

Commune de LA FOA

Sortie de STEP 4000 EH de type lagune

Prélèvement du 18 septembre 2018

Les résultats de cette analyse sont présentés dans le tableau ci-dessous.
 Les rapports d'analyses sont joints en annexe 1.

Analyses	Entrée	Sortie	Unité	Normes de rejet*	Conformité Step
DBO5	220	58	mg/L	25	Non conforme
DCO	405	189	mg/L	125	Non conforme
MES	104.5	80.5	mg/L	150	Conforme
pH	6.90	6.90	Unité pH	Entre 6,5 et 8,5	Conforme

*Selon l'arrêté n°1397-2004 PS du 19 août 2004.

REMARQUES

Les concentrations sont en dessous des seuils fixés par la réglementation.

MESURE DE DEBIT

Une sonde pression a été installée au niveau du poste de relevage le 13 au 14 septembre 2018. Les mesures obtenues sont les suivantes :

Date	Débit nominal suivant l'arrêté	Débit entrée	Débit sortie	Commentaires
18/09/18 au 19/09/18	600 m ³ /j	338 m ³ /j	369 m ³ /j	-

La station fonctionne à 60% de sa capacité hydraulique nominale ce qui équivaut à 2450 EH.

CONCLUSION

Les résultats obtenus indiquent une non-conformité de l'échantillon en sortie de lagune. Le dernier bilan 24 heures (juin 2018) a également révélé un taux élevé de DBO5 par rapport au seuil réglementaire. En termes d'évolution dans le temps, on constate une augmentation de la DBO5 et de la DCO ce qui met en évidence une sous oxygénéation des effluents pouvant être causée par une quantité importante de boues dans les lagunes. On préconise lors de la prochaine intervention, la réalisation d'une mesure bathymétrique des lagunes qui déterminera la nécessité ou pas de réaliser un curage.

Ref doc	FO- EXP-001
Rev	1
Date	08/10/18
Rédacteur	KM
Nb page	Page 2 sur 2

ANNEXE 1 : Résultats d'analyses



Rapport d'analyse 2018/09/R0219

BC n°
Aff n°
Devic n°

EPUREAU
Epureau
20, bie rue Descoartes
982098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
assist-puroo@epureau.no

Echantillon : 2018/09/E0190
Lieu du prélèvement: commune de la foa
Date de début d'analyse : 18/09/2018
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : entrée
Température à réception : 24.1°C

Date de prélèvement : 18/09/2018 12h15
Date de réception : 18/09/2018 16h10
Date de fin d'analyse : 28/09/2018
Préleur : Kelly
Flaonnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/DENV/SIE du 30 avril 2009	Limite de quantification
Paramètre indicateur					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	104.5	mg/L	85	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1800-2	220	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	405	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	23.2	°C		0,1
pH	NF T90-008	6.90	Unités pH	6-8,5	0,1

Remarques/Commentaires :

- (1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.
- (2) Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- (3) Les résultats principaux du rapport n'y correspondent pas toutes les limites de quantification. IC = lorsque non calculable.
- (4) Les limites de quantification indiquées ci-dessous sont dépendantes des méthodes et des appareils utilisés.
- (5) Les limites de quantification indiquées expriment les capacités opérationnelles de nos procédures et nient à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- (6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibres de verre sans filtre. Leur masse caractéristique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 28/09/2018
Isabelle GALY
Responsable de laboratoire

Ref doc	FO- EXP-001
Rev	1
Date	08/10/18
Rédacteur	KM
Nb page	Page 3 sur 2



Rapport d'analyse 2018/09/R0220

BC n°
Aff n°
Devis n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descoartes
98800 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
assict-puroo@epureau.nc

Echantillon : 2018/09/E0191
Lieu du prélèvement : commune de la foa
Date de début d'analyse : 18/09/2018
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : sortie
Température à réception : 24.1°C

Date de prélèvement : 18/09/2018 12h30
Date de réception : 18/09/2018 16h10
Date de fin d'analyse : 28/09/2018
Préleur : Kelly
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009	Limite de quantification
Paramètre indicateur					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	80.5	mg/L	85	2
Demande biochimique en oxygène (DBOS)	NF EN 1800-2	58	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	180	mg/L	125	3
Paramètre physico-chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	23.8	°C		0,1
pH	NF T90-008	6.80	Unités pH	6-8,5	0,1

Remarques/Commentaires :

- (1) Les résultats ne correspondent pas à celle établie.
- (2) Pour délivrance ou non la certification, il n'y a pas d'AM mais explicitement comprise de l'insuffisance associée aux résultats.
- (3) Les résultats principale des signes <<>> correspondent aux limites de quantification. NC = non pas calculable.
- (4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (preuve de fonds...).
- (5) Les limites de quantification indiquées n'expriment les capacités optimales de nos procédures et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- (6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfiltre de verre sans filtre. Leur masse particulaire est comprise entre 0,1 micromètre et 10 micromètres.

Nouméa le 28/09/2018
Isabelle GALY
Responsable de laboratoire

