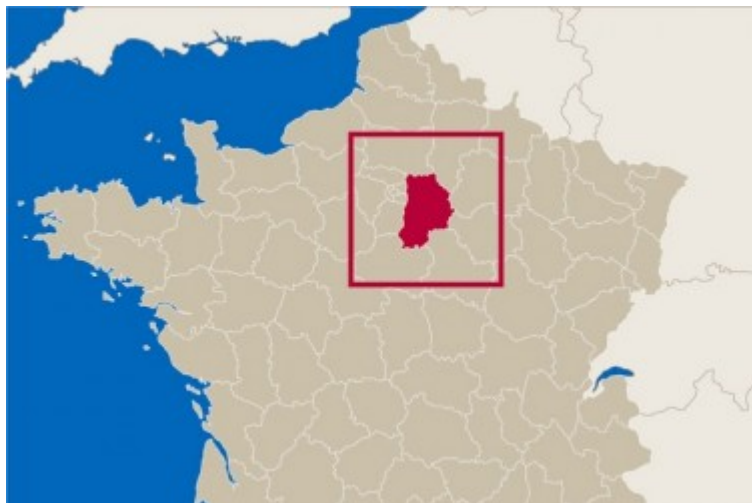


COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE MELUN VAL DE SEINE



Department : Urban wastewater

Country : France



Capacity in E-H : 96 000

Year of construction : 2008

Owner : COMMUNAUTE
D'AGGLOMERATION DE MELUN VAL DE
SEINE

Project manager : SAFEGE



Treatment line

Water treatment :

Prétraitement et bassin d'orage 4000 m³

Bassin d'anoxie 6700 m³

Bassin d'aération 14 800 m³

Insufflation d'air 280 kw

Dégazeur

Clarificateur secondaire sucé 51 m

Déphosphatation physico-chimique

Traitement tertiaire : coagulation, floculation et décanteur lamellaire

Production d'eau industrielle

Sludge treatment :

Puits de recyclage des boues

Épaississement hersé

Centrifugation

Chaulage

Odor treatment :

Désodorisation du bassin d'orage par filtre charbon actif

Local prétraitement

Traitement des boues par tour de lavage physico-chimique

Caractéristiques de l'installation	Capacité de traitement	Qualité du rejet
Capacité du traitement	96 000 EH	
Volume journalier d'effluents temps sec	21 000 m ³ /j	
Demande biologique en oxygène (DBO5)	5 780 kg/j	25 mg/l
Demande chimique en oxygène (DCO)	11 979 kg/j	90 mg/l
Matières en suspension (Me5)	6 100 kg/j	30 mg/l
Azote Global (NGL)	1 289 kg/j	10 mg/l
Phosphore total (PT)	237 kg/j	1 mg/l

L'Equivalent Habitant (EH) est une notion utilisée en assainissement pour évaluer la taille des stations d'épuration, elle correspond à une estimation de la pollution induite par "l'équivalent habitant" défini ainsi :

- 60 g/habitant/jour pour la DBO5
- 90 g/habitant/jour pour les matières en suspension
- 15 g/habitant/jour pour l'azote total
- 4 g/habitant/jour pour le phosphore total