

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 direct avec filtre Filtrabio 500 / 800

L'eau passe à un débit de 6 litres par minute par un Filtrabio 500 / 800 en flux continu.

Eau filtrée après pose de 15 min avec filtre Filtrabio 100

L'eau circule dans le filtre Filtrabio 100 (modèle 3x moins puissant que le Filtrabio 500 / 800) 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 500 / 800

Résultats

Mesure	Valeur	Norme	Diminution
Eau de réseau	0,16 µg/l	<0,10 µg/l	
Filtrabio 500 / 800	0,0039 µg/l	<0,10 µg/l	x 40
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 500 / 800 diminue le taux de PFAS d'un facteur de 40. Avec une pose de 15 minutes avant prélèvement, les PFAS sont indétectables.

Le raffineur Filtrabio 500 / 800, 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 500 / 800

Résultats d'analyses

	Méthode	Résultat	Unité	Limites de Qualité	Références de Qualité
Composés perfluorés					
Multirésidus PFAS					
Acide perfluorohexanoïque (PFHxA)*	MOC3395	0,0039	µg/L		
Somme PFAS		0,0039	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	✓