

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 m³/j	338 m³/j	369 m³/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 oxygénation 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.

ANNEXE 1 : Résultats d'analyses



Rapport d'analyse 2018/09/R0219

BC n°
Aff n°
Devic n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Desoartes
982098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
accist-puroo@epureau.nc

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
Préleveur : Kelly
Flasage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009	Limite de quantification
Paramètre indésirable					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	104.5	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	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	28.2	°C		0.1
pH	NF T90-008	6.90	Unités pH	6-8.5	0,1

Remarques/Commentaires :

(1) Les résultats en rapport uniquement à cet échantillon.
(2) Pour diluer ou non la carbonée, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
(3) Les résultats précédés du signe « + » correspondent aux limites de quantification, NC = manque non carbonée.
(4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (procédures...).
(5) Les limites de quantification indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés 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 flacons utilisés pour l'analyse des MES sont en microfilm de verre sans fond. Leur masse catodique est comprise entre 50 g et 100 g.

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





Rapport d'analyse 2018/09/R0220

BC n°
Aff n°
Devis n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
982098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
accist-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 : 26/09/2018
Préleveur : 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 indissoluble					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	80.5	mg/L	85	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	58	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	189	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	23.3	°C		0.1
pH	NF T90-008	6.80	Unités pH	6-8.5	0.1

Remarques/Commentaires :

(1) Les résultats ne portent 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 précisés du signe « < » correspondent aux limites de quantification. NC = lorsque non calculable.
(4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (certificats...).
(5) Les limites de quantification indiquées expriment les capacités opérationnelles de nos procédés 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 flacons utilisés pour l'analyse des MES sont en microflacon de verre sans fond. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 70 g/m².

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

