

## 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: RAP2300047  
Versie: 001.000  
Datum: 08-02-2023

Opdrachtgever: 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>
M2300581	09-01-2023	13100501	Cosun Beet Company AWZI
M2300582	09-01-2023	13100502	Cosun Beet Company Koelwater In
M2300583	09-01-2023	13100503	Cosun Beet Company Koelwater Turbine
M2300584	09-01-2023	13100504	Cosun Beet Company Koelwater Melasse
M2300585	09-01-2023	13100505	Cosun Beet Company Koelwater Vergistingsinstallatie - Diksaptank

### 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

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 4  
 Rapportcode: RAP2300047  
 Versie: 001.000  
 Datum: 08-02-2023

Lab. nummer	M2300581	M2300582	M2300583	M2300584	M2300585
Meetpuntcode	13100501	13100502	13100503	13100504	13100505
Monstertype	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water	afv. water
Datum monstername	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023
Tijd monstername	13:25	12:00	12:15	12:10	12:35
Bemonsteringsmethode	steek Q	steek Q	steek Q	steek Q	steek Q
Datum ontvangst op laboratorium	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023	09-01-2023

### VELDGEGEVENS

Bemonsterd door	- DIMSLS	lab	lab	lab	lab	lab
Watertemperatuur	Q °C	17.1	7.5	8.8	7.5	12.6
Zuurstof (luminescentie)	Q mg/l					8.4
Chloor (vrij)	- mg/l					<0.02

### ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	46	50	45	47	80
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	5	1	1	1	<1
Kjeldahl stikstof (N, berekend)	- mg/l	3.0				
Stikstof totaal (als N)	Q mg/l	3.2	2.8	2.5	2.5	7.1
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l	0.072				
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l	0.10				
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	1.3	0.18	0.15	0.15	0.17
Zuurgraad (25 °C)	Q DIMSLS	8.0*	7.7*	7.7*	7.7*	7.4*
Opgelost Chloride	Q mg/l	71	136	139	139	39
Onopgeloste bestanddelen (papier)	Q mg/l	<12*	17*	13*	17*	<12*

## Analyserapport

Pagina: 3 van 4  
Rapportcode: RAP2300047  
Versie: 001.000  
Datum: 08-02-2023

### Monster en analyseopmerkingen

#### M2300581

Onopgeloste bestanddelen (papier): Overschrijding conserveringstermijn met 1 dagen, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

Zuurgraad (25 °C): Overschrijding conserveringstermijn met 1 dag, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

#### M2300582

Onopgeloste bestanddelen (papier): Het gaat hier om een indicatieve waarde omdat de blanco in deze meetserie te laag was. Het indicatieve resultaat is de gecorrigeerde waarde.

Zuurgraad (25 °C): Overschrijding conserveringstermijn met 1 dag, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

#### M2300583

Onopgeloste bestanddelen (papier): Het gaat hier om een indicatieve waarde omdat de blanco in deze meetserie te laag was. Het indicatieve resultaat is de gecorrigeerde waarde.

Zuurgraad (25 °C): Overschrijding conserveringstermijn met 1 dag, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

#### M2300584

Onopgeloste bestanddelen (papier): Het gaat hier om een indicatieve waarde omdat de blanco in deze meetserie te laag was. Het indicatieve resultaat is de gecorrigeerde waarde.

Zuurgraad (25 °C): Overschrijding conserveringstermijn met 1 dag, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

#### M2300585

Onopgeloste bestanddelen (papier): Overschrijding conserveringstermijn met 1 dagen, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

Zuurgraad (25 °C): Overschrijding conserveringstermijn met 1 dag, mogelijk is het analyseresultaat hierdoor beïnvloed.

## Analyserapport

Pagina: 4 van 4  
 Rapportcode: RAP2300047  
 Versie: 001.000  
 Datum: 08-02-2023

### Meetonzekerheid en methode

	Matrix	Meetonzekerheid (%)	Betrouwbaarheidsinterval (%)	Methode
<b>MONSTERNEMING</b>				
Monsterneming afv. water	afv. water			conform NEN 6600-1, conform NPR 8066
<b>VELDGEGEVENS</b>				
Watertemperatuur	afv. water	6	94-106	conform NEN6414
Zuurstof (luminescentie)	afv. water	8	92-108	conform NEN-ISO17289
Chloor (vrij)	afv. water			eigen methode
<b>ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS</b>				
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 (N, berekend)	afv. water			eigen methode
Stikstof totaal (als N)	afv. water	20	80-120	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 (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.