

BODEMVRUCHTBAARHEIDSANALYSE B COMPOST

Perceelsnaam / Partijcode	Labnr.	Grondsoort	Monsterlaag	Code onderzoek
groencompost D maart 2018	91111	Overige soorten		300.HXY

BODEM ALGEMEEN:	monster analyse	toelichting:	meer info:
Droge stof %	58.9	aan/afwezigheid van water	
Organische stof %	17.5	totaal organische stof (gew % van de d.s.)	?
Organische koolstof %	10	vgl. NEN 5756 (EN 17025)(gew % C van de droge stof)	
Opgeloste humuszuren	18	mg humuszuur / kg d.s.	
Zuurgraad pH KCl	6.5	vgl. ISO 10390	?
Koolzure kalk %	3.9	uitgedrukt in gew. CaCO ₃ van de d.s.	

ZUURSTOF HUISHOUDING

Compost wordt meestal als bodemverbeteraar voor grond gebruikt. Indien de compost tot in de bovenste 5 cm van de grond wordt ingewerkt kan bij een gezonde bodem ook een beperkt verteerde compost met beperkte stabiliteit worden ingezet. < 35) Wanneer de compost in de laag 0-25 cm worden ingewerkt, kan beter een redelijk stabiele compost (> 55) worden gebruikt, om zuurstofproblemen in de grond te voorkomen. De meeste groeistoringen, ziekten en uitval zijn terug te brengen op de zuurstofhuishouding in de bodem.

Actuele zuurstofbeschikbaarheid	580	redox potentiaal (reductie-oxidatie verhouding)	
Stabiliteit	63	mate van verteringsstabiliteit van compost (0 - 100)	?
Zuurstofarm levende bacteriën	2.1	bacteriegetal anaeroob k.v.e. / ug	?
Zuurstofloos levende bacteriën	0.6	sulfidevormende bacteriën k.v.e./ mg	?

SCHIMMELS EN BACTERIËN

Zuurstof consumerende bacteriën	54	bacteriegetal aeroob k.v.e. / ug	?
Gisten totaal	14	k.v.e. / mg	
Bodemschimmels (nuttige)	108	schimmels totaal k.v.e / mg	?
Schimmel / bacterie verhouding	2	quotient	
Actinomyceten	3210	k.v.e. / mg	
Actinomyceten aantal soorten	18	*) globaal aantal soorten actinomyceten	

BELANGRIJKSTE MINERALEN VOOR PLANTENGROEI

STIKSTOF

Verhouding koolstof: stikstof	10.9	C / N quotiënt organische stof	
Nitraat	320	mg NO ₃ -N /kg d.s.	
Ammonium	4	mg N / kg d.s.	
Totaal stikstof	0.92	% N d.s.: komt overeen met 5.4 kg/ton product	

FOSFAAT/FOSFOR

Fosfor gemakkelijk opneembaar	15.5	vgl. NEN 5704 (EN 17025) mg P ₂ O ₅ /100 g d.s.	?
Fosfor wortelbeschikbaar (P-AL)	325	vgl. NEN 5793 (EN 17025) mg P ₂ O ₅ /100 g d.s.	?
Fosfor totaal	0.73	% P ₂ O ₅ d.s.: komt overeen met 4.3 kg per ton product	

KALIUM

Kalium gemakkelijk opneembaar	4140	vgl. NEN 5704 (EN 17025) mg K / kg d.s.	?
Kalium (K-HCl)	490	landbouwkundige kaliumreserve	?
Kalium totaal	0.8	% K ₂ O d.s.: komt overeen met 4.7 kg per ton product	

MAGNESIUM

Magnesium opneembaar	700	vgl. NEN 5704 (EN 17025) mg / kg d.s.	?
Magnesium (MgO-NaCl)	1167	MgO-NaCl (mg MgO/kg d.s.) plant opneembaar magnesium	?
Magnesium uitwisselbaar	2400	totale bereikbare magnesiumreserve mg MgO/kg d.s.	?

Legenda

*) Optie

Rapportnummer: 180491111

25-Apr-2018

Layoutnr.: 04-2018 3HXY.XLTX

BODEMVRUCHTBAARHEIDSANALYSE B COMPOST

vervolg

Perceelsnaam / Partijcode	Labnr.	Grondsoort	Monsterlaag	Code onderzoek
groencompost D maart 2018	91111	Overige soorten		300.HXY

 monster
analyse

toelichting:

[meer info:](#)

B A L L A S T Z O U T E N / OVERIGE ELEMENTEN De meeste zouten zijn in kleine hoeveelheden nuttig tot noodzakelijk. Een teveel aan zouten in de bodem zorgt er voor dat de plant minder goed water kan opnemen, hetgeen tot vertraagde groei, waar ook schade en uitvan kal leiden. Zwavel is voor de groei van planten een essentieel mineraal.

Natrium wortelbeschikbaar	92	(mg Na/kg d.s.) ICP-OES (EN 17025)	?
Chloride	-	*) OPTIE, mg/liter compost, titrimetrisch bepaald	
Chloride	-	*) OPTIE, mmol 1 op 2 vol extract, titrimetrisch bepaald	
Zwavel opneembaar mg S/kg d.s.	599	grotendeels in de vorm van sulfaat, NEN 5704 (EN17025)	?
Zwavel uitwisselbaar mg S/kg d.s.	700	grotendeels in de vorm van sulfaat ICP-OES (EN 17025)	?
Totaal opgelost zout	3.5	EC geleidbaarheid (1 op 2 vol) (mScm-1) vgl. NEN 5749	?

M I C R O P L A N T E N - V O E D I N G S S T O F F E N (uitgedrukt in milligram v.h. element per kilo droge compost) Deze spoorelementen zijn in de bodem in kleine hoeveelheden belangrijk voor een goed en gezond gewas en voor de kwaliteit van landbouw-gewassen voor dierlijke en menselijke consumptie. Verder geeft het een beeld in hoeverre de wat minder bekende elementen via compost zouden kunnen worden aangevuld. (ICP-OES, EN 17025).

Borium (heetw. opl.)	0.9	essentieel spoor element voor plantengroei	?
Kobalt wortelopneembaar	0.85	(vgl. azijnz. opl) essentieel in voeding mens en vee	?
Kobalt semi totaal	3.9	NEN 6465	?
Koper wortelbeschikbaar	2.5	essentieel spoorelement	?
Koper semi totaal	27	NEN 6465	?
Silicium opneembaar	43	zorgt voor celstevigheid van planten NEN 5704	?
Silicium uitwisselbaar	170		?
Silicium semi totaal	581	NEN 6465	?
Zink wortelbeschikbaar	39	te veel is schadelijk voor bodemleven	?
Molybdeen wortelbeschikbaar	2.27	essentieel spoorelement voor plant, mens en dier	?
Vanadium (semi totaal)	87	nuttig voor vlinderbloemigen, mens en dier	?
Selenium (semi totaal)	0.35	essentieel voor mens en dier NEN 6465	?
Lithium semi totaal	31	nuttig spoorelement NEN 6465	?
Rubidium semi totaal	43	nuttig spoorelement NEN 6465	?
Strontium semi totaal	51	NEN 6465	?
Mangaan opneembaar	7	NEN 5704	?
Mangaan uitwisselbaar	350	mangaanreserve essentieel spoorelement	?
Ijzer in zeer actieve vorm	1	storend voor o.m. fosfaat en silicaat NEN 5704	?
Ijzer reserve	310	uitwisselbaar ijzer (mg / kg)	?
Aluminium actief	< 1	schadelijk element voor plant dier en mens NEN 5704	?
Aluminium uitwisselbaar	100	reserve aan potentieel actief aluminium	?
Nikkel semi totaal	15	nuttig spoorelement / zwaar metaal NEN 6465	?
Chroom semi totaal	11	nuttig spoorelement / zwaar metaal NEN 6465	?

Z W A R E M E T A L E N (in milligram per kilo droge grond) Lood wordt minder goed opgenomen door met name bladgewassen, het werken op met lood vervuilde grond kan via stofinademing ongunstig zijn. De cadmium opneembaarheid kan worden beïnvloed door een passende bemesting. Arseen en lood: NEN 6465 ICP-OES (EN 17025); Cadmium in 0.01m CaCl 2 NEN 5704 ICP-OES (EN 17025).

Lood semi totaal	23	totaal door sterk zuur extraheerbare reserve	?
Arseen semi totaal	4.2	totaal door sterk zuur extraheerbare reserve	?
Cadmium opneembaar	< 0.01	alleen het voor planten opneembare cadmium	?

*) Optie

Beoordeling (optioneel):

Rapportnummer: 180491111

25-Apr-2018

Layoutnr.: 01-2018 3HXY.XLTX

Koch - Eurolab

 Laboratorium chemisch en microbiologisch - Agrarische kringloopenalyses
 Product technologie - Duurzaamheid milieu algemeen

Postbus 21 7400 AA DEVENTER (NL) Tel. 0570 50 20 10 Fax 0570 652279 KvK. 38022558 E-mail info@eurolab.nl www.eurolab.nl BTW/VAT/ID nr.: nl 8032.19.398.B.01