

Order: E-24-025735  
Datum ontvangst: 26/04/2024  
Rapport datum: 31/05/2024  
Status: Definitief rapport

**ODISEE SINT-NIKLAAS**  
Hospitaalstraat 23  
9100 Sint-Niklaas  
België

## Analysecertificaat

ECCA is een onafhankelijk laboratorium geaccrediteerd door BELAC volgens ISO 17025 nr. 051-TEST. Erkend door het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen (FAVV), het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, de Vlaamse Landmaatschappij (VLM), het Departement Omgeving en de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM).

### Overzicht

Onze referentie	Externe referentie <sup>(k)</sup>
E-24-025735/01	1 - Odisee St Niklaas - Afvalwater
E-24-025735/02	2 - Odisee St Niklaas - Afvalwater
E-24-025735/03	3 - Odisee St Niklaas - Afvalwater

## Resultaten

E-24-025735/01		1 - Odisee St Niklaas - Afvalwater		
Matrix:	Afvalwater			
Datum monstername:	26/04/2024			
Monsternameverslag:	beschikbaar - zie bijlage			
Bemonstering door:	ECCA			
Locatie monstername:	AK - opvangbak			
Temperatuur bij monstername:	20,2 °C			
Uur van bemonstering (uur):	10			
Uur van bemonstering (min):	05			
Verpakking:	Meerdere recipiënten			
Aantal recipiënten:	6			
Staat van het staal:	conform CMA/1/B of WAC/1/A/010			
Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
Ogenblikkelijke staalname water	uitgevoerd			
SOP: LE-MS-0100 (Q-E) - Norm: WAC/II/A/003, ISO 5667-1,2,4,6 en 10				Startdatum: 26/04/2024
Methode: zie monsternameverslag				
Ontsluiting metalen (leefmilieu)	X			
SOP: LE-MET-2000-A (Q-E) - Norm: CMA/2/II/A.6.1 - WAC/III/B/002 - ISO 15587				Startdatum: 29/04/2024
Methode: ontsluiting van de elementen via aqua regia destructie met digiprep				
Fosfor (P)	0.62	mg/l		
SOP: LE-MET-0002 (Q-E) - Norm: ISO 17294-1, ISO 17294-2, CMA/2/II/B.5 en WAC/III/B/011				Startdatum: 29/04/2024
Methode: ICPMS				
pH	8.0			
Temperatuur (pH meting)	20.0	°C		
SOP: LE-LEM-0700-A (Q-E) - Norm: WAC/III/A/005 en ISO 10523				Startdatum: 26/04/2024
Methode: pH-electrode - methode toepasbaar indien geleidbaarheid tussen de 50 µS/cm en 2000 mS/cm				
BOD (biochemisch zuurstofverbruik)	< 3.0	mg O2/l		
pH aangepast voor analyse BOD	ja			
SOP: LE-LEM-0060-A (Q-E) - Norm: ISO 5815-1 en WAC/III/D:010				Startdatum: 27/04/2024
Methode: bepaling van de BOD na 5 dagen via zuurstofmeting na incubatie bij 20°C (waarden boven de 6000 mg/l vallen buiten het toepassingsgebied van ISO en WAC en zijn onder voorbehoud). Test uitgevoerd met onderdrukking van de nitrificatie.				
COD (chemisch zuurstofverbruik)	7.5	mg/l		
SOP: LE-LEM-0140-D (Q-E) - Norm: ISO 15705 en WAC/III/D/020				Startdatum: 06/05/2024
Methode: spectrofotometrie (cuvettentest) - accreditatie/erkenning (Q-E) enkel van toepassing op afvalwater en oppervlaktewater				
Vaste stoffen in suspensie (bij 105°C)	11	mg/l		
SOP: LE-LEM-1020-A (Q-E) - Norm: WAC/III/D/002 & ISO 11923				Startdatum: 27/04/2024
Methode: filtratie en gravimetrie				
Nitriet	< 0.010	mg N/l		
SOP: LE-LEM-5000-A (Q-E) - Norm: ISO 15923-1 en WAC/III/C/002				Startdatum: 27/04/2024
Methode: Discrete analyser				
Nitraat-stikstof	3.8	mg N/l		
SOP: Berekening (Q-E) - Norm: berekening				Startdatum: 29/04/2024
Methode: berekening				

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
Totaal geoxideerde stikstof	3.85	mg N/l		
<i>SOP: LE-LEM-5000-A (Q-E) - Norm: ISO 15923-1 en WAC/III/C/002</i>				
<i>Methode: Discrete analyser</i>				Startdatum: 27/04/2024
Kjeldahl-stikstof	1.46	mg N/l		
<i>SOP: Berekening (Q-E) - Norm: WAC/III/D/032 &amp; WAC/III/C/002</i>				
<i>Methode: berekening</i>				Startdatum: 29/04/2024
Totale stikstof	5.32	mg N/l		
<i>SOP: LE-CHR-1500-F (Q-E) - Norm: WAC/III/D/033 en ISO 20236</i>				
<i>Methode: Chemiluminescentie</i>				Startdatum: 27/04/2024

#### Commentaar

Het staal werd ingevroren conform WAC/ISO voor nitriet en nitraat om de houdbaarheidstermijn te respecteren.

E-24-025735/02

2 - Odisee St Niklaas - Afvalwater

Matrix: Afvalwater  
Datum monstername: 26/04/2024  
Monsternameverslag: beschikbaar - zie bijlage  
Bemonstering door: ECCA  
Locatie monstername: A2  
Temperatuur bij monstername: 15,7 °C  
Uur van bemonstering (uur): 09  
Uur van bemonstering (min): 59  
Verpakking: Meerdere recipiënten  
Aantal recipiënten: 6  
Staat van het staal: conform CMA/1/B of WAC/1/A/010

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
Ogenblikkelijke staalname water	uitgevoerd			
SOP: LE-MS-0100 (Q-E) - Norm: WAC/II/A/003, ISO 5667-1,2,4,6 en 10				Startdatum: 26/04/2024
Methode: zie monsternameverslag				
Ontsluiting metalen (leefmilieu)	X			
SOP: LE-MET-2000-A (Q-E) - Norm: CMA/2/II/A.6.1 - WAC/III/B/002 - ISO 15587				Startdatum: 29/04/2024
Methode: ontsluiting van de elementen via aqua regia destructie met digiprep				
Fosfor (P)	5.6	mg/l		
SOP: LE-MET-0002 (Q-E) - Norm: ISO 17294-1, ISO 17294-2, CMA/2/II/B.5 en WAC/III/B/011				Startdatum: 29/04/2024
Methode: ICPMS				
pH	7.0			
Temperatuur (pH meting)	20.3	°C		
SOP: LE-LEM-0700-A (Q-E) - Norm: WAC/III/A/005 en ISO 10523				Startdatum: 26/04/2024
Methode: pH-electrode - methode toepasbaar indien geleidbaarheid tussen de 50 µS/cm en 2000 mS/cm				
BOD (biochemisch zuurstofverbruik)	11	mg O2/l		
pH aangepast voor analyse BOD	nee			
SOP: LE-LEM-0060-A (Q-E) - Norm: ISO 5815-1 en WAC/III/D:010				Startdatum: 27/04/2024
Methode: bepaling van de BOD na 5 dagen via zuurstofmeting na incubatie bij 20°C (waarden boven de 6000 mg/l vallen buiten het toepassingsgebied van ISO en WAC en zijn onder voorbehoud). Test uitgevoerd met onderdrukking van de nitrificatie.				
COD (chemisch zuurstofverbruik)	34.9	mg/l		
SOP: LE-LEM-0140-D (Q-E) - Norm: ISO 15705 en WAC/III/D/020				Startdatum: 06/05/2024
Methode: spectrofotometrie (cuvettentest) - accreditatie/erkenning (Q-E) enkel van toepassing op afvalwater en oppervlaktewater				
Vaste stoffen in suspensie (bij 105°C)	19	mg/l		
SOP: LE-LEM-1020-A (Q-E) - Norm: WAC/III/D/002 & ISO 11923				Startdatum: 27/04/2024
Methode: filtratie en gravimetrie				
Nitriet	0.31	mg N/l		
SOP: LE-LEM-5000-A (Q-E) - Norm: ISO 15923-1 en WAC/III/C/002				Startdatum: 27/04/2024
Methode: Discrete analyser				
Nitraat-stikstof	41	mg N/l		
SOP: Berekening (Q-E) - Norm: berekening				Startdatum: 29/04/2024
Methode: berekening				
Totaal geoxideerde stikstof	40.9	mg N/l		
SOP: LE-LEM-5000-A (Q-E) - Norm: ISO 15923-1 en WAC/III/C/002				

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
<i>Methode: Discrete analyser</i>				
			Startdatum: 27/04/2024	
Kjeldahl-stikstof	1.06	mg N/l		
<i>SOP: Berekening (Q-E) - Norm: WAC/III/D/032 &amp; WAC/III/C/002</i>				
<i>Methode: berekening</i>				
			Startdatum: 29/04/2024	
Totale stikstof	41.9	mg N/l		
<i>SOP: LE-CHR-1500-F (Q-E) - Norm: WAC/III/D/033 en ISO 20236</i>				
<i>Methode: Chemiluminescentie</i>				
			Startdatum: 27/04/2024	

#### Commentaar

Het staal werd ingevroren conform WAC/ISO voor nitriet en nitraat om de houdbaarheidstermijn te respecteren.

E-24-025735/03

3 - Odisee St Niklaas - Afvalwater

Matrix: Afvalwater  
Datum monstername: 26/04/2024  
Monsternameverslag: beschikbaar - zie bijlage  
Bemonstering door: ECCA  
Locatie monstername: Controleput  
Temperatuur bij monstername: 13,0 °C  
Uur van bemonstering (uur): 09  
Uur van bemonstering (min): 30  
Verpakking: Meerdere recipiënten  
Aantal recipiënten: 6  
Staat van het staal: conform CMA/1/B of WAC/1/A/010

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
Ogenblikkelijke staalname water <i>SOP: LE-MS-0100 (Q-E) - Norm: WAC/II/A/003, ISO 5667-1,2,4,6 en 10</i> <i>Methode: zie monsternameverslag</i>	uitgevoerd			Startdatum: 26/04/2024
Ontsluiting metalen (leefmilieu) <i>SOP: LE-MET-2000-A (Q-E) - Norm: CMA/2/II/A.6.1 - WAC/III/B/002 - ISO 15587</i> <i>Methode: ontsluiting van de elementen via aqua regia destructie met digiprep</i>	X			Startdatum: 29/04/2024
Fosfor (P) <i>SOP: LE-MET-0002 (Q-E) - Norm: ISO 17294-1, ISO 17294-2, CMA/2/II/B.5 en WAC/III/B/011</i> <i>Methode: ICPMS</i>	10	mg/l		Startdatum: 29/04/2024
pH Temperatuur (pH meting) <i>SOP: LE-LEM-0700-A (Q-E) - Norm: WAC/III/A/005 en ISO 10523</i> <i>Methode: pH-electrode - methode toepasbaar indien geleidbaarheid tussen de 50 µS/cm en 2000 mS/cm</i>	7.3 20.1	°C		Startdatum: 26/04/2024
BOD (biochemisch zuurstofverbruik) pH aangepast voor analyse BOD <i>SOP: LE-LEM-0060-A (Q-E) - Norm: ISO 5815-1 en WAC/III/D:010</i> <i>Methode: bepaling van de BOD na 5 dagen via zuurstofmeting na incubatie bij 20°C (waarden boven de 6000 mg/l vallen buiten het toepassingsgebied van ISO en WAC en zijn onder voorbehoud). Test uitgevoerd met onderdrukking van de nitrificatie.</i>	80 nee	mg O <sub>2</sub> /l		Startdatum: 27/04/2024
COD (chemisch zuurstofverbruik) <i>SOP: LE-LEM-0140-D (Q-E) - Norm: ISO 15705 en WAC/III/D/020</i> <i>Methode: spectrofotometrie (cuvettentest) - accreditatie/erkenning (Q-E) enkel van toepassing op afvalwater en oppervlaktewater</i>	295	mg/l		Startdatum: 06/05/2024
Vaste stoffen in suspensie (bij 105°C) <i>SOP: LE-LEM-1020-A (Q-E) - Norm: WAC/III/D/002 &amp; ISO 11923</i> <i>Methode: filtratie en gravimetrie</i>	150	mg/l		Startdatum: 27/04/2024
Nitriet <i>SOP: LE-LEM-5000-A (Q-E) - Norm: ISO 15923-1 en WAC/III/C/002</i> <i>Methode: Discrete analyser</i>	6.9	mg N/l		Startdatum: 27/04/2024
Nitraat-stikstof <i>SOP: Berekening (Q-E) - Norm: berekening</i> <i>Methode: berekening</i>	6.9	mg N/l		Startdatum: 29/04/2024
Totaal geoxideerde stikstof <i>SOP: LE-LEM-5000-A (Q-E) - Norm: ISO 15923-1 en WAC/III/C/002</i>	13.8	mg N/l		

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
<i>Methode: Discrete analyser</i>			Startdatum: 27/04/2024	
Kjeldahl-stikstof	49.6	mg N/l		
<i>SOP: Berekening (Q-E) - Norm: WAC/III/D/032 &amp; WAC/III/C/002</i>				
<i>Methode: berekening</i>			Startdatum: 29/04/2024	
Totale stikstof	63.3	mg N/l		
<i>SOP: LE-CHR-1500-F (Q-E) - Norm: WAC/III/D/033 en ISO 20236</i>				
<i>Methode: Chemiluminescentie</i>			Startdatum: 27/04/2024	

#### Commentaar

Het staal werd ingevroren conform WAC/ISO voor nitriet en nitraat om de houdbaarheidstermijn te respecteren.



Dr. Tom Benijts  
Operationeel directeur

Legende

<b>(N)Q</b>	analysemethode (niet) opgenomen in de BELAC accreditatie 051-TEST
<b>(N)Q-ECCA btx</b>	analyse uitgevoerd door ECCA btx en (niet) opgenomen in de BELAC accreditatie 179-TEST
<b>(N)Q-EXT</b>	uitbesteed naar extern labo (niet) onder accreditatie (extra informatie vrij op te vragen via customerservice@labecca.be)
<b>E</b>	analysemethode opgenomen in erkenning VLAREL - bij uitbesteding zie rapport onder VLAREL erkenning in bijlage
<b>U</b>	Uitgebreide meetonzekerheid van het analyseresultaat (i.e. het 95% betrouwbaarheidsinterval) zonder de bijdrage van de monstername. Overige meetonzekerheden kunnen opgevraagd worden.
<b>!</b>	buiten specificatie (zonder rekening te houden met meetonzekerheid)
<b>*</b>	analyse gestart buiten houdbaarheidstermijn
<b>**</b>	monsternamedatum en -uur niet gekend, labo kan niet garanderen dat analyses werden uitgevoerd binnen wettelijke houdbaarheid
<b>m</b>	minimum norm
<b>M</b>	maximum norm
<b>(1)</b>	geschatte waarde
<b>Beoordeling</b>	Elk resultaat (buiten specificatie) dient een risico-evaluatie te ondergaan.
<b>(k)</b>	info verstrekt door de klant

Bovenstaande resultaten hebben uitsluitend betrekking op de hierboven vermelde proefobjecten. Gedeeltelijke reproductie van dit analyseverslag is slechts toegestaan na schriftelijke toestemming van ECCA. Resultaten zijn van toepassing op het monster zoals ontvangen, tenzij anders vermeld.