

## 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 5  
Rapportcode: RAP2200025  
Versie: 001.000  
Datum: 26-01-2022

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 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>
M2122413	11-12-2021	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2122414	12-12-2021	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2122415	13-12-2021	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2122588	14-12-2021	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2122724	15-12-2021	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2122946	17-12-2021	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2122947	17-12-2021	13100401	Heiploeg Effluent AWZI
M2200203	16-12-2021	14200401	Heiploeg Effluent AWZI

### 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

14200401 Heiploeg Effluent AWZI  
14200401 Heiploeg Effluent AWZI  
14200401 Heiploeg Effluent AWZI  
14200401 Heiploeg Effluent AWZI  
14200401 Heiploeg Effluent AWZI

Pagina: 2 van 5  
Rapportcode: RAP2200025  
Versie: 001.000  
Datum: 26-01-2022

Lab. nummer	M2122413	M2122414	M2122415	M2122588	M2122724
Meetpuntcode	14200401	14200401	14200401	14200401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	11-12-2021	12-12-2021	13-12-2021	14-12-2021	15-12-2021
Tijd monstername	07:00	00:00	07:00	07:00	07:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	13-12-2021	13-12-2021	13-12-2021	14-12-2021	15-12-2021

### VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	- DIMSLS	lab	lab	lab	lab	lab
Debiet (extern)	- m3/etm	788	0	0	1016	959

### ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Parameter	Unit	M2122413	M2122414	M2122415	M2122588	M2122724
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	51*			48	59
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	5*			3	4
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l	5.6*			6.1	7.0
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l	3.5*			4.3	4.0
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l	0.287*			0.242	0.266
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l	0.30*			0.28	0.31
Opgelost Sulfaat	Q mg/l	118			117	118
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	0.46			0.50	0.49
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS	8.3*			8.0	8.1
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m	1097*			1116	1133
Opgelost Chloride	Q mg/l	3150*			3400	3450
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l	19			16	14

### METALEN

IJzer	Q mg/l	0.22*			0.39*	0.28*
-------	--------	-------	--	--	-------	-------



## Analyserapport

14200401 Heiploeg Effluent AWZI  
13100401 Heiploeg Effluent AWZI  
14200401 Heiploeg Effluent AWZI

Pagina: 3 van 5  
Rapportcode: RAP2200025  
Versie: 001.000  
Datum: 26-01-2022

Lab. nummer	M2122946	M2122947*	M2200203
Meetpuntcode	14200401	13100401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	17-12-2021	17-12-2021	16-12-2021
Tijd monstername	07:00	00:00	07:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	steek Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	17-12-2021	17-12-2021	04-01-2022

### VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	- DIMSLS	lab	lab	lab
Debiet (extern)	- m3/etm	0		0
Watertemperatuur	Q °C		nb*	
Zuurstofverzadiging (luminescentie)	Q %		nb*	



## Analyserapport

Pagina: 4 van 5  
Rapportcode: RAP2200025  
Versie: 001.000  
Datum: 26-01-2022

### Monster en analyseopmerkingen

#### M2122413

Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg: Overschrijding conserveringstermijn met 2 dagen, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

Chemisch zuurstofverbruik (CZV), Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo): Monster is niet direct na monstername aangezuurd, het analyseresultaat is hierdoor mogelijk beïnvloed.

IJzer: Overschrijding conserveringstermijn met 12 dagen, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

Opgelost Ammonium (als N), Opgelost Chloride, Opgelost Nitraat (als N), Opgelost Nitriet (als N): Monster is niet direct na monstername gefiltreerd, het analyseresultaat is hierdoor mogelijk beïnvloed.

Opgelost Ammonium (als N), Soortelijke geleiding (25 oC), Zuurgraad (25 °C): Overschrijding conserveringstermijn met 1 dag, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

#### M2122414

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing.

#### M2122415

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: geen lozing.

#### M2122588

IJzer: Overschrijding conserveringstermijn met 9 dagen, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

#### M2122724

IJzer: Overschrijding conserveringstermijn met 8 dagen, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

#### M2122946

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing.

#### M2122947

Monsteropmerking:

Bemonstering stond voor 15-12-2021 gepland. Helaas vanaf die dag geen lozing geweest.

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing.

Watertemperatuur, Zuurstofverzadiging (luminescentie): Geen lozing.

#### M2200203

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing



## Analyserapport

Pagina: 5 van 5  
 Rapportcode: RAP2200025  
 Versie: 001.000  
 Datum: 26-01-2022

### Meetonzekerheid en methode

	Matrix	Meetonzekerheid (%)	Betrouwbaarheidsinterval (%)	Methode
<b>MONSTERNEMING</b>				
Monsterneming afv. water	afv. water			conform NEN 6600-1, conform NPR 8066
<b>VELDGEGEVENS</b>				
Watertemperatuur	afv. water	6	94-106	conform NEN6414
Zuurstofverzadiging (luminescentie)	afv. water	8	92-108	conform NEN-ISO17289
<b>ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS</b>				
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	#1 afv. water	14	86-114	conform NEN6633:2006
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	#2 afv. water	28	72-128	Conform NEN-EN-ISO 5815-1
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	afv. water	14	86-114	conform NEN6646
Opgelost Ammonium (als N)	afv. water	14	86-114	conform NEN-ISO15923-1
Opgelost Nitriet (als N)	afv. water	14	86-114	conform NEN-ISO15923-1
Opgelost Nitraat (als N)	afv. water	22	78-122	conform NEN-ISO15923-1
Opgelost Sulfaat	afv. water	12	88-112	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
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	afv. water	24	76-124	conform NEN-EN872, conform NEN6499
<b>METALEN</b>				
IJzer	afv. water	12	88-112	conform NEN6953 (ontsluiting cf. NEN6961, analyse cf. NEN-EN-ISO17294-2)

### Voetnoten bij meetonzekerheid en methode

#1: CZV met hoge Chloride gehalten (CZV/Cl >100) dan RG < 30 mg/L (conform NEN6633)

#2: De BZV-analyse wordt uitgevoerd met een standaard incubatietijd bij 20°C van 5 dagen (BZV5). Uit praktische overwegingen wordt de incubatieperiode soms vooraf gegaan door 1 of 2 dagen gekoeld bewaren bij 1-5°C. Uit onderzoek is gebleken dat hiermee geen significant andere resultaten worden verkregen. In de ruwe data (beschikbaar via de klantenservice) is de gevolgde werkwijze terug te vinden.