

## Urine du lisier de porc par le système de construction de bâtiment adapté "VeDoWS"



*Mots clés : urine de porc séparée du fumier solide - VeDoWS - construction d'étable adaptée*

### Faits essentiels:

- **Catégorie de produit** : engrais organique
- **Matière première** : fumier de porc brut
- **Aspect général** : fraction organique liquide et solide
- **Teneur en nutriments (N-P-K %)** : voir les principales caractéristiques du produit
- **Statut du produit** : disponible sur le marché
- **Limitation de l'application** : l'urine est limitée en azote
- **Disponibilité des permis** : aucune restriction
- **Zone géographique** : aucune restriction
- **Fourchette de prix** : 0€/ha



### Résumé:

Dans une construction d'étable adaptée, le VeDoWS, le fumier de porc est séparé en premier lieu en fumier solide et en urine dans l'étable. Le principal avantage de cette technique de séparation est qu'il y a moins d'ammoniac, d'émissions de gaz à effet de serre et d'odeurs dans l'étable, ce qui est bénéfique pour la santé de l'éleveur et des animaux.

L'urine de porc, qui est séparée en **premier lieu du** fumier solide, contient la majeure partie de l'azote et du potassium, tandis que le phosphore se trouve principalement dans le fumier solide. Le rapport N/P est élevé. L'urine de porc peut donc constituer un bon engrais sans être limitée en phosphore. Le fumier solide convient comme aliment de biomasse pour un digesteur car il est maintenu frais grâce à l'élimination quotidienne du fumier.

Le coût de l'élimination pour la collecte séparée du fumier et de l'urine est également moins élevé que pour le fumier non séparé.

En raison de la composition liquide, l'application sur le terrain et la dose sont faciles à régler. Comme la teneur en azote est limitée, on ne peut pas appliquer plus de 50 tonnes/ha.

### Comment utiliser:

- **Type d'agriculture** : biologique, conventionnelle
- **Méthodes de culture** : plein champ, serre...etc
- **Cultures recommandées** : toutes
- **Doses d'application** : L'urine est limitée en azote. Le produit peut être appliqué jusqu'à 50 tonnes par hectare.

### Contactez

**Nom : Société Geert Vermeulen :**  
Vermeulen construct  
**Web:** [www.vermeulenconstruct.be](http://www.vermeulenconstruct.be)  
**e-mail :** [n.v.vermeulen@skynet.be](mailto:n.v.vermeulen@skynet.be)

## Urine du lisier de porc par le système de construction de bâtiment adapté "VeDoWS"



### Principales caractéristiques du produit :

- Urine de porc :  
Teneur en carbone organique (g/kg) : 7,86 - 10,92 ; teneur en azote total (g/kg) : 3,28 - 3,70 ; teneur en NKjehl (g/kg) : 3,32 ; C/N : 1,3 - 1,9 ; Teneur en phosphore (g/kg) : 0,01 - 0,19 ; Autres macro et micro éléments (g/kg) : K : 4,21 / Na : 2,15 / Ca : 0,42 / Mg : 0,42 Teneur en matière sèche : 0,6% - 2,7% ; pH : 8,70 - 9,26 ; CE (mS/cm) : 24,2
- Du fumier de porc solide :  
Teneur en carbone organique (g/kg) : 214 - 384 ; teneur en NKjehl (g/kg) : 11,97 - 16,8 ; C/N : 10,7 - 12,7  
Teneur en phosphore (g/kg) : 6,33 - 18,87 ; Autres macro et micro éléments (g/kg) : K : 5,51 / Na : 2,06 / Ca : 8,23 / Mg : 3,54 ; Teneur en matière sèche (g/kg) : 263 - 472

### Principaux avantages des produits :

- Engrais organique liquide qui peut être utilisé dans l'agriculture conventionnelle et biologique
- Après la séparation dans la construction stable du VeDoWS, aucune modification supplémentaire du produit n'est nécessaire avant l'utilisation
- En raison de la composition liquide, l'application sur le terrain et la dose sont faciles à régler
- L'urine du VeDoWS contient à peine des composants organiques
- Riche en composants minéraux : K ; rapport N/P élevé

### Position et avantages concurrentiels :

- La construction stable du VeDoWS est un système réel qui a fait ses preuves dans un environnement opérationnel, un modèle de réplique industrielle à grande échelle prêt pour un déploiement commercial compétitif sur le marché.
- Le fumier et l'urine séparés sont utilisés à l'échelle industrielle, de sorte que le TRL/IRL est élevé (9).
- Plusieurs entreprises sont déjà équipées d'un système VeDoWS qui produit l'urine de porc VeDoWS.
- Le coût de l'élimination pour la collecte séparée du fumier et de l'urine est également moins élevé que pour le fumier non séparé.
- Une fois que vous avez la construction de l'écurie VeDoWS, vous avez un bon engrais gratuitement.
- L'urine de porc contient à peine des composants organiques, est riche en K et présente un rapport N/P élevé.