

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: RAP2300016
Versie: 001.000
Datum: 09-01-2023

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>
M2224474	09-12-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2224605	11-12-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2224606	12-12-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2224607	10-12-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2224705	13-12-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2224841	14-12-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2224952	15-12-2022	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2225047	15-12-2022	13100401	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: RAP2300016
 Versie: 001.000
 Datum: 09-01-2023

Lab. nummer	M2224474	M2224605	M2224606	M2224607	M2224705
Meetpuntcode	14200401	14200401	14200401	14200401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	09-12-2022	11-12-2022	12-12-2022	10-12-2022	13-12-2022
Tijd monstername	00:00	06:00	06:00	06:00	00:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop
Datum ontvangst op laboratorium	09-12-2022	12-12-2022	12-12-2022	12-12-2022	13-12-2022

VELDGEGEVENS

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



Analyserapport

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

Pagina: 3 van 5
Rapportcode: RAP2300016
Versie: 001.000
Datum: 09-01-2023

Lab. nummer	M2224841	M2224952	M2225047
Meetpuntcode	14200401	14200401	13100401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	14-12-2022	15-12-2022	15-12-2022
Tijd monstername	00:00	06:00	15:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	volprop Q	steek Q
Datum ontvangst op laboratorium	14-12-2022	15-12-2022	16-12-2022

VELDGEGEVENS

	lab	lab	lab
Bemonsterd door	- DIMSLS	lab	lab
Debiet (extern)	- m3/etm	0	1108
Watertemperatuur	Q °C		9.6
Zuurstof (luminescentie)	Q mg/l		8.7
Zuurstofverzadiging (luminescentie)	Q %		79

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	29	
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	8	
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l	13.7	
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l	10.9	
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l	2.03	
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l	4.9	
Opgelost Sulfaat	Q mg/l	97	
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	0.62	
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS	8.2	
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m	1083	
Opgelost Chloride	Q mg/l	3140	3270
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l	36	

METALEN

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

Monster en analyseopmerkingen

M2224474

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: geen lozing

M2224605

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing.

M2224606

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing, afvoer per as.

M2224607

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing, afvoer per as.

M2224705

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing.

M2224841

Pagina: 4 van 5
Rapportcode: RAP2300016
Versie: 001.000
Datum: 09-01-2023

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: geen lozing



Analyserapport

Pagina: 5 van 5
 Rapportcode: RAP2300016
 Versie: 001.000
 Datum: 09-01-2023

Meetonzekerheid en methode

	Matrix	Meetonzekerheid (%)	Betrouwbaarheidsinterval (%)	Methode
MONSTERNEMING				
Monsterneming afv. water	afv. water			conform NEN 6600-1, conform NPR 8066
VELDGEGEVENS				
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
ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS				
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
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

Voetnoten bij meetonzekerheid en methode

#1: CZV met hoge Chloride gehalten (Cl/CZV >100) dan RG = 30 mg/L (conform NEN6633:2006)

#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.