

09.3



TRAITEMENT DE L'EAU

PLANTES D'ÉLIMINATION D'AMMONIUM ET DE NITRATE



TRAITEMENT DE L'EAU

QU'EN EST-IL DE

L'épaisseur de boues de type DET21N est L'PLANT D'ÉLIMINATION D'AMMONIUM ET DE NITRATE. Cette installation convient pour éliminer l'ammonium ou les nitrates. Composé de 1 conteneur.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Débit de 18 m³ / h en fonctionnement 24h / 24.
- 7 jours par semaine.
- 1 ligne d'une capacité de 18 m³ / h.
- Les systèmes de pompage comprennent une pompe de remplacement.
- Comprend un accès à distance et entièrement automatisé.
- Plantez dans des conteneurs. 1 conteneur sec de 40 'HQ.
- 25 mg / l d'ammoniaque dans l'eau brute. 5 mg / l d'ammoniaque dans l'eau traitée.

INSTALLATION PROPOSÉE

- L'installation proposée suit le schéma joint à l'annexe 1 de cette offre.
- L'usine proposée sera fournie dans 1 conteneur maritime de 40 pieds HQ.
- L'ensemble du processus est entièrement automatique sans avoir besoin de personnel permanent. Une vérification périodique est requise pour surveiller les produits chimiques restants, les fuites possibles, etc.

PLANTES D'ÉLIMINATION D'AMMONIUM ET DE NITRATE



PLANTE D'ÉLIMINATION D'AMMONIUM 18 M³ / H. 25 ppm d'AMMONIUM DANS L'EAU BRUTE

Débit journalier (m ³)	432
Temps de travail quotidien	24 h
Ammoniac PPM pour éliminer	20
Prix Kw (€ / kW)	0,15 €

	Puissance (kW)	Temps de fonction. (h)	Consommation d'énergie (Kw)	Coût (€)
Pompes d'alimentation principales	1,30	23,50	30,55	4,61
Pompes de lavage arrière	3,00	0,50	1,50	0,23
Pompes doseuses	0,02	23,50	0,42	0,06
Agitateur vertical	0,09	8,00	0,74	0,11
Souffleur à turbine	1,60	23,50	37,60	5,67
Souffleur d'air de lavage arrière	3,00	0,50	1,50	0,23
Instrumentation	0,80	24,00	19,20	2,90
PLC	0,04	24,00	0,89	0,13
Extracteur	0,20	8,00	1,60	0,24
Lumière	0,30	1,00	0,30	0,05
Douilles	2,00	0,10	0,20	0,03
PUISSANCE REQUISE (KW)	12,35			

Coût énergétique quotidien	14,25 €
Coût énergétique / m ³	0,00 €

	Consommation kg / m ³	Consommation / jour (kg)	Coût (€)
CaCO ₃ (0,80 € / kg)	0,072	31,104	24,88 €
Phosphate (1,56 € / kg)	0,015	6,690	17,12 €

Produits chimiques à prix journalier	42,01 €
Coût / m ³ Produits chimiques	0,10 €

COÛT DE TRAITEMENT / M³	0,13 €
---	---------------

COÛT QUOTIDIEN	56,26 €
Mensuel	1.687,72 € (30 jours)