

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: RAP2001516
Versie: 001.000
Datum: 26-11-2020

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):

Monstercode	Monstername	Meetpunt	Omschrijving
M2015363	24-10-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2015364	25-10-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2015365	26-10-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2015458	27-10-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2015534	28-10-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2015564	29-10-2020	14200401	Heiploeg Effluent AWZI
M2015614	29-10-2020	13100401	Heiploeg Effluent AWZI
M2015658	30-10-2020	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: RAP2001516
Versie: 001.000
Datum: 26-11-2020

Lab. nummer	M2015363	M2015364	M2015365*	M2015458*	M2015534
Meetpuntcode	14200401	14200401	14200401	14200401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	24-10-2020	25-10-2020	26-10-2020	27-10-2020	28-10-2020
Tijd monstername	07:00	07:00	00:00	07:00	07:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	26-10-2020	26-10-2020	26-10-2020	27-10-2020	28-10-2020

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	-	lab	lab	lab	lab	lab
Debiet (extern)	m3/etm	620	646	0	0	756

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

	Q mg/l	32*	38*	22
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	2*	2*	2
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	2.4*	1.8*	2.3
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l	1.1*	0.74*	1.3
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l	1.01*	0.365*	0.452
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l	2.4*	5.8*	1.8
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l	96	101	99
Opgelost Sulfaat	Q mg/l	1.2	1.1	1.1
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	8.3*	8.3	8.1
Zuurgraad (25 °C)	Q -	895*	949	837
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m	2540*	2740*	2450
Opgelost Chloride	Q mg/l	17	16	12
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l			

METALEN

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



Analyserapport

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

Pagina: 3 van 5
Rapportcode: RAP2001516
Versie: 001.000
Datum: 26-11-2020

Lab. nummer	M2015564	M2015614	M2015658*
Meetpuntcode	14200401	13100401	14200401
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	29-10-2020	29-10-2020	30-10-2020
Tijd monstername	07:00	13:35	07:00
Bemonsteringsmethode	volprop Q	steek Q	volprop Q
Datum ontvangst op laboratorium	29-10-2020	29-10-2020	30-10-2020

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	-	lab	lab	lab
Debiet (extern)	m ³ /etm	512		356
Watertemperatuur	Q °C		18.0	
Zuurstof (luminescentie)	mg/l		8.6	
Zuurstofverzadiging (luminescentie)	%		93	

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	34		26
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	2		2
Kjeldahl stikstof (als N, NEN6646, duplo)	Q mg/l	2.2		1.5
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l	1.3		0.59
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l	1.59		0.384
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l	6.3		6.5
Opgelost Sulfaat	Q mg/l	103		95
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	0.85		0.86
Zuurgraad (25 °C)	Q -	8.1		8.2
Soortelijke geleiding (25 oC)	Q mS/m	826		782
Opgelost Chloride	Q mg/l	2380	2380	2440
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l	15		22

METALEN

IJzer	Q mg/l	0.051		0.050
-------	--------	-------	--	-------



Analyserapport

Pagina: 4 van 5
Rapportcode: RAP2001516
Versie: 001.000
Datum: 26-11-2020

Monster en analyseopmerkingen

M2015363

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.

M2015364

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

M2015365

Monsteropmerking:

Geen lozing.

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing

M2015458

Monsteropmerking:

Geen lozing.

Monsteropmerking:

Reden niet genomen: Geen lozing

M2015658

Monsteropmerking:

<100 monsteropdrachten (51)



Analyserapport

Pagina: 5 van 5
 Rapportcode: RAP2001516
 Versie: 001.000
 Datum: 26-11-2020

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	28	72-128	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.