

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: RAP2301268
Versie: 001.000
Datum: 31-10-2023

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>
M2319822	06-10-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2320104	10-10-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2320162	11-10-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2320253	12-10-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2320437	14-10-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2320438	15-10-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2320439	16-10-2023	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
14200401 Heiploeg Effluent AWZI
14200401 Heiploeg Effluent AWZI

Pagina: 2 van 5
Rapportcode: RAP2301268
Versie: 001.000
Datum: 31-10-2023

Lab. nummer	M2319822	M2320104	M2320162	M2320253	M2320437
Meetpuntcode	14200401	14200401	14200401	14200401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	06-10-2023	10-10-2023	11-10-2023	12-10-2023	14-10-2023
Tijd monstername	07:00	07:00	07:00	06:00	07:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	06-10-2023	10-10-2023	11-10-2023	12-10-2023	16-10-2023

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	- DIMSLS	lab	lab	lab	lab	lab
Debiet (extern)	- m3/etm	640	193	417	392	462

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

	Q mg/l	13	6	<30	<30	<5*
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	2	2	2	3	2*
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	10.8	4.8	8.0	4.0	9.9
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l	8.7	3.3	5.9	2.5	8.2*
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l	0.530	0.244	0.232	0.260	0.263*
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l	0.28	0.32	0.23	0.27	0.31*
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l	58	58	61	63	67
Opgelost Sulfaat	Q mg/l	0.20	0.12	0.16	0.18	0.22
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	8.2	8.3	8.2	8.4	8.3
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS	961	957	960	1038	971
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m	2610	2680	2760	2800	2830*
Opgelost Chloride	Q mg/l	22	22	21	13	15
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l					

METALEN

IJzer	Q mg/l	<0.035	<0.035	0.043	<0.035	0.073
-------	--------	--------	--------	-------	--------	-------

Analyserapport

14200401 Heiploeg Effluent AWZI
14200401 Heiploeg Effluent AWZI

Pagina: 3 van 5
Rapportcode: RAP2301268
Versie: 001.000
Datum: 31-10-2023

Lab. nummer	M2320438	M2320439
Meetpuntcode	14200401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water
Datum monstername	15-10-2023	16-10-2023
Tijd monstername	07:00	07:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	16-10-2023	16-10-2023

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	- DIMSLS	lab	lab
Debiet (extern)	- m3/etm	444	345

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	11*	14
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	3*	3
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l	6.0	10.2
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l	4.5*	7.9
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l	0.296*	0.283
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l	0.33*	0.32
Opgelost Sulfaat	Q mg/l	70	73
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	0.11	0.18
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS	8.3	8.2
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m	981	979
Opgelost Chloride	Q mg/l	2890*	2910
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l	21	24

METALEN

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



Analyserapport

Pagina: 4 van 5
Rapportcode: RAP2301268
Versie: 001.000
Datum: 31-10-2023

Monster en analyseopmerkingen

M2320437

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

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

Opgelost Ammonium (als N): Overschrijding conserveringstermijn met 1 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.

M2320438

Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg: Overschrijding conserveringstermijn met 1 dag, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

Chemisch zuurstofverbruik (CZV): 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.



Analyserapport

Pagina: 5 van 5
 Rapportcode: RAP2301268
 Versie: 001.000
 Datum: 31-10-2023

Meetonzekerheid en methode

	Matrix	Meetonzekerheid (%)	Betrouwbaarheidsinterval (%)	Methode
MONSTERNEMING				
Monsterneming afv. water	afv. water			conform NEN 6600-1, conform NPR 8066
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 °C)	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
METALEN				
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 (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.