

Résultats d'analyse de compostabilité de la litière Horse Cover

Extraits du rapport d'étude du Laboratoire agréé et accrédité d'Analyses et de Contrôles Environnementaux, Toxicologiques & Agro-alimentaires.



Tableau d'analyses chimiques :

Analyse	Résultat	Unité	Norme	Méthode
Cuivre (Cu)	9.6	mg/kg MS		Minér & AAS/ICP*
Plomb (Pb)	<10	mg/kg MS		Minér & AAS/ICP*
Mercure (Hg)	< 0.1	mg/kg MS		Minér & AAS*
Nickel (Ni)	< 8	mg/kg MS		Minér & AAS*
Potassium (K2O)	0.5	% brut		Minér & AAS/ICP*
Calcium (CaO)	0.6	% brut		Minér & AAS/ICP*
Magnésium (MgO)	0.1	% brut		Minér & AAS/ICP*
Zinc (Zn)	35	mg/kg MS		Minér & ICP*
Cadmium (Cd)	< 0.5	mg/kg MS		Minér & AAS/ICP*
Chrome (Cr)	1.5	mg/kg MS		Minér & AAS/ICP*
Matières organiques	41.8	% brut	>ou=16%	NBN EN 13039*
Phosphore total (P2O5)	0.388	% P205 Brut		NBN EN 13650* +CMA/2/IV/C.14*
Azote total (N)	0.42	% brut		Calcul*
Azote organique	0.33	% N brut		Calcul*
Carbone organique	21.5	% brut		VLAM*
Azote Kjeldalh (N)	0.42	% brut		NBN EN 13342*
Azote nitrique (N-NO3)	0.0015	% N brut		CMA/2/IV/C.7*
Azote ammoniacal (N-NH4)	0.095	% N brut		CMA/2/IV/C.7*
Rapport C/N	65.15			Calcul*
pH à 20% (eau)	6.9		6.5 à 9	Electrochimie*

Incertitudes sur les résultats bactériologiques :

L'incertitude pour les dénombrements de germes est estimée avec une probabilité >95%.

Pour les nombres estimés de germes (<150), la notion d'incertitude est prise en compte dans l'estimation statistique réalisée à partir des dénombrements (selon l'amendement A1 de la norme ISO-7218 et XPV08-102 pour les denrées alimentaires, et la norme ISO 8199 pour les eaux).

Incertitudes sur les résultats des analyses chimiques (niveau de confiance >ou =95 %) :

*Eaux : pH +/- 0.05U ; matières en suspension +/- 9% ; conductivité : +/- 1.5% ; chlorures : +/- 2% ; oxygène dissous +/- 6% ; phosphore total +/- 8% ; dureté : +/- 8% ; calcium : +/-6% ; magnésium : +/-8 % ; sodium : +/- 6% potassium : +/- 5% ; DCO : +/- 8% ; manganèse +/- 7% ; Fer : +/-8% ; azote ammoniacal : +/- 8% ; DB05 : +/-10 % ; nitrates : +/-4% ; nitrites : +/-9%.

*Aliments : pH +/- 0.05U ; humidité : +/- 1.5% ; cendres : +/- 2% ; matières grasses libres : +/- 2% ; hydroxyproline : +/- 6% ; nitrites +/- 7 % ; nitrates +/- 7% ; azote +/- 4 % ; phosphore : +/- 9% ; Nacl : +/-6% ; Sodium : +/-5%

Conclusion accompagnant l'étude de compostabilité du laboratoire d'analyse et de contrôles environnementaux, toxicologiques et agro-alimentaires :

- Il y a peu de métaux lourds (pas de problématique de contamination des composts).
- Les teneurs en K₂O, P₂O₅ et MgO sont faibles.
- Litière au pH neutre.
- Cette litière peut servir, telle quelle, comme amendement organique (apport d'humus et effet structurant du sol) avec un complément azoté en prairie par exemple. En compostage/ biométhanisation, en mélange avec des matières organiques, cela apporte un complément carboné qui peut manquer dans les matières organiques (type déchets de cuisine).

