

Order: E-24-010422  
Datum ontvangst: 05/03/2024  
Rapport datum: 29/03/2024  
Status: Definitief rapport

BIOTALYS NV  
Buchtenstraat 11  
9051 Sint-Denijs-Westrem  
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-24-010422/01	Afvalwater

## Resultaten

<b>E-24-010422/01</b>	<b>Afvalwater</b>
Matrix:	Afvalwater
Datum monstername:	05/03/2024
Monsternameverslag:	beschikbaar - zie bijlage
Bemonstering door:	ECCA
Locatie monstername:	put afvalwater - afvalwater uit put parking
Temperatuur bij monstername:	13.9 °C
Uur van bemonstering (uur):	13
Uur van bemonstering (min):	00
Verpakking:	Meerdere recipiënten
Aantal recipiënten:	10
Staat van het staal:	conform CMA/1/B of WAC/1/A/010

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
Ogenblikkelijke staalname water	uitgevoerd			
<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>				
				Startdatum: 05/03/2024

Dichloormethaan	<5.0	µg/l		
Chloroform (trichloormethaan)	3.3	µg/l		
<i>SOP: LE-CHR-0010-B (Q-E) - Norm: CMA/3/E en WAC/IV/A/016</i>				
<i>Methode: Head Space-GC/MS</i>				
				Startdatum: 08/03/2024

Fenol	1.6	µg/l		
o-Cresol	<0.10	µg/l		
m-Cresol	<0.10	µg/l		
p-Cresol	1.1	µg/l		
2,3-Dimethylfenol	<0.10	µg/l		
2,4-Dimethylfenol	<0.10	µg/l		
2,5-Dimethylfenol	<0.10	µg/l		
2,6-Dimethylfenol	<0.10	µg/l		
3,4-Dimethylfenol	<0.10	µg/l		
4-ethylfenol + 3,5-dimethylfenol	<0.10	µg/l		
2-Ethylfenol	<0.10	µg/l		
3-Ethylfenol	<0.10	µg/l		
4-Chloor 3-methylfenol	<0.10	µg/l		
2-Isopropylfenol	<0.10	µg/l		
2,3,5-Trimethylfenol	<0.10	µg/l		
2-Chloorfenol	<0.10	µg/l		
3-Chloorfenol	<0.10	µg/l		
4-Chloorfenol	<0.10	µg/l		
2,6-Dichloorfenol	<0.10	µg/l		
2,4+2,5-Dichloorfenol	<0.10	µg/l		
3,5-Dichloorfenol	<0.10	µg/l		
2,3-Dichloorfenol	<0.10	µg/l		
3,4-Dichloorfenol	<0.10	µg/l		
2,4,6-Trichloorfenol	<0.10	µg/l		
2,3,6-Trichloorfenol	<0.10	µg/l		
2,3,5-Trichloorfenol	<0.10	µg/l		
2,4,5-Trichloorfenol	<0.10	µg/l		
2,3,4-Trichloorfenol	<0.10	µg/l		
3,4,5-Trichloorfenol	<0.10	µg/l		
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	<0.10	µg/l		

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	<0.10	µg/l		
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	<0.10	µg/l		
Pentachloorfenol	<0.10	µg/l		
4-chloor-3,5-dimethylfenol	<0.10	µg/l		
Nonylphenol	<0.25	µg/l		
Bisphenol A	<0.10	µg/l		
Octylfenol	<0.030	µg/l		
Som monochloorfenolen	<0.10	µg/l		
Som dichloorfenolen	<0.10	µg/l		
Som trichloorfenolen	<0.10	µg/l		
Som tetrachloorfenolen	<0.10	µg/l		
Som chloorfenolen	<0.10	µg/l		
Totaal fenolen	2.7	µg/l		
SOP: LE-CHR-0070-B (NQ-E) - Norm: CMA/3/K & WAC/IV/A/001				
Methode: GC/MS				
Startdatum: 21/03/2024				
Adsorbeerbare organische halogeniden	51	µg Cl/l		
SOP: LE-CHR-0500 (NQ-E) - Norm: WAC/IV/B/011				
Methode: bepaling van aan actieve kool adsorbeerbare organische halogeenvbindingen				
Startdatum: 14/03/2024				
Ontsluiting metalen (leefmilieu)	X			
SOP: LE-MET-2000-A (Q-E) - Norm: CMA/2/IIA.6.1 - WAC/III/B/002 - ISO 15587				
Methode: ontsluiting van de elementen via aqua regia destructie met digiprep				
Startdatum: 07/03/2024				
Arseen (As)	<0.0050	mg/l		
Cadmium (Cd)	<0.00040	mg/l		
Chroom (Cr)	<0.010	mg/l		
Koper (Cu)	0.043	mg/l		
Lood (Pb)	<0.010	mg/l		
Nikkel (Ni)	0.011	mg/l		
Zilver (Ag)	<0.00020	mg/l		
Zink (Zn)	0.097	mg/l		
Fosfor (P)	4.0	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				
Methode: ICPMS				
Startdatum: 07/03/2024				
Ontsluiting kwik	X			
SOP: LE-MET-2000-A (Q-E) - Norm: WAC/III/B/014 - ISO 12846				
Methode: ontsluiting met BrCl-oplossing				
Startdatum: 05/03/2024				
Kwik (Hg)	<0.00010	mg/l		
SOP: LE-MET-1000 (Q-E) - Norm: CMA 2/II/B.3, WAC/III/B/014, ISO 12846				
Methode: FIMS				
Startdatum: 07/03/2024				
Temperatuur (in situ)	13.9	°C		
SOP: LE-MS-0300 (Q-E) - Norm: WAC/III/A/003 en WAC/II/A/011				
Methode: bepaling van de temperatuur via een geijkte thermometer				
Startdatum: 05/03/2024				
pH (in situ)	7.88	Sörensens		
SOP: LE-MS-0300 (Q-E) - Norm: WAC/III/A/005 en WAC/II/A/011				
Methode: pH electrode - methode toepasbaar indien geleidbaarheid > 50µS/cm				
Startdatum: 05/03/2024				
Vaste stoffen in suspensie (bij 105°C)	18	mg/l		
SOP: LE-LEM-1020-A (Q-E) - Norm: WAC/III/D/002 & ISO 11923				
Methode: filtratie en gravimetrie				
Startdatum: 06/03/2024				

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
Chloride	400	mg/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: 06/03/2024				
Anionische detergenten	0.34	mg/l		
<i>SOP: LE-LEM-0200-B (Q-E) - Norm: WAC/III/D, ISO 16265</i>				
<i>Methode: doorstroomanalyse en spectrofotometrie</i>				
Startdatum: 07/03/2024				
Niet ionische detergenten	0.60	mg/l		
<i>SOP: LE-LEM-0220-A (NQ) - Norm: cuvettestest</i>				
<i>Methode: fotometrie</i>				
Startdatum: 08/03/2024				
Som detergenten	1.0	mg/l		
<i>SOP: berekening () - Norm: berekening</i>				
<i>Methode: berekening</i>				
Startdatum: 14/03/2024				
Opgeloste organische koolstof (DOC)	11	mg C/l		
<i>SOP: LE-CHR-0470 (Q-E) - Norm: WAC/III/D/060, NBN EN 1484, ISO 8245 en ISO20236</i>				
<i>Methode: directe methode , IR meting</i>				
Startdatum: 11/03/2024				
Dodecyltrimethylammonium (C12ATMA)	<0.01	mg/l		
Tetradecyltrimethylammonium (C14ATMA)	<0.01	mg/l		
Hexadecyltrimethylammonium (C16ATMA)	<0.01	mg/l		
Octadecyltrimethylammonium (C18ATMA)	<0.01	mg/l		
Didecyldimethylammonium (C10DADMA)	<0.01	mg/l		
Didodecyldimethylammonium (C12DADMA)	<0.01	mg/l		
Ditetradecyldimethylammonium (C14DADMA)	<0.05	mg/l		
Dihexadecyldimethylammonium (C16DADMA)	<0.05	mg/l		
Diocadecyldimethylammonium (C18DADMA)	<0.01	mg/l		
Dodecyldimethylbenzylammonium (C12ADMBA)	0.08	mg/l		
Tetradecyldimethylbenzylamm (C14ADMBA)	0.02	mg/l		
Hexadecyldimethylbenzylamm (C16ADMBA)	<0.01	mg/l		
Octadecyldimethylbenzylamm (C18ADMBA)	<0.01	mg/l		
Benzeth	<0.01	mg/l		
Dodecylpyridinium (C12PYR)	<0.01	mg/l		
Hexadecylpyridinium (C16PYR)	<0.01	mg/l		
Dodecylisoquinolinium (C12ISOQUIN)	<0.01	mg/l		
Som kationische detergenten	0.10	mg/l		
<i>SOP: LE-CHR-1100 (NQ-E) - Norm: WAC/IV/A/022</i>				
<i>Methode: LCMSMS (concentraties van C14DADMA, C16DADMA &amp; C18DADMA moeten als indicatief worden beschouwd)</i>				
Startdatum: 13/03/2024				

#### Commentaar

Het staal werd gefiltreerd over een plooi-filter voor Detergenten wegens aanwezigheid van deeltjes.



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.