

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 4
Rapportcode: RAP2101330
Versie: 001.000
Datum: 23-11-2021

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 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>
M2118916	25-10-2021	13128201	Vopak, terreinwater

Toelichting gebruikte afkortingen

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

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 kwaliteitstelsel van het laboratorium.

Analyserapport

13128201 Vopak, terreinwater

Pagina: 2 van 4
Rapportcode: RAP2101330
Versie: 001.000
Datum: 23-11-2021

Lab. nummer	M2118916
Meetpuntcode	13128201
Monstertype	afv. water
Datum monstername	25-10-2021
Tijd monstername	12:35
Bemonsteringsmethode	steek Q

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door - lab

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Zuurgraad (25 °C)	Q -	8.0
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l	2.6

ALGEMEEN ORGANISCHE MICRO'S

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

VLUCHTIGE AROMATEN

Vluchtige aromaten (BTEXN)

Benzeen	L086 ug/l	<0.2*
Tolueen	L086 ug/l	<0.2*
Ethylbenzeen	L086 ug/l	<0.2*
o-Xyleen	L086 ug/l	<0.1*
m/p-Xyleen	L086 ug/l	<0.2*
Naftaleen	L086 ug/l	<0.05*
Som BTEX	U ug/l	0.6

POLYCYCLISCHE AROMATEN

Polycyclische aromaten (16 volgens EPA) in afvalwater

Naftaleen	ug/l	0.01
Acenaftyleen	ug/l	<0.01
Acenaftteen	ug/l	<0.01
Fluoreen	ug/l	<0.01
Fenantheen	ug/l	<0.01
Anthraceen	ug/l	<0.01
Fluorantheen	ug/l	<0.01
Pyreen	ug/l	<0.01
Benzo(a)antraceen	ug/l	<0.01
Chryseen	ug/l	<0.01
Benzo(b)fluorantheen	ug/l	<0.01
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0.01
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01
Dibenzo(a,h)antraceen	ug/l	<0.01
Benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0.01
Som 16 PAKs EPA	ug/l	0.12

POLAIRE OPLOSMIDDELEN

Methyl-tertiair-butylether	U ug/l	<0.5
----------------------------	--------	------

Analyserapport

Pagina: 3 van 4
Rapportcode: RAP2101330
Versie: 001.000
Datum: 23-11-2021

Monster en analyseopmerkingen

M2118916

Benzeen, Ethylbenzeen, Naftaleen, Tolueen, m/p-Xyleen, o-Xyleen: Het aangeleverde watermonster bevat een headspace (luchtbel).

Analyserapport

Pagina: 4 van 4
 Rapportcode: RAP2101330
 Versie: 001.000
 Datum: 23-11-2021

Meetonzekerheid en methode

	Matrix	Meetonzekerheid (%)	Betrouwbaarheidsinterval (%)	Methode
MONSTERNEMING				
Monsterneming afv. water	afv. water			conform NEN 6600-1, conform NPR 8066
ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS				
Zuurgraad (25 °C)	afv. water	4	96-104	conform NEN-EN-ISO10523
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	afv. water	24	76-124	conform NEN-EN872, conform NEN6499
ALGEMEEN ORGANISCHE MICRO'S				
Minerale olie GC-methode	#1 afv. water	60	40-160	Conform NEN-EN-ISO 9377-2
POLYCYCLISCHE AROMATEN				
<u>PAK's 16 van EPA in afvalwater</u>				
Acenaftteen	afv. water	48	52-148	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Acenaftyleen	#2 afv. water	34	66-134	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Anthraceen	afv. water	32	68-132	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Benzo(a)antraceen	afv. water	12	88-112	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Benzo(a)pyreen	afv. water	16	84-116	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Benzo(b)fluorantheen	afv. water	16	84-116	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Benzo(ghi)peryleen	afv. water	24	76-124	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Benzo(k)fluorantheen	afv. water	18	82-118	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Chryseen	afv. water	14	86-114	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Dibenzo(a,h)antraceen	afv. water	14	86-114	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Fenanthreen	afv. water	34	66-134	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Fluorantheen	afv. water	22	78-122	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Fluoreen	afv. water	26	74-126	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	afv. water	14	86-114	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Naftaleen	afv. water	46	54-146	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Pyreen	afv. water	24	76-124	eigen methode (HPLC-DAD-FLD)
Som 16 PAKs EPA	#3 afv. water			eigen methode (HPLC-DAD-FLD)

Voetnoten bij meetonzekerheid en methode

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

#2: Er kan niet met zekerheid worden gesteld dat een gevonden resultaat acenaftyleen betreft (geen bevestiging volgens NEN 6977). Indien een waarde boven de rapportagegrens ligt, wordt een verhoogde rapportagegrens gerapporteerd.

#3: 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