

Analyseresultaten van de composteerbaarheid van het Horse Cover stalstrooisel

Uittreksel van het studierapport van het bevoegd erkend laboratorium voor milieu, toxicologie en voedingsanalyse en controle.



Tabel van de chemische analyses :

Analyse	Resultaat	Eenheid	Norm	Methode
Koper (Cu)	9.6	mg/kg MS		Minér & AAS/ICP*
Lood (Pb)	<10	mg/kg MS		Minér & AAS/ICP*
Kwik (Hg)	< 0.1	mg/kg MS		Minér & AAS*
Nikkel (Ni)	< 8	mg/kg MS		Minér & AAS*
Kalium (K ₂ O)	0.5	% bruto		Minér & AAS/ICP*
Calcium (CaO)	0.6	% bruto		Minér & AAS/ICP*
Magnesium (MgO)	0.1	% bruto		Minér & AAS/ICP*
Zinc (Zn)	35	mg/kg MS		Minér & ICP*
Cadmium (Cd)	< 0.5	mg/kg MS		Minér & AAS/ICP*
Chroom (Cr)	1.5	mg/kg MS		Minér & AAS/ICP*
Organische stoffen	41.8	% bruto	>of=16%	NBN EN 13039*
Totale fosfor (P ₂ O ₅)	0.388	% P ₂ O ₅ bruto		NBN EN 13650* +CMA/2/IV/C.14*
Totale stikstof (N)	0.42	% bruto		Berekening*
Organische stikstof	0.33	% N bruto		Berekening*
Organische koolstof	21.5	% bruto		VLAM*
Stikstof Kjeldalh (N)	0.42	% bruto		NBN EN 13342*
Nitraatstikstof (N-NO ₃)	0.0015	% N bruto		CMA/2/IV/C.7*
ammoniumstikstof (N-NH ₄)	0.095	% N bruto		CMA/2/IV/C.7*
Verhouding C/N	65.15			Berekening*
pH aan 20% (water)	6.9		6.5 tot 9	Elektrochemie*

Onzekerheden betreffende de bacteriologische resultaten :

De onzekerheid bij de kiemtelling wordt geraamd op een probabiliteit van >95%.

Bij het geraamde aantal kiemen (<150), wordt er in de statistische raming uitgevoerd op basis van de tellingen, rekening gehouden met de onzekerheid (volgens het amendement A1 op de norm ISO-7218 en XPV08-102 voor de voedingswaren, en de norm ISO 8199 voor het water).

Onzekerheden betreffende de resultaten van de chemische analyses (betrouwbaarheidsgraad >of=95 %) :

Water : pH +/- 0.05U ; stoffen in suspensie : +/- 9% ; geleidend vermogen : +/- 1.5% ; chloorstoffen : +/- 2% ; opgeloste zuurstof : +/- 6% ; totale fosfor : +/- 8% ; hardheid : +/- 8% ; calcium : +/- 6% ; magnesium : +/- 8% ; natrium : +/- 6% ; kalium : +/- 5% ; DCO : +/- 8% ; mangaan : +/- 7% ; IJzer : +/- 8% ; ammoniumstikstof : +/- 8% ; DBO₅ : +/- 10% ; nitraten : +/- 4% ; nitrieten : +/- 9%.

*Voedingswaren : pH +/- 0.05U ; vochtigheid : +/- 1,5% ; as : +/- 2% ; vrije vetstoffen : +/- 2% ; hydroxyproline : +/- 6% ; nitrieten : +/- 7% ; nitraten +/- 7% ; stikstof +/- 4% ; fosfor : +/- 9% ; NaCl : +/- 6% ; natrium : +/- 5%

Besluit bij de studie over de composteerbaarheid door het laboratorium voor milieu, toxicologie en voedingsanalyse en controle :

- Er zijn geen zware metalen aanwezig (geen contaminatie van het compost).
- De gehalten aan K₂O, P₂O₅ en MgO zijn laag.
- Stalstrooisel met een neutrale pH.
- Dit stalstrooisel kan als dusdanig als organische aanvulling samen met een stikstofverrijkt element in weiden bijvoorbeeld worden gebruikt (aanbreng van humus en structurerend effect van de grond). Bij het composteren/biogaswinning, vermengd met organische stoffen, brengt het een aanvulling aan koolstoffen die bij de organische stoffen in gebreke kunnen zijn (type keukenafval).

