

RAPPORT T1/2024 DE LA GESTION DES DECHETS, REJETS LIQUIDES ET ATMOSPHERIQUES A ALUCAM

16/05/2024

CE DOCUMENT PRESENTE SOUS FORME SYNTHETIQUE LA PRODUCTION DES DECHETS ET REJETS GAZEUX AINSI QUE LES RESULTATS D'ANALYSE DES REJETS LIQUIDES, ET DES QUANTITES DES REJETS GAZEUX D'ALUCAM POUR LE 1ER TRIMESTRE DE L'ANNEE 2024.

I. LES DECHETS

I.1 Déchets par nature (t,m3) :

DENOMINATION	DESTINATION	Unité	JANVIER	FEVRIER	MARS
Balayures d'alumine	CSDU	t	0	0	0
Balayure coke et brai et fines de carbone	CSDU	t	0	0	0
Brasques carbonées et/ou réfractaires	CSDU	t	129,480	343,500	196,360
Briques réfractaires Fac ou fonderie	CESS	t	0	0	0
Crasses de fonderie	CSDU	t	0	0	0
Autres déchets souillés (papier brasque, big-bag, mégots)	RECY *	t	0	0	0
Lixiviat	UTL*	m3	740	390	270
Domestiques	DECO*	t	36,750	36,650	47,500
Papiers Cartons	RECY *	t	28,000	20,090	31,860
Plastiques	RECY *	t	4,120	16,290	14,000
Feuillards	RECY*	t	0	0	0
Laine de roche non souillée	CSDU	t	0	0	0
Cordons usés	CSDU	t	0	0	0
Déchets ultimes	CSDU	t	380,500	671,700	1063,480
Bois	CESS*	t	36,910	33,440	45,390
Ferraille	RECY*	t	5,510	13,990	43,190
Déchets gras _ Boue de filtration	RECY*	t	33,160	75,520	65,560
Autres déchets souillés (huiles)	RECY*	m3	0	6000	0
Autres déchets souillés (Batteries)	RECY*	t	0	0,3	0
Autres déchets (gravats et boues des caniveaux)	RECY *	t			174,310

* CSDU : centre de stockage des déchets ultimes

* UTL : Unité de traitement de Lixiviat

* DECO : Décharge communale

* FIRM : destruction par un tiers (GMC)

* CESS : Cession à un tiers : VENT : Vente à un tiers*RECY : Recyclage

I.2 Déchets par destination :

DESTINATION	NBRE DE VOYAGES	QUANTITE	UNITE
CSDU	150	2784,56	t
Décharge communale	31	165,93	t
Destruction par un tiers	0	0	m3
UTL (m3)	140	1400	m3
Cession	0	0	0t

II. REJETS ATMOSPHERIQUES :

KPI	UNITE	JANVIER	FEVRIER	MARS	CUMUL 2024
Ft électrolyse	Kg/Tal	3.80	4.41	5.03	4.41
SO2	Kg/Tal	22.39	21.56	19.14	21.03
CO2 équivalent	TCO2/Tal	11.07	8.70	59.85	26.54

III. RESULTATS D'ANALYSES DES EFFLUENTS :

IV. LIXIVIAT TRAITE : (T1_2024)

Déterminations	Méthode	Unité	Valeurs limites pour les rejets industriels au Cameroun selon la NC 2867: 2021	T1 2024
Elévation température		°C	≤ 3	2
pH	NF T 90 008		6 à 9	6.7
Variation conductivité électrique à 20°C	NF T 90-112	μS/cm	ND	112
Demande biochimique en Oxygène ou DBO ₅	NF T 90 016	mg/l	< 100	34
Demande chimique en Oxygène ou DCO	NF T 90 015 2	mg/l	150	61
Matières en suspension totales	NF T 90 110	mg/l	50	4
Variation oxydabilité au KMnO ₄ à froid	Méthode 8506 HACH	mg/l	ND	0.32
Phosphates en PO ₄ ³⁻	NF T 90 017	mg/l	10	0,13
Ammoniaque en NH ₄	méthode 8029 HACH	mg/l	ND	0.06
Azote total Kjeldahl ou NTK	NF T 90 105	mg/l	30	7.6
Magnésium	Méthode 8034 HACH	mg/l	ND	0.016
Fluorures	NF T 90 012	mg/l	20	0.1
Cuivre	NF T 90 204	mg/l	0,2	0.14
Variation cyanures totaux	NF EN ISO 11885	μg/l	200	< 10
Arsenic	NF T 90 050	μg/l	300	< 5
Aluminium	NF T 90 112	mg/l	0,2	0,487
Hydrocarbures	NF T 90 103	mg/l	5,0	4

IV. COLECTEUR : (T1_2024)

Déterminations	Méthode	Unité	Valeurs limites pour les rejets industriels au Cameroun selon la NC 2867: 2021	T1 2024
Elévation température		°C	≤ 3	1,5
pH	NF T 90 008		6 à 9	75.1
Variation conductivité électrique à 20°C	NF T 90-112	μS/cm	ND	176
Demande biochimique en Oxygène ou DBO ₅	NF T 90 016	mg/l	< 100	39
Demande chimique en Oxygène ou DCO	NF T 90 015 2	mg/l	150	81
Matières en suspension totales	NF T 90 110	mg/l	50	2
Variation oxydabilité au KMnO ₄ à froid	Méthode 8506 HACH	mg/l	ND	< 0,1
Phosphates en PO ₄ ³⁻	NF T 90 017	mg/l	10	0,07
Ammoniaque en NH ₄	méthode 8029 HACH	mg/l	ND	0.07
Azote total Kjeldahl ou NTK	NF T 90 105	mg/l	30	7.8
Magnésium	Méthode 8034 HACH	mg/l	ND	0.009
Fluorures	NF T 90 012	mg/l	20	0.2
Cuivre	NF T 90 204	mg/l	0,2	0.05
Variation cyanures totaux	NF EN ISO 11885	μg/l	200	< 10
Arsenic	NF T 90 050	μg/l	300	< 5
Aluminium	NF T 90 112	mg/l	0,2	0,477
Hydrocarbures	NF T 90 103	mg/l	5,0	3

V. LISTES DE DIFFUSION DU DOCUMENT

IV.1 Diffusion interne

Directeur du site Alucam

Directeur Technique

IV.2 Diffusion externe :

MINEE

- Délégué régional de l'eau et de l'énergie du littoral
- Délégué départemental de l'eau et de l'énergie de la Sanaga Maritime Edéa.

MINEPDED

- Délégué régional de l'environnement, de la protection de la nature et du développement durable du littoral
- Délégué départemental de l'environnement, de la protection de la nature et du développement durable de la Sanaga Maritime.

MINMIDT

- Délégué régional des mines, de l'industrie, et du développement technologique littoral
- Délégué départemental des mines, de l'industrie, et du développement technologique littoral