

PFAS (PERFLUORÉS)

Conditions d'analyses

Eau de réseau sans filtration

L'eau de réseau est prélevée au robinet pour vérifier s'il y a présence de PFAS.

Eau filtrée en directe avec filtre Filtrabio 100

L'eau passe à un débit de 6 litres par minute par un Filtrabio 100 en flux continu.

Eau filtrée après pose de 15 min avec filtre Filtrabio 100

L'eau circule dans le filtre puis est coupée durant 15 minutes, pour reproduire une utilisation domestique. Un échantillon d'un litre est alors prélevé à un débit de 6 litres par minute.

Laboratoire et analyses

PHYTOCONTROL

Parc Scientifique Georges BESSE II, 30035 NIMES

Tél. 0800 900 775 / www.phytoncontrol.com

Rapports d'analyses : N°R23214114 / N°R23214115 / N°R23214116 / N°R23214117

Date / heure de mise en analyse : 15/11/2023 - 19:00

Prélèvement effectué par : Kostia Steckmeyer

Analyse effectuée sur : Réseau / Raffineur Filtrabio 100

Résultats

Mesure	Valeur	Norme	Diminution
Eau de réseau	0,16 µg/l	<0,10 µg/l	
Filtrabio 100	0,011 µg/l	<0,10 µg/l	x 15
Filtrabio 100 + 15min	<LQ *	<0,10 µg/l	>

*Aucune trace n'a pu être détectée par l'analyse

Conclusion

Avec un débit continu, le Filtrabio 100 diminue le taux de PFAS d'un facteur de 15. Avec une pose de 15 minutes avant prélèvement, les PFAS sont indétectables.

Le raffineur Filtrabio 100, conçu pour une utilisation domestique (utilisation de l'eau par intermittence), montre une élimination maximale des PFAS mesurés à l'entrée.

Eau de réseau non filtrée

Résultats d'analyses

	Méthode	Résultat	Unité	Limites de Qualité	Références de Qualité
Composés perfluorés					
Multirésidus PFAS					
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)*	MOC3395	0,0027	µg/L		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)*	MOC3395	0,0081	µg/L		
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)*	MOC3395	0,0029	µg/L		
Acide perfluorobutanoïque (PFBA)	MOC3395	0,016	µg/L		
Acide perfluoropentanoïque (PFPeA)	MOC3395	0,035	µg/L		
Acide perfluorohexanoïque (PFHxA)*	MOC3395	0,054	µg/L		
Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA)*	MOC3395	0,016	µg/L		
Acide perfluorooctanoïque (PFOA)*	MOC3395	0,018	µg/L		
Acide perfluorononanoïque (PFNA)*	MOC3395	0,0033	µg/L		
Somme PFAS		0,16	µg/L	0,1	X

Filtrabio 100

Résultats d'analyses

	Méthode	Résultat	Unité	Limites de Qualité	Références de Qualité
Composés perfluorés					
Multirésidus PFAS					
Acide perfluorohexanoïque (PFHxA)*	MOC3395	0,0089	µg/L		
Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA)*	MOC3395	0,0024	µg/L		
Somme PFAS		0,011	µg/L	0,1	✓

Filtrabio 100 + 15 min

Résultats d'analyses

	Méthode	Résultat	Unité	Limites de Qualité	Références de Qualité
Composés perfluorés					
Multirésidus PFAS					
		< LQ			
Somme PFAS		< LQ	µg/L	0,1	✓