



**DELEGATION DEPARTEMENTALE DE L'ENVIRONNEMENT,
DE LA PROTECTION DE LA NATURE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE
DE LA SANAGA MARITIME**

EDEA

A l'attention de Monsieur le Délégué Départemental



APPROUVE
Le 26/07/2023
078

Nos réf. :
23/08_RH_AG_HSEQ/JO/en

Edéa, le 12 Juillet 2023

Objet :

Rapport trimestriel T2-2023 sur la gestion des déchets, rejets liquides,
et atmosphériques de ALUCAM

Monsieur le Délégué,

Veillez trouver ci-joint le rapport trimestriel T2-2023 sur la gestion des déchets, rejets liquides et atmosphériques d'ALUCAM.

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire qui vous serait utile.

Recevez, Monsieur le Délégué, nos salutations distinguées.

SURINTENDANT_RH_AG_HSEQ

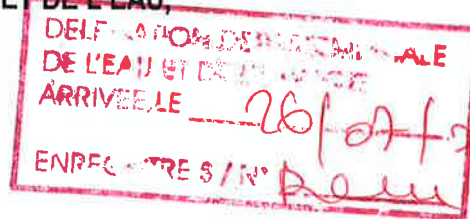
Justin ONANA

Copies :
Délégué Régional MIMPEDED
Délégué Régional MINEE
Délégué Régional MINMIDT
Délégué Départemental MINEE
Délégué Départemental MINMIDT

**DELEGATION DEPARTEMENTALE DE L'ENERGIE ET DE L'EAU,
DE LA SANAGA MARITIME**

EDEA

A l'attention de Monsieur le Délégué Départemental



Nos réf. :
23/08_RH_AG_HSEQ/JO/en

Edéa, le 12 Juillet 2023

Objet :

Rapport trimestriel T2-2023 sur la gestion des déchets, rejets liquides,
et atmosphériques de ALUCAM

Monsieur le Délégué,

Veuillez trouver ci-joint le rapport trimestriel T2-2023 sur la gestion des déchets, rejets liquides et atmosphériques d'ALUCAM

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire qui vous serait utile.

Recevez, Monsieur le Délégué, nos salutations distinguées.

SURINTENDANT_RH_AG_HSEQ

Justin ONANA

Copies :

Délégué Régional MIMPEDED
Délégué Régional MINEE
Délégué Régional MINMIDT
Délégué Départemental MINEPDED
Délégué Départemental MINMIDT



**MINISTERE DE L'INDUSTRIE, DES MINES ET DU DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE
DELEGATION DEPARTEMENTALE DE LA SANAGA-MARITIME**

EDEA

A l'attention de Monsieur le Délégué Départemental

Délégation Départementale des Mines
De l'Industrie et du Développement Technologique
COURRIER ARRIVEE
Enregistré S/N: 0150
EDEA, LE 26/07/2023
LE DELEGUE DEPARTEMENTAL

Nos réf. :
23/08_RH_AG_HSEQ/JO/en

Edéa, le 12 Juillet 2023

Objet :

Rapport trimestriel T2-2023 sur la gestion des déchets, rejets liquides,
et atmosphériques de ALUCAM

Monsieur le Délégué,

Veillez trouver ci-joint le rapport trimestriel T2-2023 sur la gestion des déchets, rejets liquides et atmosphériques d'ALUCAM

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire qui vous serait utile.

Recevez, Monsieur le Délégué, nos salutations distinguées.

SURINTENDANT_RH_AG_HSEQ

Justin ONANA

Copies :
Délégué Régional MINEPDED
Délégué Régional MINEE
Délégué Régional MINMIDT
Délégué Départemental MINEE
Délégué Départemental MINEPDE

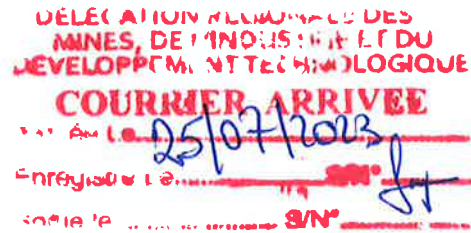


Douala

**MINISTERE DE L'INDUSTRIE, DES MINES ET DU DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE
DELEGATION REGIONALE DU LITTORAL**

DOUALA

A l'attention de Monsieur le Délégué Régional



Nos réf. :
23/08_RH_AG_HSEQ/JO/en

Edéa, le 12 Juillet 2023

Objet :

Rapports trimestriel T2-2023 sur la gestion des déchets, rejets liquides, et atmosphériques de ALUCAM

Monsieur le Délégué,

Veillez trouver ci-joint le rapport trimestriel T2-2023 sur la gestion des déchets, rejets liquides et atmosphériques d'ALUCAM.

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire qui vous serait utile.

Recevez, Monsieur le Délégué, nos salutations distinguées.

SURINTENDANT_RH_AG_HSEQ

Justin ONANA

Copies :
Délégué Régional MIMPEDED
Délégué Régional MINEE
Délégué Régional MINMIDT
Délégué Départemental MINEE
Délégué Départemental MINMIDT

**MINISTRE DE L'ENERGIE ET DE L'EAU
DELEGATION REGIONALE DU LITTORAL**

DOUALA

A l'attention de Monsieur le Délégué Régional



Nos réf. :
23/08_RH_AG_HSEQ/JO/en
Objet :

Edéa, le 12 Juillet 2023

**Rapport trimestriel T2-2023 sur la gestion des déchets, rejets liquides,
et atmosphériques de ALUCAM**

Monsieur le Délégué,

Veuillez trouver ci-joint le rapport trimestriel T2-2023 sur la gestion des déchets, rejets liquides et atmosphériques d'ALUCAM

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire qui vous serait utile.

Recevez, Monsieur le Délégué, nos salutations distinguées.

SURINTENDANT_RH_AG_HSEQ

Justin ONANA

Copies :
Délégué Régional MINEPDED
Délégué Régional MINMIDT
Délégué Départemental MINEPDED
Délégué Départemental MINEE
Délégué Départemental MINMIDT

RAPPORT T2/2023 DE LA GESTION DES DECHETS, REJETS LIQUIDES ET ATMOSPHERIQUES A ALUCAM

06/07/2023

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 2EME TRIMESTRE DE L'ANNEE 2023.

I. LES DECHETS

I.1 Déchets par nature (t,m3) :

DENOMINATION	DESTINATION	Unité	AVRIL	MAI	JUIN
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	368,240	276,100	259,080
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	1,150	2,170	0,610
Lixiviat	UTL *	m3	310	670	650
Domestiques	DECO*	t	75.5	24.100	0
Papiers Cartons	RECY *	t	25,650	27,150	25,890
Plastiques	RECY *	t	6,220	12,600	12,900
Feuillards	RECY*	t	1,000	1,480	0,000
Laine de roche non souillée	CSDU	t	0	0	0
Cordons usés	CSDU	t	0	0	0
Déchets ultimes	CSDU	t	46,080	0,000	1837,580
Bois	CESS*	t	20,630	22,830	39,720
Ferraille	RECY*	t	19,400	12,360	24,220
Déchets gras _ Boue de filtration	RECY*	t	10,160	45,930	34,810
Autres déchets souillés (huiles)	RECY*	m3	4,100	0	0
Autres déchets souillés (Batteries)	RECY*	t	0	0	0
Autres déchets (gravats et boues des caniveaux)	RECY *	t	22,510	41,670	36,000

* 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	154	2787,08	t
Décharge communale	20	99,6	t
Destruction par un tiers	1	4,1	m3
UTL (m3)	163	1630	m3
Cession	0	0	0t

II. REJETS ATMOSPHERIQUES :

KPI	UNITE	AVRIL	MAI	JUIN	CUMUL 2023
Ft électrolyse	Kg/Tal	0.00	5.96	4.73	4.94
SO2	Kg/Tal	1.90	2.05	2.18	6.55
CO2 équivalent	Kg/Tal	17831	13438	9060	11090

III. RESULTATS D'ANALYSES DES EFFLUENTS :

IV. LIXIVIAT TRAITE : (T2_2023)

Déterminations	Méthode	Unité	Valeurs limites pour les rejets industriels au Cameroun selon la NC 2867: 2021	Arrêté Décembre 2015	T1 2023
Elévation température		°C	30	Elévation ≤ 3	0.0
pH	NF T 90 008		6 à 9	6,5 et 8,5	7,92
Variation conductivité électrique à 20°C	NF T 90-112	$\mu\text{S/cm}$	ND	$\leq 25 \mu\text{S/cm}$	28.8
Demande biochimique en Oxygène ou DBO ₅	NF T 90 016	mg/l	< 100	< 40mg/l	116.0
Demande chimique en Oxygène ou DCO	NF T 90 015 2	mg/l	150	< 60mg/l	142.0
Matières en suspension totales	NF T 90 110	mg/l	50	< 40mg/l	5.0
Variation oxydabilité au KMnO ₄ à froid	Méthode 8506 HACH	mg/l	ND	$\leq 5 \text{ mg/l}$	0,0
Phosphates en PO ₄ ³⁻	NF T 90 017	mg/l	10	5 mg/l	0.1
Ammoniaque en NH ₄	méthode 8029 HACH	mg/l	ND	15 mg/l	0,0
Azote total Kjeldahl ou NTK	NF T 90 105	mg/l	30	15 mg/l	5.1
Magnésium	Méthode 8034 HACH	mg/l	ND	1,5 mg/l	3.9
Fluorures	NF T 90 012	mg/l	20	< 25 mg/l	0.0
Cuivre	NF T 90 204	mg/l	0,2	5 mg/l	0,1
Variation cyanures totaux	NF EN ISO 11885	$\mu\text{g/l}$	200	$\leq 10 \mu\text{g/l}$	< 10
Arsenic	NF T 90 050	$\mu\text{g/l}$	300	10 $\mu\text{g/l}$	< 5
Aluminium	NF T 90 112	mg/l	0,2	0,2 mg/l	0,0
Hydrocarbures	NF T 90 103	mg/l	5,0	5 mg/l	2.0

IV. COLECTEUR : (T2_2023)

Déterminations	Méthode	Unité	Valeurs limites pour les rejets industriels au Cameroun selon la NC 2867: 2021	Arrêté Décembre 2015	T2 2023
Elévation température		°C	30	Elévation ≤ 3	0.0
pH	NF T 90 008		6 à 9	6,5 et 8,5	7.9
Variation conductivité électrique à 20°C	NF T 90-112	$\mu\text{S/cm}$	ND	$\leq 25 \mu\text{S/cm}$	28
Demande biochimique en Oxygène ou DBO ₅	NF T 90 016	mg/l	< 100	< 40mg/l	124
Demande chimique en Oxygène ou DCO	NF T 90 015 2	mg/l	150	< 60mg/l	173
Matières en suspension totales	NF T 90 110	mg/l	50	< 40mg/l	3.0
Variation oxydabilité au KMnO ₄ à froid	Méthode 8506 HACH	mg/l	ND	$\leq 5 \text{ mg/l}$	0,0
Phosphates en PO ₄ ³⁻	NF T 90 017	mg/l	10	5 mg/l	0.2
Ammoniaque en NH ₄	méthode 8029 HACH	mg/l	ND	15 mg/l	0.0
Azote total Kjeldahl ou NTK	NF T 90 105	mg/l	30	15 mg/l	3.5
Magnésium	Méthode 8034 HACH	mg/l	ND	1,5 mg/l	3.9
Fluorures	NF T 90 012	mg/l	20	< 25 mg/l	0,01
Cuivre	NF T 90 204	mg/l	0,2	5 mg/l	0,11
Variation cyanures totaux	NF EN ISO 11885	$\mu\text{g/l}$	200	$\leq 10 \mu\text{g/l}$	< 10
Arsenic	NF T 90 050	$\mu\text{g/l}$	300	10 $\mu\text{g/l}$	< 5
Aluminium	NF T 90 112	mg/l	0,2	0,2 mg/l	0,0
Hydrocarbures	NF T 90 103	mg/l	5,0	5 mg/l	3.0

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