

## Analyserapport

Postadres: Postbus 195, 9640AD Veendam  
Bezoekadres: Aquapark 1, 9641PJ Veendam  
Telefoon: 0598 - 69 3666  
E-mail: laboratorium@hunzeenaas.nl  
Website: www.hunzeenaas.nl

Pagina: 1 van 6  
Rapportcode: RAP2200298  
Versie: 001.000  
Datum: 12-05-2022

Oprachtgever: Waterschap Noorderzijlvest  
Postbus 18  
9700 AA Groningen

In dit analyserapport vind u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door het laboratorium van Waterschap Hunze en Aa's volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende RvA accreditatie-certificaat L221 en/of in de producten- en dienstencatalogus. De methode en bijbehorende meetonzekerheid zijn achterin dit rapport te vinden. De analysedatum wordt niet getoond omwille van de leesbaarheid. Deze informatie is opvraagbaar via onze klantenservice.

Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

### Dit analyserapport bevat de volgende monster(s):

<u>Monstercode</u>	<u>Monstername</u>	<u>Meetpunt</u>	<u>Omschrijving</u>
M2205294	22-03-2022	13128801	Groningen Airport Eelde, run 1 (zuidzijde baan)
M2205295	22-03-2022	13128802	Groningen Airport Eelde, run 2 (noordzijde baan)

### Toelichting gebruikte afkortingen

De met een - gemerkte analyses zijn niet geaccrediteerd.

De met een **Q** gemerkte analyses zijn door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd (RvA-registratienummer L221, testen).

De met een **U** gemerkte analyses zijn uitbesteed aan een extern laboratorium.

De met een **LXXX** gemerkte analyse zijn door een extern geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd, het nummer refereert hierbij aan het RvA-registratienummer.

De met een **S** gemerkte analyses zijn geaccrediteerd volgens het AS3000 schema. Indien de analyse met LXXX is aangemerkt, is betreffende analyse door een extern geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd volgens het AS3000 schema. Gegevens in **blauw** zijn door de klant aangeleverd en vallen buiten het kwaliteitssysteem van het laboratorium.

## Analyserapport

13128801 Groningen Airport Eelde, run 1 (zuidzijde baan)  
13128802 Groningen Airport Eelde, run 2 (noordzijde baan)

Pagina: 2 van 6  
Rapportcode: RAP2200298  
Versie: 001.000  
Datum: 12-05-2022

Lab. nummer	M2205294	M2205295
Meetpuntcode	13128801	13128802
Monstertype	afv. water	afv. water
Datum monstername	22-03-2022	22-03-2022
Tijd monstername	05:45	05:45
Bemonsteringsmethode	steek Q	steek Q
Datum ontvangst op laboratorium	22-03-2022	22-03-2022

### VELDGEGEVENS

Bemonsterd door - DIMSLS lab lab

### ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Stikstof totaal (als N)	Q mg/l	2.9	2.9
Opgelost Ammonium (als P)	Q mg/l	0.16	0.15
Opgelost Sulfaat	Q mg/l	23	23
Opgelost Ortho-fosfaat (als P)	Q mg/l	0.027	0.026
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	0.08	0.07
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS	6.8	6.8
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m	28.7	30.1
Opgelost Chloride	Q mg/l	29	33
Cyanide vrij	L086 mg/l	<0.003	<0.003
Cyanide totaal	L086 mg/l	<0.003	<0.003
Fluoride	Q mg/l	0.08	0.07
Onopgeloste bestanddelen (papier)	Q mg/l	<12	<12
Bromide	L086 mg/l	<0.1	<0.1

### METALEN

Arseen	Q ug/l	0.73*	0.87*
Barium	Q ug/l	40*	40*
Cadmium	Q ug/l	<0.05*	0.061*
Chroom	Q ug/l	<2*	<2*
Koper	Q ug/l	2.2*	<2*
Kw k	Q ug/l	0.067*	0.089*
Molybdeen	Q ug/l	0.62*	0.48*
Natrium	U mg/l	20	
Nikkel	Q ug/l	<2*	<2*
Lood	Q ug/l	0.34*	0.11*
Antimoon	Q ug/l	<0.1*	<0.1*
Titaan	U ug/l	<5	
Vanadium	Q ug/l	1.7*	<1*
Zink	Q mg/l	0.093*	0.093*

### ALGEMEEN ORGANISCHE MICRO'S

Minerale olie GC-methode	Q mg/l	<0.1	<0.1
--------------------------	--------	------	------

### POLYCYCLISCHE AROMATEN

#### Polycyclische aromaten (16 volgens EPA) in afvalwater

Naftaleen	- ug/l	<0.01	0.01
Acenaftyleen	- ug/l	<0.01	<0.01
Acenaften	- ug/l	0.01	0.01
Fluoreen	- ug/l	<0.01	<0.01
Fenanthreen	- ug/l	0.02	0.03
Anthraceen	- ug/l	<0.01	<0.01
Fluorantheen	- ug/l	0.02	0.03
Pyreen	- ug/l	0.01	0.02

## Analyserapport

13128801 Groningen Airport Eelde, run 1 (zuidzijde baan)  
13128802 Groningen Airport Eelde, run 2 (noordzijde baan)

Pagina: 3 van 6  
Rapportcode: RAP2200298  
Versie: 001.000  
Datum: 12-05-2022

Lab. nummer	M2205294	M2205295
Meetpuntcode	13128801	13128802
Monstertype	afv. water	afv. water
Datum monstername	22-03-2022	22-03-2022
Tijd monstername	05:45	05:45
Bemonsteringsmethode	steek Q	steek Q
Datum ontvangst op laboratorium	22-03-2022	22-03-2022

### POLYCYCLISCHE AROMATEN

#### *Polycyclische aromaten (16 volgens EPA) in afvalwater*

Benzo(a)antraceen	- ug/l	<0.01	<0.01
Chryseen	- ug/l	<0.01	0.01
Benzo(b)fluorantheen	- ug/l	<0.01	<0.01
Benzo(k)fluorantheen	- ug/l	<0.01	<0.01
Benzo(a)pyreen	- ug/l	<0.01	<0.01
Dibenzo(a,h)antraceen	- ug/l	<0.01	<0.01
Benzo(ghi)peryleen	- ug/l	<0.01	<0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	- ug/l	<0.01	<0.01
Som 16 PAKs EPA	- ug/l	0.14	0.18

## Analyserapport

Pagina: 4 van 6  
Rapportcode: RAP2200298  
Versie: 001.000  
Datum: 12-05-2022

### Monster en analyseopmerkingen

#### M2205294

Zink: Het massa verschil is groter dan toegestaan. De referentiemassa is 83.41ug/l

Antimoon, Arseen, Barium, Cadmium, Chroom, Koper, Kwik, Lood, Molybdeen, Nikkel, Vanadium, Zink: Overschrijding conserveringstermijn met 14 dagen, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

#### M2205295

Barium: Het massa verschil is groter dan toegestaan. De referentiemassa is 37.83ug/l

Zink: Het massa verschil is groter dan toegestaan. De referentiemassa is 87.63ug/l

Antimoon, Arseen, Barium, Cadmium, Chroom, Koper, Kwik, Lood, Molybdeen, Nikkel, Vanadium, Zink: Overschrijding conserveringstermijn met 14 dagen, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

## Analyserapport

Pagina: 5 van 6  
 Rapportcode: RAP2200298  
 Versie: 001.000  
 Datum: 12-05-2022

### Meetonzekerheid en methode

	Matrix	Meetonzekerheid (%)	Betrouwbaarheidsinterval (%)	Methode
<b>MONSTERNEMING</b>				
Monsterneming afv. water	afv. water			conform NEN 6600-1, conform NPR 8066
<b>ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS</b>				
Stikstof totaal (als N)	afv. water	20	80-120	conform NEN-ISO29441
Opgelost Ammonium (als N)	afv. water	14	86-114	conform NEN-ISO15923-1
Opgelost Sulfaat	afv. water	12	88-112	conform NEN-ISO15923-1
Opgelost Ortho-fosfaat (als P)	afv. water	10	90-110	conform NEN-ISO15923-1
Fosfor totaal (als P)	afv. water	16	84-116	conform NEN-EN-ISO15681-2
Zuurgraad (25 °C)	afv. water	4	96-104	conform NEN-EN-ISO10523
Soortelijke geleiding (25 oC)	afv. water	2	98-102	conform NEN-ISO7888
Opgelost Chloride	afv. water	14	86-114	conform NEN-ISO15923-1
Fluoride	afv. water	14	86-114	conform NEN6578
Onopgeloste bestanddelen (papier)	afv. water	32	68-132	gelijkwaardig NEN6621:1988, gelijkwaardig NEN6499
<b>METALEN</b>				
Arsen	afv. water	16	84-116	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)
Barium	afv. water	12	88-112	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)
Cadmium	afv. water	16	84-116	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)
Chroom	afv. water	10	90-110	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)
Koper	afv. water	22	78-122	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)
Kw k	afv. water	26	74-126	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)
Molybdeen	afv. water	22	78-122	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)
Nikkel	afv. water	20	80-120	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)
Lood	afv. water	12	88-112	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)
Antimoon	afv. water	26	74-126	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)
Vanadium	afv. water	20	80-120	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)
Zink	afv. water	22	78-122	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)
<b>ALGEMEEN ORGANISCHE MICRO'S</b>				
Minerale olie GC-methode	#1 afv. water	60	40-160	Conform NEN-EN-ISO 9377-2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATEN</b>				
<u>PAK's 16 van EPA in afvalwater</u>				
Acenafteen	afv. water	48	52-148	eigen methode (GCMSMS)
Acenaftyleen	afv. water	34	66-134	eigen methode (GCMSMS)
Anthraceen	afv. water	32	68-132	eigen methode (GCMSMS)
Benzo(a)antraceen	afv. water	12	88-112	eigen methode (GCMSMS)

## Analysrapport

Pagina: 6 van 6  
Rapportcode: RAP2200298  
Versie: 001.000  
Datum: 12-05-2022

### POLYCYCLISCHE AROMATEN

Benzo(a)pyreen	afv. water	16	84-116	eigen methode (GCMSMS)
Benzo(b)fluorantheen	afv. water	16	84-116	eigen methode (GCMSMS)
Benzo(ghi)peryleen	afv. water	14	86-114	eigen methode (GCMSMS)
Benzo(k)fluorantheen	afv. water	18	82-118	eigen methode (GCMSMS)
Chryseen	afv. water	14	86-114	eigen methode (GCMSMS)
Dibenzo(a,h)antraceen	afv. water	24	76-124	eigen methode (GCMSMS)
Fenanthreen	afv. water	34	66-134	eigen methode (GCMSMS)
Fluorantheen	afv. water	22	78-122	eigen methode (GCMSMS)
Fluoreen	afv. water	26	74-126	eigen methode (GCMSMS)
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	afv. water	14	86-114	eigen methode (GCMSMS)
Naftaleen	afv. water	46	54-146	eigen methode (GCMSMS)
Pyreen	afv. water	24	76-124	eigen methode (GCMSMS)
Som 16 PAKs EPA	#2 afv. water			eigen methode (GCMSMS)

### Voetnoten bij meetonzekerheid en methode

#1: Grote bijdrage van bias in meetonzekerheid (+26%)

#2: Voor de som wordt bij waardes onder rapportagegrens met een waarde gelijk aan 0.7x rapportagegrens gerekend. In geval van incidenteel verhoogde rapportagegrenzen wordt 0.7x de verhoogde rapportagegrens gebruikt. Dit is conform AS3000, bijlage 3