

Order: E-24-024761
Datum ontvangst: 29/04/2024
Rapport datum: 07/05/2024
Status: Definitief rapport

DE KETELBUTTER JELLE
Kloosterstraat 41
9820 Merelbeke
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 ^(k)
E-24-024761/01	Bodem

Resultaten

E-24-024761/01	Bodem
Matrix:	Bodem
Monsternameverslag:	beschikbaar - zie bijlage
Bemonstering door:	ECCA
Verpakking:	Glazen recipiënt
Staat van het staal:	conform CMA/1/B of WAC/1/A/010

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
Monstername bodem	uitgevoerd			
SOP: LE-MS-2000 (NQ-E) - Norm: CMA/1/A.13 - A.18				
Methode: zie monsternameverslag				
				Startdatum: 26/04/2024 **

Droge stof PFAS (na indikken)	99.6	%		
SOP: LE-LEM-0250-B (Q-E) - Norm: CMA/2/II/A.1				
Methode: gravimetrie (105°C)				
				Startdatum: 29/04/2024 **

Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	<0.20	µg/kg d.s.		
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	<0.50	µg/kg d.s.		
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	<0.50	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<0.50	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	<0.20	µg/kg d.s.		3.0 (A)
Perfluor-octaanzuur (som van lineaire en vertakte) (PFOA totaal)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	<1.0	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	<1.0	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	0.70	µg/kg d.s.		3.0 (A)
Perfluor-octaansulfonzuur (som van lineaire en vertakte) (PFOS totaal)	0.88	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	<0.50	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	<0.50	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-octaansulfonamide (som van lineaire en vertakte) (PFOSA totaal)	<0.20	µg/kg d.s.		
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	<0.20	µg/kg d.s.		
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	<0.20	µg/kg d.s.		
perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	<0.20	µg/kg d.s.		

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	<0.50	µg/kg d.s.		
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	<1.0	µg/kg d.s.		
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	<0.20	µg/kg d.s.		
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	<0.20	µg/kg d.s.		
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	<0.20	µg/kg d.s.		
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA)	<0.20	µg/kg d.s.		
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA)	<0.20	µg/kg d.s.		
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	<0.20	µg/kg d.s.		
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	<0.20	µg/kg d.s.		
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	<0.50	µg/kg d.s.		
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	<0.50	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	<0.50	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	<0.50	µg/kg d.s.		
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide Totaal (som van de lineaire en vertakte) (MeFOSA)	<0.20	µg/kg d.s.		
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (som van de lineaire en vertakte) (EtPFOSA)	<0.20	µg/kg d.s.		
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (som van de lineaire en vertakte) (PFHxS Totaal)	<0.20	µg/kg d.s.		
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	<1.0	µg/kg d.s.		8.0 (A)
Som van gemeten indicatieve PFAS	<1.0	µg/kg d.s.		
Som van gemeten PFAS	<1.0	µg/kg d.s.		
SOP: LE-CHR-01802 (NQ-E) - Norm: CMA/3/D				
Methode: LCMSMS:				
Indicatieve PFAS: PFODA-PFTrDS-PFUnDS-6:2diPAP-6:2/8:2diPAP en MePFBSAA				
Som PFAS kwantitatief: som kwantitatieve PFAS cfr CMA/3/D				
Som PFAS indicatief: som indicatieve PFAS cfr CMA/3/D				
Som gemeten PFAS = som kwantitatieve + som indicatieve PFAS				
			Startdatum: 04/05/2024 **	

Beoordeling

Het onderzochte staal is conform de opgegeven criteria.

Normverwijzing

(A) richtwaarde OVAM (zie richtlijn PFAS-onderzoek OVAM , 2021)

Commentaar

PFAS: Rapporteringsgrens PFHxDA, 8:2diPAP en PFODA verhoogd wegens matrixeffect op inwendige standaard. Gehalte 8:2diPAP indicatief wegens verhoogde terugvinding van de inwendige standaard ten gevolge van matrixeffecten.



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.