

Système ECOBANG™

Principe de fonctionnement

Le procédé ECOBANG a été développé à l'origine comme solution pour la gestion de petites quantités résiduelles d'eau de nettoyage contenant des pesticides. Il est basé sur un dispositif d'aération installé sur le couvercle d'un réservoir pour permettre à l'eau de nettoyage de s'évaporer. Le résidu sec du PPh est ensuite éliminé de manière appropriée.

La gamme ECOBANG se compose de plusieurs versions d'unités offrant des solutions personnalisées pour différentes exigences et capacités d'évaporation. Les unités peuvent être fournies en kit (sans réservoir, pour adaptation au réservoir du client) ou clés en main (avec le réservoir).

Le principe de fonctionnement de l'ECOBANG peut être installé sur presque tous les types de réservoirs, quels que soient le matériau (acier, plastique, résine, béton, etc.), l'installation (hors sol, semi-enterrée ou enterrée) et la taille. Il est ainsi possible de répondre aux exigences spécifiques des clients (grands volumes, applications spéciales), de réutiliser des réservoirs existants ou d'augmenter la capacité de certains autres équipements.

Il est à noter que le réservoir destiné à l'installation de l'ECOBANG - qu'il soit déjà présent dans l'exploitation ou qu'il soit fourni avec l'ECOBANG - doit en principe être à double paroi dans sa fonction de stockage des eaux de nettoyage contenant des PPh. Si le réservoir est installé en surface, il peut être à paroi simple, mais il doit alors être logé dans une cuve de rétention couverte.



ECOBANG™ IBC – GRV



ECOBANG™ sur mesure pour un ancien réservoir de stockage



ECOBANG™ 2000-6000



ECOBANG™ CP 900

Images: Ventosol

Entretien

Périodique

L'ECOBANG réduit les volumes d'eaux usées jusqu'à ce qu'un résidu sec soit produit, qui reste dans le réservoir pour l'ECOBANG IBC/GRV et sur une feuille de rétention pour les autres modèles ECOBANG. Avec l'ECOBANG IBC/GRV, le réservoir doit être remplacé environ tous les 5 ans, l'ECOBANG est alors installé sur un nouveau réservoir. Avec les autres modèles, le sac de résidus contenant les résidus secs conditionnés peut être remis à une décharge pour déchets dangereux une fois par an, lorsque toute l'eau résiduelle s'est évaporée. Un nouveau sac est ensuite installé.

Espace requis et capacité de traitement

En principe, la surface nécessaire dépend directement des quantités à évaporer par an. Par conséquent, la taille de l'ECOBANG 2000-6000 varie entre 200 cm x 110 cm x 80 cm et 600 cm x 110 cm x 80 cm. Avec l'ECOBANG IBC/GRV et l'ECOBANG CP 900, l'encombrement correspond à celui du réservoir tampon IBC (surface de base d'environ 100 x 120 cm par réservoir). Pour les deux modèles, il existe également une version avec un double réservoir. La capacité d'évaporation varie en fonction du réservoir et de l'application. En général, pour les conditions climatiques suisses, on peut s'attendre à un taux d'évaporation moyen de 700 l (= 0,7 m³) par m² et par an pour l'ECOBANG; soit une capacité d'évaporation de 5000 l/ an pour l'ECOBANG standard le plus grand.

Ce système ne nécessite pas nécessairement un réservoir tampon supplémentaire. Le matériel est dimensionné de façon à ce que toute l'eau puisse être évaporée dans l'année, afin de pouvoir remplacer la sache souillée avant le début de la nouvelle saison.

Type d'ECOBANG	Capacité moyenne de traitement en suisse (m ³ /an)
ECOBANG IBC/GRV	0.7
ECOBANG IBC/GRV (double réservoir)	1.05
ECOBANG CP 900	0.6
ECOBANG CP 900 (double réservoir)	0.9
ECOBANG 2000-6000	1.54-4.62

Coûts

Coût initial

Type d'ECOBANG	Prix (€) départ usine
ECOBANG IBC/GRV	710-2'280 (selon le modèle et options)
ECOBANG IBC/GRV (double réservoir)	995-3'085 (selon le modèle)
ECOBANG CP 900	1'750-2'410 (selon le modèle)
ECOBANG CP 900 (double réservoir)	3'395-4'010 (selon le modèle)
ECOBANG 2000	6'850
ECOBANG 3000	8'450
ECOBANG 4000	11'710
ECOBANG 5000	13'050
ECOBANG 6000	14'980
ECOBANG sur mesure	A partir de 710 € si le matériel standard peut être adapté.

Coûts d'utilisation

ECOBANG IBC/GRV

Consommation électrique constante de 40W (env. CHF 50.-/an). Des coûts supplémentaires sont encourus lors de l'élimination de la cuve utilisée avec les résidus secs contenant des PPh (environ tous les 5 ans). L'ECOBANG est installé sur un nouveau réservoir (environ 200 €).

ECOBANG CP 900 et ECOBANG 2000-6000

Consommation électrique constante de 40W pour ECOBANG CP 900 et 90W pour ECOBANG 2000-6000. Une fois par an, lorsque tous les effluents se sont évaporés, le sac de résidus contenant les résidus secs conditionnés doit être remis comme matière dangereuse à un centre de traitement des déchets dangereux et remplacé par un nouveau sac (ECOBANG CP 900 : 17 €, ECOBANG 2000-6000 : quelques CHF car il s'agit d'une bâche d'ensilage standard qui peut être achetée au détail chez tout type de distributeur ; coût de l'élimination : CHF 2 200/t (SOVAG AG)).

Fournisseurs

- www.vento-sol.com

Plus d'informations

Aperçu des systèmes de traitement mis à jour en permanence :

www.bonnespratiquesagricoles.ch/systemes-de-traitement

