



DUCOS FACTORY, BP 10 035, 98805, NOUMEA Cedex, NOUVELLE-CALEDONIE
Tél : (+687) 28 85 80
E-mail : secretariatoiseInc@lagoon.nc

BILAN 24 H

Novembre 2021

LOGEMENTS COLLECTIFS - LA RIVIERE

Station d'Épuration SBR de KLARO - 84 EH



COMMUNE DE PAITA

23 Novembre 2021

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien de la station de traitement des eaux usées des **logements collectifs de LA RIVIERE à PAITA**, nous avons réalisé un bilan 24h sur les eaux en sortie de station, afin de valider le bon fonctionnement des ouvrages.

Nous rappelons que la station doit respecter en sortie les niveaux de rejet prescrits par la réglementation locale (délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009) soit :

- **DCO** ≤ 125 mg/l
- **DBO₅** ≤ 25 mg/l
- **MES** ≤ 35 mg/l
- **PH** 6 ≤ PH ≤ 8.5
- **T°C** ≤ 30°C

Les prélèvements en sortie de station ont été effectués sur 24h, du **2 Novembre 2021 à 9h40** au **3 novembre 2021 à 9h40**.

Les analyses ont été réalisées par le laboratoire de la **Calédonienne Des Eaux**.

II. RAPPORT DE L'INSPECTION

Afin de valider le bon fonctionnement de l'installation et avant de poser le préleveur, nous avons dans un premier temps vérifié l'ensemble des équipements (détail ci-dessous) :

Décanteur primaire

| Equipement | Actions | |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| Compartment 1 et 2 | - Vérification visuel du taux de graisses et flottants | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Commentaires: Croute en surface. | | |

Réacteur biologique

| Equipement | Actions | |
|--|---|--|
| Bassin | - Vérification de l'état général des équipements | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Compresseur | - Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...) - Vérification du rapport d'erreur | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Commentaires: Présence de floccs bactériens. Eau très claire en surface. | | |

Coffret Electrique

| Equipement | Actions | |
|--|---|-------------------------------------|
| Coffret Electrique | - Vérification de l'état général du coffret | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Commentaires: Rien à signaler. Bon fonctionnement général. | | |

III. POINT DE PRELEVEMENT

Afin de réaliser le bilan de pollution, les prélèvements ont été effectués via le préleveur d'échantillon situé en sortie de la station sur une période de 24H.

IV. RÉSULTATS DES ANALYSES

Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous (analyses en pièce jointe de ce document) :

| | SORTIE STEP | |
|------------------|------------------------|----------------------|
| | Résultats des analyses | Limite réglementaire |
| pH | 7,30 | 6 – 8.5 |
| T°C | 21,40 | 30 |
| DBO 5 mg/l en O2 | 4,00 | 25 |
| MES mg/l | 9,26 | 35 |
| DCO mg/l en O2 | 25,00 | 125 |

** les résultats d'analyses du laboratoire sont annexés au présent rapport*

La station de traitement des eaux usées des **Logements collectifs de LA RIVIERE** respecte en tout point les limites de rejets prescrits par la réglementation locale pour l'ensemble des paramètres **pH, DBO5, T°, MES** et **DCO**.

La diminution des temps d'aération en début d'année a permis de remonter la valeur du pH à une valeur acceptable.

Ces résultats nous confortent suite aux hypothèses émises l'année dernière. Une aération trop importante (concentration en oxygène élevé) a donc une incidence sur le processus de nitrification provoquant l'acidification du milieu et la chute du pH.

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

| | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Demandeur | : OISEL NC | Echantillon prélevé par | : Joël CARIOU / OISEL NC |
| N° d'enregistrement | : 2104807 | Date de prélèvement | : 3/11/21 à 9:40 |
| Nature du prélèvement | : EAU USEE | Date d'arrivée au laboratoire | : 3/11/21 à 11:00 |
| Lieu du prélèvement | : MA RIVIERE B24H ECHANTILLONNEUR | Date début d'analyse | : 3/11/21 |
| Type du prélèvement | : EAU TRAITEE | Date de validation | : 17/11/21 |
| Niveau du prélèvement | : AUTRE | Température du contenant | : 3,8°C |

| | Valeurs mesurées | Unité mesure | Limite de Quantification |
|--|---------------------|-----------------|-----------------------------|
| PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES | | | |
| pH (2)..... | 7,3 | | |
| (Méthode d'analyse : NF EN ISO 10523) | | | |
| Température de mesure du pH..... | 21,4 | °C | 0,1 |
| (Méthode d'analyse : SONDÉ TEMPÉRATURE) | | | |
| PARAMETRES CHIMIQUES | | | |
| Demande biochimique en oxygène..... | 4 | mg/l en O2 | 1 |
| (Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP) | | | |
| Matières en suspension (2)..... | 9,26 | mg/l | 2,00 |
| (Méthode d'analyse : NF EN 872) | | | |
| ST-DCO (2)..... | 25 | mg/l en O2 | 3 |
| (Méthode d'analyse : ISO 15705) | | | |

(2) Paramètre couvert par l'accréditation

COMMENTAIRES :

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- 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.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.



Nouméa, le 17 Novembre 2021

Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a