

SOCOMETRA



Résidence Jardins des sens – Rapport du bilan 24h

2021



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 - Mesure de volume journalier	3
4 - Conclusion	4

1 - Données de la station

Exploitant de l'installation : SIC
Service Patrimoine

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 : 120 équivalents habitants
Charge hydraulique maxi : 18 m³ / jour
Année de mise en service : Janvier 2015

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

Les prélèvements de Janvier ont été effectués à l'aide d'un préleveur d'échantillon réfrigéré 24 flacons.

Les prélèvements en entrée ont été réalisés le 25-26/01/2021, les prélèvements en sortie ont été réalisés le 24-25/01/2021.

Un contre prélèvement ponctuel en entrée a eu lieu le 26/02/2021.

<i>Paramètres analysés</i>	<i>Entrée 25/01</i>	<i>Entrée 26/02</i>	<i>Sortie</i>	<i>Limites</i>
<i>pH</i>	7.3	7.6	7.0	6 à 8.5
<i>Demande biochimique en O²</i>	3800	290	7	25
<i>Matières en suspension</i>	2096.32	113.40	12.27	35
<i>Demande chimique en O²</i>	4670	455	37	125

3 - Mesure de volume journalier

Le débit journalier a été relevé en entrée de résidence à partir du compteur AEP. Le volume mesuré a été de 14m³/j.

4 - Conclusion

Les résultats sont conformes à la réglementation en sortie de station. Les deux prélèvements en entrée montrent des résultats très différents. Le premier prélèvement est très au-dessus des valeurs constatées les années précédentes, après vérification auprès du laboratoire un deuxième prélèvement a été effectué qui a montré des valeurs qui se rapprochent des autres prélèvements déjà effectués et plus en en conformité avec la taille de la station.





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

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**
N° d'enregistrement : **2100425**
Nature du prélèvement : **EAU USEE**
Lieu du prélèvement : **ENTREE JARDIN DES SENS**

Type du prélèvement : **EAU BRUTE**
Niveau du prélèvement : **AUTRE**

Echantillon prélevé par : **ASHLEY P**
Date de prélèvement : **26/01/21 à 8:20**
Date d'arrivée au laboratoire : **26/01/21 à 9:20**
Date début d'analyse : **26/01/21**
Date de validation : **4/02/21**
Température du contenant : **4,0°C**

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

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH (2)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 10523)	7,3		
Température de mesure du pH..... (Méthode d'analyse : SONDÉ TEMPÉRATURE)	13,8	°C	0,1

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène..... (Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)	3800	mg/l en O ₂	1
Matières en suspension (2)..... (Méthode d'analyse : NF EN 872)	2096,32	mg/l	2,00
ST-DCO (2)..... (Méthode d'analyse : ISO 15705)	4670	mg/l en O ₂	3

(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 04 Février 2021



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a

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	: ASHLEY P
N° d'enregistrement	: 2100426	Date de prélèvement	: 25/01/21 à 9:53
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 26/01/21 à 9:20
Lieu du prélèvement	: SORTIE JARDIN DES SENS	Date début d'analyse	: 26/01/21
Type du prélèvement	: EAU TRAITEE	Date de validation	: 4/02/21
Niveau du prélèvement	: AUTRE	Température du contenant	: 4,0°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES			
pH (2).....	7,0		
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10523)			
Température de mesure du pH.....	14,2	°C	0,1
(Méthode d'analyse : SONDE TEMPÉRATURE)			
PARAMETRES CHIMIQUES			
Demande biochimique en oxygène.....	7	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	12,27	mg/l	2,00
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
ST-DCO (2).....	37	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 04 Février 2021



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a

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	: ASHLEY P
N° d'enregistrement	: 2101083	Date de prélèvement	: 26/02/21 à 8:55
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 26/02/21 à 9:43
Lieu du prélèvement	: JARDIN DES SENS (ENTREE) PRELEVEMENT PONCTUEL	Date début d'analyse	: 26/02/21
Type du prélèvement	: EAU BRUTE	Date de validation	: 4/03/21
Niveau du prélèvement	: AUTRE	Température du contenant	: 2,1°C

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

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH (2).....	7,6		
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10523)			
Température de mesure du pH.....	20,8	°C	0,1
(Méthode d'analyse : SONDE TEMPÉRATURE)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	290	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	113,40	mg/l	2,00
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
ST-DCO (2).....	455	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 04 Mars 2021



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a