

Rapport de visite analyse DESCRIPTIF STATION

Commune : FLAGEY
Station : ZAC LANGRES SUD
Procédé : Filtre planté de roseaux
Capacité EH : 300

DBO5 (kg/j) : 18
Débit nominal (m3/j) : 45
Mise en service : 01/10/2006
Code Sandre : 035220001000

Etat de charge :

Nombre d'abonnés : /
Charge en EH : /

Réseau :

% unitaire :
Nombre de DVO : 0
Nombre de PR : 2
Nombre de BO : 0

Visite :

Type de visite : Visite avec analyses
Date : 23/05/2016
Météo : Couvert
Technicien : Vincent FOURNIER
Personnes rencontrées : Les employés communaux

RESULTATS OBTENUS (en sortie)

Date	Type	ANALYSES (mg/L)						
		DBO ₅	DCO	MES	NTK	NGL	Pt	pH
23/05/2016	VA	3	9	8	1	2,72	0,5	7,9
24/11/2015	VA	3	7	4	1,3	-	0,42	7,4
28/04/2015	VA	7	75	4	2,4	-	1,5	7,2
21/07/2014	B24	3	36	5	1,2	-	0,84	7,3

COMMENTAIRES DETAILLES

EVALUATION DE LA QUALITE DU REJET AU MILIEU

ANALYSES AU LABORATOIRE

Paramètres (mg/l)	Entrée	Sortie	Rendement	Autorisation de rejet
MES	450	8	98,2	50%
DCO	330	9	97,3	200mg/l, 60%
DBO ₅	34	3	91,2	35mg/l, 60%
NTK	160	1	99,4	
N-NO ₂	0,01	0	>99	
N-NO ₃	0,11	1,72	0	
N-NH ₄	93,6	0,12	99,9	
NGL	160,12	2,72	98,3	
Pt	16	0,5	96,9	
pH	7,9	7,9		

CONCLUSION GÉNÉRALE

Interprétations des résultats d'analyses :

Les résultats des analyses effectuées sur les échantillons de la station d'épuration, révèlent que par temps humide, l'effluent brut est moyennement concentré, notamment pour un réseau séparatif (DCO = 450 mg/l).

L'unité de dépollution, obtient des rendements épuratoires qui respectent largement la réglementation en vigueur.

Le rejet ne présente pas de danger particulier pour le milieu récepteur.

Le dispositif d'assainissement :

La station est correctement entretenue.

Un repiquage de roseaux a été réalisé au début du printemps comme programmé. L'opération semble être couronnée de succès. Il est cependant nécessaire de désherber manuellement les filtres.

Le poste de relevage en amont était en bon état de fonctionnement.

Le réseau d'assainissement :

En règle générale, le réseau de collecte des effluents ne pose pas de problème particulier.

GLOSSAIRE

DBO5 : Demande biochimique en oxygène en 5 jours. Elle indique la quantité d'oxygène consommée par les micro-organismes présents dans l'eau pour dégrader la partie biodégradable de la pollution en cinq jours d'incubation à 20°C.

Pollution biodégradable : c'est celle qui peut précisément être attaquée par les micro-organismes épurateurs (résidus alimentaires, excréments, certains détergents) par opposition à la pollution non biodégradable (métaux lourds, pesticides) ou difficilement biodégradable (hydrocarbures, cellulose...).

DCO : Demande chimique en oxygène – elle indique la quantité d'oxygène qui sera consommée par toute la pollution biodégradable ou non soumise à l'attaque chimique d'un oxydant puissant : la DCO contient la DBO5.

M.E.S. : matières en suspension : quantité de matières non dissoutes et occasionnant une plus ou moins grande turbidité de l'eau.

Le Phosphore - (Pt – PO4) Et l'Azote : NH4 (toxique pour la vie aquatique dans certaines conditions) **NO2 – NO3 – NTK** sont des fertilisants contenus dans la pollution (excréments, urine, lessives...).

Présents en excès, ils provoquent un développement de végétaux (algues, plantes aquatiques) dont la décomposition consomme de grandes quantités d'oxygène au détriment des autres organismes.