

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: RAP2300372
Versie: 001.000
Datum: 25-05-2023

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>
M2308012	25-04-2023	13128201	Vopak, terreinwater

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 kwaliteitstelsel van het laboratorium.

Analyserapport

13128201 Vopak, terreinwater

Pagina: 2 van 4
Rapportcode: RAP2300372
Versie: 001.000
Datum: 25-05-2023

Lab. nummer	M2308012
Meetpuntcode	13128201
Monstertype	afv. water
Datum monstername	25-04-2023
Tijd monstername	09:10
Bemonsteringsmethode	steek Q
Datum ontvangst op laboratorium	25-04-2023

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door - DIMSLS 1ab

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS	8.0
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l	210

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	<0.03*
Acenaftyleen	- ug/l	<0.02*
Acenafteen	- ug/l	<0.01
Fluoreen	- ug/l	<0.02*
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	<0.02*
Benzo(k)fluorantheen	- ug/l	<0.01
Benzo(a)pyreen	- ug/l	<0.02*
Dibenzo(a,h)antraceen	- ug/l	<0.01
Benzo(ghi)peryleen	- ug/l	<0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	- ug/l	<0.02*
Som 16 PAKs EPA	- ug/l	0.16

POLAIRE OPLOSMIDDELEN

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

Analyserapport

Pagina: 3 van 4
Rapportcode: RAP2300372
Versie: 001.000
Datum: 25-05-2023

Monster en analyseopmerkingen

M2308012

Acenaftyleen: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (70.74%; grenzen 77.12 - 95.22 %).

Benzo(a)pyreen: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (86.89%; grenzen 87.39 - 112.59%).

Naftaleen: Verhoogde rapportagegrens; door storende matrix in blanco. Recovery van de controlestandaard (surrogaat) te laag/hoog (63.63%; grenzen 71.34 - 91.91 %). Mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed

Fluoreen: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (71.15%; grenzen 77.02 - 99.22%).

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (83.49%; grenzen 90.27 - 116.30%).

Benzo(b)fluorantheen: Verhoogde rapportagegrens; recovery van de controle in de matrix te laag (85.71%; grenzen 87.94 - 113.30%).

Analyserapport

Pagina: 4 van 4
 Rapportcode: RAP2300372
 Versie: 001.000
 Datum: 25-05-2023

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>				
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)
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