

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: RAP2300097
Versie: 001.000
Datum: 16-03-2023

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):

Monstercode	Monstername	Meetpunt	Omschrijving
M2303338	16-02-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2303413	17-02-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2303611	18-02-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2303612	16-02-2023	13100401	Heiploeg Effluent AWZI
M2303690	21-02-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2303691	19-02-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2303692	20-02-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2303812	22-02-2023	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
 13100401 Heiploeg Effluent AWZI
 14200401 Heiploeg Effluent AWZI

Pagina: 2 van 5
 Rapportcode: RAP2300097
 Versie: 001.000
 Datum: 16-03-2023

Lab. nummer	M2303338	M2303413	M2303611	M2303612	M2303690
Meetpuntcode	14200401	14200401	14200401	13100401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	16-02-2023	17-02-2023	18-02-2023	16-02-2023	21-02-2023
Tijd monstername	07:00	08:00	07:00	14:05	06:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	volprop Q	volprop Q	steek Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	16-02-2023	17-02-2023	20-02-2023	20-02-2023	21-02-2023

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	- DIMSLS	lab	lab	lab	lab	lab
Debiet (extern)	- m3/etm	0	0	1200		697
Watertemperatuur	Q °C				6.3	
Zuurstof (luminescentie)	Q mg/l				10.0	
Zuurstofverzadiging (luminescentie)	Q %				96	

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l		43*		48
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l		3*		4
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l		9.5		7.3
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l		6.3*		4.0
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l		3.12*		1.55
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l		1.3*		0.94
Opgelost Sulfaat	Q mg/l		82		78
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l		0.18		0.29
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS		8.2		8.3
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m		883		886
Opgelost Chloride	Q mg/l		2440*	2410	2590
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l		8.9*		19

METALEN

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



Analyserapport

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

Pagina: 3 van 5
Rapportcode: RAP2300097
Versie: 001.000
Datum: 16-03-2023

Lab. nummer	M2303691	M2303692	M2303812
Meetpuntcode	14200401	14200401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	19-02-2023	20-02-2023	22-02-2023
Tijd monstername	07:00	07:00	07:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	volprop Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	21-02-2023	21-02-2023	22-02-2023

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	- DIMSLS	lab	lab	lab
Debiet (extern)	- m3/etm	0	0	357

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Totale organisch koolstof	- mg/l	16
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	45
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	5
Totaal gebonden Stikstof	- mg/l	7.6
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l	6.6
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l	4.0
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l	0.957
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l	0.70
Opgelost Sulfaat	Q mg/l	76
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	0.27
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS	8.3
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m	894
Opgelost Chloride	Q mg/l	2580
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l	24

METALEN

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

Analyserapport

Pagina: 4 van 5
Rapportcode: RAP2300097
Versie: 001.000
Datum: 16-03-2023

Monster en analyseopmerkingen

M2303338

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing.

M2303413

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing.

M2303611

Chemisch zuurstofverbruik (CZV): Monster is niet direct na monstername aangezuurd, het analyseresultaat is hierdoor mogelijk beïnvloed.

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

Onopgeloste bestanddelen (glasvezel): Overschrijding conserveringstermijn met . 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.

Onopgeloste bestanddelen (glasvezel), Opgelost Ammonium (als N): Overschrijding conserveringstermijn met 1 dag, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

M2303691

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing.

M2303692

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing.



Analyserapport

Pagina: 5 van 5
 Rapportcode: RAP2300097
 Versie: 001.000
 Datum: 16-03-2023

Meetonzekerheid en methode

	Matrix	Meetonzekerheid (%)	Betrouwbaarheidsinterval (%)	Methode
MONSTERNEMING				
Monstername 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
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	afv. water	18	82-118	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

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.