

# COMPOST DE DÉCHETS VERTS, DE DÉCHETS DE LÉGUMES, PRÉ-DIGÉRÉS, DE DÉCHETS DE FRUITS ET DE DÉCHETS DE JARDIN VIA LE PROCÉDÉ "IOK AFVALBEHEER"



*Mots clés : amélioration des sols - riche en carbone - hygiénisé - stabilisé - engrais à action lente*

## Faits essentiels :

→ **Cibler les zones géographiques** : UE28

**Catégorie de produit** : Améliorant pour sols (KB 28/1/2013). Dans le cadre de la réglementation sur les engrais, tous les produits d'engrais portant le marquage CE doivent être conformes à une certaine catégorie fonctionnelle de produit (PFC). Le compost VFG avec certificat Vlaco est un PFC 3 A "amendement organique du sol". En outre, il peut être classé dans la catégorie des matériaux constitutifs (CMC) 3 "Compost".

→ **Statut du produit** : disponible sur le marché

→ **Matériel d'entrée** : Déchets de gaz à effet de serre et déchets verts (y compris les déblais de route,...)

**Aspect général** : Le compost VFG est un amendement pour sols à structure meuble, avec une teneur moyenne en humidité de 30 % et une taille de particules de 12,5 mm ou moins (IOK) - contrairement aux autres composts VFG qui utilisent des tamis de 15 ou 20 mm en général. Le processus de compostage a contribué à l'obtention d'une texture semblable à celle du sol, avec une couleur brune à foncée due aux acides humiques formés. **Teneur en nutriments N-P-K** : 1,79-2,1% N% (dm), 0,8-1,2% P2O5 % (dm), 1,1-1,8 K2O% (dm)

**Autres micro-éléments** : 2,5-4% CaO (dm) ; 0,5-0,8% MgO (dm) ; 0,5-0,8% SO3 (dm)

**Disponibilité des permis** : Vlaco (validité : 1 an) & Service public fédéral Santé, sécurité de la chaîne alimentaire et environnement (SPF) (validité : 5 ans)



## Résumé :

Le VFG-compost est le produit final stable, hygiénique et riche en humus du compostage des flux de déchets biologiques organiques (potager-fruit-jardin). C'est une matière première secondaire contenant la matière organique stable, appelée humus, et la fraction minérale inorganique (c'est-à-dire des déchets de GVF avec lesquels le processus de compostage a débuté). La température élevée qui règne pendant le processus signifie que le compost est exempt d'agents pathogènes, de larves d'insectes et de graines de mauvaises herbes. Cela permet de limiter l'utilisation de pesticides et d'herbicides sur les sols enrichis en compost. La quantité d'humus augmente également et la capacité d'échange cationique de la matière s'améliore. La formation d'acides humiques à partir de produits de dégradation microbienne offre également des propriétés appropriées pour l'utilisation du compost comme amendement du sol. Le compost est souvent utilisé comme amendement dans l'horticulture et l'agriculture, en réapprovisionnant un sol épuisé par l'utilisation de matières organiques et de nutriments. Dans le cas contraire, le manque de matière organique entraînerait une dégradation du sol et une dégradation structurelle du sol. Comme le compost contient - outre certains niveaux d'azote, de phosphore, de potassium, de calcium et de magnésium - beaucoup de matière organique, il constitue le milieu idéal pour cela. Les nutriments du compost sont structurés dans une matrice organique et sont lentement libérés (les disponibilités (1 y) varient selon le nutriment entre 10 et 85%).





En d'autres termes, le compost est un amendement multi-nutritif pour les sols, avec un effet de fertilisation lent. Cela permet d'autre part d'éviter le lessivage des éléments nutritifs par une abondance soudaine. L'immobilisation des éléments nutritifs est particulièrement prononcée pour l'azote. Seuls 40 % au maximum de celui-ci seront libérés à long terme.

### Mode d'emploi :

- **Type d'agriculture** : biologique, à faibles intrants, conventionnelle
- **Méthodes de culture** : plein champ, en serre
- **Cultures recommandées** : pomme de terre, blé, chou, potiron, concombre, tomate, légumes à feuilles, céleri, poireau et autres cultures agricoles - également utilisé en horticulture, floriculture et arboriculture
- **Doses d'application** : 10-15 t/ha (en fonction du sol, de la saison, de la culture,...)

### Principales caractéristiques du produit :

- Teneur élevée en carbone organique : > 20% (tps)
- Multi-nutriments (N- P2O5-K2O-CaO-MgO)
- Teneur en nutriments disponibles dans les plantes % : N (10-15%), P2O5 (50%), K2O (80%), CaO (30%), MgO (10-20%)
- DM : 57-74%
- pH : 8,7-9
- Se conformer à des exigences strictes (ARC (FI) ; Engrais (EU)) en ce qui concerne les contaminants organiques et inorganiques/physiques
- Exempt d'agents pathogènes, de larves d'insectes et de graines de mauvaises herbes
- Tamisage et inspection (entrée/sortie) des contaminants visuels

### Principaux avantages des produits :

Produit à partir de flux de déchets organiques récupérés de manière sélective  
Fermeture du cycle des matières et des nutriments : source sûre de carbone, d'azote, de phosphore et d'autres macro- /micro-éléments  
Améliore la biodiversité des sols en augmentant la faune et la flore microbiologiques  
Augmenter la fertilité des sols  
Libération lente des nutriments  
Augmente la capacité d'échange cationique du sol  
Réduire le lessivage  
Augmente la capacité de rétention d'eau et diminue ainsi la vulnérabilité à l'érosion et à la dessiccation (sécheresses)  
25.000 tonnes/an de compost IOK disponible (total Flandre (B) : 110.000 tonnes/an disponibles)

### Position et avantages concurrentiels :

Le Vfg-compost est un amendement multi-nutriments à haute teneur en carbone qui non seulement favorise la fertilité des sols à une époque où leur contenu organique est sous pression, mais qui libère aussi lentement ses nutriments, réduisant ainsi les risques de lessivage de la fertilisation exclusivement minérale des terres agricoles. En Flandre, les rendements en nutriments de 10 à 15 % (N) et de 50 % (P2O5) sont pris en compte dans le calcul du compost maximum applicable, ce qui permet d'apporter un dosage plus élevé de C par ha via le compost. Il s'agit d'un produit final stabilisé et hygiénisé, ce qui signifie qu'une fois appliqué, il n'y a pas de diminution temporaire des niveaux de N et qu'il ne sera pas nécessaire d'envisager l'utilisation d'herbicides ou d'insecticides. Le VFG-compost (et le compost vert) est généralement peu coûteux (2-12€/T) et particulièrement en Flandre, où il est soumis à une norme de qualité élevée.

### Contactez

**Nom** : Société Thomas Van

**Nooten** : IOK Afvalbeheer

**Web** : [www.IOK.be](http://www.IOK.be)

**e-mail** : [Thomas.VanNooten@iok.be](mailto:Thomas.VanNooten@iok.be)

