

Collège de Plum

Sortie de STEP 525 EH de type boues activées

Prélèvement du 04 avril 2019

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

Analyses	Sortie	Unité	Normes de rejet*	Conformité Step
DBO5	44	0.33 mg/L	25	Non conforme
DCO	205	1.5 mg/L	125	Non conforme
MES	102.3	0.8 mg/L	35	Non conforme
pH	7.60	Unité pH	Entre 6,5 et 8,5	Conforme

*Selon l'arrêté n°238-2006/PS du 23 mars 2006

REMARQUES

Les concentrations sont au-dessus des seuils fixés par la réglementation.

MESURE DE DEBIT

Une sonde pression (voir annexe 2) a été installée au niveau du poste de relevage le 03 au 04 avril 2019.
Les mesures obtenues sont les suivants :

- Volume journalier : 7.5 m3/j
- Débit entrant : 0.3 m3/h
- Equivalents habitants : 50 EH

La station fonctionne à 10% de sa capacité hydraulique nominale.

CONCLUSION

Les résultats du dernier prélèvement ponctuel sont non conformes.

Des investigations on était menées afin de déterminer la cause de cette non-conformité. Les premières causes sont dus aux :

- Dysfonctionnement de l'air lift (fuite d'air)
- La perméabilité de la goulotte de sortie provoquant ainsi des départs de boues en sortie de station.
- Et la boîte de dérivation de la pompe à boue qui a été oxydée.

Un devis a été envoyé. En attente de réponse.

ANNEXE 1 : Résultat d'analyses



Rapport d'analyse 2019/04/R0269

BC n°
Aff n°
Devis n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
382098848 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
assist-puroo@epureau.nc

Echantillon : 2019/04/E0067
Lieu du prélèvement: sortie STEP
Date de début d'analyse : 04/04/2019
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Collège de Plum
Température à réception : 30°C

Date de prélèvement : 03/04/2019 11h17
Date de réception : 04/04/2019 13h15
Date de fin d'analyse : 09/04/2019
Préleveur : Keroiné
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2000	Limite de quantification
Paramètre indésirable					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	102.3	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1800-2	44	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	205	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T00-008	25.7	°C		0.1
pH	NF T00-008	7.00	Unités pH	6-8.5	0,1

Remarques/Commentaires :

pH mesuré in situ : 7

- (1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.
 (2) Pour évaluer ou non la conformité, 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, NO ± comme non calculable.
 (4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (incertitudes...)
 (5) Les limites de quantifications 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 filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre sans éant. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 09/04/2019
Corinne CHRISTINA
Responsable de laboratoire

ANNEXE 2 : Courbes de mesures

