

RAPPORT T4/2024 DE LA GESTION DES DECHETS, REJETS LIQUIDES ET ATMOSPHERIQUES A ALUCAM

26/01/2025

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 4EME TRIMESTRE DE L'ANNEE 2024.

I. LES DECHETS

I.1 Déchets par nature (t,m3) :

DENOMINATION	DESTINATION	Unité	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
Balayures d'alumine	CSDU	t	0	30 ,090	0
Balayure coke et brai et fines de carbone	CSDU	t	0	0	0
Brasques carbonées et/ou réfractaires	CSDU	t	67,780	140,180	60,820
Briques réfractaires Fac ou fonderie	CESS	t	17,340	5,850	9,400
Crasses de fonderie	CSDU	t	0	0	0
Autres déchets souillés (papier brasque, big-bag, mégots)	RECY *	t	0	0	0
Lixiviat	UTL*	m3	1490	1030	470
Domestiques	RECY*	t	59,720	50,950	59,980
Papiers Cartons	RECY *	t	0	0	0
Plastiques	RECY *	t	0	0	0
Feuillards	RECY*	t	0	0	0
Laine de roche non souillée	CSDU	t	12,420	5,520	0
Cordons usés	CSDU	t	0	0	0
Déchets ultimes	CSDU	t	0	0	0
Bois	CESS*	t	0	0	0
Ferraille	RECY*	t	0	0	32
Déchets gras _ Boue de filtration	RECY*	t	25,820	24,070	12,190
Autres déchets souillés (huiles)	RECY*	m3	8000L	0	0
Autres déchets souillés (Batteries)	RECY*	t	0	0	0
Autres déchets (gravats et boues des caniveaux)	RECY *	t	96 ,360	50 ,950	59 ,980

* 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	31	291.720	t
Décharge communale	0	0	t
Destruction par un tiers	0	0	m3
UTL (m3)	297	2990	m3
Cession	1	32	t

II. REJETS ATMOSPHERIQUES :

KPI	UNITE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	CUMUL 2024
Ft électrolyse	Kg/Tal	7.35	7.09	6.80	7.08
SO2	Kg/Tal	20.43	20.43	20.68	20.51
CO2 équivalent	TCO2/Tal	20.79	17.22	12.70	16.90

III. RESULTATS D'ANALYSES DES EFFLUENTS :

IV. LIXIVIAT TRAITE : (T4_2024)

Déterminations	Méthode	Unité	Valeurs limites pour les rejets industriels au Cameroun selon la NC 2867: 2021	Arrêté Décembre 2015	T4 2024
Elévation température		°C	30	Elévation ≤3	0
pH	NF T 90 008		6 à 9	6,5 et 8,5	7,4
Variation conductivité électrique à 20°C	NF T 90-112	µS/cm	ND	≤ 25 µs/cm	413
Demande biochimique en Oxygène ou DBO ₅	NF T 90 016	mg/l	< 100	< 40mg/l	26
Demande chimique en Oxygène ou DCO	NF T 90 015 2	mg/l	150	< 60mg/l	81
Matières en suspension totales	NF T 90 110	mg/l	50	< 40mg/l	5
Variation oxydabilité au KMnO ₄ à froid	Méthode 8506 HACH	mg/l	ND	≤ 5 mg/l	<0,1
Phosphates en PO ₄ ³⁻	NF T 90 017	mg/l	10	5 mg/l	0,09
Ammoniaque en NH ₄	méthode 8029 HACH	mg/l	ND	15 mg/l	0,12
Azote total Kjeldahl ou NTK	NF T 90 105	mg/l	30	15 mg/l	0,56
Magnésium	Méthode 8034 HACH	mg/l	ND	1,5 mg/l	0,04
Fluorures	NF T 90 012	mg/l	20	< 25 mg/l	1,7
Cuivre	NF T 90 204	mg/l	0,2	5 mg/l	0,17
Variation cyanures totaux	NF EN ISO 11885	µg/l	200	≤ 10 µg/l	< 10
Arsenic	NF T 90 050	µg/l	300	10 µg/l	< 5
Aluminium	NF T 90 112	mg/l	0,2	0,2 mg/l	0,007
Hydrocarbures	NF T 90 103	mg/l	5,0	5 mg/l	5

IV. COLECTEUR : (T4_2024)

Déterminations	Méthode	Unité	Valeurs limites pour les rejets industriels au Cameroun selon la NC 2867: 2021	Arrêté Décembre 2015	T4 2024
Elévation température		°C	30	Elévation ≤3	0
pH	NF T 90 008		6 à 9	6,5 et 8,5	7.3
Variation conductivité électrique à 20°C	NF T 90-112	µS/cm	ND	≤ 25 µs/cm	409
Demande biochimique en Oxygène ou DBO ₅	NF T 90 016	mg/l	< 100	< 40mg/l	20
Demande chimique en Oxygène ou DCO	NF T 90 015 2	mg/l	150	< 60mg/l	27
Matières en suspension totales	NF T 90 110	mg/l	50	< 40mg/l	7
Variation oxydabilité au KMnO ₄ à froid	Méthode 8506 HACH	mg/l	ND	≤ 5 mg/l	< 0,1
Phosphates en PO ₄ ³⁻	NF T 90 017	mg/l	10	5 mg/l	0,23
Ammoniaque en NH ₄	méthode 8029 HACH	mg/l	ND	15 mg/l	0,06
Azote total Kjeldahl ou NTK	NF T 90 105	mg/l	30	15 mg/l	0,37
Magnésium	Méthode 8034 HACH	mg/l	ND	1,5 mg/l	0,17
Fluorures	NF T 90 012	mg/l	20	< 25 mg/l	1,2
Cuivre	NF T 90 204	mg/l	0,2	5 mg/l	0,09
Variation cyanures totaux	NF EN ISO 11885	µg/l	200	≤ 10 µg/l	< 10
Arsenic	NF T 90 050	µg/l	300	10 µg/l	< 5
Aluminium	NF T 90 112	mg/l	0,2	0,2 mg/l	0,5
Hydrocarbures	NF T 90 103	mg/l	5,0	5 mg/l	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