



Postbus 47 | 6700 AA Wageningen

Ministerie van Economische Zaken
Directie Plantaardige Agroketens en Voedselkwaliteit (PAV)
t.a.v. de Directeur de heer ir. C. Lever
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Geachte heer Lever,

De Commissie Deskundigen Meststoffen is door het ministerie van Economische Zaken verzocht om een oordeel uit te brengen over opname van struviet als een aparte categorie meststoffen in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet. Tevens is verzocht om in het oordeel een voorstel op te nemen voor generieke landbouwkundige, milieukundige – en eventuele overige – voorschriften waaronder struviet als meststof zou mogen worden verhandeld.

Het verzoek heeft geresulteerd in een studie die uit drie onderdelen heeft bestaan. Er is (i) een korte literatuurstudie uitgevoerd, (ii) experts met kennis van struvietproductie van kennisinstellingen, standsorganisatie en bedrijfsleven werden geconsulteerd en (iii) het concept van het oordeel van de CDM over opname van struviet als categorie meststoffen in de Meststoffenwet is tijdens een workshop in Utrecht besproken. Deze drie onderdelen worden gerapporteerd in bijgaande concept WOt-werkdocument.

Ehlert, P.A.I., T.A. van Dijk en O. Oenema, 2013. Opname van struviet als categorie in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet. Advies. Wageningen, Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu, WOt-werkdocument 332. 86 blz. 1 fig.; 5 tab.; 51 ref.; 7 bijl.

Conclusie

Struviet is magnesiumammoniumfosfaat en is één van de vormen waarin fosfaat uit waterige reststromen (inclusief afvalwater) via precipitatiekan worden herwonnen. Veelal is struviet één van de mineralen die aanwezig zijn in precipitaten die vrijkomen bij het herwinnen van fosfaat (secundaire fosfaten) uit die reststromen. De procestechnologie is divers. De samenstelling van de reststroom en de toegepaste technologie bepalen uiteindelijk de samenstelling van de precipitaten en dus ook van struviet.

Verwaarding en toepassing van herwonnen fosfaten als meststof is een maatschappelijke noodzaak omdat ruw (primaire) fosfaat (waaruit fosfaatmeststoffen nu worden gemaakt) een schaarse grondstof is. Er zijn echter risico's verbonden aan secundaire herwonnen fosfaten, omdat deze verontreinigd kunnen zijn met zware metalen, antibiotica, organische microverontreinigingen en/of pathogene micro-organismen, afhankelijk van de samenstelling van de reststromen waaruit de secundaire fosfaten zijn gewonnen.

Wettelijke
Onderzoekstaken
Natuur & Milieu

DATUM
4 april 2013

ONDERWERP
CDM advies inzake opname
struviet als categorie in de
Meststoffenwet

POSTADRES
Postbus 47
6700 AA Wageningen

BEZOEKADRES
Wageningen Campus
Gebouw 104
Droevendaalsesteg 4
6708 PB Wageningen

INTERNET
www.wageningenUR.nl/wotnatu
urenmilieu

KvK NUMMER
09098104

CONTACTPERSOON
Phillip Ehlert

TELEFOON
0317-484794

E-MAIL
phillip.ehlert@wur.nl

In deze studie zijn vijf opties geïdentificeerd voor regulering van herwonnen fosfaten in de Meststoffenwet. Op basis van een analyse van deze opties adviseert de CDM de risico's verbonden aan herwonnen fosfaten in beeld te brengen door een onderscheid te maken naar afvalstromen met mogelijke pathogenen en residuen van geneesmiddelen t.o.v. van afval- of proceswaterstromen die daarmee niet belast zijn. Onderscheid naar communaal afvalwater (inclusief afvalstromen afkomstig van verwerking van dierlijke bijproducten en dierlijke mest) en afval- of proceswater van louter verwerking van plantaardige afval- of proceswaterstromen is wenselijk om beheersing van pathogenen via sanitatiestappen te kunnen onderscheiden.

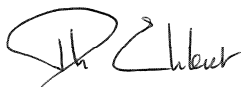
Naast struviet kunnen andere fosfaatmineralen in secundaire fosfaten aanwezig zijn. Hiervan heeft dicalciumfosfaat, als fosfaatmeststof of grondstof voor meststofproductie, eenzelfde betekenis en potentie als struviet. Het advies is derhalve om een categorie 'secundaire fosfaten' op te nemen voor geprecipiteerde fosfaten die teruggewonnen worden uit afvalstromen. Twee vormen hebben betekenis als meststof: struviet en dicalciumfosfaat, en aanbevolen wordt deze beide stoffen onder een nieuwe categorie secundaire fosfaten te plaatsen. Bij sanitatie of bij drogen van struviet kan magnesiumfosfaat ontstaan. Voor deze vorm wordt ook een begripsomschrijving gegeven. Tevens worden opties gegeven om in generieke zin contaminatie en besmetting te beheersen.

Qua procestechnologie en qua minerale vorm hoeft een struviet van dierlijke mest zich niet te onderscheiden van die van een andere reststroom. Juridisch ligt dit anders omdat struviet vervaardigd uit dierlijke mest door bepalingen van de Nitraatrichtlijn in beginsel nog als dierlijke mest wordt aangemerkt. Indien struviet niet meer onder deze richtlijn valt, kan struvietproductie een vorm van mestverwerking worden die bijdraagt aan het verminderen van het fosfaatoverschot veroorzaakt door mest.

Het voornoemde rapport wordt in concept toegestuurd. In deze versie zijn alle opmerkingen van de deelnemers van de workshop verwerkt, maar er heeft nog geen formele eindredactie plaatsgevonden. We stellen voor om deze redactie tijdens de periode van het embargo op publicatie (formeel twee maanden) uit te voeren.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,



Phillip Ehlert

cc. dr. H.J. Smit, Directie Plantaardige Agroketens en Voedselkwaliteit (PAV)
dr.ir. G.L. Velthof (secretaris CDM)