

S.A.T.E.S.A

Station : STUTZHEIM

Visite simple n° 105 du 05/01/2009

N° : 399 (026748500399)

Maitre d'Ouvrage : SYNDICAT DES EAUX ET DE
L'ASSAINISSEMENT DU BAS RHIN
(SDEA)

Exploitant : SYNDICAT DES EAUX ET DE
L'ASSAINISSEMENT DU BAS RHIN (SDEA)

Constructeur : FROMENT CLAVIER

Type de traitement : AERATION PROLONGEE

Capacités nominales

Paramètre	Capacité	Unité
Débit moyen journalier par temps sec	1115	m3/j
DBO5 eau brute	270	KG/J
Matières en suspension	270	KG/J
Capacité réelle de traitement	4500	EQH
Débit horaire de pointe par temps de pluie	93	m3/h

Milieu récepteur : La Souffel

Autorisation de rejet - Principales dispositions

Paramètre	Niveau de rejet	Unité	Débit de référence	Unité	Arrêté préfectoral
Concentration en DCO	125	mg/l	740	m3/j	Non
Rendement en DCO	75	%	740	m3/j	Non
Concentration en DBO5	25	mg/l	740	m3/j	Non
Rendement en DBO5	70	%	740	m3/j	Non
Concentration en MES	35	mg/l	740	m3/j	Non
Rendement en MES	90	%	740	m3/j	Non

Technicien SATESA : L.Bendelé

Personnes rencontrées : MM. Kechab (conducteur) et Jehl (SDEA)

Conditions météorologiques

Pluviométrie : 0 mm Semaine précédente : Gel
Température : -3 °C Météo de la veille : Neige
Météo du jour : Neige

CONSTATATIONS - CONSEILS DE REGLAGE

Le bilan initialement prévu a échoué en raison du gel. Le comparatif néanmoins réalisé a montré un recouplement satisfaisant des débits (sous estimation de 4,8% des débits de l'exploitant).

La décantabilité des boues s'est dégradée et est délicate, ce qui est lié à la période hivernale. La station reste soumise à la formation de mousses à la surface du clarificateur, ce qui occasionne des pertes régulières de MES en raison de l'absence de paroi siphonide au niveau de l'ouvrage. L'oxygénateur de secours a été remis en service depuis le 16/12 en raison de l'insuffisance d'oxygénation de la biomasse, les capacités maximales de traitement étant le plus souvent atteintes. L'eau traitée est néanmoins au cours de cette visite de qualité très moyenne (légèrement trouble et jaunâtre).

On relèvera également l'arrivée d'eaux brutes laiteuses entre Noël et Nouvel An.

Observations et remarques

Tableau d'appréciation

Alimentation de la station	Totalité de l'effluent
Perte de pollution	Non
Aspect de l'effluent traité	Jaunâtre et légèrement trouble
Tenue du cahier de bord	Complète et régulière
Gestion des boues	Voir commentaires

Remarques sur les ouvrages

Ouvrage	Remarques
MATERIEL D'AUTOSURVEILLANCE	Problème de transmission des impulsions du débitmètre vers les préleveurs le 28/10 : installation d'un nouveau relai. Remplacement du compresseur du préleveur du sortie le 11/12.
BOUES ACTIVEES AERATION PROLONGEE	Colmatage régulier des turbines. Remise en service de l'aérateur de complément depuis le 16/12.

Relevés et consommations électriques

Lecture	Coefficient	N°Ordre	Préc.	Début	Fin	Remarque
Nuit	1,5	1	95 964	6 091		
Pointe	1,5	2	50 379	52 358		
Jour	1,5	3	97 077	9 291		

Consommation moyenne (kWh/j) 473,8

Consommation durant la visite (kWh)

Relevé des horocompteurs

Désignation	Remarques	Préc.	Début	Fin	Temps fonct.		Pannes (jours) (1)
					/jour (1)	(h) (2)	
Vis de relèvement			16 376				
Pompe de relèvement (S ou Or)		14 748	14 904		2		
Turbine 1		46 114	47 488		18		
Turbine 2		44 735	46 046		17		
Pompe de recirculation 1		69 631	69 597		1		
Pompe de recirculation 2		55 997	56 054		1		

Nombre de jours depuis la dernière visite : 77

(1) = Depuis la dernière visite

(2) = Durant la dernière visite