



Tauw

Tauw bv

Zekeringstraat 43 g

Postbus 20748

1001 NS Amsterdam

T +31 20 60 63 22 2

E info.amsterdam@tauw.nl

www.tauw.nl

Postbus 20748, 1001 NS Amsterdam

Directie Vastgoed & Campus, Universiteit Utrecht

t.a.v. de heer A. de Heij

Postbus 80125

3508 TC Utrecht

Contactpersoon

Harry Huisman

Doorkiesnummer

06 20446904

E-mail

Harry.huisman@tauw.nl

Datum 28 januari 2016**Ons kenmerk** L001-1235840HAH-lhl-V01-NL**Uw kenmerk** -**Onderwerp** onderzoek teerhoudendheid bitumendakbedekking gebouw Aardwetenschappen, gebouwcode 01.58

Geachte heer De Heij,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het onderzoek naar de teerhoudendheid van de bitumen dakbedekking ter plaatse van het gebouw Aardwetenschappen (gebouwcode 01.58) aan de Budapestlaan 4 Utrecht.

De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen sloop van het 'Aardwetenschappen gebouw'.

Uitgevoerde werkzaamheden

Het 'Aardwetenschappen gebouw' is een aaneenschakeling van een aantal gebouwdelen. Ter plaatse van ieder dakdeel is een monster genomen van de bitumen dakbedekking. Na monsternamen zijn de locaties afgedicht met een bitumen singel.

De bemonstering van de dakbedekking heeft plaatsgevonden op 4 december 2015.

Per dakvlak is een proefgat gemaakt in de dakbedekking. De opbouw van de dakbedekking is vastgelegd en bitumeuze materialen en dakleer zijn bemonsterd en zijn geanalyseerd op teerhoudendheid (PAK EPA 16). Met deze analyse kan bepaald worden of de dakbedekking teerhoudend is.

Dakbedekking is teerhoudend als de concentratie aan PAK10 gelijk dan wel groter is dan 75 mg/kg.

De volgende monsters worden ingezet:

- Dak Hoofgebouw: 7 lagen bitumen
- Dak dakopbouw, hoofgebouw: 4 lagen bitumen



Datum 28 januari 2016

Ons kenmerk L001-1235840HAH-Ihl-V01-NL

Pagina 2 van 4

- Dak begane grond (N010), hoofdgebouw: 3 lagen bitumen
- Dak gebouw Noordzijde: 4 lagen bitumen

Resultaten

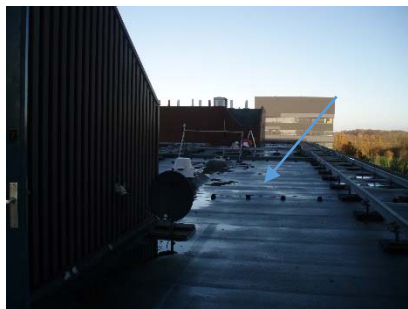
In onderstaande tabel zijn de resultaten van de PAK-analyses weergegeven. Tevens is aangegeven of het monster teerhoudend is. De bemonsterde dakdelen komen overeen met de nummering op de overzichtstekening welke als bijlage is opgenomen. Het analysecertificaat is tevens opgenomen in de bijlage.

Dak Hoofdgebouw: 7 lagen bitumen

Monster/opbouw	Resultaat (mg/kg d.s.)	Teerhoudend
2-1	0,00	Nee
Isolatielaag		
2-2	14,40	Nee
2-3	25,40	Nee
2-4	54,40	Nee
2-5	29,00	Nee
2-6	28,30	Nee

Isolatielaag

2-7	36,10	Nee
-----	-------	-----



2-1

2-2 t/m 2-6

2-7



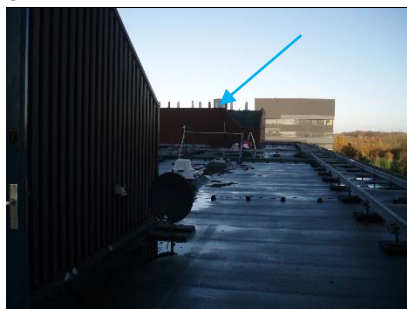
Datum 28 januari 2016

Ons kenmerk L001-1235840HAH-Ihl-V01-NL

Pagina 3 van 4

Dak dakopbouw, hoofdgebouw: 4 lagen bitumen

Monster/opbouw	Resultaat (mg/kg d.s.)	Teerhoudend
3-1	5,30	Nee
3-2	8,10	Nee
3-3	18,30	Nee
3-4	12,60	Nee



3-1

3-2

3-3

3-4

Dak begane grond (N010), hoofdgebouw: 3 lagen bitumen

Monster/opbouw	Resultaat (mg/kg d.s.)	Teerhoudend
5-1	12,40	Nee
5-2	16,80	Nee
5-3	16,30	Nee



5-3

5-2

5-1



Datum 28 januari 2016

Ons kenmerk L001-1235840HAH-lhl-V01-NL

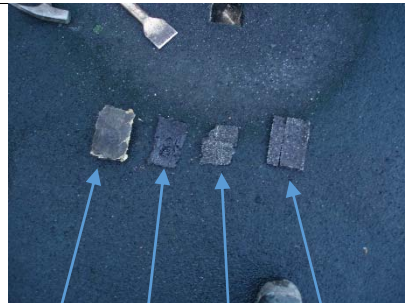
Pagina 4 van 4

Dak gebouw Noorzijde: 4 lagen bitumen

Monster/opbouw	Resultaat (mg/kg d.s.)	Teerhoudend
6-1	20,50	Nee
6-2	28,70	Nee
6-3	41,50	Nee

Isolatielaag

6-4	72,60	Nee
-----	-------	-----



6-4 6-3 6-2 6-1

Conclusie

Uit de resultaten blijkt dat de onderzochte dakbedekking niet teerhoudend is. Ter plaatse van de monsterlocaties is geen PAK gelijk aan of hoger dan de grens van 75 mg/kg aangetoond.

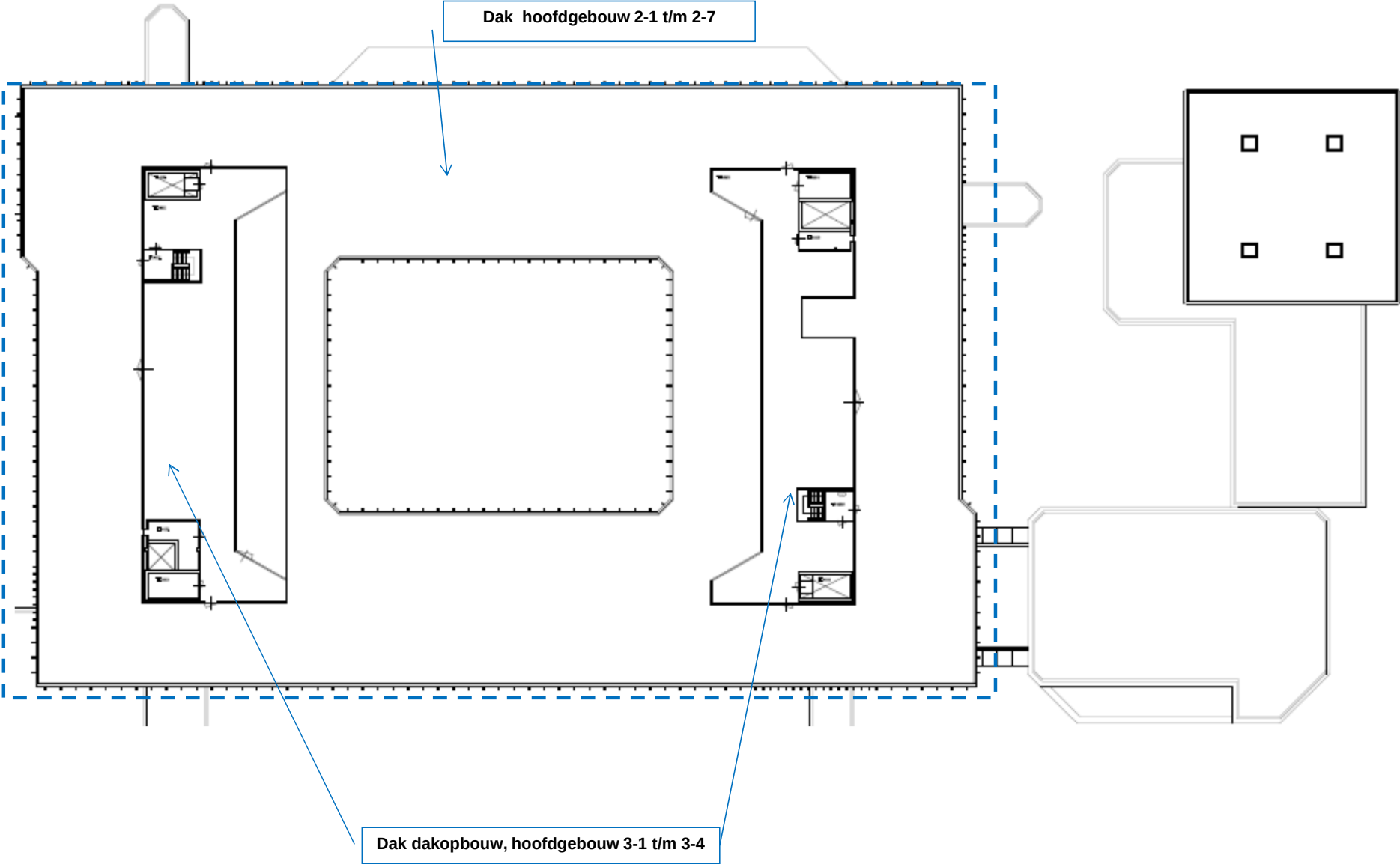
Wij gaan er vanuit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
H.K. Huisman, Projectleider
BU Meten, Inspectie & Advies

Bijlagen:

- 1 Overzichtstekeningen
- 2 Analysecertificaten

Bijlage 1 Overzichtstekeningen



Opdrachtgever	Schaal	Status
Universiteit Utrecht	N.V.T.	Definitief
Project	Formaat	Projectnummer
Gebouw Aardwetenschappen	A4	1235840
Onderdeel	Datum	Tekeningnummer
Onderzoek teerhoudendheid bitumendakbedekking	28-1-2016	02
	Getek. phn	
	Gecont. hab	

 **Tauw**

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Bijlage 2 Analysecertificaten

Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000780
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 2-1
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monstername 04-01-2016
 Adres monstername Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamepunt Dak hoofdgebouw
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	< 0,5	mg/kg
E	Antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoranteen	< 0,5	mg/kg
E	Pyreen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Chryseen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	< 0,5	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	0,00	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000781
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 2-2
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monstername 04-01-2016
 Adres monstername Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamepunt Dak hoofdgebouw
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	3,3	mg/kg
E	Antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoranteen	1,0	mg/kg
E	Pyreen	2,9	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	0,90	mg/kg
E	Chryseen	2,2	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	1,5	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	1,0	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	1,6	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	14,40	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000782
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 2-3
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monstername 04-01-2016
 Adres monstername Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamepunt Dak hoofdgebouw
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	0,60	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	5,7	mg/kg
E	Antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoranteen	1,8	mg/kg
E	Pyreen	5,3	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	1,8	mg/kg
E	Chryseen	4,2	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	2,3	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	1,1	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	2,1	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,50	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	25,40	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000783
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 2-4
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monstername 04-01-2016
 Adres monstername Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamepunt Dak hoofdgebouw
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	1,1	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	0,80	mg/kg
E	Fenantreen	10	mg/kg
E	Antraceen	0,90	mg/kg
E	Fluoranteen	3,5	mg/kg
E	Pyreen	9,1	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	3,7	mg/kg
E	Chryseen	8,3	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	4,8	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	5,0	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	2,1	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	3,6	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	0,60	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,90	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	54,40	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000784
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 2-5
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monstername 04-01-2016
 Adres monstername Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamepunt Dak hoofdgebouw
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	0,50	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	6,0	mg/kg
E	Antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoranteen	2,1	mg/kg
E	Pyreen	5,5	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	2,0	mg/kg
E	Chryseen	4,9	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	2,7	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	2,7	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	1,0	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	1,6	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	29,00	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000785
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 2-6
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monsternamen 04-01-2016
 Adres monsternamen Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamenpunt Dak hoofdgebouw
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	1,1	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	0,60	mg/kg
E	Fenantreen	10	mg/kg
E	Antraceen	0,60	mg/kg
E	Fluoranteen	3,6	mg/kg
E	Pyreen	9,3	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	3,1	mg/kg
E	Chryseen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	< 0,5	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	28,30	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000786
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 2-7
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam

RPS analyse bv
 Minervum 7002
 4171 ZL Breda

 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 235730

 E analyse@rps.nl
 W www.rps.nl

Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monsternummer 04-01-2016
 Adres monsternummer Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternummerpunt Dak hoofdgebouw
 Opmerking -

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	1,4	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 1	mg/kg
E	Acenafteen	< 1	mg/kg
E	Fluoreen	< 1	mg/kg
E	Fenantreen	9,4	mg/kg
E	Antraceen	< 1	mg/kg
E	Fluoranteen	2,4	mg/kg
E	Pyreen	6,0	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	2,8	mg/kg
E	Chryseen	6,4	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	2,6	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	3,1	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	< 1	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	2,0	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 1	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 1	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	36,10	mg/kg

Opmerking:

Rapportagegrens verhoogd vanwege monsternummer

Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
 '>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000787
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 3-1
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monsternummer 04-01-2016
 Adres monsternummer Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternummerpunt Dak dakopbouw, hoofdgebouw
 Opmerking -

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	0,80	mg/kg
E	Antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoranteen	< 0,5	mg/kg
E	Pyreen	0,60	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Chryseen	0,60	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	1,3	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	2,0	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	5,30	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000788
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 3-2
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monstername 04-01-2016
 Adres monstername Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamepunt Dak dakopbouw, hoofdgebouw
 Opmerking -

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	1,2	mg/kg
E	Antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoranteen	0,70	mg/kg
E	Pyreen	1,7	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	0,60	mg/kg
E	Chryseen	1,4	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	0,90	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	0,90	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	0,70	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	8,10	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000789
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 3-3
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monstername 04-01-2016
 Adres monstername Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamepunt Dak dakopbouw, hoofdgebouw
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	4,4	mg/kg
E	Antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoranteen	1,8	mg/kg
E	Pyreen	3,6	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	1,3	mg/kg
E	Chryseen	2,9	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	1,3	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	1,2	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	0,50	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	1,3	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	18,30	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000790
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 3-4
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monsternummer 04-01-2016
 Adres monsternummer Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternummerpunt Dak dakopbouw, hoofdgebouw
 Opmerking -

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	3,6	mg/kg
E	Antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoranteen	1,3	mg/kg
E	Pyreen	2,7	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	0,90	mg/kg
E	Chryseen	1,9	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	0,70	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	0,70	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	0,80	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	12,60	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000791
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 5-1
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monsternamen 04-01-2016
 Adres monsternamen Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamenpunt Dak begane grond (N010), hoofdgebouw
 Opmerking -

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	0,90	mg/kg
E	Antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoranteen	< 0,5	mg/kg
E	Pyreen	1,1	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	1,1	mg/kg
E	Chryseen	1,7	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	1,9	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	2,2	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	2,9	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,60	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	12,40	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000792
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 5-2
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monsternummer 04-01-2016
 Adres monsternummer Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternummerpunt Dak begane grond (N010), hoofdgebouw
 Opmerking -

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	3,8	mg/kg
E	Antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoranteen	1,5	mg/kg
E	Pyreen	3,1	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	1,2	mg/kg
E	Chryseen	2,9	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	1,3	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	1,7	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	1,3	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	16,80	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000793
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 5-3
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monstername 04-01-2016
 Adres monstername Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamepunt Dak begane grond (N010), hoofdgebouw
 Opmerking -

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	4,2	mg/kg
E	Antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoranteen	1,5	mg/kg
E	Pyreen	3,2	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	1,1	mg/kg
E	Chryseen	2,5	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	1,5	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	1,4	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	0,90	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	16,30	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000794
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 6-1
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monstername 04-01-2016
 Adres monstername Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamepunt Dak gebouw Noordzijde
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	2,6	mg/kg
E	Antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoranteen	0,60	mg/kg
E	Pyreen	1,7	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	1,6	mg/kg
E	Chryseen	2,5	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	2,7	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	< 0,5	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	3,4	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	3,9	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	0,70	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,80	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	20,50	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000795
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 6-2
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monsternamen 04-01-2016
 Adres monsternamen Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamenpunt Dak gebouw Noordzijde
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	11	mg/kg
E	Antraceen	0,70	mg/kg
E	Fluoranteen	2,2	mg/kg
E	Pyreen	4,9	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	1,6	mg/kg
E	Chryseen	3,4	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	1,5	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	1,6	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	0,80	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	1,0	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	28,70	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000796
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 6-3
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monstername 04-01-2016
 Adres monstername Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamepunt Dak gebouw Noordzijde
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	0,70	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	< 0,5	mg/kg
E	Fenantreen	17	mg/kg
E	Antraceen	0,90	mg/kg
E	Fluoranteen	3,3	mg/kg
E	Pyreen	7,3	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	2,2	mg/kg
E	Chryseen	5,0	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	2,0	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	2,1	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	1,0	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	< 0,5	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	41,50	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Rapportnummer: 1601-0292_01

Ordernummer RPS 1601-0292
 Monsternummer RPS 16-000797
 Ordernummer opdrachtgever 1235840
 Monsternummer opdrachtgever 6-4
 Opdrachtgever Tauw B.V. (Amsterdam)
 Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Datum order 05-01-2016
 Soort monster Materiaal
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Datum monsternamen 04-01-2016
 Adres monsternamen Gebouw Aardwetenschappen Utrecht
 Monsternamenpunt Dak gebouw Noordzijde
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	PAK (EPA 16)		
E	Naftaleen	0,60	mg/kg
E	Acenaftyleen	< 0,5	mg/kg
E	Acenafteen	< 0,5	mg/kg
E	Fluoreen	0,50	mg/kg
E	Fenantreen	38	mg/kg
E	Antraceen	0,90	mg/kg
E	Fluoranteen	4,9	mg/kg
E	Pyreen	9,5	mg/kg
E	Benzo[a]antraceen	2,8	mg/kg
E	Chryseen	7,1	mg/kg
E	Benzo[b]fluoranteen	2,9	mg/kg
E	Benzo[k]fluoranteen	3,0	mg/kg
E	Benzo[a]pyreen	0,70	mg/kg
E	Benzo[g,h,i]peryleen	1,7	mg/kg
E	Dibenzo[a,h]antraceen	< 0,5	mg/kg
E	Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	< 0,5	mg/kg
E	PAK totaal EPA (16)	72,60	mg/kg

Toelichting:

'<'Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).

n.t.b. Niet te beoordelen i.v.m. groei van overige micro-organismen

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator



Bijlage behorende bij rapportnummer 1601-0292_01

Materiaal

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Naftaleen	GC-MSD / DIN 18287	91-20-3
Acenafteen	GC-MSD / DIN 18287	83-32-9
Acenaftyleen	GC-MSD / DIN 18287	208-96-8
Antraceen	GC-MSD / DIN 18287	120-12-7
Benzo[a]antraceen	GC-MSD / DIN 18287	56-55-3
Benzo[a]pyreen	GC-MSD / DIN 18287	50-32-8
Benzo[b]fluoranteen	GC-MSD / DIN 18287	205-99-2
Benzo[g,h,i]peryleen	GC-MSD / DIN 18287	191-24-2
Benzo[k]fluoranteen	GC-MSD / DIN 18287	207-08-9
Chryseen	GC-MSD / DIN 18287	218-01-9
Dibenzo[a,h]antraceen	GC-MSD / DIN 18287	53-70-3
Fenantreen	GC-MSD / DIN 18287	85-01-8
Fluoranteen	GC-MSD / DIN 18287	206-44-0
Fluoreen	GC-MSD / DIN 18287	86-73-7
Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	GC-MSD / DIN 18287	193-39-5
Pyreen	GC-MSD / DIN 18287	129-00-0
PAK totaal EPA (16)	GC-MSD / DIN 18287	