32 rue auer ZI Ducos
BP 10 035, 98805, NOUMEA Cedex, NOUVELLE-CALEDONIE
Tél : (+687) 28 85 80
E-mail : secretariatoiselnc@lagoon.nc

BILAN 24 H

Novembre 2021

RESIDENCE ED – PK6

Station d'Épuration SBR de KLARO

69 EH

REF : OISEL NC-CEE-2017-10-26

COMMUNE DE NOUMEA

16 Décembre 2021

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien de la station de traitement des eaux usées de la **Résidence ED,** 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**
- **DBO_5** **≤ 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 25 Novembre 2021 à 8h30** au **26 Novembre 2021 à 8h30.**

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	
Commentaires:		

Réacteur biologique

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général des équipements - Vérification du taux de boue (test de décantation VB30)	☒ ☒
Compresseur	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites…) - Vérification du rapport d'erreur	☒ ☒
Commentaires: Bon fonctionnement du réacteur. Présence d'une biomasse stable.		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	☒
Commentaires: RAS		

III. POINT DE PRELEVEMENT

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

IV. MESURE DE DEBIT

Le débit journalier a pu être calculé à l'aide d'une sonde US et d'un data loger répertoriant les niveaux au sein de l'ouvrage.

Le débit journalier obtenu est de **3,96 m3/jour**, ce qui correspond à **26 EH**, soit environ **38%** du débit journalier maximum. Nous notons ainsi un fonctionnement en sous charge durant ce bilan 24h (résultat identique à celui obtenu l'année dernière).

V. RESULTATS 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	**6,40**	6 – 8.5
T°C	**20,30**	30
DBO 5 mg/l en O2	**26,00**	25
MES mg/l	**3,47**	35
DCO mg/l en O2	**65,00**	125

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

La station de traitement des eaux usées de la **Résidence ED** respecte les limites de rejets prescrits par la réglementation locale pour les paramètres **pH, T°**, **MES** et **DCO** mais pas pour la **DBO5** ou nous notons un dépassement insignifiant de l'ordre d' 1 mgO2/L.