



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

BILAN 24 H

Septembre 2019

RESIDENCE HANAIEI

Station d'Épuration SBR de KLARO

64 EH

OUEMO

COMMUNE DE NOUMEA

10 octobre 2019

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien de la station de traitement des eaux usées de la **Résidence HANAIEI**, 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 $6 \leq PH \leq 8.5$
- T°C $\leq 30^{\circ}\text{C}$

Les prélèvements en sortie de station ont été effectués sur 24h, **du 9 Septembre 2019 au 10 Septembre 2019**.

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	
Compartiment 1 et 2	- Vérification visuel du taux de graisses et flottants	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Présence de boue et de graisse dans le décanteur. Une vidange sera faite prochainement.		

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: L'installation fonctionne correctement. Nous pouvons constater la présence de fines bulles dans le réacteur en phase d'aération. Nous constatons la présence de quelques flottants (boues mortes).		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Tous les équipements électriques sont en bon état de marche.		

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. MESURE DE DEBIT

Le débit journalier a pu être mesuré à l'aide d'un compteur placé dans le regard de sortie de l'ouvrage. Le débit journalier obtenu est de **8,48 m³/j**.

V. 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	3,90	6 – 8.5
T°C	20,70	30
DBO 5 mg/l en O ₂	12,00	25
MES mg/l	30,00	35
DCO mg/l en O ₂	82,00	125

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

La station de traitement des eaux usées de **la Résidence HANAIEI** respecte les limites de rejets prescrits par la réglementation locale pour les paramètres **DBO5, MES, DCO et T°C**, mais pas pour le **pH**. En effet la valeur du **pH** obtenue est en deçà de la limite de 6 autorisée.

Comme préconisé lors de notre dernier rapport, nous avons, au deuxième trimestre, diminué les temps d'aération et de ce fait augmenté les temps de dénitrification. Nous avons effectué par la suite quelques tests de pH, jusqu'à obtenir des valeurs concluantes comprises entre 6 et 7.

Le résultat du **pH** obtenu au niveau du bilan 24h n'est donc pas en adéquation avec les tests réalisés sur place.

En ce qui concerne le « process » nous avons fait une demande à notre fournisseur **KLARO** pour connaître les autres raisons possibles pouvant être la cause de ce **pH** bas.