

SOCOMETRA



Station d'épuration de la zone F2 domaine de Nouré Rapport du bilan 24h

2015

PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE : 08 MARS 2016									
direction de	N° 7246									
l'environnement	Dir.	CM cash ERM	CM Projets Travaux	CE Comm	SGM	SAF	SICED	SCBT	PPRS	FZF
AFFECTÉ							✓			
COPIE										
OBSERVATIONS	11 MAR. 2016 JM → BICPE → M103 → AR									

Tableau des révisions

Indice	Date	Modification	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
A	24/02/2016	Création			

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	4
2 - Mesures physico-chimiques	4
3 - Mesure de débit	5
4 - Conclusion	5

1 - Données de la station

Exploitant de l'installation : NOUMEA IMMOBILIER
Contact :
Tel.

Prestataire pour l'entretien : SOCOMETRA ENGIE
Contact :
Tel. :

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

Constructeur : PMT
Capacité nominale : 308 équivalents habitants
Charge hydraulique maxi : 46,2 m³ / jour
Année de mise en service : 2013

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 08/07/2015.

<i>Paramètres analysés</i>	<i>Valeurs</i>	<i>Limites</i>
<i>pH</i>	6.65	6 à 8.5
<i>Demande biochimique en O²</i>	36	25
<i>Matières en suspension</i>	9	35
<i>Demande chimique en O²</i>	149	125

3 - Mesure de débit

La mesure de débit journalier a été réalisée avec la pose d'un débitmètre électromagnétique qui a permis la relève du débit sortant de la station sur 24H.

La valeur mesurée est de 15.25m³/j.

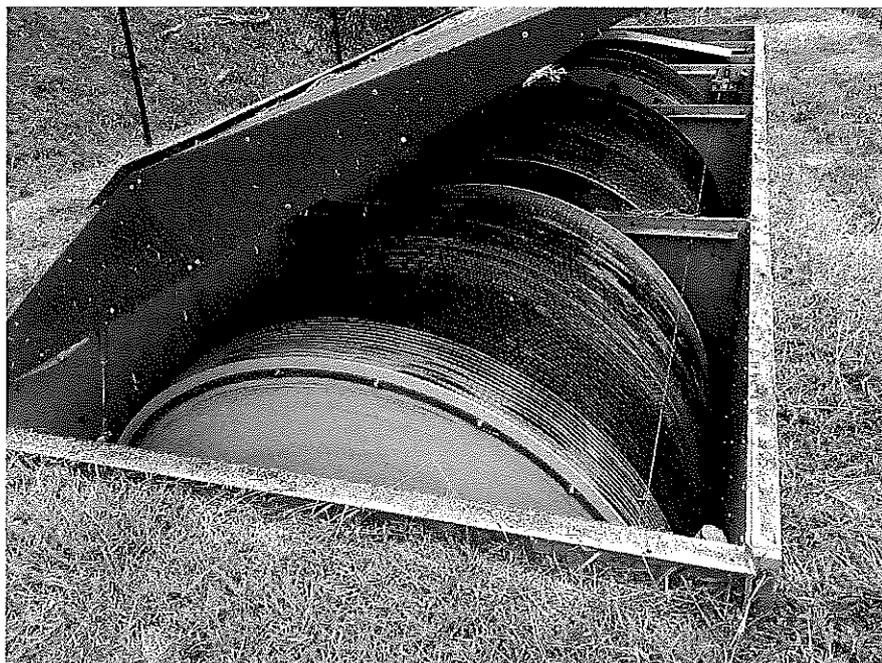
4 - Conclusion

Les résultats ne sont pas conformes à la réglementation.

Les résultats pour les matières en suspension sont bien meilleurs que lors du bilan 2014 (42mg/l), les réglages des temps de recirculation et du fonctionnement de la pompe à boue ont permis d'améliorer ce paramètre.

Concernant le dépassement sur les autres paramètres, nous observons toujours une grande quantité de lingettes qui viennent « nettoyer » les disques et réduire la capacité de traitement de la station.

L'information aux résidents ne semble pas réduire la quantité de ces déchets. Un curage complet du décanteur a été proposé.



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	:
N° d'enregistrement	: 1504843	Date de prélèvement	: 8/07/15 à 10:00
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 8/07/15 à 13:45
Lieu du prélèvement	: NOURE F2	Date début d'analyse	: 8/07/15
		Date de validation	: 31/07/15

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES			
pH (2).....	6,65		0,05
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10523)			
Température de mesure du pH.....	21,0	°C	0,1
(Méthode d'analyse : THERMOMETRE)			
PARAMETRES CHIMIQUES			
Demande biochimique en oxygène.....	36	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	9	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
ST-DCO (2).....	149	mg/l en O2	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705)			

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le chiffre (2)

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 surfacique est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 31 Juillet 2015

Le Chef de Laboratoire,

EN/CAN/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