

Aalke Lida de Jong

Wet- en regelgeving teruggewonnen fosfaat

Symposium "fosfaat in perspectief"



Casus: leveren aan Nederlandse boer

Teruggewonnen fosfaten uit afvalwater opgenomen in Meststoffenwet:

- Struviet
- Magnesiumfosfaat
- Dicalciumfosfaat

Andere fosfaten:

Toelating Bijlage Aa



Casus: leveren aan Nederlandse bio-boer



Struviet op de Europese groene lijst voor biologische landbouw. Nog niet op SKAL inputlijst

Casus: leveren aan Susphos

Einde-afval nodig of vergunning inname afvalstoffen.



Einde-afval criteria

1

Gangbare
gebruiksdoelen



2



3

Voldoet aan wetgeving
en technische normen



4



Over het geheel
genomen geen
negatief effect op
mens en milieu

Routes naar einde-afval

Altijd voor specifieke keten(s)

~~Europese criteria~~

Zelfbeoordeling

Bevoegd gezag

Ministeriële
regeling struviet

Struviet
4 rwzi's -> ICL

Nationale criteria

Rechtsoordeel IenW

Casus: leveren aan Franse boer of handelaar

Toelating volgens Franse meststoffenregelgeving of als EU Meststof



EU Fertilising Products Regulation

- Product Function Categories (PFC's) -> eisen eindproducten
- Component Material Categories (CMC's) -> eisen grondstoffen
- Secundaire grondstoffen alleen als expliciet opgenomen in een CMC
- Fosfaat uit afvalwater: CMC 12 “precipitated phosphate salts” (eis: Fe+Al <10% -> vivianiet niet toegelaten, wel na verwijdering ijzer)
- Fosfaat in assen: CMC 13 “thermal oxidation materials”
- Andere zuivere fosfaat-zouten: CMC 15 “Recovered high purity materials” of CMC 11 “By-products” (gelimiteerde lijsten)
- Eindproducten met CE keurmerk zijn automatisch einde-afval (Let op: geldt niet voor de grondstoffen!)

Casus: leveren aan ICL Amsterdam

Einde-afval nodig of afvalvergunning

Rechtsoordeel struviet: niet
sporenvormende bacteriën afdoden

Eisen grondstof EU meststof



Kwaliteitssysteem vereist

- Voor behalen CE keurmerk EU meststof
- Voor leveren als grondstof EU meststof
- In Ministeriële einde-afvalregeling Struviet (en vivianiet)
- Voor rechtsoordeel (beperkt)

Casus: vivianiet

Niet als EU Meststof
Buitenlandse nationale
toelatingen als meststof
(met einde-afval)
Of andere toepassingen
(met einde-afval)



Reach verordening

Uitzondering Reach
registratieplicht voor
teruggewonnen stoffen
(artikel 2(7)d)

Mits stof al geregistreerd



Samengevat

- Gebruik als meststof: NL meststof, EU meststof, grondstof voor EU meststof, buitenlandse nationale toelatingen
- Einde-afval nodig voor: grondstof voor meststof, alle andere niet meststof toepassingen, de grens over

Vragen, jouw casus?

