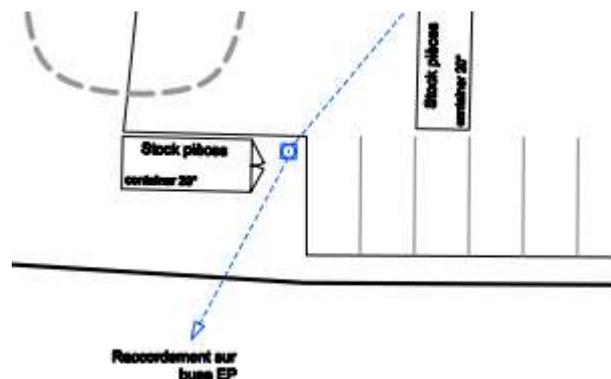


Description du document

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.



RAPPORT D'ANALYSES

AEL / LEA Téléphone: (+687) 26.08.19
 BP A5 Fax: (+687) 28.33.98
 Nouméa 98848 Mob: (+687) 76.84.30
 Nouvelle Calédonie Email: notification@ael-environnement.nc
 Web: www.ael-environnement.nc

Numéro de devis :	536-EMR-21-A v1.1	Nombre de pages :	1
Client :	IES	Date d'émission :	15/12/2022
Contact principal :	Isabelle FAISANT	Préleveur :	ETV

Réf. AEL :

Type échantillon/s	Eau pluviale (EP) de Ducos (ETV)
Nombre d'échantillons	1 (regard EP)
Réception des échantillons	09/11/2022
Remarque :	Prélèvements effectués par ETV.

Référence AEL				D223-ETV-EP-DCS-001
Référence CLIENT				-
Paramètres physicochimiques généraux	Méthode	Norme	Unité	Résultat
Mesure du pH	-	NF EN ISO 10523	Unités pH	8,65
Fer et Manganèse	Méthode	Norme	Unité	Résultat
Fer (Fe) total	ICP/MS	NF EN ISO 17294-2	µg/L	11 442
Manganèse (Mn) total	ICP/MS	NF EN ISO 17294-2	µg/L	328
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux	Méthode	Norme	Unité	Résultat
Argent (Ag) total	ICP/MS	NF EN ISO 17294-2	µg/L	<2,50
Aluminium (Al) total	ICP/MS	NF EN ISO 17294-2	µg/L	10 653
Cadmium (Cd) total	ICP/MS	NF EN ISO 17294-2	µg/L	7,23
Cobalt (Co) total	ICP/MS	NF EN ISO 17294-2	µg/L	12,6
Chrome (Cr) total	ICP/MS	NF EN ISO 17294-2	µg/L	43,4
Cuivre (Cu) total	ICP/MS	NF EN ISO 17294-2	µg/L	173
Mercuré (Hg) total	AFS	NF EN ISO 17852	µg/L	<0,500
Nickel (Ni) total	ICP/MS	NF EN ISO 17294-2	µg/L	222
Plomb (Pb) total	ICP/MS	NF EN ISO 17294-2	µg/L	230
Étain (Sn) total	ICP/MS	NF EN ISO 17294-2	µg/L	5,04
Zinc (Zn) total	ICP/MS	NF EN ISO 17294-2	µg/L	2 244
Oxygène et matières organiques	Méthode	Norme	Unité	Résultat
Matière en suspension	Gravimétrie	NF EN 872	mg/L	169
Demande chimique en oxygène (ST-DCO)	-	ISO 15705	mg/L	199
Demande biologique en oxygène (DBO5)	Electrochimie sans dilution	NF EN 1899-2	mg/L	5,29
Dérivés phénoliques	Méthode	Norme	Unité	Résultat
Indice phénol	Flux continue	NF EN ISO 14402	µg/L	<20,0
Hydrocarbures (HCT)	Méthode	Norme	Unité	Résultat
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	GC/FID	NF EN ISO 9377-2	mg/L	2,80
Composés organo-halogénés volatils	Méthode	Norme	Unité	Résultat
AOX	Coulométrie	NF EN ISO 9562	µg/L	30,0

Date	Description	Validé par
15/12/2022	RAPPORT FINAL V1.0	SKR