

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BOVA ENVIRO+ NV
Wellingstraat 102
9070 DESTELBERGEN
BELGIQUE

Datum 28.04.2021
Relatienr 35007145
Opdrachtnr. 1038334

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1038334 Water

Opdrachtgever 35007145 BOVA ENVIRO+ NV
Uw referentie 172000.21.04.01/SL Defensie Kleine-Brogel
Opdrachtacceptatie 20.04.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1038334 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
457948	PB6511	19.04.2021	
457949	PB6512	19.04.2021	
457950	PB6522	19.04.2021	
457951	PB6523	19.04.2021	
457952	PB6554 (600-700)	19.04.2021	

Eenheid

457948
PB6511

457949
PB6512

457950
PB6522

457951
PB6523

457952
PB6554 (600-700)

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	6680	134	2420	5090	8070
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	16900	284	6830	14500	23700
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	28500	286	11800	24500	42800
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	7710	139	4340	6400	10400
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	1500	<10,0	686	426	1080
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	1220	<10,0	50,0	534	185
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluorbutaansulfonzuur (L-PFBS)	ng/l	1480	26,7	560	1860	2730
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	3460	53,9	1450	3590	7700
PFHxS (Lineair)	ng/l	36500	507	38000	42300	77500
Perfluorheptaansulfonzuur (L-PFHpS)	ng/l	4180	<10,0	3250	2920	5310
Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	140	96,7
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	24000	48,7	13100	23400	25200
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	3140	10,4	624	1920	962
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	13,8	<10,0	25,2	<10,0	19,8
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (n-MeFOSAA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (EtFOSAA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
8:2 Polyfluoroalkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	ng/l	13900	46,3	15400	10700	15200
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	ng/l	806	<10,0	2020	760	1090
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7)	ng/l	14700	53,3 ^{#)}	17400	11500	16300

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1038334 Water

	Eenheid	457948 PB6511	457949 PB6512	457950 PB6522	457951 PB6523	457952 PB6554 (600-700)
Perfluorverbindingen						
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	ng/l	88800	132	13000	67600	46100
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	ng/l	96900	<10,0	24500	41500	63800
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)	ng/l	186000	139 #)	37500	109000	110000

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 20.04.2021

Einde van de analyses: 28.04.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

NEN-ISO 21675 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)
Perfluorbutaansulfonzuur (L-PFBS) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) PFHxS (Lineair)
Perfluorheptaansulfonzuur (L-PFHPS) Perfluordecaansulfonzuur (L-PFDS)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexaansulfonzuur (4:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfonzuur (8:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfon-amideazijnzuur (n-MeFOSAA) N-Ethylperfluorooctaansulfon-amideazijnzuur (EtFOSAA)
8:2 Polyfluorookylofosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA) Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (Factor 0,7) Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) (Factor 0,7)