



VAN DER WIEL

INFRA & MILIEU BV

Projectadvisering en -realisatie
Infrastructuur
Milieu-advisering
Bodem- en grondwatersanering
Inzameling en hergebruik
Sloop en asbestverwijdering
Grond- en slibreiniging
Milieubaggerwerk

WPO
T.a.v. de heer J. Posthumus
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

Drachten, 5 maart 2008

Betreft : analyseresultaten asfaltonderzoek
Projectnr. : I000219
Documentnr : 810182
Contactpersoon : dhr. F. Hooghiemstra / dhr. K. Bouma

Geachte heer Posthumus,

Hierbij ontvangt u de gegevens en analyseresultaten betreffende het asfaltonderzoek ter plaatse van de locatie Noorderhaven te Julianadorp.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 20 februari 2008. Ten behoeve van het onderzoek zijn ter plaatse van het onderzoeksterrein in totaal 43 asfaltboringen uitgevoerd.

In bijlage 1 is een overzicht van de onderzoekslocatie met daarop de situering van de asfaltboringen weergegeven.

Van de verrichte asfaltboringen zijn op basis van de zintuiglijke waarnemingen (PAK-marker) drie mengmonsters samengesteld voor de analyse op PAK. Hierbij is één mengmonster van de slijtlaag samengesteld en zijn twee mengmonsters van het asfalt samengesteld. De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium ALcontrol te Hoogvliet.

Een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen o.a. asfaltdikte en indicatief PAK onderzoek is weergegeven in bijlage 2. De analysecertificaten van de asfaltmengmonsters zijn opgenomen in bijlage 3.



Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Van der Wiel Infra & Milieu BV



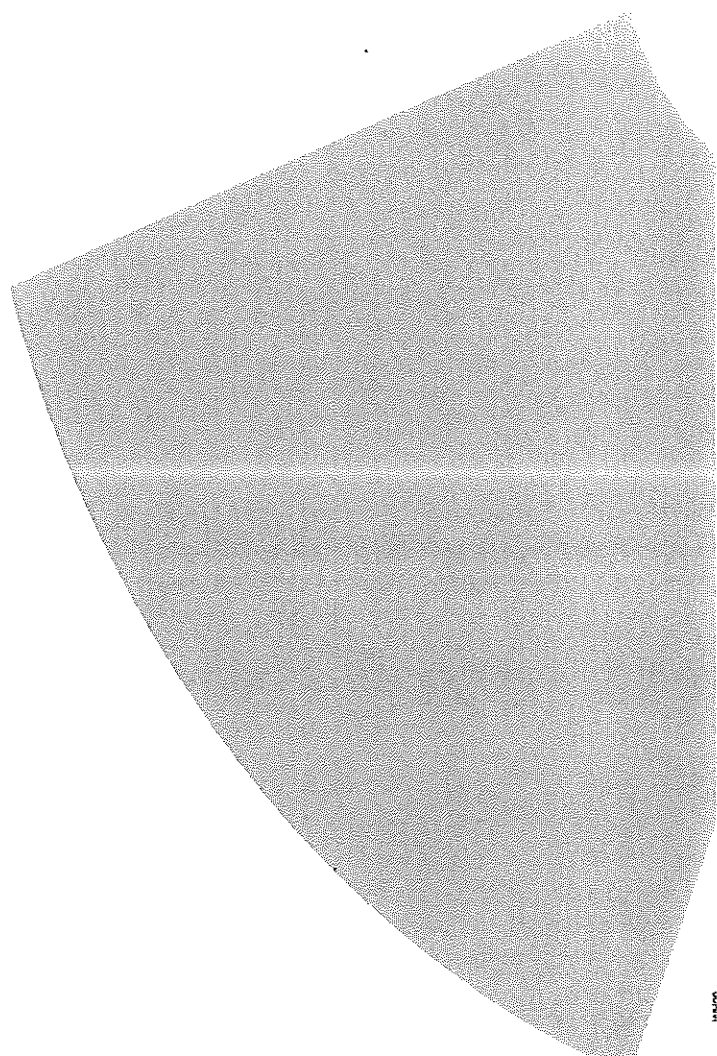
K. Bouma
Milieukundige

BIJLAGEN

Bijlage 1: Overzicht van de locatie met de situering van de asfaltboringen.

Bijlage 2: Zintuiglijke waarnemingen

Bijlage 3: Analysecertificaten ALcontrol Laboratories



Bijlage 1

Overzicht van de locatie met de situering van de asfaltboringen

Boring	Dikte in cm	Teer houdend (indicatief) PAK-marker	Opmerking
A1	13	Nee	
A2	11	Nee	
A3	17	Slijtlaag op -5 cm	
A4	18	Slijtlaag op top	losse tussenlaag op -4 cm
A5	12	Slijtlaag op top	
A6	15	Slijtlaag op top	
A7	14	Nee	
A8	11,5	Slijtlaag op top	
A9	9	Slijtlaag op top	
A10	13	Slijtlaag op -5 cm	
A11	14	Slijtlaag op top	
A12	17	Slijtlaag op -2 cm	
A13	17	Slijtlaag op top	
A14	9	Slijtlaag op top	
A15	9	Nee	
A16	13	Slijtlaag op top	
A17	14	Slijtlaag op top	
A18	8	Slijtlaag op top	
A19	9	Slijtlaag op top	
A20	17	Nee	
A21	11,5	Slijtlaag op top	
A22	16	Slijtlaag op top	
A23	17	Slijtlaag op top	
A24	10	Slijtlaag op top	
A25	11	Slijtlaag op top	
A26	8	Slijtlaag op top	
A27	16	Slijtlaag op top	
A28	9	Slijtlaag op top	
A29	17	Slijtlaag op -5 cm	
A30	22	Slijtlaag op top	losse tussenlaag op -11 cm
A31	12	Nee	
A32	13	Slijtlaag op top	
A33	12	Nee	
A34	10	Nee	
A35	10	Slijtlaag op top	
A36	12	Slijtlaag op top	
A37	18	Slijtlaag op top	
A38	14	Slijtlaag op top	
A39	17	Slijtlaag op top	
A40	23	Slijtlaag op top	
A41	16	Slijtlaag op top	
A42	13	Slijtlaag op top	
A43	14	Slijtlaag op top	



Analyserapport

v.d. Wiel Infra & Milieu
K. Bouma
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Noorderhaven te Julianadorp
Uw projectnummer : I000219
ALcontrol rapportnummer : 11282335, versie nummer: 1

Hoogvliet, 28-02-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project I000219. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



v.d. Wiel Infra & Milieu
K. Bouma

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam Noorderhaven te Julianadorp
Projectnummer I000219
Rapportnummer 11282335 - 1

Orderdatum 21-02-2008
Startdatum 21-02-2008
Rapportagedatum 28-02-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
malen van monstermateriaal	-				
droge stof	gew.-%		98.8	95.2	96.4
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds		58	0.95	0.32
fenantreen	mg/kgds		560	4.0	1.4
antraceen	mg/kgds		39	0.35	0.33
fluoranteen	mg/kgds		800	5.8	1.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds		190	1.5	0.59
chryseen	mg/kgds		170	1.3	0.46
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		86	0.69	0.30
benzo(a)pyreen	mg/kgds		130	1.0	0.51
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		63	0.77	0.53
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		70	0.71	0.38
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		2200	17	6.5

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	Slijtlaag
002	Diversen (vast)	Asfalt A1 t/m A20
003	Diversen (vast)	Asfalt A21 t/m A43

Paraaf : 



v.d. Wiel Infra & Milieu
K. Bouma

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Noorderhaven te Julianadorp
Projectnummer I000219
Rapportnummer 11282335 - 1

Orderdatum 21-02-2008
Startdatum 21-02-2008
Rapportagedatum 28-02-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA/2/II/A.1
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0238841	20-02-2008	19-02-2008	ALC201
002	Y0238663	20-02-2008	20-02-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y0238836	20-02-2008	19-02-2008	ALC201

Paraaf : 