

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 4
Rapportcode: RAP2300183
Versie: 001.000
Datum: 20-04-2023

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>
M2306135	29-03-2023	13100203	Friesland Foods Cheese Marum Koelwater
M2306147	29-03-2023	14200201	Friesland Foods Cheese Marum 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

13100203 Friesland Foods Cheese Marum Koelwater
14200201 Friesland Foods Cheese Marum Effluent AWZI

Pagina: 2 van 4
Rapportcode: RAP2300183
Versie: 001.000
Datum: 20-04-2023

Lab. nummer	M2306135	M2306147
Meetpuntcode	13100203	14200201
Monstertype	afv. water	afv. water
Datum monstername	29-03-2023	29-03-2023
Tijd monstername	10:00	07:00
Bemonsteringsmethode	steek Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	29-03-2023	29-03-2023

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	- DIMSLS	lab	lab
Debiet (nominaal)	- m3/h	nb*	
Tellerstand debietmeter eind (extern)	- DIMSLS	nb*	
Watertemperatuur	Q °C	23.6	
Zuurstof (luminescentie)	Q mg/l	4.0	
Zuurstofverzadiging (luminescentie)	Q %	48	

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	15	
Chemisch zuurstofverbruik (CZV) duplo	Q mg/l		24
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	2	2
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l		1.5
Stikstof totaal (als N)	Q mg/l	1.1	
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l		0.21
Opgelost Ortho-fosfaat (als P)	Q mg/l		1.4
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	0.16	2.2
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS	7.4	8.1
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m		410
Opgelost Chloride	Q mg/l	36	966
Onopgeloste bestanddelen (papier)	Q mg/l		<12

METALEN

IJzer	Q mg/l	5.0	
-------	--------	-----	--

Pagina: 3 van 4
Rapportcode: RAP2300183
Versie: 001.000
Datum: 20-04-2023

Monster en analyseopmerkingen

M2306135

Debiet (nominaal), Tellerstand debietmeter eind (extern): Niet af te lezen in veld.



Analyserapport

Pagina: 4 van 4
 Rapportcode: RAP2300183
 Versie: 001.000
 Datum: 20-04-2023

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
Chemisch zuurstofverbruik (CZV) duplo	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
Stikstof totaal (als N)	afv. water	20	80-120	conform NEN-ISO29441
Opgelost Ammonium (als N)	afv. water	14	86-114	conform NEN-ISO15923-1
Opgelost Ortho-fosfaat (als P)	afv. water	10	90-110	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 (papier)	afv. water	32	68-132	gelijkwaardig NEN6621:1988, gelijkwaardig 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.