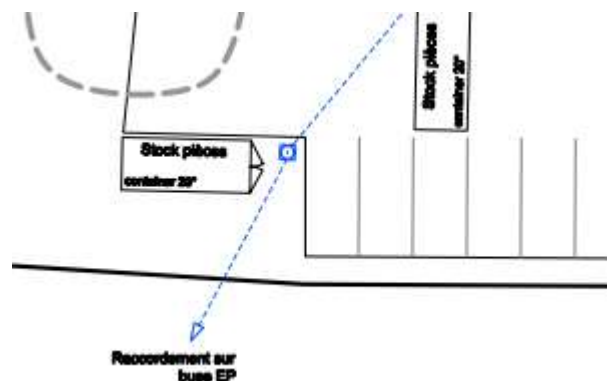


Description du document

Objet	Analyses d'eaux pluviales
Lieu	Zone de stockage des métaux – ETV, lot 20, ZI Ducos
Type d'établissement	Fonderie d'aluminium et stockage associé. Etablissement autorisé par AAE n°10291-2009/arr/Denv/Sppr du 05.05.09 au titre de la réglementation relative aux ICPE
Date de rédaction	25 janvier 2023
Référence	Rapport RA22-1487-EMR du 08.11.22 relatif aux analyses d'eau souterraines et pluviales d'ETV

Conditions de prélèvement et d'analyse

Date	9 novembre 2022 / 10h30
Conditions météorologiques	Fortes pluies, provoquant des ruissellements suffisants pour l'échantillonnage
Profondeur du regard	1,2 m
Données géographiques du point d'échantillonnage	446 195 – 219 487 Alt. 2 m (voir schéma ci-dessous)
Type de sol lessivé	Revêtu (bi-couche)
Caractéristiques du stockage	Pièces d'aluminium : profilés, moteurs... sur environ 1 000 m ²
Conditionnement de l'eau prélevée	Contenants stériles fournis par le laboratoire
Programme d'analyse	Etabli selon les paramètres d'analyse des eaux de l'AAE
Préleveur	D. Delotte, responsable de site
Laboratoire d'analyse	AEL, centre IRD, Nouméa
Disponibilité des résultats	15.12.22



Représentation schématique du regard de prélèvement dans la zone ouest de la parcelle

Résultats d'analyse et interprétation

Paramètres (en mg/l sauf*)	Valeurs	Seuils (AAE n°10291-2009)	Observations
pH* (sans unité)	8,65	5,5-8,5	Valeur légèrement supérieure au seuil maximal de l'arrêté
Irisation, odeur, couleur, saveur	Légèrement marron	-	
MES	169	100	Fines lessivées
DCO	199	300	Conforme
Indices Phénol	<0,02	0,3	Conforme
AOX	0,03	1	Conforme
Métaux totaux	25,3	15	
Aluminium	10,653	} 7	Paramètres indésirables dépassant la valeur seuil combinée.
Fer	11,442		
Cuivre	0,173	} Voir métaux totaux	
Cobalt	0,0126		
Manganèse	0,328		
Nickel	0,222		
Zinc	2,244		
Argent	<0,0025		
Plomb	0,23		
Hydrocarbures totaux	2,8	10	Conforme

Tableau de résultat et comparaison avec l'arrêté d'autorisation d'ETV (voir rapport AEL en annexe)

Les conditions de prélèvement, dans un regard profond en périphérie de la parcelle, sous un régime de pluies abondantes favorise le lessivage de la dalle et la mise en suspension des fines entre les deux canalisations. La valeur en MES dépasse ainsi la valeur-seuil sans toutefois en dépasser le double.

La valeur des paramètres métalliques totaux est en majeure partie due à la teneur en fer et aluminium dont la présence, dans le stockage, est majeure.

Les hydrocarbures totaux, l'indice phénol, les composés organo-halogénés et la DCO présentent des valeurs conformes à l'arrêté.

