

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: RAP2000694
Versie: 001.000
Datum: 30-06-2020

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>
M2006757	23-05-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2006758	24-05-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2006759	25-05-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2006871	26-05-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2007135	28-05-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2007182	28-05-2020	13100401	Heiploeg Effluent AWZI
M2007196	29-05-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2007405	27-05-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI

Toelichting gebruikte afkortingen

De met een **Q** gemerkte analyses zijn door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd (RvA-registratienummer L221).

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

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: RAP2000694
 Versie: 001.000
 Datum: 30-06-2020

Lab. nummer	M2006757	M2006758	M2006759	M2006871	M2007135
Meetpuntcode	14200401	14200401	14200401	14200401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	23-05-2020	24-05-2020	25-05-2020	26-05-2020	28-05-2020
Tijd monstername	07:00	07:00	07:00	07:00	00:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	25-05-2020	25-05-2020	25-05-2020	26-05-2020	28-05-2020

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	-	lab	lab	lab	lab	lab
Debiet (extern)	m3/etm	738	0	929		0
Debiet (extern)	m3/etm	738	0	929	0	0

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Parameter	Q	mg/l	120*	61
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q	mg/l	6*	6
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q	mg/l	3.7*	3.3
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q	mg/l	0.89*	0.35
Opgelost Ammonium (als N)	Q	mg/l	2.67*	0.712
Opgelost Nitriet (als N)	Q	mg/l	5.5*	6.9
Opgelost Nitraat (als N)	Q	mg/l	108	111
Opgelost Sulfaat	Q	mg/l	1.5	1.5
Fosfor totaal (als P)	Q	-	7.8*	8.7
Zuurgraad (25 °C)	Q	mS/m	1250*	1265
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q	mg/l	3920*	3910
Opgelost Chloride	Q	mg/l	58	43
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q	mg/l		

METALEN

IJzer	Q	mg/l	0.071	<0.035
-------	---	------	-------	--------



Analyserapport

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

Pagina: 3 van 5
Rapportcode: RAP2000694
Versie: 001.000
Datum: 30-06-2020

Lab. nummer	M2007182	M2007196	M2007405
Meetpuntcode	13100401	14200401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	28-05-2020	29-05-2020	27-05-2020
Tijd monstername	17:00	07:00	07:00
Bemonsteringsmethode	steek Q	volprop Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	29-05-2020	29-05-2020	03-06-2020

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	-	lab	lab	lab
Debiet (extern)	m ³ /etm		963	400
Watertemperatuur	Q °C	23.2		
Zuurstof (luminescentie)	mg/l	7.4		
Zuurstofverzadiging (luminescentie)	%	90		

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l		63	41*
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l		2	3
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l		3.9	3.6*
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l		1.5	1.5*
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l		3.07	0.186*
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l		5.7	0.25*
Opgelost Sulfaat	Q mg/l		106	107
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l		1.9	1.6
Zuurgraad (25 °C)	Q -		7.6	7.6*
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m		1320	1366*
Opgelost Chloride	Q mg/l	4500	4420	4690*
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l		73	39*

METALEN

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



Analyserapport

Pagina: 4 van 5
Rapportcode: RAP2000694
Versie: 001.000
Datum: 30-06-2020

Monster en analyseopmerkingen

M2006757

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

Chemisch zuurstofverbruik (CZV), Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo): 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.

Opgelost Ammonium (als N), Soortelijke geleiding (25 oC), Zuurgraad (25 °C): Overschrijding conserveringstermijn met 1 dag, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

M2006871

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing.

M2007135

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing.

M2007405

Chemisch zuurstofverbruik (CZV), Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo): 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 7 dagen, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

Opgelost Ammonium (als N): Overschrijding conserveringstermijn met 6 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.

Opgelost Nitraat (als N), Opgelost Nitriet (als N): Overschrijding conserveringstermijn met 3 dagen, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.



Analyserapport

Pagina: 5 van 5
 Rapportcode: RAP2000694
 Versie: 001.000
 Datum: 30-06-2020

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	eigen methode (luminescentie)
Zuurstofverzadiging (luminescentie)	afv. water	8	92-108	eigen methode (luminescentie)
ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS				
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	#1 afv. water	14	86-114	conform NEN6633:2006
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	#2 afv. water	24	76-124	gelijkwaardig NEN-EN1899-1
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	afv. water	14	86-114	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 (CZV/Cl >100) dan RG < 30 mg/L (conform NEN6633)

#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.