

Order: E-23-009186
Datum ontvangst: 20/03/2023
Rapport datum: 14/04/2023
Status: Definitief rapport

ARDOYEN VZW
Technologiepark 3
9052 Gent-Zwijnaarde
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
E-23-009186/01	Extra analyses meetcampagne

Resultaten

E-23-009186/01	Extra analyses meetcampagne
Matrix:	Afvalwater
Datum monstername:	20/03/2023
Monsternamerslag:	beschikbaar - zie bijlage
Bemonstering door:	ECCA
Locatie monstername:	Monsternamerekast
Verpakking:	Meerdere recipiënten
Aantal recipiënten:	10
Staat van het staal:	conform CMA/1/B of WAC/1/A/010

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
Monsternamere meetcampagne	uitgevoerd			
<i>SOP: LE-MS-0200 (Q-E) - Norm: WAC/1/A/004</i>				
<i>Methode: zie monsternamerslag</i>				Startdatum: 20/03/2023

Fenol	52	µg/l
o-Cresol	<0.10	µg/l
m-Cresol	<0.10	µg/l
p-Cresol	170	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	2.4	µg/l
2-Ethylfenol	<0.10	µg/l
3-Ethylfenol	0.19	µg/l
4-Chloor 3-methylfenol	29	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
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	1.6	µg/l
Nonylphenol	<0.25	µg/l
Bisphenol A	<0.10	µg/l
Octylfenol	0.34	µg/l

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
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	260	µg/l		
SOP: LE-CHR-0070-B (NQ-E) - Norm: CMA/3/K & WAC/IV/A/001 Methode: GC/MS			Startdatum: 30/03/2023	
EOX	<5.0	µg Cl/l		
SOP: LE-CHR-0480-B (Q-E) - Norm: WAC/IV/B/010 Methode: coulometrie			Startdatum: 22/03/2023	
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: 03/04/2023	
Purgeerbare organische halogeniden	< 5.0	µg Cl/l		
SOP: LE-CHR-0490-A (NQ-E) - Norm: WAC/IV/B/012 Methode: coulometrie			Startdatum: 27/03/2023	
Chloride	613	mg/l		
SOP: LE-LEM-5000-A (Q-E) - Norm: ISO 15923-1 en WAC/III/C/002 Methode: Discrete analyser			Startdatum: 21/03/2023	
Kationische detergenten	0.56	mg/l		
SOP: LE-LEM-0210-A (NQ) - Norm: cuvettentest Methode: fotometrie			Startdatum: 24/03/2023	
Anionische detergenten	0.42	mg/l		
SOP: LE-LEM-0200-B (Q-E) - Norm: WAC/III/D, ISO 16265 Methode: doorstroomanalyse en spectrofotometrie			Startdatum: 22/03/2023	
Niet ionische detergenten	4.2	mg/l		
SOP: LE-LEM-0220-A (NQ) - Norm: cuvettentest Methode: fotometrie			Startdatum: 24/03/2023	
Som detergenten	5.2	mg/l		
SOP: berekening () - Norm: berekening Methode: berekening			Startdatum: 25/03/2023	
Opgeloste organische koolstof (DOC)	65	mg C/l		
SOP: LE-CHR-0470 (Q-E) - Norm: WAC/III/D/050 Methode: verschilmeting tussen TC (katalytische verbranding) en TIC (infraroodmeting) (matrix afvalwater is NQ-E)			Startdatum: 23/03/2023	
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	<0.020	µg/l		
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	<0.020	µg/l		
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	<0.020	µg/l		

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-octaanzuur (som van lineaire en vertakte) (PFOA totaal)	<0.050	µg/l		
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	<0.050	µg/l		
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	<0.050	µg/l		
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	<0.020	µg/l		
Perfluor-octaansulfonzuur (som van lineaire en vertakte) (PFOS totaal)	<0.050	µg/l		
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	<0.020	µg/l		
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	<0.050	µg/l		
Perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	<0.020	µg/l		
Perfluor-octaansulfonamide (som van lineaire en vertakte) (PFOSA totaal)	<0.050	µg/l		
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	<0.020	µg/l		
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	<0.050	µg/l		
perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	<0.020	µg/l		
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	<0.050	µg/l		
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	<0.020	µg/l		
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	<0.020	µg/l		
4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)	<0.020	µg/l		
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	<0.020	µg/l		
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA)	<0.020	µg/l		
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA)	<0.020	µg/l		
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	<0.020	µg/l		
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	<0.020	µg/l		
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	<0.050	µg/l		
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	<0.050	µg/l		
Perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	<0.050	µg/l		
Perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	<0.050	µg/l		
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide Totaal (som van de lineaire en vertakte) (MeFOSA)	<0.050	µg/l		
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (som van de lineaire en vertakte) (EtPFOSA)	<0.050	µg/l		

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (som van de lineaire en vertakte) (PFHxS Totaal)	<0.050	µg/l		
Som perfluorverbindingen Kwantitatief	<0.050	µg/l		
Som perfluorverbindingen Indicatief	<0.050	µg/l		
<i>SOP: LE-CHR-1801 (Q-E) - Norm: WAC/IV/A/025</i>				
<i>Methode: LCMSMS</i>				
<i>Indicatieve PFAS: PFTrDA, PFoDA, PFUnDS, PFDoDS, PFTTrDS, 6:2 FTS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 6:2/8:2 DiPAP</i>				
<i>Som PFAS kwantitatief: som kwantitatieve PFAS cfr WAC/IV/A/025</i>				
<i>Som PFAS indicatief: som indicatieve PFAS cfr WAC/IV/A/025 (zie bovenstaande)</i>				
				Startdatum: 27/03/2023

Commentaar

Het staal werd gefiltreerd over een ploofilter voor detergents wegens aanwezigheid van deeltjes.

DOC bepaald als NPOC.

De bepaling van AOX is bepaald op het gefiltreerde monster wegens moeilijkheden bij de afzondering van de actieve kool.

PFAS: Waarde voor 8:2diPAP indicatief wegens matrixinterferentie op de inwendige standaard



Dr. Tom Benijts
Operationeel directeur

Legende

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