



Meer halen uit de biologische kringloop

ANALYSEVERSLAG⁽¹⁾ IN HET KADER VAN DE VLACO-KWALITEITSCONTROLE VAN DUNNE FRACTIE DIGESTAAT

Datum staalname : 4/12/2019

Monstername⁽²⁾ : VLACO

Analyse uitgevoerd door : ECCA

Onze referentie : DOS/VLACO/DIG/DUF/AM/191204

Exploitatie : <DOSSIER>

Eindproduct : DUNNE FRACTIE DIGESTAAT

Datum rapport : 10/02/2020

Keuringsattest : 31001059991

Mestdecreet: andere meststof

Parameter	Waarde	Eenheid	Interpretatie	norm: Vlaco- referentienorm
DROGE STOF EN VOCHTGEHALTE				
<i>droge stofgehalte</i>	3,5	% op vers	normaal	
<i>vochtgehalte</i>	96,5	% op vers	normaal	
ORGANISCH STOFGEHALTE				
<i>organische stof</i>	1,5	% op vers	laag	
<i>organische stof (op droge stof)</i>	42,9	%		
FYSICOHEMISCHE PARAMETERS				
<i>volumedichtheid</i>	0,990	kg/l	laag	
<i>pH</i>	8,3	-	normaal	> 6,5
<i>geleidbaarheid (EC)</i>	8000	µS/cm	normaal	
<i>chloriden</i>	5800	mg/l	hoog	
VOEDINGSELEMENTEN				
<i>totaal stikstof (N)</i>	0,308	% op vers	normaal	
<i>totaal stikstof (N)</i>	3,08	kg N/1000 kg		
<i>minerale stikstof</i>	0,324	% op vers	normaal	
<i>minerale stikstof</i>	3,24	kg N/1000 kg		
<i>ammonium-stikstof (NH₄-N)</i>	3197,7	mg N/l		
<i>nitraat-stikstof (NO₃-N)</i>	<9,9	mg N/l		
<i>totaal fosfor (P₂O₅)</i>	1,03	kg/1000 kg		
<i>totaal fosfor (P₂O₅)</i>	0,103	% op vers	normaal	
<i>totaal kalium (K₂O)</i>	0,530	% op vers	normaal	
<i>totaal calcium (CaO)</i>	0,01	% op vers	laag	
<i>totaal magnesium (MgO)</i>	0,003	% op vers	zeer laag	
<i>totaal zwavel (SO₃)</i>	0,070	% op vers	laag	
VOEDINGSELEMENTEN OP DROOG GEWICHT				
<i>totaal stikstof (N) (op droge stof)</i>	8,800	%	normaal	
<i>totaal fosfor (P₂O₅) (op droge stof)</i>	2,943	%	normaal	
<i>totaal kalium (K₂O) (op droge stof)</i>	15,143	%	hoog	
NUTRIËNTVERHOUDING				
<i>C/N</i>	2,71	-	laag	
<i>C/P</i>	8,09	-	normaal	
<i>N/P</i>	2,99	-	hoog	
<i>N_{min}/N_{tot}</i>	1,05	-	zeer hoog	
GEHALTES AAN ZWARE METALEN				
<i>cadmium (Cd)</i>	<0,50	mg/kg DS	conform	< 2
<i>chromium (Cr)</i>	<15,0	mg/kg DS	conform	< 100
<i>koper (Cu)</i>	<7,5	mg/kg DS	conform	≤ 800
<i>kwik (Hg)</i>	<0,20	mg/kg DS	conform	< 1
<i>lood (Pb)</i>	<10,0	mg/kg DS	conform	< 150
<i>nikkel (Ni)</i>	19,10	mg/kg DS	conform	< 50
<i>zink (Zn)</i>	24	mg/kg DS	conform	≤ 1500
<i>arseen (As)</i>	<2,0	mg/kg DS	conform	< 20
FYSISCHE VERONTREINIGINGEN				
<i>onzuiverheden > 2mm</i>	<0,05	% op vers	weinig onzuiverheden	< 0,5
<i>onzuiverheden > 2mm (op droge stof)</i>	<1,43	%		
<i>steentjes > 5mm</i>	<0,05	% op vers	weinig steentjes	< 2

STABILITEIT			
<i>respiratie (oxitop®)</i>	65	mmol O2/kg VS/h	sterk actief
BIOLOGISCHE PARAMETERS			
<i>kiemkrachtige zaden</i>	0	#/l	vrij van kiemkrachtige zaden < 2
MINERALE OLIE			
<i>minerale olie som C10-C20</i>	360	mg/kg DS	conform
<i>minerale olie som C20-C40</i>	1100	mg/kg DS	conform
<i>minerale olie som C10-C40</i>	1450	mg/kg DS	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
<i>naftaleen</i>	<0,30	mg/kg DS	conform ≤ 3
<i>benzo(a)pyreen</i>	<0,30	mg/kg DS	conform ≤ 3
<i>fenantreen</i>	<1,00	mg/kg DS	conform ≤ 10
<i>fluorantheen</i>	<1,00	mg/kg DS	conform ≤ 10
<i>benzo(a)anthraceen</i>	<0,30	mg/kg DS	conform ≤ 3
<i>chryseen</i>	<0,30	mg/kg DS	conform ≤ 3
<i>benzo(b)fluorantheen</i>	<1,00	mg/kg DS	conform ≤ 10
<i>benzo(k)fluorantheen</i>	<0,50	mg/kg DS	conform ≤ 5
<i>benzo(g,h,i)peryleen</i>	<0,50	mg/kg DS	conform ≤ 5
<i>indeno(1,2,3-c,d)pyreen</i>	<0,50	mg/kg DS	conform ≤ 5
<i>acenaftyleen</i>	<1,0	mg/kg DS	conform ≤ 10
<i>acenafteen</i>	<1,0	mg/kg DS	conform ≤ 10
<i>fluoreen</i>	<1,0	mg/kg DS	conform ≤ 10
<i>antraceen</i>	<0,50	mg/kg DS	conform ≤ 5
<i>pyreen</i>	<0,30	mg/kg DS	conform ≤ 3
<i>dibenz(a,h)antraceen</i>	<0,50	mg/kg DS	conform ≤ 5
MICROBIOLOGISCHE PARAMETERS			
<i>E. coli - deelstaal 1</i>	<10	KVE/g	conform < 1000
<i>Salmonella - deelstaal 1</i>	Afwezig	/25g	conform afwezig

^[1] Dit verslag toetst de analyseresultaten af aan de normen en kwaliteitsdoelstellingen van Vlaco. De bijgevoegde laborrapporten en monsternamformulieren zijn te beschouwen als officiële VLAREL-documenten.

^[2] Vlaco is erkend voor de monsternam van meststof/bodemverbeterend middel (MA.2) en (verwerkte) mest (M-M1 en M-M3) voor onbepaalde duur



Meer halen uit de biologische kringloop

AANBEVELINGEN EN MEERWAARDE BIJ HET GEBRUIK VAN DUNNE FRACTIE DIGESTAAT

Datum staalname : 4/12/2019
Monstername⁽²⁾ : VLACO
Analyse uitgevoerd door : ECCA
Onze referentie : DOS/VLACO/DIG/DUF/AM/191204

Exploitatie : <DOSSIER>
Eindproduct : DUNNE FRACTIE DIGESTAAT

Datum rapport : 10/02/2020

Omrekeningstabel nutriëntinhoud:			
	%	kg/ton	kg/m ³
organische stof	1,500	15,00	14,9
totaal stikstof (N)	0,308	3,08	3,1
totaal fosfor (P ₂ O ₅)	0,103	1,03	1,0
totaal kalium (K ₂ O)	0,530	5,30	5,3
totaal calcium (CaO)	0,014	0,14	0,1
totaal magnesium (MgO)	0,003	0,03	0,0

Waarde van dunne fractie digestaat

De vervangingswaarde van dunne fractie digestaat drukt een aantal eigenschappen in geldwaarde uit. Het gebruik van dunne fractie digestaat heeft een positief effect op heel wat chemische, fysische en biologische bodemeigenschappen en dient als vervanging van veenproducten of kunstmest.

Bemestingswaarde en vervangingswaarde bij toepassing van 1 ton/ha				
	%	kg/ton	werkzaamheid	€/ton/ha
totaal stikstof (N)	0,308	3,08	0,8	2,46
totaal fosfor (P ₂ O ₅)	0,103	1,03	1,0	0,90
totaal kalium (K ₂ O)	0,530	5,30	1,0	6,15

Voor meer informatie over aanbevolen dosissen, bezoek www.vlaco.be.