

Accessoires

6331

1 Utilisation

Un silo à boues permet de stocker les boues en excès résultant de la dégradation biologique dans une station d'épuration à boues activées. En effet, la station produit continuellement un excès de boues qui doit être évacué régulièrement pour garantir le bon fonctionnement de l'installation.

Les boues sont constituées à 97 % d'eau, il est donc important de réduire leur volume afin de réduire les coûts de vidange. Le silo de stockage facilite l'opération d'épaississement de ces boues. Il est de forme cylindrique et réalisé en polyester.

2 Fonctionnement

La pompe de re-circulation qui équipe le clarificateur de la filière d'assainissement récupère en son fond les boues décantées et les renvoie vers le silo à boues où s'opèrent les processus de concentration et d'épaississement ainsi que la décantation et la réduction des solides produits par la sédimentation des boues.

En arrivant dans le silo, les boues rencontrent un cylindre permettant ainsi de réduire la vitesse de l'effluent et d'éliminer toute éventuelle turbulence. L'effluent descend pour ensuite ressortir de la cuve. Les boues et la matière organique se déposent et se concentrent quant à elles dans le fond de la cuve de forme conique. Les eaux claires circulant dans la partie haute du silo s'écoulent par un canal thompson qui les redirige en tête de filière.

3 Installation

Le silo à boues peut être enterré ou installé hors sol sur une dalle de répartition en béton armé parfaitement de niveau.

Mettre en eau la cuve jusqu'au niveau du sol

Remblayer avec du sable stabilisé jusqu'au niveau de la sortie du tube DN 110 de retour en tête de filière.

Prévoir une protection anti-gel de la canalisation d'évacuation des boues vers le silo DN 50



4 Entretien

Vidanger régulièrement la cuve

Remplissage en eau et boues jusqu'au niveau du terrassement
nettoyer régulièrement le tube de drainage avec une brosse

RÉFÉRENCE	A	Ø	C	E	H	Ø E - S
SBT3/6331/20	4005	3000	3195	2360	4160	110
SBT3/6331/25	4705	3000	4605	3060	4705	110
SBT3/6331/30	5405	3000	5305	3760	5560	110

5 Options

TAPSBT.3 couvercle de silo en PRV, en cas de pose enterrée

