

SOCOMETRA



Résidence Côté Parc, Yahoué – Contrôle des effluents

2020



Documents de référence

- Délibération n° 10277/DENV/SE du 30 avril 2009 fixant les règles générales et les prescriptions techniques applicables aux installations soumises à déclaration dans la rubrique 2753 : « Ouvrages de traitement et d'épuration des eaux résiduaires domestiques ou assimilées ».

Sommaire

1 - Données de la station	3
2 - Mesures physico-chimiques	3
3 - Conclusion	4

1 - Données de la station

Exploitant de l'installation : Agence Générale
Contact : Jennifer ROBERT
Tel : 27 91 91

Prestataire pour l'entretien : SOCOMETRA ENGIE
Contact : Mayalen ETCHEVERRY
Tel. 26 65 95

Cette station est de type bio disque, elle fonctionne avec un procédé biologique à culture fixée avec un décanteur final de type lamellaire.

Constructeur : PMT
Capacité nominale : 350 équivalents habitants
Charge hydraulique maxi : 52.5 m³ / jour
Année de mise en service : 2014

La station d'épuration est composée des ouvrages suivants :

- un décanteur primaire
- une unité de biodisque
- un décanteur lamellaire avec une pompe d'extraction des boues

2 - Mesures physico-chimiques

Le prélèvement a été effectué à l'aide d'un préleveur d'échantillon réfrigéré 24 flacons.
Les prélèvements ont été réalisés le 10/04/2020.

<i>Paramètres analysés</i>	<i>Valeurs</i>	<i>Limites</i>
<i>pH</i>	7.5	6 à 8.5
<i>Demande biochimique en O²</i>	31	25
<i>Matières en suspension</i>	16.89	35
<i>Demande chimique en O²</i>	54	125

3 - Conclusion

Les analyses ont été effectuées après la remise en service de la station d'épuration (arrêt du à la casse du motoréducteur). Un nettoyage complet de la station a eu lieu pour enlever les lingettes et autre déchets incrustés entre les disques. Une communication a été réalisée auprès des habitants de la résidence afin de les sensibiliser sur le problème que posent les lingettes dans le circuit.

Un pompage du décanteur et un curage du réseau amont de la station (sur une dizaine de mètre) a été réalisé également. Toutes ces opérations ont eu lieu entre la semaine 8 et la semaine 11.



Les analyses de DBO sont légèrement supérieures à la norme, nous effectuerons une deuxième campagne afin de confirmer la bonne reprise du traitement. Le débit mesuré sur 24h a été seulement de 15.3m³ au moment du bilan ce qui a ralenti la reprise de la biologie. D'autre part un filtre anti-odeur a été mis en place sur l'aération du décanteur primaire.



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	: SOCOMETRA	Echantillon prélevé par	: SOCOMETRA
N° d'enregistrement	: 2001154	Date de prélèvement	: 10/04/20 à 8:50
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 10/04/20 à 9:45
Lieu du prélèvement	: COTE PARC YAHOUÉ	Date début d'analyse	: 10/04/20
Type du prélèvement	: AUTRE	Date de validation	: 20/04/20
Niveau du prélèvement	: AUTRE	Température du contenant	: 4,2°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
--	---------------------	-----------------	-----------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH (2).....	7,5		
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10523)			
Température de mesure du pH.....	19,2	°C	0,1
(Méthode d'analyse : SONDE TEMPÉRATURE)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	31	mg/l en O ₂	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	16,89	mg/l	2,00
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
ST-DCO (2).....	54	mg/l en O ₂	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 20 Avril 2020



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

ENCAN/13

Indice de révision : a



SOCOMETRA ENGIE
3, rue Auer, Ducos, BP483
98845 Nouméa CEDEX, Nouvelle Calédonie
T +687 26 65 65 - F +687 26 65 50
Cofelysocometra.nc