

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 3
Rapportcode: RAP2100043
Versie: 001.000
Datum: 04-02-2021

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 van 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>
M2100720	15-01-2021	13100501	Cosun Beet Company AWZI
M2100721	15-01-2021	13100502	Cosun Beet Company Koelwater In
M2100722	15-01-2021	13100503	Cosun Beet Company Koelwater Turbine
M2100723	15-01-2021	13100504	Cosun Beet Company Koelwater Melasse
M2100724	15-01-2021	13100505	Cosun Beet Company Koelwater Vergistingsinstallatie - Diksaptank

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 kwaliteitssysteem van het laboratorium.

Analyserapport

13100501 Cosun Beet Company AWZI
 13100502 Cosun Beet Company Koelwater In
 13100503 Cosun Beet Company Koelwater Turbine
 13100504 Cosun Beet Company Koelwater Melasse
 13100505 Cosun Beet Company Koelwater Vergistingsinstallatie - Diksaptank

Pagina: 2 van 3
 Rapportcode: RAP2100043
 Versie: 001.000
 Datum: 04-02-2021

Lab. nummer	M2100720	M2100721	M2100722	M2100723	M2100724
Meetpuntcode	13100501	13100502	13100503	13100504	13100505
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	15-01-2021	15-01-2021	15-01-2021	15-01-2021	15-01-2021
Tijd monstername	11:00	10:20	10:32	10:25	10:44
Bemonsteringsmethode	steek Q	steek Q	steek Q	steek Q	steek Q

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	-	lab	lab	lab	lab	lab
Watertemperatuur	Q °C	16.5	3.2	11.5	12.1	9.2
Zuurstof (luminescentie)	mg/l					11.3
Chloor (vrij)	mg/l					<0.02

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	89	41	43	43	41
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	12	2	1	1	2
Kjeldahl stikstof (N, berekend)	mg/l	5.1				
Stikstof totaal (als N)	Q mg/l	5.3	2.2	2.1	2.2	2.1
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l	0.095				
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l	0.063				
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	1.6	0.09	0.08	0.08	0.08
Zuurgraad (25 °C)	Q -	7.8	7.6	7.7	7.6	7.6
Opgelost Chloride	Q mg/l	78	133	133	131	133
Onopgeloste bestanddelen (papier)	Q mg/l	<12	<12	<12	<12	<12

Analyserapport

Pagina: 3 van 3
 Rapportcode: RAP2100043
 Versie: 001.000
 Datum: 04-02-2021

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)
Chloor (vrij)	afv. water			eigen methode
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 (N, berekend)	afv. water			eigen methode
Stikstof totaal (als N)	afv. water	18	82-118	conform NEN-ISO29441
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
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
Opgelost Chloride	afv. water	14	86-114	conform NEN-ISO15923-1
Onopgeloste bestanddelen (papier)	afv. water	32	68-132	gelijkwaardig NEN6621:1988, gelijkwaardig NEN6499

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.