

CARSO-CAE TOULOUSE
136, chemin de Ginestous
31200 TOULOUSE

Edité le : 03/09/2021

Rapport d'analyse Page 1 / 3

VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION
Pauline JACOB

Chemin de la Digue
78600 MAISONS-FAFFITTE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu .

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sous couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	CAT21-12280	Référence contrat :	CATC21-148
Identification échantillon :	CAT2108-2616-1		
Doc Adm Client :	COMMANDE N° 4107814574		
Nature:	Eau usée traitée pour irrigation des cultures		
Origine :	Suivi VERI - Après chloration		
Point Client :	Eau Usée traitée file B réplikat n° 1		
Dept et commune :	65 AUREILHAN		
Prélèvement :	Prélevé le 11/08/2021 à 10h20 Réception au laboratoire le 11/08/2021 à 14h07 Flaconnage CARSO-CAE TOULOUSE		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les incertitudes de mesures ne tiennent pas compte de l'incertitude liée à l'échantillonnage.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 11/08/2021 à 14h43

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Volume d'eau filtré (*) CAE_EU_56	10	Litres	Concentration et IMC	NF T90-455			
Analyses microbiologiques							
Campylobacter spp (*)	< 10	UFC/ml	Incorporation	Méthode interne			
Coliformes totaux	<1	NPP/100 ml	Kit rapide Colilert -2000	NF EN ISO 9308-2			#
Escherichia coli	<1	NPP/100 ml	Kit rapide Colilert -2000	NF EN ISO 9308-2			#
Entérocoques (eau usée)	15	NPP/100 ml	NPP microplaques	NF EN ISO 7899-1			#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	11	UFC/20 ml	Filtration	NF EN 26461-2			
Legionella spp (*)	< 100	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#

.../...

Édité le : 03/09/2021

Identification échantillon : CAT2108-2616-1

Destinataire : VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION

Doc Adm Client : COMMANDE N° 4107814574

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Salmonelles (1L) (*)	CAE_EU_83	Absence	/l	Incorporation	NF EN ISO 19250		
dont Legionella pneumophila (*)		< 100	UFC/l	Filtration	NF T90-431		#
Bactériophages ARN F spécifiques (*)		<1	PFP/100 ml	Concentration par floculation et plages de lyse	ISO 10705-3 et NF EN ISO 10705-1		#
Rapport N RNase /N (*)		0	%	Concentration par floculation et plages de lyse	ISO 10705-3 et NF EN ISO 10705-1		#
Coliphages somatiques (*)		<1	PFP/100 ml	Dénombrement suite à concentration sur membrane	NF EN ISO 10705-2 et ISO 10705-3		
Analyses parasitologiques							
Oeufs d'helminthes pathogènes viables (*)	CAE_EU_43	Absence	/5 litres	Flottation	Méthode interne		
Oocystes de Cryptosporidium totaux (*)	CAE_EU_56	< 1	/volume	Concentration et IMC	NF T90-455		#
dont Oocystes de Cryptosporidium intègres (*)	CAE_EU_56	< 1	/volume	Concentration et IMC	NF T90-455		#
Kystes de Giardia totaux (*)	CAE_EU_56	< 1	/volume	Concentration et IMC	NF T90-455		#
dont Kystes de Giardia intègres (*)	CAE_EU_56	< 1	/volume	Concentration et IMC	NF T90-455		#
Biologie moléculaire							
Recherche de microorganismes							
Volume d'eau filtré (*)	CAE_EU_82	100	ml	PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)	NF T90-471 (modes op. internes)		
Legionella spp (*)	CAE_EU_82	22000	UG/l	PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)	NF T90-471 (modes op. internes)		
Volume d'eau filtré (*)	CAE_EU_82	100	ml	PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)	NF T90-471 (modes op. internes)		
Legionella pneumophila (*)	CAE_EU_82	<1000	UG/l	PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)	NF T90-471 (modes op. internes)		

CAE_EU_43 CAE_EU_HELMINTHES

CAE_EU_56 CAE_EU_CRYPTO GIARDIA

CAE_EU_82 CAE_EU_LEGIO PCR

CAE_EU_83 CAE_EU_SALMONELLES

Bactériophages : Echantillon filtré avant analyse

Conclusion :

Présence de Legionella spp.

Legionella pneumophila non détectée.

Legionella non détectées

Les paramètres identifiés par (*) (bactériophages et coliphages) ont été analysés par le laboratoire BIOFAQ de Mauguio.

Les paramètres identifiés par (*) ont été analysés par le laboratoire CARSO-LSEHL de Vénissieux.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Séverine ALBERT
Chargée de validation



.../...

CARSO-CAE

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Édité le : 03/09/2021

Identification échantillon : CAT2108-2616-1

Destinataire : VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION