

## 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: RAP2200563  
Versie: 001.000  
Datum: 05-07-2022

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>
M2211073	10-06-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2211161	13-06-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2211162	12-06-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2211163	11-06-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2211308	14-06-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2211309	14-06-2022	13100401	Heiploeg Effluent AWZI
M2211377	15-06-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2211448	16-06-2022	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 kwaliteitstelsel 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: RAP2200563  
Versie: 001.000  
Datum: 05-07-2022

Lab. nummer	M2211073	M2211161	M2211162	M2211163	M2211308
Meetpuntcode	14200401	14200401	14200401	14200401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	10-06-2022	13-06-2022	12-06-2022	11-06-2022	14-06-2022
Tijd monstername	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	10-06-2022	13-06-2022	13-06-2022	13-06-2022	14-06-2022

### VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	- DIMSLS	lab	lab	lab	lab	lab
Debiet (extern)	- m3/etm	571	0	0	1008	818

### ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Parameter	Unit	M2211073	M2211161	M2211162	M2211163	M2211308
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	54			62*	38
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	8			8*	7
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l	2.7			3.4*	1.9
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l	0.27			0.20*	<0.1
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l	0.094			0.620*	0.040
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l	0.35			2.6*	0.19
Opgelost Sulfaat	Q mg/l	83			84	84
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	0.19			0.28	0.14
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS	8.1			8.4*	8.1
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m	1047			1020	1001
Opgelost Chloride	Q mg/l	3110			2980*	2980
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l	33			35*	28

### METALEN

IJzer	Q mg/l	<0.035			<0.035	<0.035
-------	--------	--------	--	--	--------	--------

## Analyserapport

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

Pagina: 3 van 5  
Rapportcode: RAP2200563  
Versie: 001.000  
Datum: 05-07-2022

Lab. nummer	M2211309	M2211377	M2211448
Meetpuntcode	13100401	14200401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	14-06-2022	15-06-2022	16-06-2022
Tijd monstername	12:35	07:00	07:00
Bemonsteringsmethode	steek Q	volprop	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	14-06-2022	15-06-2022	16-06-2022

### VELDGEGEVENS

		lab	extern	lab
Bemonsterd door	- DIMSLS			
Debiet (extern)	- m3/etm		512	604
Watertemperatuur	Q °C	24.1		
Zuurstof (luminescentie)	Q mg/l	9.5		
Zuurstofverzadiging (luminescentie)	Q %	117		

### ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l		38	41
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l		6	6
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l		2.5	1.8
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l		0.39	0.47
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l		0.258	0.155
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l		1.7	1.1
Opgelost Sulfaat	Q mg/l		82	81
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l		0.18	0.18
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS		8.3	8.2
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m		1028	1060
Opgelost Chloride	Q mg/l	2940	2950	3080
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l		26	27

### METALEN

IJzer	Q mg/l		<0.035	<0.035
-------	--------	--	--------	--------



## Analysrapport

Pagina: 4 van 5  
Rapportcode: RAP2200563  
Versie: 001.000  
Datum: 05-07-2022

### Monster en analyseopmerkingen

**M2211161**

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: geen lozing

**M2211162**

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: geen lozing

**M2211163**

Onopgeloste bestanddelen (glasvezel), Zuurgraad (25 °C): Overschrijding conserveringstermijn met 1 dag, 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.

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.

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



## Analyserapport

Pagina: 5 van 5  
 Rapportcode: RAP2200563  
 Versie: 001.000  
 Datum: 05-07-2022

### 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
Zuurstof (luminescentie)	afv. water	8	92-108	conform NEN-ISO17289
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.