

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: RAP2300473
Versie: 001.000
Datum: 12-06-2023

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
M2309728	20-05-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2309729	21-05-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2309730	22-05-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2310086	24-05-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2310117	25-05-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2310204	25-05-2023	13100401	Heiploeg Effluent AWZI
M2310281	26-05-2023	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2310420	23-05-2023	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: RAP2300473
Versie: 001.000
Datum: 12-06-2023

Lab. nummer	M2309728	M2309729	M2309730	M2310086	M2310117
Meetpuntcode	14200401	14200401	14200401	14200401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	20-05-2023	21-05-2023	22-05-2023	24-05-2023	25-05-2023
Tijd monstername	06:00	06:00	06:00	07:00	06:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	22-05-2023	22-05-2023	22-05-2023	24-05-2023	25-05-2023

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	- DIMSLS	lab	lab	lab	lab	lab
Debiet (extern)	- m3/etm	476	483	275	550	644

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

	Q mg/l	17*	23*	26	<30	<30
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	4*	7*	8	3	3
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	2.7	2.8	2.3	1.3	1.2
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l	0.30*	0.22*	0.23	0.87	0.67
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l	0.483*	0.402*	0.285	3.54	1.43
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l	0.35*	0.38*	0.32	1.1	0.41
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l	73	74	78	82	84
Opgelost Sulfaat	Q mg/l	0.66	0.76	0.88	0.68	0.62
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	8.3*	8.4	8.4	8.5	8.3
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS	1027*	1023	1010	981	983
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m	2890*	3000*	2980	2840	2640
Opgelost Chloride	Q mg/l	35*	32	42	17	15
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l					

METALEN

IJzer	Q mg/l	0.039	<0.035	0.050	<0.035	<0.035

Analyserapport

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

Pagina: 3 van 5
Rapportcode: RAP2300473
Versie: 001.000
Datum: 12-06-2023

Lab. nummer	M2310204*	M2310281	M2310420
Meetpuntcode	13100401	14200401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	25-05-2023	26-05-2023	23-05-2023
Tijd monstername	16:55	07:00	00:00
Bemonsteringsmethode	steek Q	volprop Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	26-05-2023	26-05-2023	30-05-2023

VELDGEGEVENS

		lab	lab	lab
Bemonsterd door	- DIMSLS			
Debiet (extern)	- m3/etm		197	0
Watertemperatuur	Q °C	22.8		
Zuurstof (luminescentie)	Q mg/l	9.5		
Zuurstofverzadiging (luminescentie)	Q %	113		

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l		<30
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l		3
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l		3.0
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l		0.54
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l		0.666
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l		0.30
Opgelost Sulfaat	Q mg/l		82
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l		0.58
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS		8.3
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m		1011
Opgelost Chloride	Q mg/l	2680	2720
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l		21

METALEN

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

Analyserapport

Pagina: 4 van 5
Rapportcode: RAP2300473
Versie: 001.000
Datum: 12-06-2023

Monster en analyseopmerkingen

M2309728

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.

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

M2309729

Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg: Overschrijding conserveringstermijn met 1 dag, 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.

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

M2310204

Monsteropmerking:

De lozing was al gestopt ten tijde van de bemonstering. Er is een monster uit het bezinkbassin genomen. De waarden komen overeen met voorgaande metingen.

M2310420

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing.



Analyserapport

Pagina: 5 van 5
 Rapportcode: RAP2300473
 Versie: 001.000
 Datum: 12-06-2023

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
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
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.