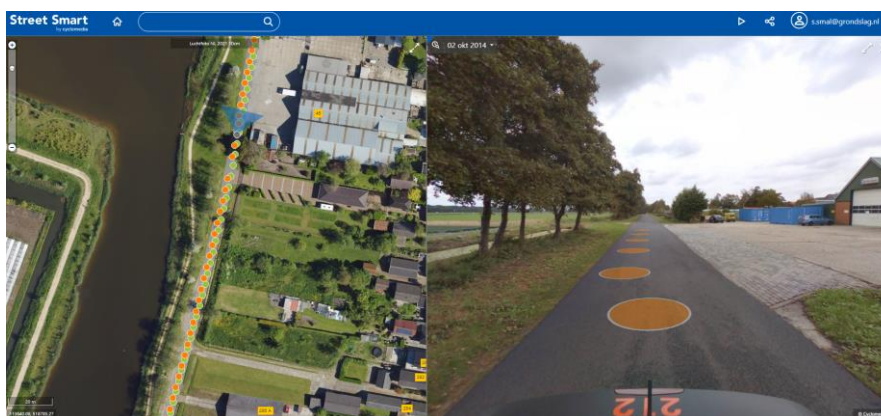
Op basis van oud kaartmateriaal is te zien dat op de onderzoekslocatie tot de jaren '70 van de 20^e eeuw een watergang aanwezig was (De Vaart of Veert), deze watergang behoorde bij de Polder Vronermeer. In de jaren '70 is de polder, samen met omliggende polders, grootschalig herverkaveld. Hierbij is de watergang gedempt en is de huidige weg aangelegd..

Vanuit de opdrachtgever zijn geen historische gegevens bekend met betrekking tot de onderhoudshistorie van de weg. De asfaltverharding van de onderzoekslocatie wordt daarom beschouwd als aangelegd voor 1995. Op basis van beelden van Street Smart kunnen wel enige recente werkzaamheden worden achterhaald.

Tussen juni 2013 en oktober 2014 is een nieuwe deklaag aangebracht. Het is niet bekend of oude deklaag daarbij (deels of geheel) is verwijderd.

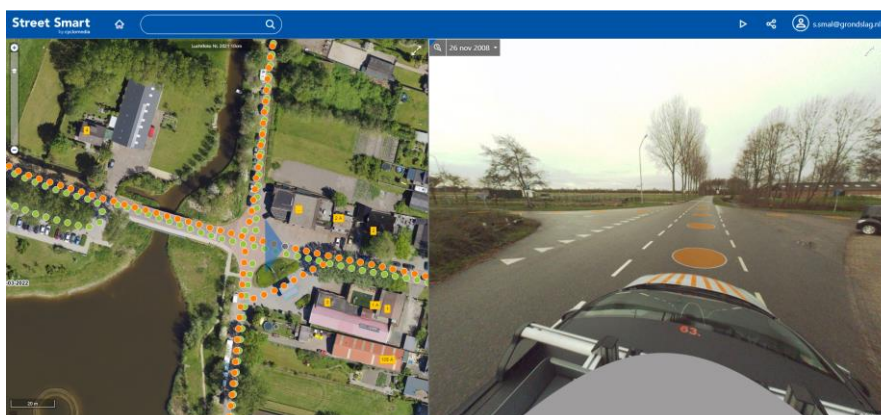


Situatie Gedempte Veert juni 2013

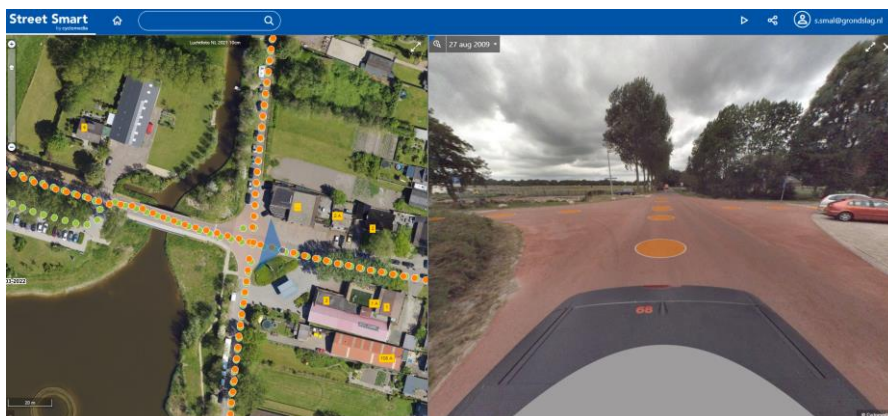


Situatie Gedempte Veert oktober 2014

Ter plaatse van de kruising met De Helling is de rode deklaag aangebracht tussen november 2008 en august 2009.

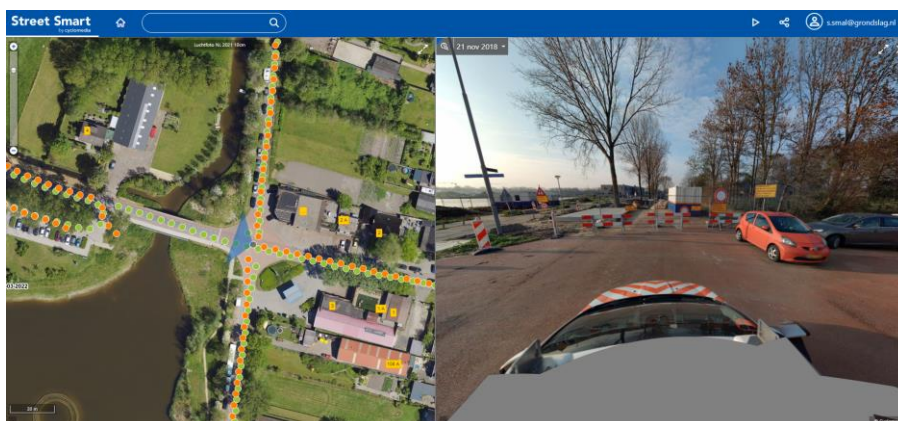


Situatie kruising De Helling november 2008

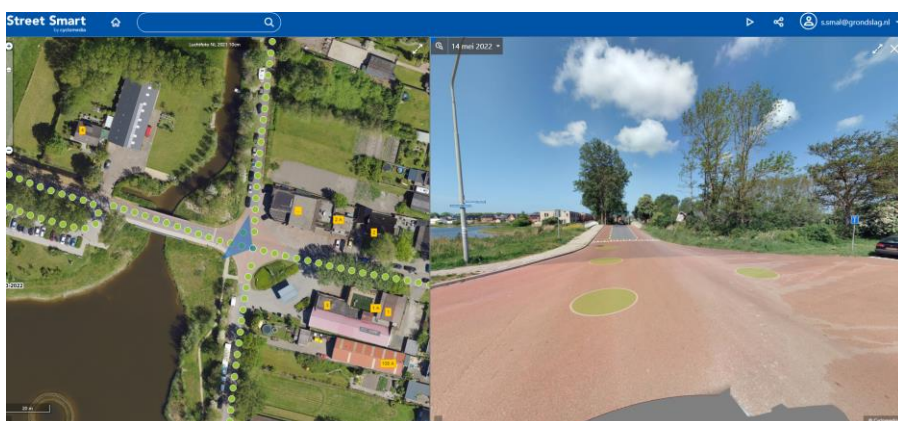


Situatie kruising De Helling augustus 2009

In 2018 zijn direct ten westen van de kruising werkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van een nieuwe brug.

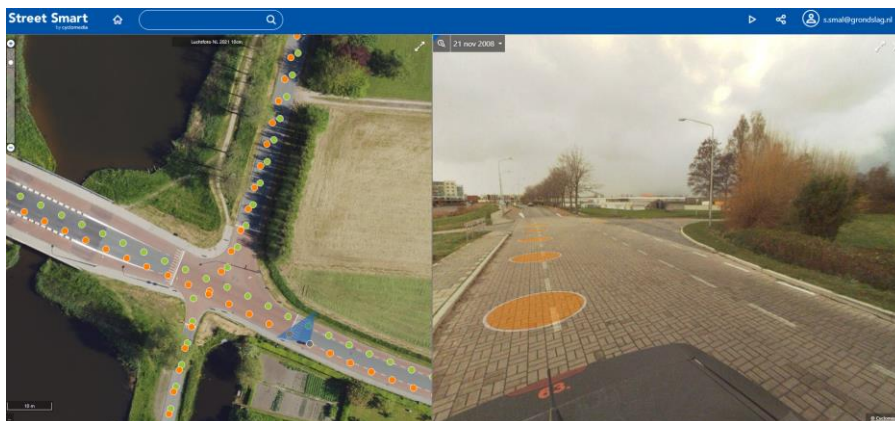


Werkzaamheden november 2018 aan nieuwe brug De Helling

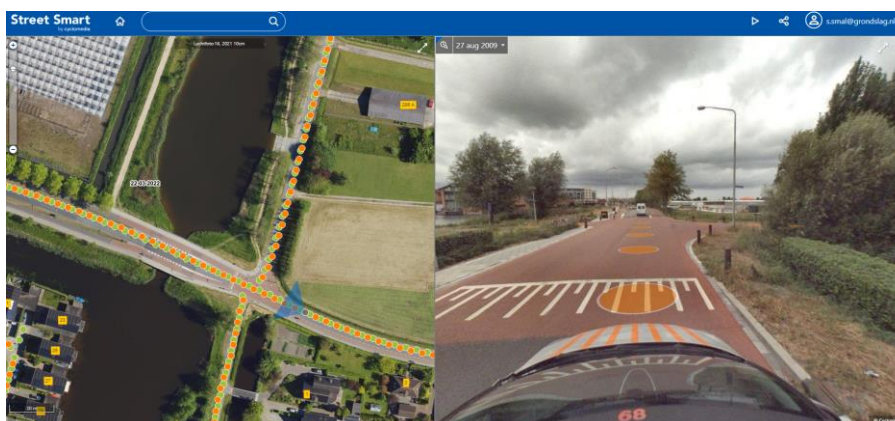


Situatie mei 2022 met brug in De Helling en afwijkende deklaag westelijk deel van de kruising

Ter plaatse van de kruising met de Kruissloot waren tot tenminste november 2008 klinkers aanwezig. Daarna is de asfaltverharding aangebracht.

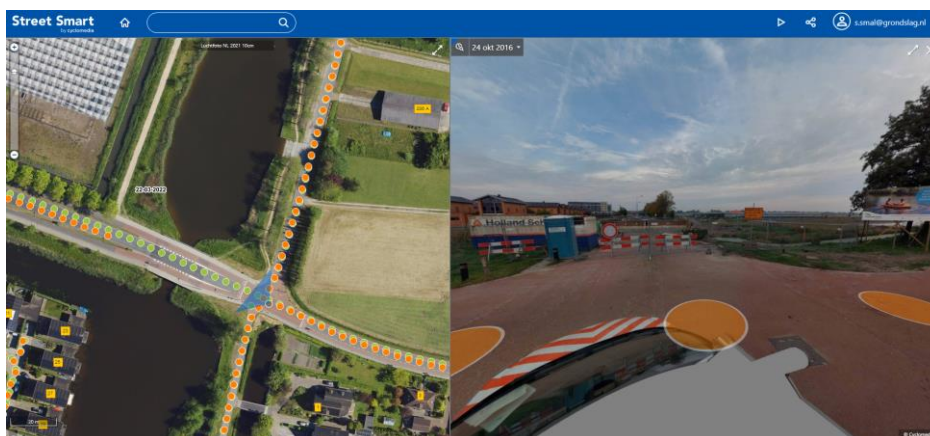


Situatie kruising Kruissloot november 2008

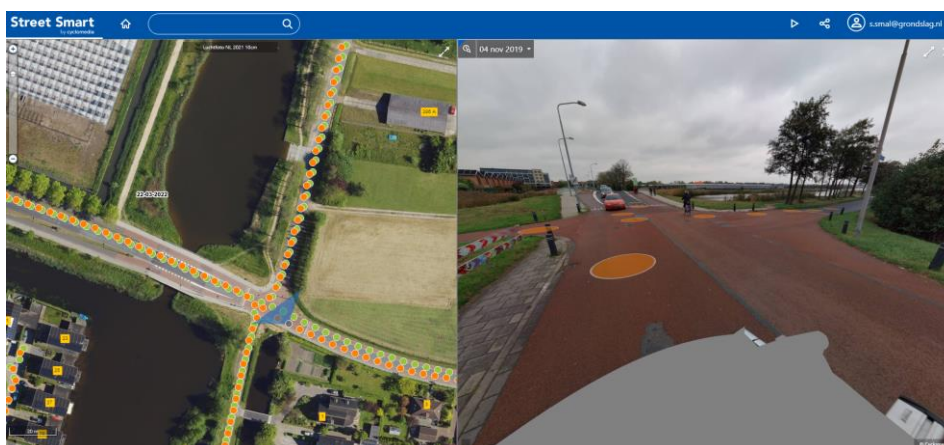


Situatie kruising Kruissloot augustus 2009

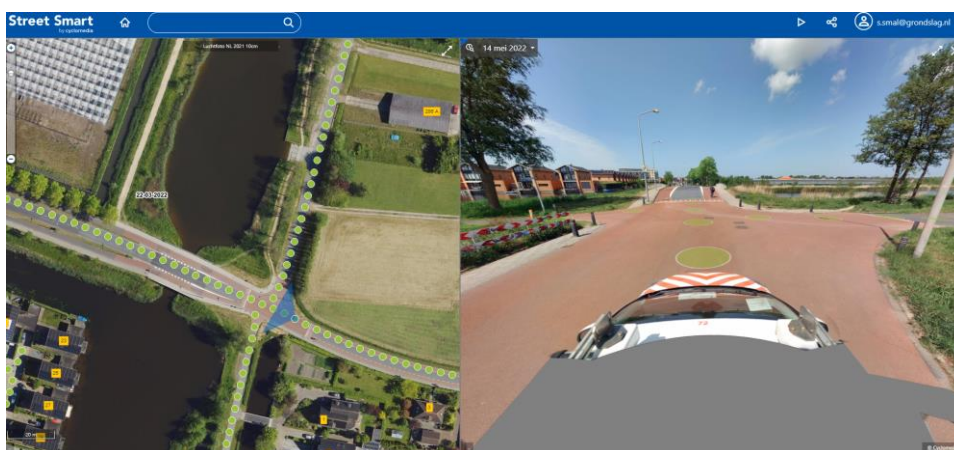
In 2016 is ten westen van de kruising met de Kruissloot ook een brug aangelegd. Na de aanleg van de brug waren verschillen in de deklaag van de kruising zichtbaar. Na november 2019 is de deklaag van de kruising vervangen.



Situatie kruising Kruissloot oktober 2016, met aanleg brug



Situatie kruising Kruissloot november 2019, verschillende deklagen



Situatie kruising Kruissloot mei 2022

2.3 Onderzoeksopzet

Het asfaltonderzoek volgt de CROW publicatie 210. Op basis van de beschikbare gegevens is het volgende boorplan gemaakt:

Tabel 2.1 Boorplan

Wegvak	Oppervlakte	Boringen
Gedempte Veert, ten noorden De Helling, rijstrook 1	312 m ²	2
Gedempte Veert, ten noorden De Helling, rijstrook 2	312 m ²	2
Kruising De Helling	530 m ²	3 +1*
Gedempte Veert, tussen Kruissloot en De Helling, rijstrook 1	2.736 m ²	7
Gedempte Veert, tussen Kruissloot en De Helling, rijstrook 2	2.736 m ²	7
Afwijkend vak ten noorden kruising Kruissloot	35 m ²	1
Kruising Kruissloot	330 m ²	2

* in verband met de indeling van de kruising wordt één aanvullende boring verricht

Het fundatieonderzoek is indicatief van opzet.

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering

De boringen zijn verricht op 16 mei 2023 door dhr. D. Windt. De boormeester heeft vooraf de wegen geschouwd en beoordeeld. Er was geen aanleiding om het boorplan aan te passen.

De ligging van de boringen is weergegeven op de tekening in bijlage I.

3.2 Opbouw verhardingen

Onder het asfalt is ter plaatse van het grootste deel van de weg geen fundatie aanwezig, het asfalt ligt direct op het zandbed. De asfaltverharding van het deel ten noorden van De Helling heeft een gemiddelde dikte van circa 19 cm. Ter plaatse van de kruising met De Helling is het asfalt circa 28 tot 32 cm dik. Op het deel tussen de Helling en de Kruissloot heeft het asfalt een gemiddelde dikte van circa 16 cm.

Op de kruising met de Kruissloot is het asfalt circa 18 cm dik, hier is ook een fundatie aanwezig. De fundatie bestaat uit gebonden menggranulaat met een dikte van 40 tot 50 cm.

NB: Opgemerkt wordt dat voor dit milieuhygiënisch onderzoek de profielbeschrijvingen gebaseerd zijn op zintuiglijke beoordeling en 'puntwaarnemingen' betreffen. In een geroerde bodem kan het profiel soms sterk verschillen in het horizontale en verticale vlak. De profielbeschrijving heeft plaatsgevonden conform de NEN-EN-ISO 14688. Dit kan in sommige situaties een andere classificatie opleveren dan volgens de standaard RAW bepalingen. Er gelden bijvoorbeeld verschillende definities voor o.a. zand en klei. Hiermee dient rekening te worden gehouden bij het opstellen van bestekken en andere voorbereiding van civieltechnische werkzaamheden. Geadviseerd wordt om zo nodig aanvullend onderzoek te doen conform de standaard RAW bepalingen, bijvoorbeeld door middel van aanvullende zeefproeven.

4 ANALYSES ASFALT

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door het RvA-geaccrediteerd laboratorium Eurofins Omegam.

4.1 Opbouw asfalt en indicatief PAK

In onderstaande tabel is de zijn de dikte van het asfalt weergegeven plus de resultaten van het indicatief PAK-onderzoek. De laagopbouw per asfaltkern is opgenomen in de bijlage.

Tabel 4.1 Opbouw asfalt

Boring	Dikte deklaag (mm)	Dikte asfalt totaal (mm)	Indicatief PAK	Opmerking
Gedempte Veert, ten noorden De Helling, rijstrook 1				
01	58	193	Ja, van 58 tot 68 mm	Losse onderlaag
03	37	189	Ja, van 37 tot 47 mm	Onderlaag, verticaal gescheurd
Gedempte Veert, ten noorden De Helling, rijstrook 2				
02	56	189	Ja, van 56 tot 58 mm	
04	44	224	Ja, van 44 tot 54 mm	
Kruising De Helling				
05	41	305	Nee	Rode deklaag, losse laag op 80 mm
06	20	198	Nee	Rode deklaag
07	38	286	Nee	Rode deklaag
08	36	323	Nee	Rode deklaag
Gedempte Veert, tussen Kruissloot en De Helling, rijstrook 1				
09	15	184	Ja, van 15 tot 25 mm	
11	11	154	Ja, van 11 tot 21 mm	
13	37	169	Ja, van 37 tot 47 mm	
15	16	150	Ja, van 16 tot 26 mm	
17	21	158	Ja, van 21 tot 31 mm	
19	13	152	Ja, van 13 tot 23 mm	
21	20	203	Ja, van 20 tot 30 mm	
Gedempte Veert, tussen Kruissloot en De Helling, rijstrook 2				
10	22	161	Nee	Losse onderlaag
12	28	85	Ja, van 28 tot 38 mm	afgebroken
14	27	183	Ja, van 27 tot 37 mm	
16	28	171	Ja, van 28 tot 38 mm	Kern verticaal gescheurd
18	24	156	Ja, van 24 tot 34 mm	
20	42	144	Nee	
22	28	151	Ja, van 28 tot 38 mm	
Afwijkend vak ten noorden kruising Kruissloot				
23	23	195	Nee	
Kruising Kruissloot				
24	36	178	Nee	Losse deklaag met oppervlaktebehandeling (rood)
25	32	186	Nee	Losse deklaag met oppervlaktebehandeling (rood)

4.2 Analyses asfalt

De wegvakken vernoemd in paragraaf 2.1 zijn op homogeniteit geverifieerd. Op basis van de laagopbouw blijkt dat de opbouw van de naast elkaar liggende rijstroken aan elkaar gelijk is. Deze worden derhalve samen als één homogeen vak beschouwd. Op het deel van de Gedempte Veert tussen de Helling en de Kruissloot is een PAK-houdende laag aanwezig onder de deklaag (vermoedelijk een overlaagde oppervlaktebehandeling). Gezien de zeer geringe dikte

van de deklaag (11 tot 37 mm), is het gescheiden verwijderen hiervan praktisch geen mogelijkheid. De minimale marge tussen schoon en PAK-houdend asfalt dient namelijk ten minste 20 mm te bedragen.

Ter plaatse van de kruising met De Helling is de opbouw van de boring 06 in het westelijke deel afwijkend. Dit is het deel waar in 2018 werkzaamheden hebben plaatsgevonden. Deze kern zal apart worden geanalyseerd.

Naar aanleiding van die verificatie zijn de onderstaande mengmonsters samengesteld, en heeft er een selectie plaatsgevonden van de asfaltkernen waarin indicatief geen PAK in is aangetoond. Deze zijn aanvullend onderzocht op het PAK-gehalte middels GCMS-onderzoek. De resultaten zijn opgenomen in onderstaande tabel. De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlage.

Tabel 4.2 PAK-analyses

Monster	Kern	Laag (mm)	PAK-gehalte (mg/kg.ds)	Herbruikbaar
Gedempte Veert, ten noorden De Helling				
MM asf 01	01 02 04	0-38 0-36 0-24	18	Ja
MM asf 02	01 02 04	88-193 78-189 74-224	18	Ja
Kruising De Helling				
MM asf 03	05 07 08	0-120 0-107 0-155	24	Ja
MM asf 04	05 07 08	120-305 107-286 155-323	18	Ja
Kruising De Helling, westelijk deel				
MM asf 05	06	0-198	18	Ja
Gedempte Veert, tussen Kruissloot en De Helling				
MM asf 06	09 10 11	45-184 22-161 58-85	18	Ja
MM asf 07	14 15 17	57-183 46-150 51-158	18	Ja
MM asf 08	19 20 22	43-152 42-144 58-151	18	Ja
Afwijkend vak ten noorden kruising Kruissloot				
MM asf 09	23	0-64	18	Ja
MM asf 10	23	64-195	20	Ja
Kruising Kruissloot				
MM asf 11	24 25	0-74 0-50	18	Ja
MM asf 12	24 25	74-178 50-186	20	Ja

5 ANALYSES FUNDATIE

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door het RvA-geaccrediteerd laboratorium Eurofins Omegam.

Tabel 5.1 Resultaten fundatieonderzoek

Mengmonster (boringen)	Soort fundering	Analysepakket	Kritische parameter	Toetsing BBK (indicatief)
MM menggr. (23/24)	Menggranulaat	9 metalen, olie, PAK, PCB, asbest	-	NV bouwstof

Het mengmonster MM Menggr. (menggranulaat) voldoet indicatief aan de samenstellingseisen voor een NV bouwstof. Tijdens de bemonstering is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de opgeboorde fundatie. In het menggranulaat is analytisch eveneens geen asbest aangetoond.

6 CONCLUSIE EN AANBEVELING

De milieuhygiënische kwaliteit van de verhardingen ter plaatse van de Gedempte Veert te Sint-Pancras is vastgelegd.

Asfalt

De asfaltverharding is onderzocht op de aanwezigheid van PAK. Er is PAK aangetoond in het asfalt. Ter plaatse van de rijbaan van de Gedempte Veert is onder de huidige deklaag een oude PAK-houdende oppervlaktebehandeling aanwezig (met een dikte van circa 10 mm). Ter plaatse van de kruisingen met De Helling en de Kruissloot is geen PAK aangetoond.

Het PAK-houdend asfalt dient gescheiden te worden verwijderd. Bij gescheiden verwijdering dient een marge van tenminste 20 mm te worden aangehouden tussen schoon en PAK-houdend asfalt.

Ter plaatse van de rijbaan van de Gedempte Veert tussen De Helling en de Kruissloot is de dikte van de deklaag dusdanig (11 tot 37 m), dat gescheiden verwijderen, met inachtneming van de vereiste marge, praktisch niet mogelijk is. De deklaag dient daarom ook als PAK-houdend te worden afgevoerd.

De hoeveelheid asfalt die per wegvak zal worden afgevoerd staat aangegeven in de onderstaande tabel:

Tabel 7.1 hoeveelheden asfalt

Wegvak	Oppervlakte	hoeveelheid asfalt (ton)	hoeveelheid PAK-houdende asfalt (ton)	hoeveelheid schoon asfalt (ton)
Gedempte Veert, ten noorden De Helling	624 m ²	310 ton	75 ton	235 ton
Kruising De Helling	440 m ²	335 ton	-	335 ton
Kruising De Helling, westelijk deel	90 m ²	45 ton	-	45 ton
Gedempte Veert, tussen Kruissloot en De Helling	5472 m ²	2.170 ton	716 ton	1.454 ton
Afwijkend vak ten noorden kruising Kruissloot	35 m ²	17 ton	-	17 ton
Kruising Kruissloot	330 m ²	150 ton	-	150 ton

Het onderzochte asfalt is deels geschikt voor warm hergebruik. Het schone asfalt kan op basis van dit onderzoek worden aangeboden bij een verwerker voor warm hergebruik. Het PAK-houdend asfalt dient te worden afgevoerd naar een verwerker voor reiniging.

Mogelijk zijn er voor het opstellen van een frees- en schollenplan aanvullende boringen noodzakelijk ter afperking van het PAK-houdende asfalt.

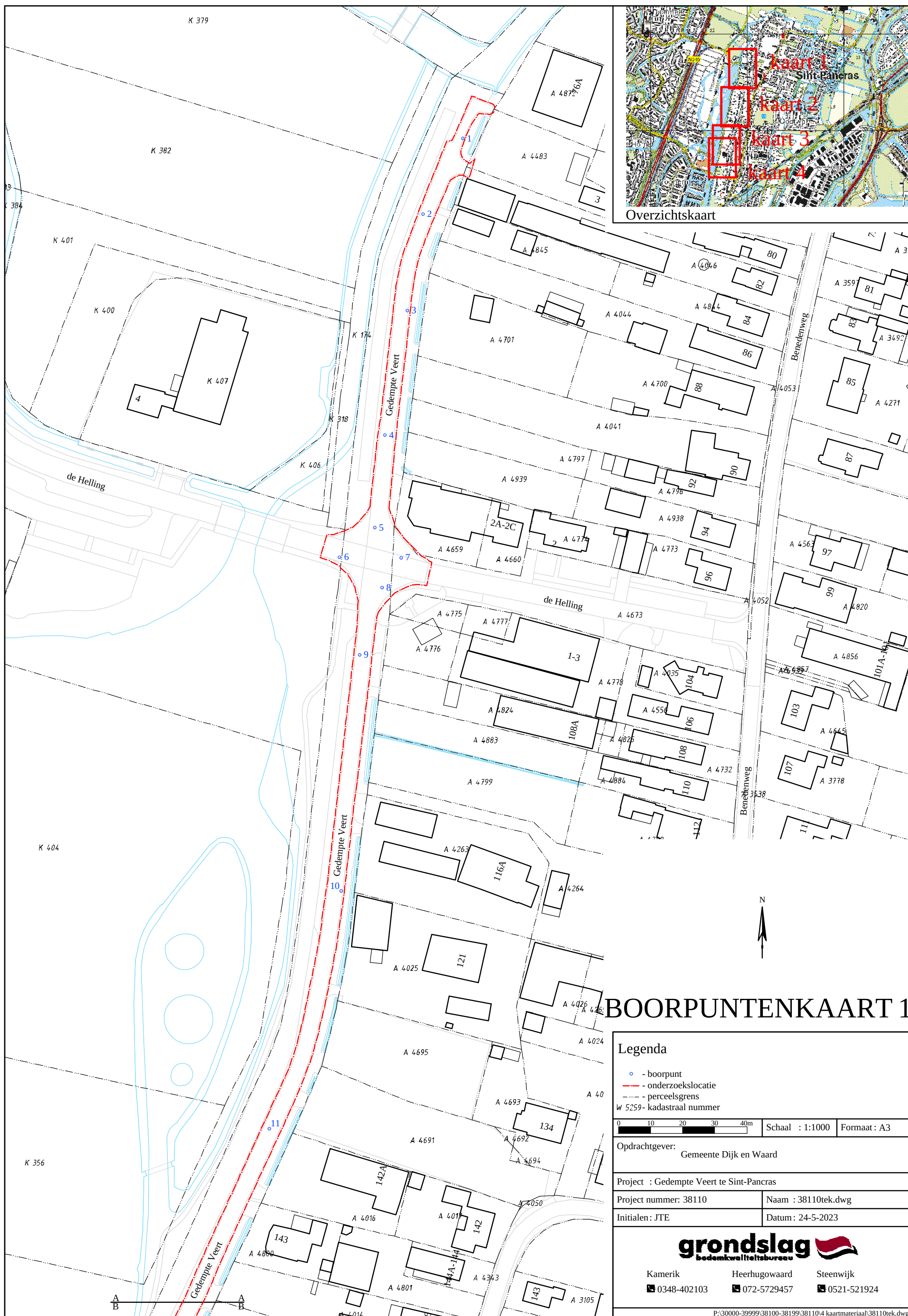
Fundatie

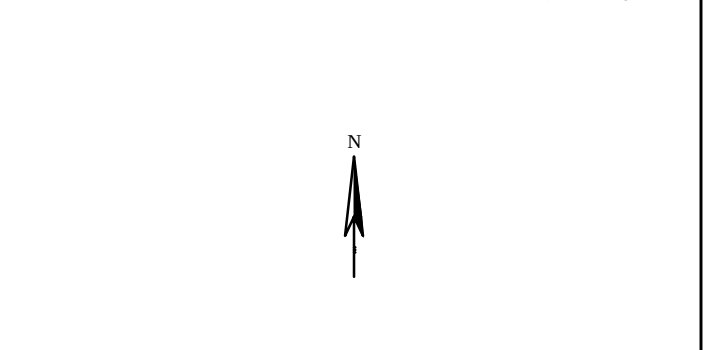
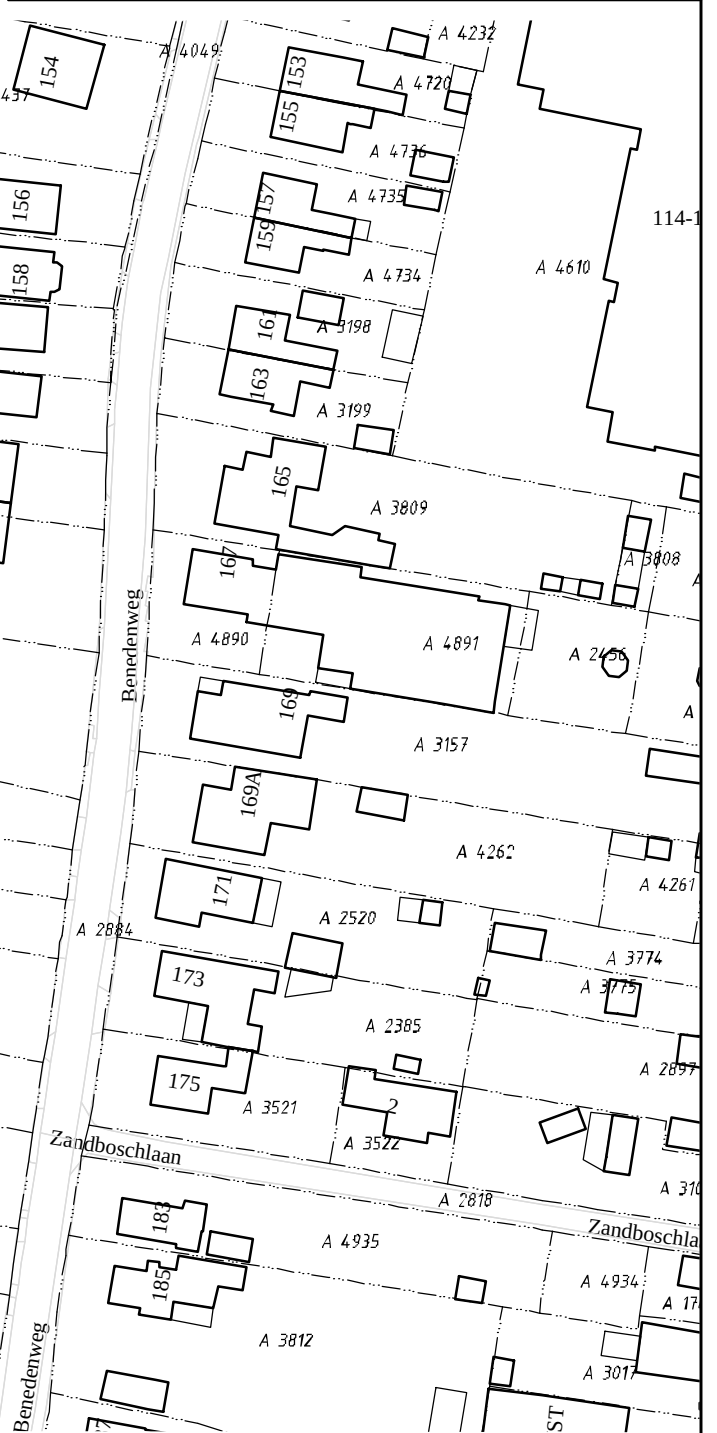
Ter plaatse van de kruising met de Kruissloot is een fundatie aangetroffen bestaande uit (gebonden) menggranulaat. Het menggranulaat is indicatief beoordeeld als NV-bouwstof. Er is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetoond in de fundatie.

Er is geen aanleiding tot nader onderzoek. Op basis van dit onderzoek kan de fundatie worden hergebruikt in het werk of elders, mits het materiaal niet van eigenaar verandert. Voorwaarde hierbij is dat het hergebruik plaatsvindt onder dezelfde condities en zonder tussentijdse bewerking. Als dit niet mogelijk is kan het materiaal worden afgevoerd naar bijvoorbeeld een puinbreker voor hergebruik elders.

BIJLAGE I



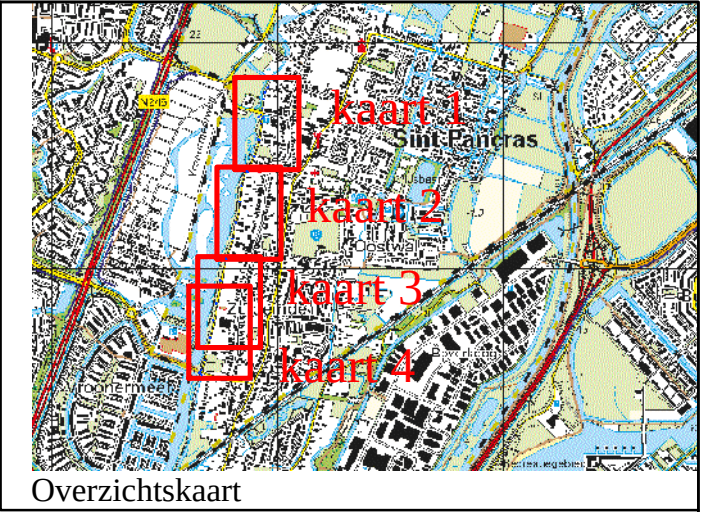
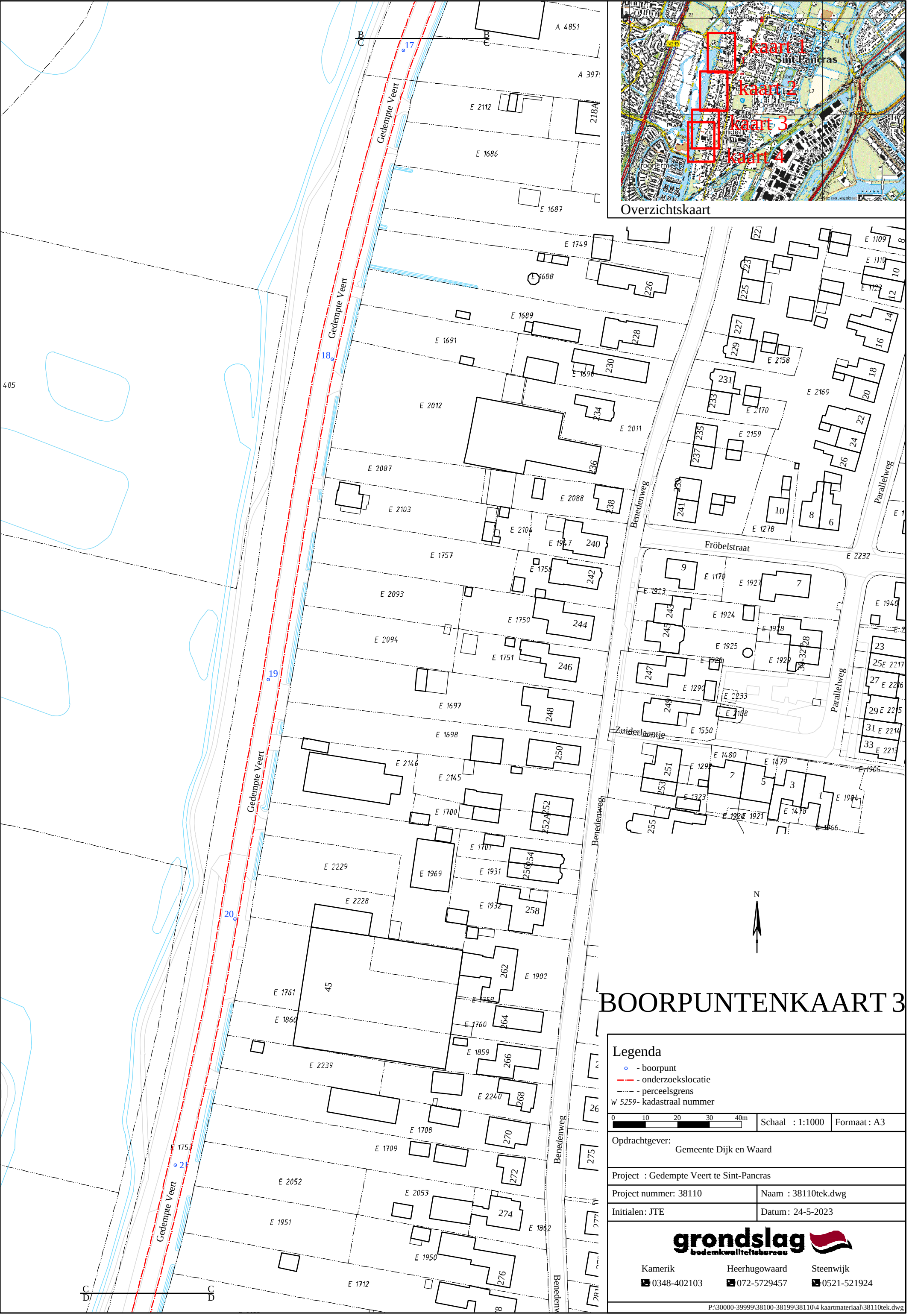




	Schaal : 1:1000	Formaat: A3
---	-----------------	-------------

Initialen: JTE	Datum: 24-5-2023
----------------	------------------

P:\30000-39999\38100-38199\38110\4 kaartmateriaal\38110tek.dwg



BOORPUNTENKAART 3

Legenda

• - boorpunt

--- onderzoekslocatie

--- perceelsgrens

W 5259- kadastraal nummer

0 10 20 30 40m

Schaal : 1:1000

Formaat : A3

Opdrachtgever:

Gemeente Dijk en Waard

Project : Gedempte Veert te Sint-Pancras

Project nummer: 38110

Initialen: JTE

Naam : 38110tek.dwg

Datum: 24-5-2023

grondslag

bodemkwaliteitsbureau

Kamerik

0348-402103

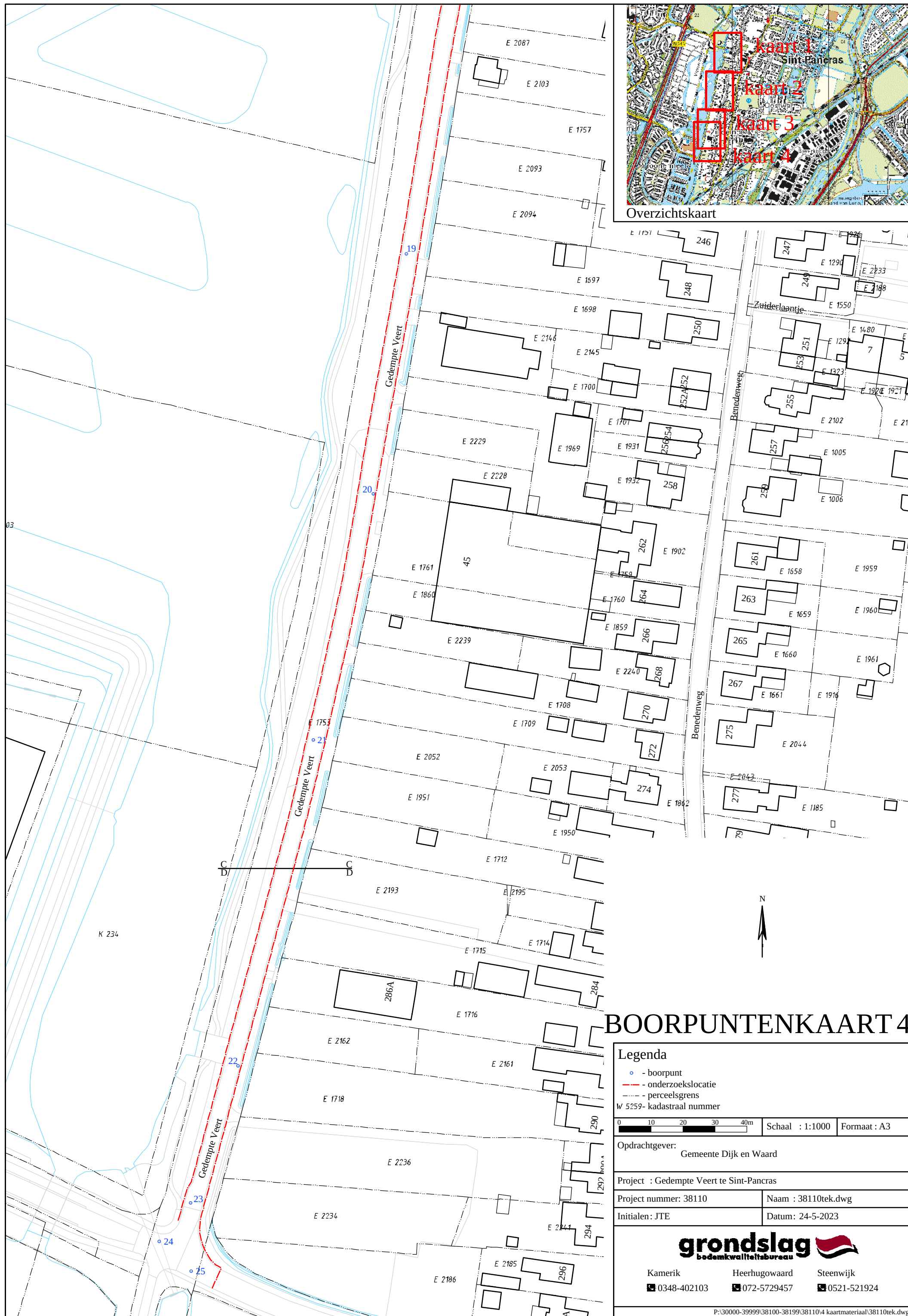
Heerhugowaard

072-5729457

Steenwijk

0521-521924

P:\30000-39999\38100-38199\38110\4 kaartmateriaal\38110tek.dwg



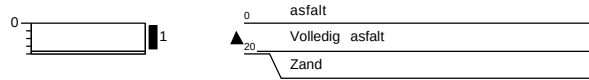
BIJLAGE II



Meetpunt: 01

Datum: 16-5-2023

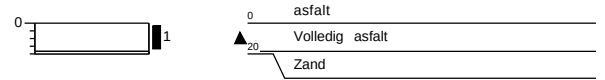
Type: boring



Meetpunt: 02

Datum: 16-5-2023

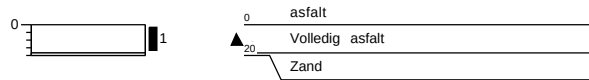
Type: boring



Meetpunt: 03

Datum: 16-5-2023

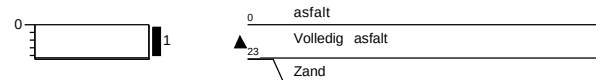
Type: boring



Meetpunt: 04

Datum: 16-5-2023

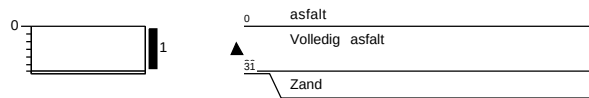
Type: boring



Meetpunt: 05

Datum: 16-5-2023

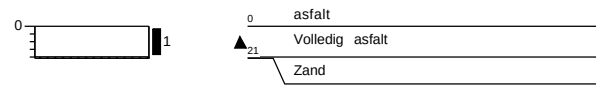
Type: boring



Meetpunt: 06

Datum: 16-5-2023

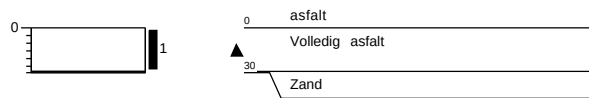
Type: boring



Meetpunt: 07

Datum: 16-5-2023

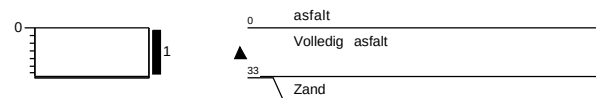
Type: boring



Meetpunt: 08

Datum: 16-5-2023

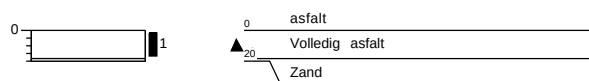
Type: boring



Meetpunt: 09

Datum: 16-5-2023

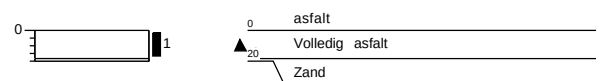
Type: boring



Meetpunt: 10

Datum: 16-5-2023

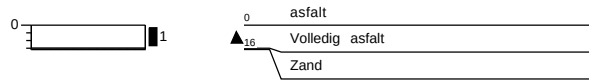
Type: boring



Meetpunt: 11

Datum: 16-5-2023

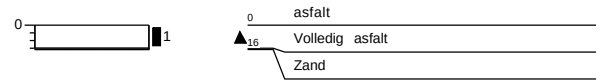
Type: boring



Meetpunt: 12

Datum: 16-5-2023

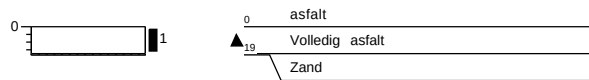
Type: boring



Meetpunt: 13

Datum: 16-5-2023

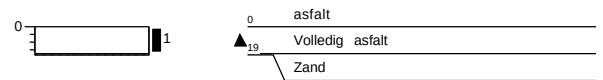
Type: boring



Meetpunt: 14

Datum: 16-5-2023

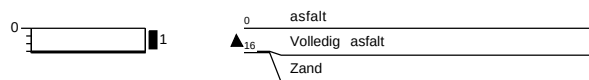
Type: boring



Meetpunt: 15

Datum: 16-5-2023

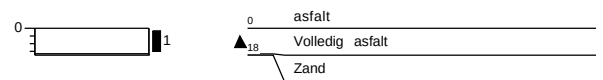
Type: boring



Meetpunt: 16

Datum: 16-5-2023

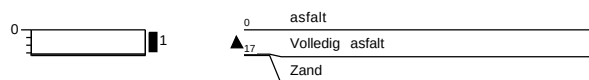
Type: boring



Meetpunt: 17

Datum: 16-5-2023

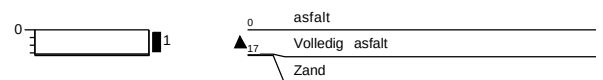
Type: boring



Meetpunt: 18

Datum: 16-5-2023

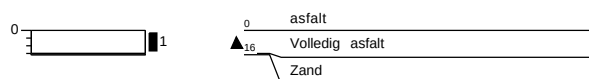
Type: boring



Meetpunt: 19

Datum: 16-5-2023

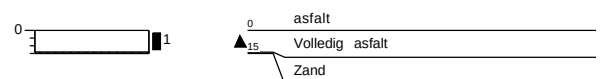
Type: boring



Meetpunt: 20

Datum: 16-5-2023

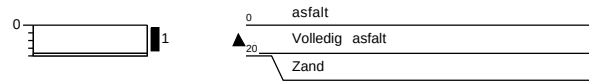
Type: boring



Meetpunt: 21

Datum: 16-5-2023

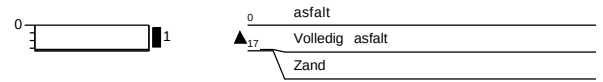
Type: boring



Meetpunt: 22

Datum: 16-5-2023

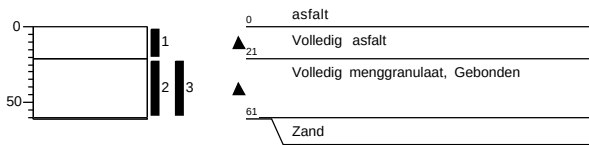
Type: boring



Meetpunt: 23

Datum: 16-5-2023

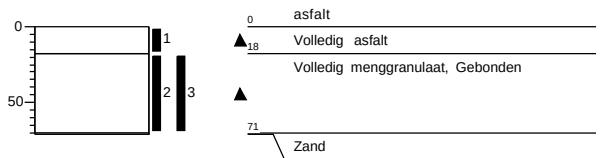
Type: boring



Meetpunt: 24

Datum: 16-5-2023

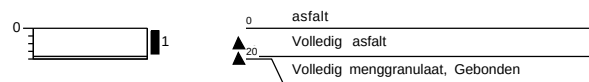
Type: boring



Meetpunt: 25

Datum: 16-5-2023

Type: boring



BIJLAGE III



Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer S. Smal
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Ons kenmerk : Project 1548049
Validatieref. : 1548049_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PYHE-EBQY-TRDA-POLO
Bijlage(n) : 26 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 24 mei 2023

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 : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

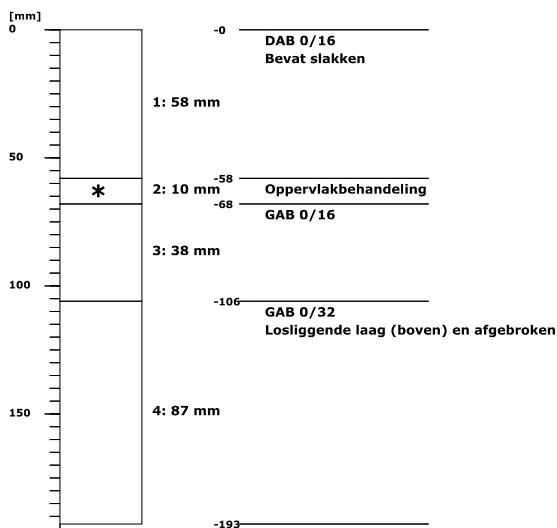
Uw Monsterreferenties
 7724913 = 01-1 01 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724913
 Uw Matrix : Wegenmat.

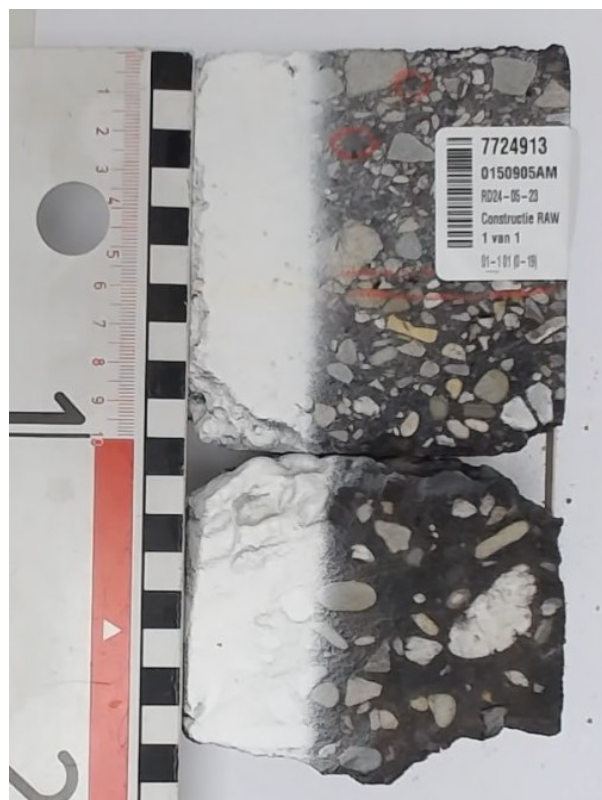
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: 01-1 01 (0-19)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

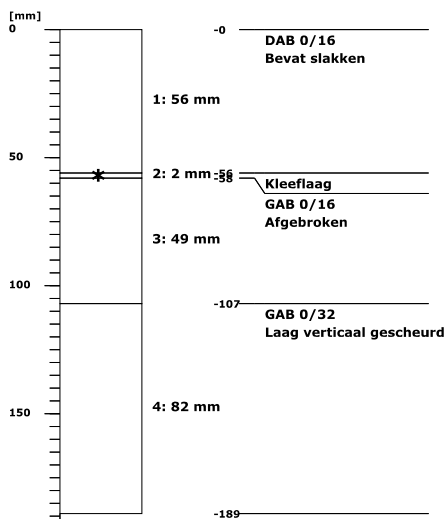
Uw Monsterreferenties
 7724914 = 02-1 02 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724914
 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: 02-1 02 (0-19)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

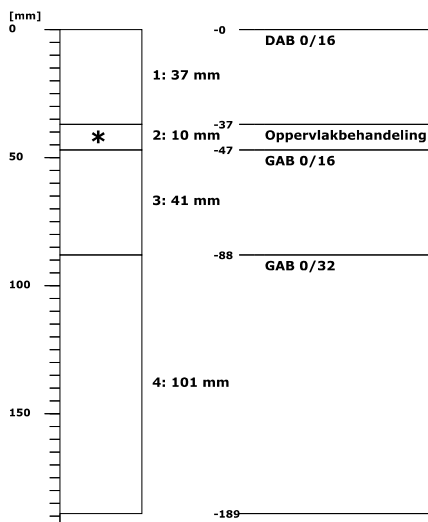
Uw Monsterreferenties
 7724915 = 03-1 03 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724915
 Uw Matrix : Wegenmat.

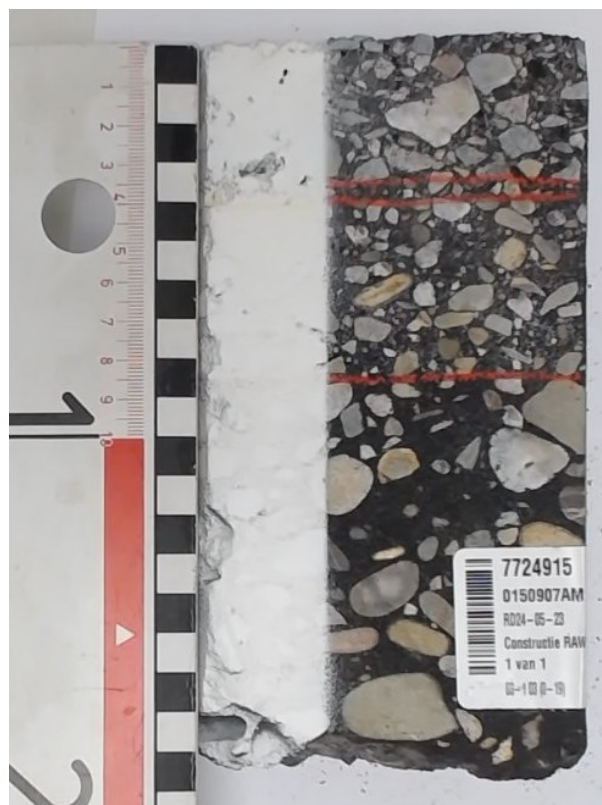
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: 03-1 03 (0-19)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

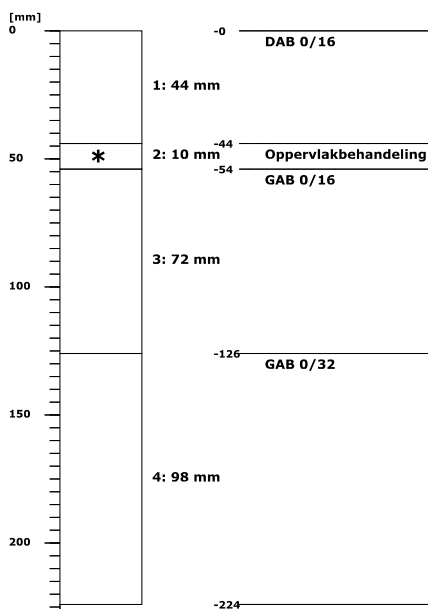
Uw Monsterreferenties
7724916 = 04-1 04 (0-22)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
Startdatum : 16/05/2023
Monstercode : 7724916
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: 04-1 04 (0-22)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

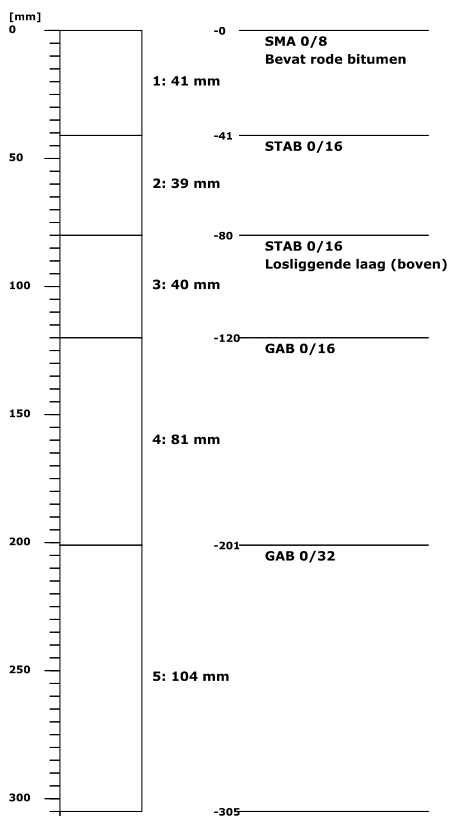
Uw Monsterreferenties
 7724917 = 05-1 05 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724917
 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: 05-1 05 (0-30)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

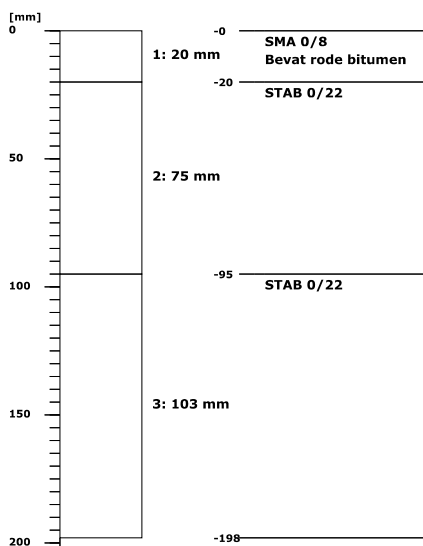
Uw Monsterreferenties
 7724918 = 06-1 06 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724918
 Uw Matrix : Wegenmat.

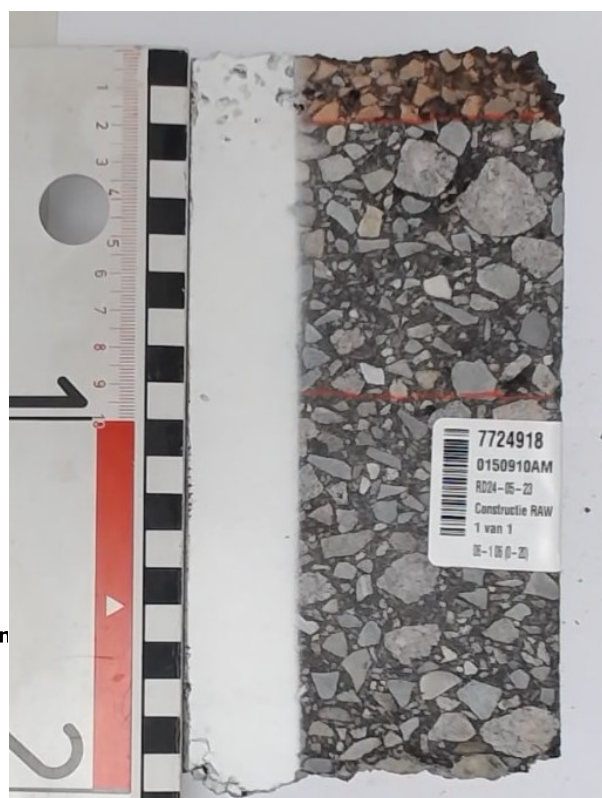
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: 06-1 06 (0-20)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

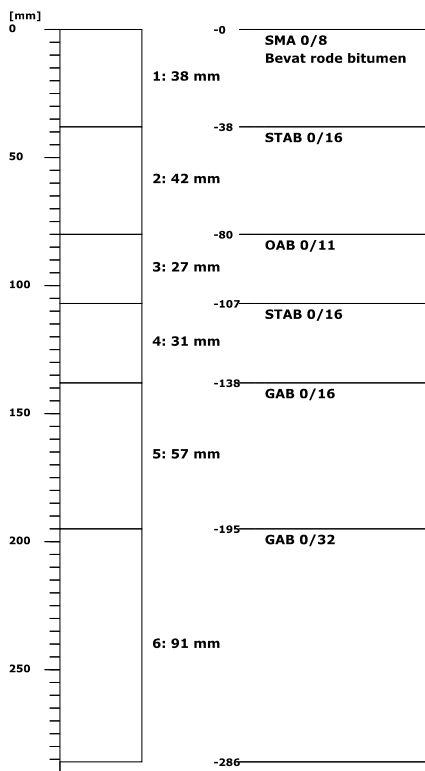
Uw Monsterreferenties
 7724919 = 07-1 07 (0-29)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724919
 Uw Matrix : Wegenmat.

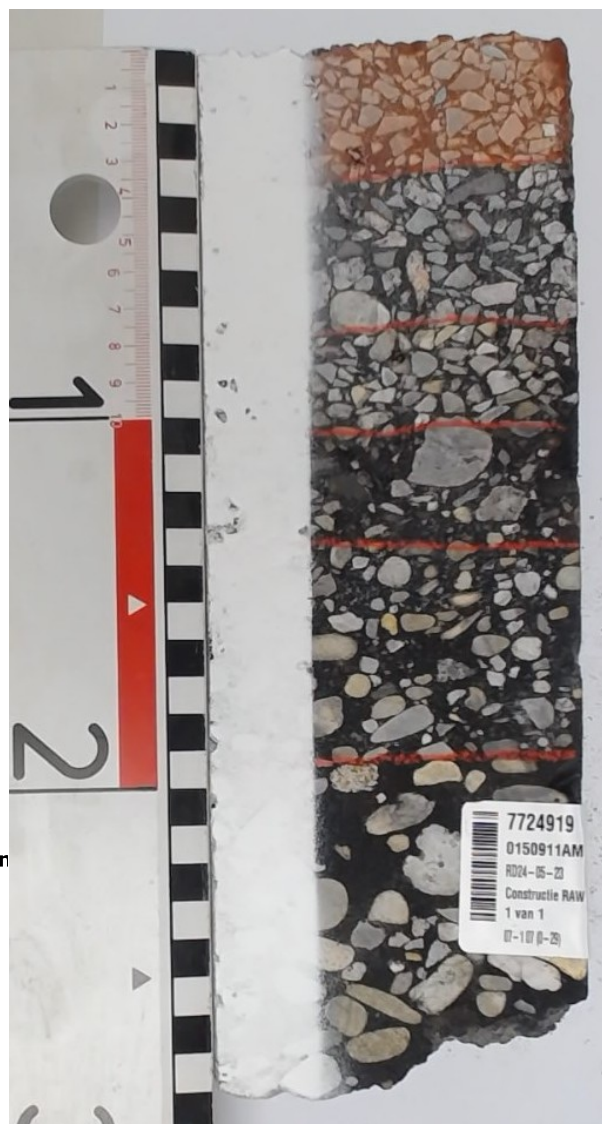
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: 07-1 07 (0-29)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

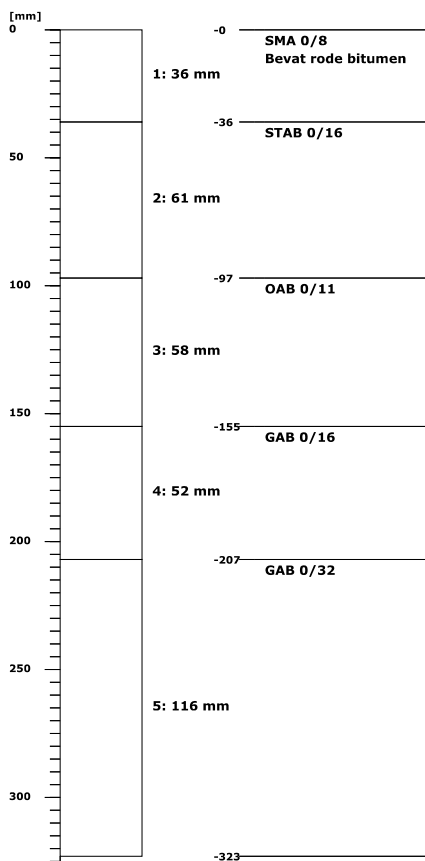
Uw Monsterreferenties
 7724920 = 08-1 08 (0-32)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724920
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

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

Boring: 08-1 08 (0-32)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

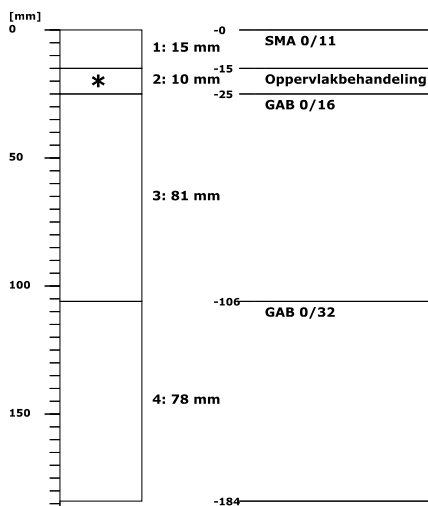
Uw Monsterreferenties
 7724921 = 09-1 09 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724921
 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: 09-1 09 (0-19)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

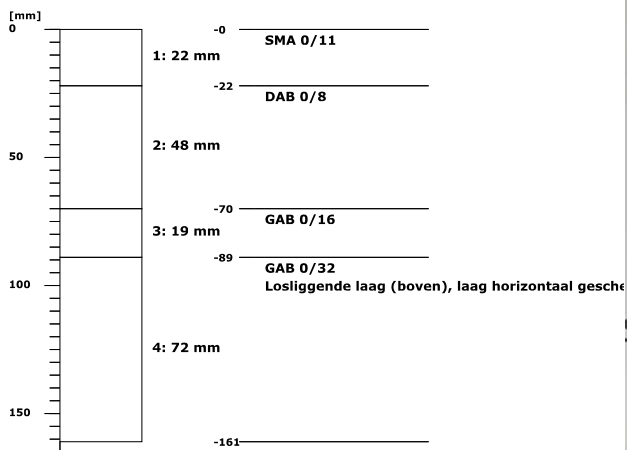
Uw Monsterreferenties
 7724922 = 10-1 10 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724922
 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: 10-1 10 (0-19)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

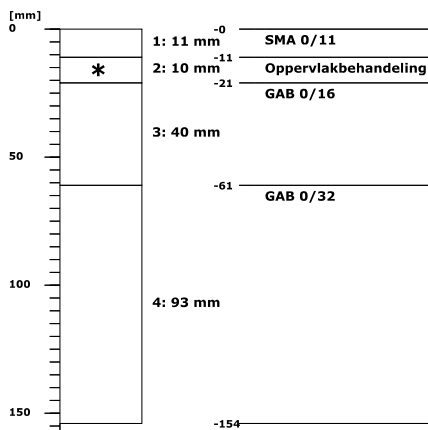
Uw Monsterreferenties
 7724923 = 11-1 11 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724923
 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: 11-1 11 (0-15)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

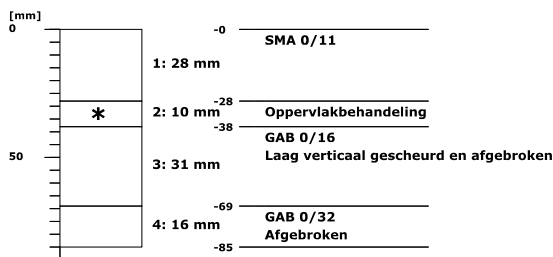
Uw Monsterreferenties
 7724924 = 12-1 12 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724924
 Uw Matrix : Wegenmat.

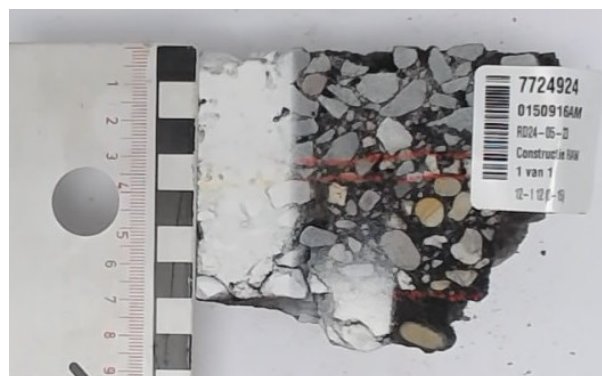
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: 12-1 12 (0-15)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

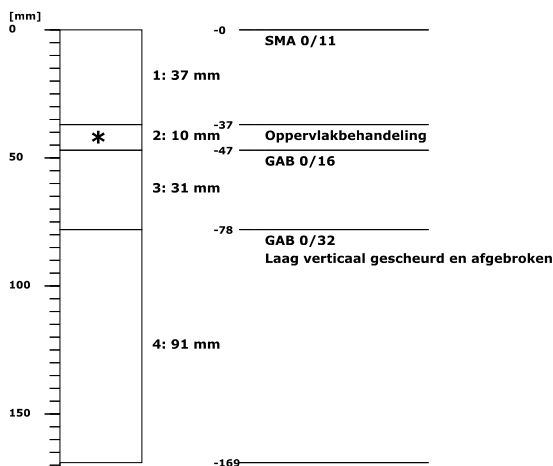
Uw Monsterreferenties
 7724925 = 13-1 13 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724925
 Uw Matrix : Wegenmat.

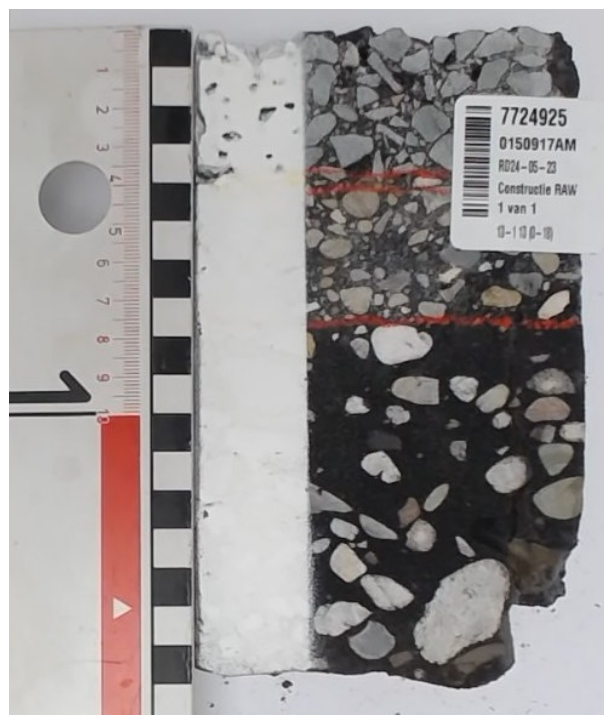
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: 13-1 13 (0-18)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

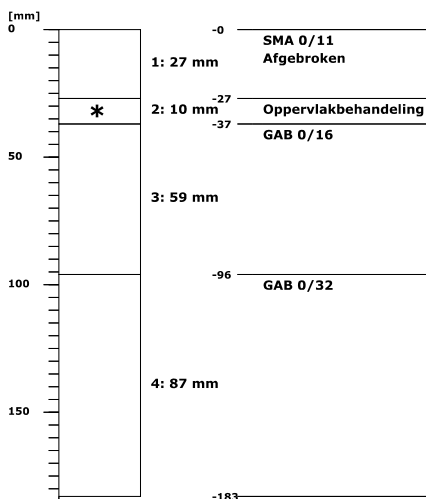
Uw Monsterreferenties
 7724926 = 14-1 14 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724926
 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: 14-1 14 (0-18)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

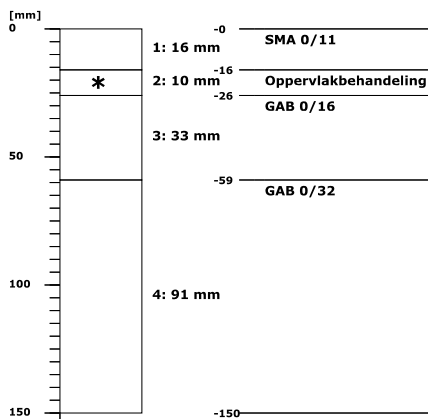
Uw Monsterreferenties
 7724927 = 15-1 15 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724927
 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: 15-1 15 (0-15)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

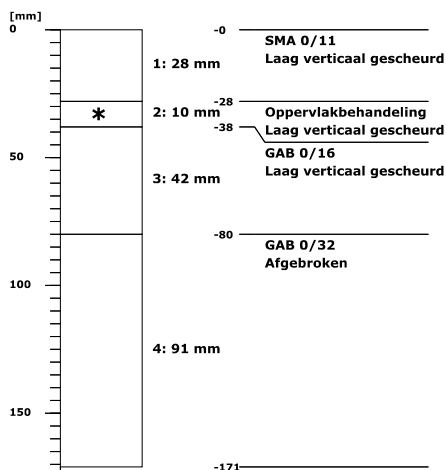
Uw Monsterreferenties
 7724928 = 16-1 16 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724928
 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: 16-1 16 (0-17)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

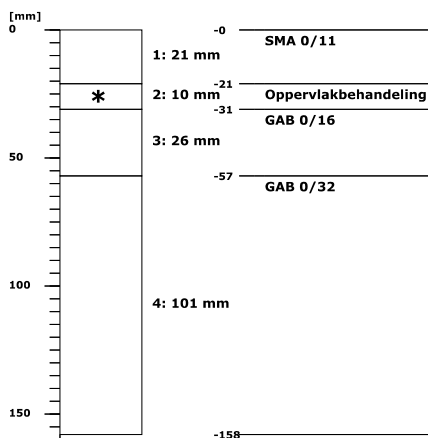
Uw Monsterreferenties
 7724929 = 17-1 17 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724929
 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: 17-1 17 (0-16)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

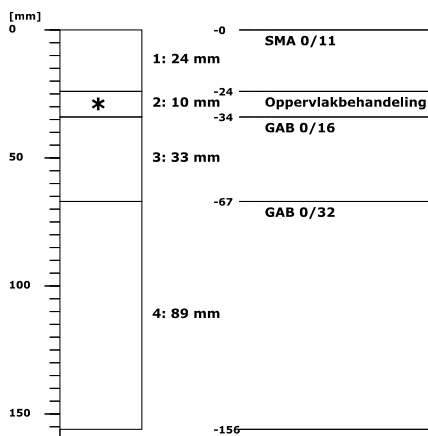
Uw Monsterreferenties
 7724930 = 18-1 18 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724930
 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: 18-1 18 (0-16)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

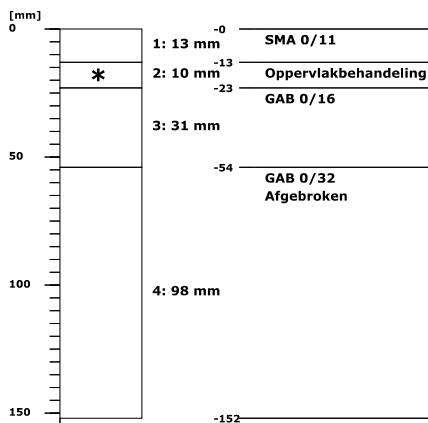
Uw Monsterreferenties
 7724931 = 19-1 19 (0-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724931
 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: 19-1 19 (0-15)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

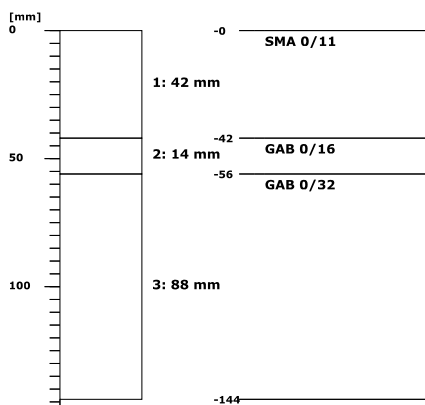
Uw Monsterreferenties
7724932 = 20-1 20 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
Startdatum : 16/05/2023
Monstercode : 7724932
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: 20-1 20 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

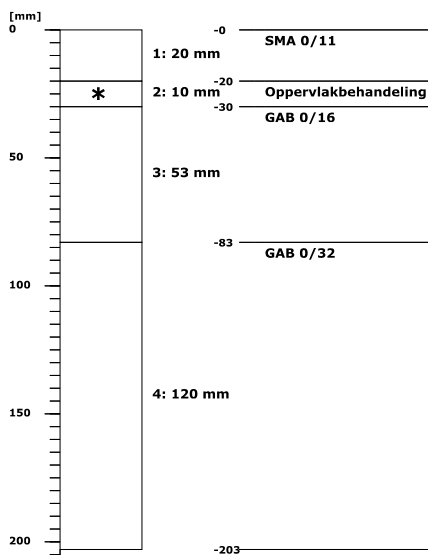
Uw Monsterreferenties
 7724933 = 21-1 21 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724933
 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: 21-1 21 (0-19)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

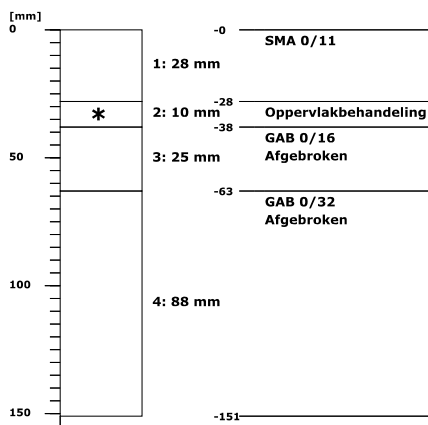
Uw Monsterreferenties
 7724934 = 22-1 22 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724934
 Uw Matrix : Wegenmat.

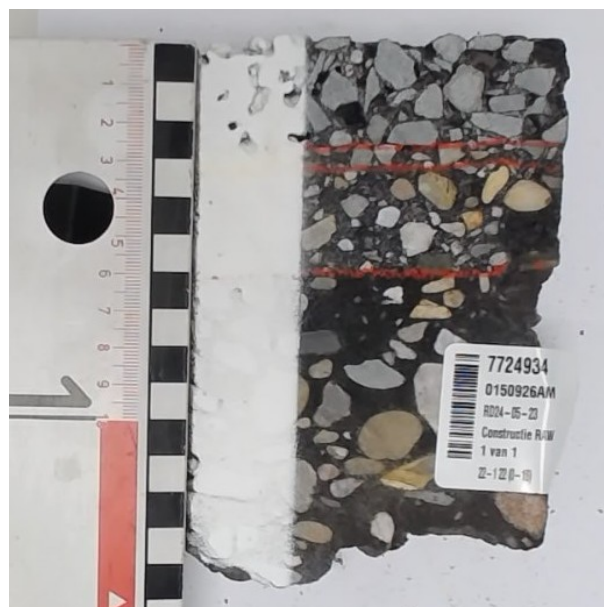
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: 22-1 22 (0-16)



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

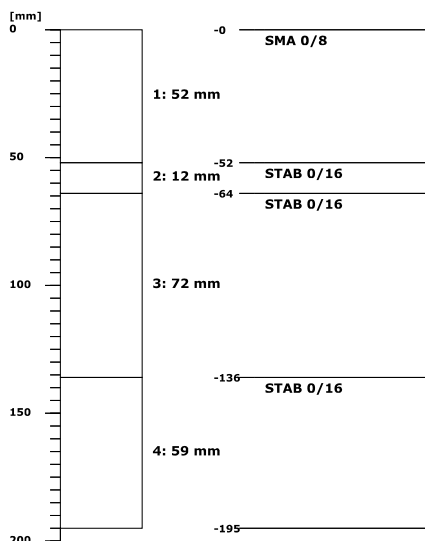
Uw Monsterreferenties
 7724935 = 23-1 23 (0-21)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724935
 Uw Matrix : Wegenmat.

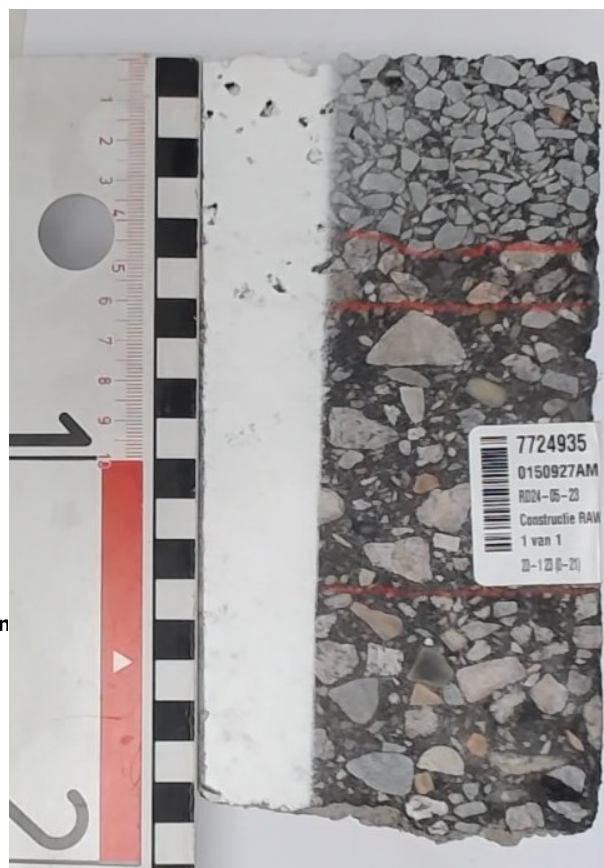
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: 23-1 23 (0-21)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

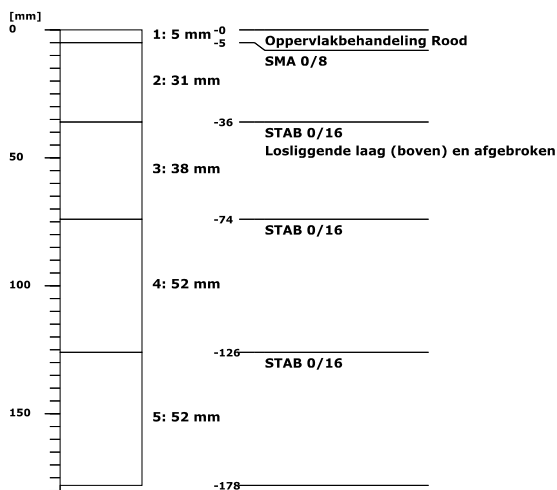
Uw Monsterreferenties
7724936 = 24-1 24 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
Startdatum : 16/05/2023
Monstercode : 7724936
Uw Matrix : Wegenmat.

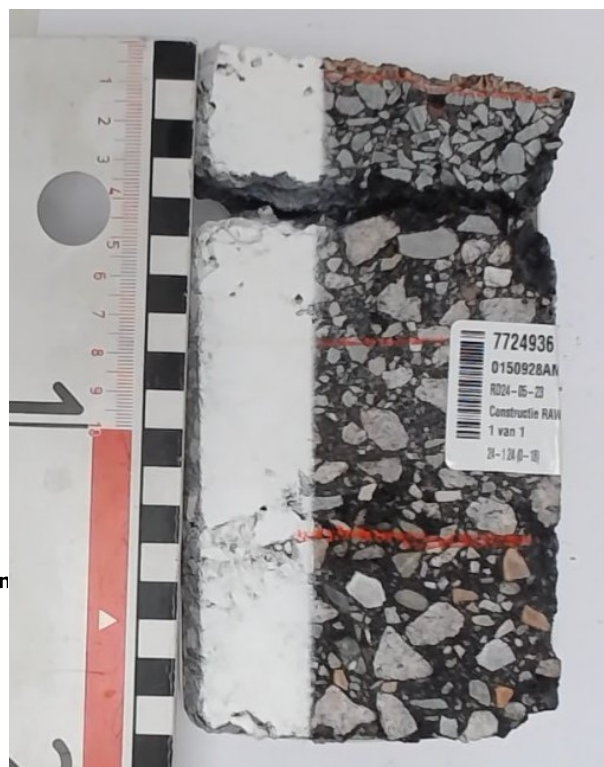
Wegenbouw onderzoek

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

Boring: 24-1 24 (0-18)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

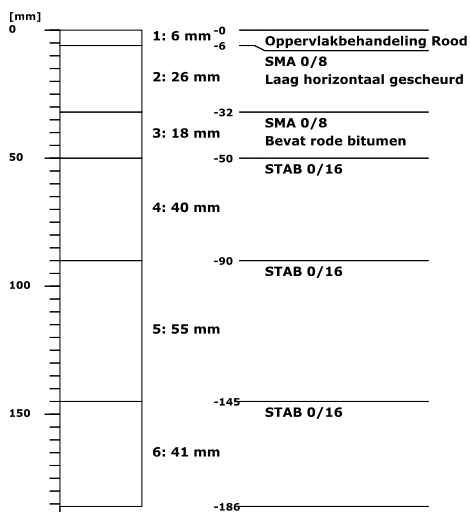
Uw Monsterreferenties
 7724937 = 25-1 25 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 16/05/2023
 Startdatum : 16/05/2023
 Monstercode : 7724937
 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: 25-1 25 (0-19)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1548049
Uw project omschrijving	:	38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7724913	01-1 01 (0-19)	01	0-0.19	0150905AM
7724914	02-1 02 (0-19)	02	0-0.19	0150906AM
7724915	03-1 03 (0-19)	03	0-0.19	0150907AM
7724916	04-1 04 (0-22)	04	0-0.22	0150908AM
7724917	05-1 05 (0-30)	05	0-0.3	0150909AM
7724918	06-1 06 (0-20)	06	0-0.2	0150910AM
7724919	07-1 07 (0-29)	07	0-0.29	0150911AM
7724920	08-1 08 (0-32)	08	0-0.32	0150912AM
7724921	09-1 09 (0-19)	09	0-0.19	0150913AM
7724922	10-1 10 (0-19)	10	0-0.19	0150914AM
7724923	11-1 11 (0-15)	11	0-0.15	0150915AM
7724924	12-1 12 (0-15)	12	0-0.15	0150916AM
7724925	13-1 13 (0-18)	13	0-0.18	0150917AM
7724926	14-1 14 (0-18)	14	0-0.18	0150918AM
7724927	15-1 15 (0-15)	15	0-0.15	0150919AM
7724928	16-1 16 (0-17)	16	0-0.17	0150920AM
7724929	17-1 17 (0-16)	17	0-0.16	0150921AM
7724930	18-1 18 (0-16)	18	0-0.16	0150922AM
7724931	19-1 19 (0-15)	19	0-0.15	0150923AM
7724932	20-1 20 (0-14)	20	0-0.14	0150924AM
7724933	21-1 21 (0-19)	21	0-0.19	0150925AM
7724934	22-1 22 (0-16)	22	0-0.16	0150926AM
7724935	23-1 23 (0-21)	23	0-0.21	0150927AM
7724936	24-1 24 (0-18)	24	0-0.18	0150928AM
7724937	25-1 25 (0-19)	25	0-0.19	0150929AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548049
Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Afkortingen Constructieopbouw

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1548049
Uw project omschrijving	:	38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden 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

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer S. Smal
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 38110 Gedempte Veert te Sint Pancras
Ons kenmerk : Project 1552721
Validatieref. : 1552721_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BUHU-GCXQ-MXGC-DDUI
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 juni 2023

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 : 1552721
 Uw project omschrijving : 38110 Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7736877 = MM asf 01: 01-1+02-1+04-1

7736878 = MM asf 10: 23-1

7736879 = MM asf 11: 24-1+25-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Startdatum :	24/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Monstercode :	7736877	7736878	7736879
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	1	2
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	3,2	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	3,2	< 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
Q som PAK (10)	mg/kg	18	20	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552721
 Uw project omschrijving : 38110 Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7736880 = MM asf 12: 24-1+25-1

7736881 = MM asf 02: 01-1+02-1+04-1

7736882 = MM asf 03: 05-1+07-1+08-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Startdatum :	24/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Monstercode :	7736880	7736881	7736882
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	3	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	8,2
Q fenantreen	mg/kg	3,2	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	3,1	< 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
Q som PAK (10)	mg/kg	20	18	24

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552721
 Uw project omschrijving : 38110 Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7736883 = MM asf 04: 05-1+07-1+08-1

7736884 = MM asf 05: 06-1

7736885 = MM asf 06: 09-1+10-1+12-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Startdatum :	24/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Monstercode :	7736883	7736884	7736885
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	1	3
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
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1552721
 Uw project omschrijving : 38110 Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7736886 = MM asf 07: 14-1+15-1+17-1

7736887 = MM asf 08: 19-1+20-1+22-1

7736888 = MM asf 09: 23-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Startdatum :	24/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Monstercode :	7736886	7736887	7736888
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	3	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
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1552721
Uw project omschrijving	:	38110 Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

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 : 1552721
Uw project omschrijving : 38110 Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7736877	MM asf 01: 01-1+02-1+04-1	01-1 02-1 04-1	0-38 0-36 0-24	0150905AM 0150906AM 0150908AM
7736878	MM asf 10: 23-1	MM asf 10: 23-1	64-195	0150927AM
7736879	MM asf 11: 24-1+25-1	24-1 25-1	0-74 0-50	0150928AM 0150929AM
7736880	MM asf 12: 24-1+25-1	24-1 25-1	74-178 50-186	0150928AM 0150929AM
7736881	MM asf 02: 01-1+02-1+04-1	01-1 02-1 04-1	88-193 78-189 74-224	0150905AM 0150906AM 0150908AM
7736882	MM asf 03: 05-1+07-1+08-1	05-1 07-1 08-1	0-120 0-107 0-155	0150909AM 0150911AM 0150912AM
7736883	MM asf 04: 05-1+07-1+08-1	05-1 07-1 08-1	120-305 107-286 155-323	0150909AM 0150911AM 0150912AM
7736884	MM asf 05: 06-1	MM asf 05: 06-1	0-198	0150910AM
7736885	MM asf 06: 09-1+10-1+12-1	09-1 10-1 12-1	45-184 22-161 58-85	0150913AM 0150914AM 0150916AM
7736886	MM asf 07: 14-1+15-1+17-1	14-1 15-1 17-1	57-183 46-150 51-158	0150918AM 0150919AM 0150921AM
7736887	MM asf 08: 19-1+20-1+22-1	19-1 20-1 22-1	43-152 42-144 58-151	0150923AM 0150924AM 0150926AM
7736888	MM asf 09: 23-1	MM asf 09: 23-1	0-64	0150927AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1552721
Uw project omschrijving	:	38110 Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden 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 IV



Project	38110-Gedempte Veert te Sint Pancras		
Certificaten	1555599		
Toetsing	T.17 - Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)	Toets optie(s): Granulaten	
Toetsversie	BoToVa 2.1.0	Toetsdatum: 7 juni 2023 14:33	

Monsterreferentie	7744457						
Monsteromschrijving	MM menggr. 23 (21-60) 24 (18-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Lutum/Humus

Organische stof % (m/m ds) 0.0 **10**

Droogrest

droge stof % 91.7 **91.7** @

Metalen ICP-AES

barium (Ba) mg/kg ds 220 **220** @

cadmium (Cd) mg/kg ds < 0.35 **0.24** @

kobalt (Co) mg/kg ds 6.2 **6.2** @

koper (Cu) mg/kg ds 13 **13** @

kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds < 0.05 **0.04** @

lood (Pb) mg/kg ds 22 **22** @

molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1.5 **1.0** @

nikkel (Ni) mg/kg ds 18 **18** @

zink (Zn) mg/kg ds 81 **81** @

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 140 **140** T<=SW 1000

Sommaties

som PAK (10) mg/kg ds 1.3 **1.3** T<=SW 50

Sommaties

som PCBs (7) mg/kg ds 0.005 **< 0.0049** T<=SW 0.5

Toetsoordeel monster 7744457:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

Legenda	
T<=SW	Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

BIJLAGE V



Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer S. Smal
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Ons kenmerk : Project 1548062
Validatieref. : 1548062_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TSQX-BHUZ-RYXH-ZXOX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 mei 2023

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 : 1548062
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monstercode : 7724986
 Uw referentie : MM menggr. ASB 23 (21-60) 24 (18-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : F.Z.L.
 Analysedatum : 26-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 7970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 7245 g
 Percentage droogrest : 90,9 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	3735,8	53,3	15,0	0,40	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	189,4	2,7	51,0	26,93	0	0,0
1-2 mm	213,7	3,0	92,3	43,19	0	0,0
2-4 mm	351,9	5,0	236,0	67,06	0	0,0
4-8 mm	352,0	5,0	352,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	869,2	12,4	869,2	100,00	0	0,0
>20 mm	1296,4	18,5	1296,4	100,00	0	0,0
Totaal	7008,4	100,0	2911,9		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,2	0,0	2,3	<1,2	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1548062
Uw project omschrijving	:	38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	:	MM menggr. ASB 23 (21-60) 24 (18-70)
Monstercode	:	7724986

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548062
Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7724986	MM menggr. ASB 23 (21-60) 24 (18-70)	23	0.21-0.6	1841776MG
		24	0.18-0.7	1841776MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1548062
Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer S. Smal
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Ons kenmerk : Project 1555599
Validatieref. : 1555599_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: USBP-EKIG-CPOP-NPGA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 7 juni 2023

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1555599
 Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7744457 = MM menggr. 23 (21-60) 24 (18-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/05/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 31/05/2023
 Startdatum : 31/05/2023
 Monstercode : 7744457
 Uw Matrix : Puin

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof % 91,7

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	220
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35
kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2
koper (Cu)	mg/kg ds	13
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
lood (Pb)	mg/kg ds	22
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18
zink (Zn)	mg/kg ds	81

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 140

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	< 0,15
anthraceen	mg/kg ds	< 0,15
fluoranteen	mg/kg ds	0,23
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,16
chryseen	mg/kg ds	0,20
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
som PAK (10)	mg/kg ds	1,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1555599
Uw project omschrijving	:	38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever	:	Grondslag Heerhugowaard

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.

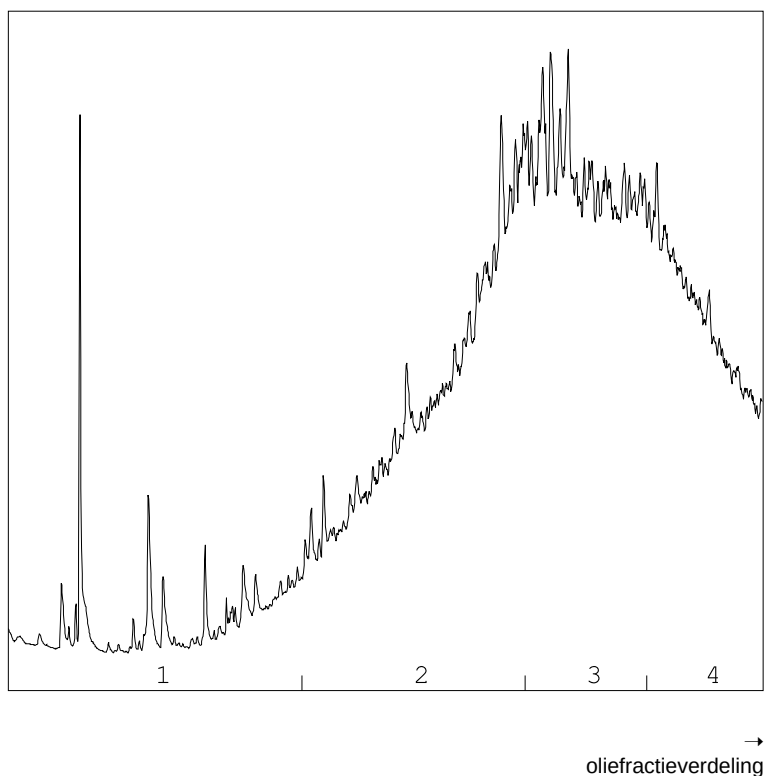
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7744457
Uw project : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
omschrijving
Uw referentie : MM menggr. 23 (21-60) 24 (18-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	33 %
3) fractie C29 - C35	38 %
4) fractie C35 -< C40	25 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1555599
Uw project omschrijving : 38110-Gedempte Veert te Sint Pancras
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7744457	MM menggr. 23 (21-60) 24 (18-70)	MM menggr. 23 (21-60) 24 (18-70)		0099268EE

BIJLAGE VI



Toetsingskader bouwstoffen

Onder bouwstoffen worden steenachtige materialen verstaan, zoals puingranulaat, asfaltgranulaat, slakken, etc. De (indicatieve) analyseresultaten worden met behulp van de landelijke toetsingsmodule BoToVa getoetst aan de volgende categorieën conform het Besluit Bodemkwaliteit (BBK):

- NV bouwstof (niet vormgegeven):
 - o geschikt voor ongeïsoleerd hergebruik
 - o BoToVa T.16 (emissie) en/of T.17 (samenstelling)
- NV bouwstof-verruimd:
 - o bouwstof is reeds voor 2008 toegepast
 - o hergebruik vindt plaats zonder tussentijdse bewerking
 - o eis voor NV bouwstof mag voor 2 stoffen een factor 2 overschrijden (excl. asbest en PAK in asfaltproducten)
 - o BoToVa T.31 (hergebruik)
- IBC bouwstof (isoleren, beheren en controleren):
 - o geschikt voor geïsoleerd hergebruik
 - o BoToVa T.16 (emissie) en/of T.17 (samenstelling)
- IBC bouwstof-verruimd:
 - o bouwstof is reeds voor 2008 toegepast
 - o hergebruik vindt plaats zonder tussentijdse bewerking
 - o eis voor IBC bouwstof mag voor 2 stoffen een factor 2 overschrijden (excl. asbest en PAK in asfaltproducten)
 - o BoToVa T.31 (hergebruik)

Als de bouwstof niet voldoet aan één van deze categorieën, mag het niet elders worden hergebruikt. Afvoer is dan alleen mogelijk naar een vergunde inrichting voor reiniging of stort. Terugplaatsen na een tijdelijke uitname is nog wel mogelijk, mits er wordt voldaan aan de zorgplicht (bescherming onderliggende bodem). Voorwaarde is tevens dat het asbestgehalte de hergebruiksnorm niet overschrijdt.

Op basis van een indicatief onderzoek kan vrijkomend fundatiemateriaal aan een verwerker worden aangeboden. Voor een definitief oordeel is een AP04-partijkeuring nodig conform het BBK.

Hergebruik van een bouwstof zonder AP04-partijkeuring is mogelijk indien er sprake is van tijdelijke uitname: bij toepassing in hetzelfde werk op of nabij dezelfde plaats, zonder tussentijdse bewerking en onder dezelfde condities.

Hergebruik van een bouwstof zonder AP04-keuring is ook elders mogelijk, mits dit gebeurt onder dezelfde condities en mits de bouwstof niet van eigenaar verandert. In deze situatie moet het hergebruik gemeld worden bij www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl.

Asfalt

Voor PAK in asfalt is in het Besluit Bodemkwaliteit een samenstellingseis opgenomen van 75 mg/kg ds.

In eerste instantie wordt het PAK-gehalte indicatief bepaald met behulp van de PAK-marker en UV-licht. Wanneer op deze wijze PAK wordt aangetoond, is het PAK-gehalte groter dan 250 mg/kg ds. De grens voor hergebruik van 75 mg/kg ds wordt in dat geval ruimschoots overschreden. Dientengevolge worden deze lagen niet verder onderzocht.

Indien met het indicatief onderzoek geen verdachte lagen worden aangetoond, is het PAK-gehalte kleiner dan 250 mg/kg ds. Ter beoordeling of het PAK-gehalte kleiner is dan de hergebruiksnorm van 75 mg/kg ds worden er aanvullende kwantitatieve analyses uitgevoerd conform de CROW 210, tenzij het asfalt aantoonbaar na 1994 is aangebracht.