

Client demandeur N° : 21459

Vos ref :

Client payeur N° : 30619
SEVOM PORTES LES VALENCE
26800 PORTES LES VALENCE

Mme BERGER Magali
SYTRAD
9 RUE LOUIS ARMAND
ZI LA MOTTE
26800 PORTES LES VALENCE

Rapport d'essai n° 23-18385-001

N° de prélèvement 261278

Edité le 19/10/2023

Données issues du client :

Libellé de l'échantillon : - PIEZO S3
Marché Commande 2023-001
Lieu de prélèvement Site de Rochefort Samson
Code point de prélèvement ONYX_SEVOM ROCHEFORT - PIEZO S3
Nom point prélèvement ONYX_SEVOM ROCHEFORT - PIEZO S3
Commune ROCHEFORT SAMSON
Nature Eau de piézomètre
Coordonnées X / Y 870464.96359012 / 643212 Système de projection : RGF93 / Lambert 93

(1) Prélevé le 26/09/2023 11:55 par BACONNIER DAMIEN (TERANA 26)
Reçu le 26/09/2023 14:45 Température à réception : 5 °C

Dossier n° 23-18385 Echantillon n° 23-18385-001

Devis n° 2023036215 Sous-Devis n° 23036215-003

Commentaire : Présence de germes témoins de contamination fécale (E.coli et/ou entérocoques intestinaux).

Le résultat de l'analyse des Cyanures Totaux est inférieur à la limite de quantification. Les cyanures libres sont rendus inférieur à la limite de quantification

Synthèse des résultats d'analyses

Mise en route des analyses

Date / heure de prise en charge analytique :	26/09/2023	15:23
Date d'analyse: AOX	18/10/2023	
Date d'analyse: ICP_AES	27/09/2023	
Date d'analyse: ICP_MS	28/09/2023	
Date d'analyse: Mercure par fluorescence atomique	02/10/2023	
Date d'analyse: Volatils	28/09/2023	
Date de mise en analyse: Bacteriologie Eau	26/09/2023	
Date de mise en analyse: Chimie Eau	27/09/2023	
Date de mise en analyse: Chimie Effluents	26/09/2023	
Date d'extraction: Hydrocarbures lourds	27/09/2023	

Substances trouvées :

Aucune substance trouvée

Méthodes :

Signé électroniquement par Anne-Gaëlle VALADE, Chef de service - Service Environnement, signataire autorisé.

Page 1 sur 4

Méthode	Description
CEA_M104	Méthode interne : dosage d'anions et de cations dissous par chromatographie ionique
CEA_M115	Méthode interne adaptée de la NF EN ISO 14402 (indice phénol), NF EN ISO 14403-2 (cyanures libres et totaux), NF EN ISO 15681-2 (orthophosphates), NF EN ISO 16265 (tensioactifs anioniques).
CMM_M034	Méthode interne : Dosage par fluorescence atomique
CMO_MT15	Méthode interne: Extraction Liquide/Liquide et Dosage par Chromatographie Gaz (FID)
CMO_MT32	Méthode Interne: Dosage par couplage Espace de tête (Statique)/Chromatographie Gaz (Spectrométrie de masse)
FD T90-523-3	Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité de l'eau dans l'environnement - Prélèvement d'eau souterraine
IDX 33/03-10/13	Méthode colorimétrique Enterolert DW
ISO 15705	Détermination de l'indice de demande chimique en oxygène (ST-DCO) - Méthode à petite échelle en tube fermé
ISO 9308-2	Dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes - Partie 2: Méthode du nombre le plus probable
NF EN ISO 10304-1	Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide - Partie 1: Dosage du bromure, chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, phosphate et sulfate
NF EN ISO 10523	Détermination du pH par Potentiométrie
NF EN ISO 11885	Qualité de l'eau — Dosage par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES)
NF EN ISO 14402	Qualité de l'eau - Détermination de l'indice phénol par analyse en flux (FIA et CFA) (NF EN ISO 14402)
NF EN ISO 17294-2	Qualité de l'eau — Dosage par spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS)
NF EN ISO 19250	Salmonelles Eaux
NF EN ISO 9377-2	Détermination de l'indice hydrocarbure - Méthode par extraction au solvant et chromatographie en phase gazeuse
NF EN ISO 9562	Dosage des composés organiques halogénés adsorbables (AOX)
NF EN 1899-2	Détermination de la demande biochimique en oxygène après n jours (DBOn) - Méthode pour les échantillons non dilués
NF EN 27888	Conductivité - Méthode à la sonde
NF ISO 15923-1	Détermination de paramètres sélectionnés par des systèmes d'analyse discrète - Partie 1 : Ammonium, nitrate, nitrite, chlorure, orthophosphate, sulfate et silicate par détection photométrique
NF T90-124	Détermination de l'indice hydrocarbure volatil - Méthode par chromatographie en phase gazeuse de l'espace de tête statique avec détection par ionisation de flamme
Observation visuelle	Observation visuelle
Sonde de température	Sonde de température

Dossier n° 23-18385 Echantillon n° 23-18385-001

Prélèvement

Code Sandre	Paramètre	Méthode	Technique	Résultat	Unité
S001	Prélèvement Eaux souterraines (*)	FD T90-523-3	FD T90-523-3 Guide de prélèvement pour le suivi de la qualité de l'eau dans l'environnement - Prélèvement d'eau souterraine	Après pompage à débit maîtrisé	
1689	Profondeur du toit de nappe (Mesure sur site)	Observation visuelle	Observation visuelle	9.91	mètre(s)

Microbiologies des eaux

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Limite de qualité (Ec)	Référence de qualité (Ec)
Coliformes Totaux (*)	ISO 9308-2	1120	NPP/100mL		<1
Escherichia coli (*)	ISO 9308-2	1	NPP/100mL		
Enterocoques Intestinaux (Enterolert) (*)	IDX 33/03-10/13	<1	NPP/100mL		
Salmonelle (Recherche) dépistage (*)	NF EN ISO 19250	Absence	dans 5 L		

Chimie des eaux

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1335	Ammonium (*)	14798-03-9	NF ISO 15923-1	Spectrometrie	<0.05	mg(NH4)/L	0.05		
1084	Cyanures Libres (*)		CEA_M115	Analyse en Flux Continu	<5	µg(CN)/L	5		
1440	Indice Phenol (*)		NF EN ISO 14402	Analyse en Flux Continu	<0.01	mg/L	0.01		
1339	Nitrites (*)	14797-65-0	NF ISO 15923-1	Spectrometrie	<0.01	mg(NO2)/L	0.01		
1339	Nitrites (*)	14797-65-0	NF ISO 15923-1	Calcul	<0.003	mg(N)/L	0.003		
1302	pH (mesure au laboratoire) (*)	/	NF EN ISO 10523	TITROMETRIE	7.0	unité pH			
	Température à la mesure du pH		Sonde de température	Sonde de température	18.0	°C			
1303	Conductivité à 25°C (*)	/	NF EN 27888	TITROMETRIE	728	µS/cm	1		
1304	Conductivité à 20°C (*)	/	Calcul	Calcul	657	µS/cm	1		
1337	Chlorures (Cl) (*)	16887-00-6	NF EN ISO 10304-1	Chromatographie ionique	4.5	mg/L	1		
1340	Nitrates (*)	14797-55-8	CEA_M104	Chromatographie ionique	6.3	mg(NO3)/L	0.5		
1340	Nitrates (*)	14797-55-8	CEA_M104	Calcul	1.4	mg(N)/L	0.11		
1338	Sulfates (*)	14808-79-8	NF EN ISO 10304-1	Chromatographie ionique	35	mg/L	1		
1106	AOX (*)	/	NF EN ISO 9562	Adsorption (Méthode par agitation) / Combustion / Coulométrie AOX	<10	µg(Cl)/L	10		

Chimie des effluents

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1313	DBO 5 (*)		NF EN 1899-2	DBOn	<0.5	mg(O2)/L	0.5		
1314	DCO-ST (*)	/	ISO 15705	DCO	<10.0	mg(O2)/L	10		

Micro polluants minéraux

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
1369	Arsenic (As) (*)	7440-38-2	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<0.2	µg(As)/L	0.2		
1388	Cadmium (Cd) (*)	7440-43-9	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<0.025	µg(Cd)/L	0.025		
1389	Chrome Total (Cr) (*)	7440-47-3	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	0.5	µg(Cr)/L	0.2		
1392	Cuivre (Cu) (*)	7440-50-8	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<0.2	µg(Cu)/L	0.2		
1393	Fer (Fe) (*)	7439-89-6	NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES	140	µg(Fe)/L	5		
1394	Manganèse (Mn) (*)	7439-96-5	NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES	4	µg(Mn)/L	2		
1387	Mercure (Hg) (*)	7439-97-6	CMM_M034	Fluorescence Atomique Vapeurs Froides	<0.015	µg(Hg)/L	0.015		
1386	Nickel (Ni) (*)	7440-02-0	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	0.4	µg(Ni)/L	0.2		
1382	Plomb (Pb) (*)	7439-92-1	NF EN ISO 17294-2	métaux par ICP MS	<0.2	µg(Pb)/L	0.2		
1383	Zinc (Zn) (*)	7440-66-6	NF EN ISO 11885	métaux par ICP AES	6	µg(Zn)/L	2		

Micro polluants organiques

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ	Limite de qualité (Ec)	Réf Qualité ou NQE (Ec)
7006	Indice hydrocarbure volatil		NF T90-124	HSFIDINDLEGER	<20	µg/L	20		
5935	Equivalent Essence	8006-61-9	CMO_MT32	HSFIDINDLEGER	<50	µg/L	50		
6096	Equivalent Gas-oil (ou Fuel)	68334-30-5	CMO_MT15	GC - FID pour composés volatils	<50	µg/L	50		
5937	Equivalent Huiles Minérales	8012-95-1	CMO_MT15	GC - FID pour composés volatils	<50	µg/L	50		
6097	Equivalent Pétrole	/	CMO_MT32	HSFIDINDLEGER	<50	µg/L	50		
5869	Equivalent White Spirit	/	CMO_MT32	HSFIDINDLEGER	<50	µg/L	50		
7009	Equivalent hydrocarbures totaux	/	Calcul	Calcul	<50	µg/L	50		
7007	Indice hydrocarbure (C10-C40) (*)	/	NF EN ISO 9377-2	GC - FID pour composés volatils	<50	µg/L	50		

Nombre de tests réalisés au sein du service **Micro polluants organiques** : 8

LQ : Limite de quantification / **ND** : Non déterminé / **CMA** : Concentration maximale admissible pour la matrice prélevée / **NQE** : Norme de qualité environnementale / **Ec** : Uniquement pour les eaux de consommation, les piscines, les baignades aménagées.

Les résultats et commentaires ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'essai.

Le laboratoire est exonéré de toute responsabilité lorsque des informations fournies par le client peuvent affecter la validité des résultats.

(1) Dans le cas où le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, cette information est une donnée issue du client, par ailleurs les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande.

Les valeurs microbiologiques correspondant à 0 colonie indiquent que les micro-organismes sont non détectés dans la prise d'essai analytique.

Les valeurs microbiologiques correspondant à 1 ou 2 colonies marquent la présence de micro-organismes dans le volume étudié (non fiabilité statistique).

Les valeurs correspondant de 3 à 9 colonies sont des nombres estimés (expression des résultats selon la norme NF EN ISO 8199).

L'accréditation atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par une étoile (*).

Les commentaires couverts par l'accréditation sont identifiés par une étoile (*).

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute reproduction de la marque d'accréditation est interdite.

Fin du rapport n° 23-18385-001