

Aan het algemeen bestuur

bezoekadres Dokter Van Deenweg 186  
postadres Postbus 60  
8000 AB Zwolle  
telefoon 088 - 233 12 00  
internet wdodelta.nl  
bank Nederlandse Waterschapsbank Den Haag  
IBAN NL66NWAB0636756882  
BIC NWABNL2G  
KvK 6420 8338

datum  
ons kenmerk Z/17/015803-74460  
portefeuillehouder  
onderwerp Afronding struvietonderzoek Echten

behandeld door Inge van der Velde  
e-mail IngevanderVelde@wdodelta.nl

Geacht bestuur,

Er is een onderzoek geweest naar de productie van struviet in Echten. Graag informeren wij u middels deze brief over de resultaten.

Bij de bouw van de MAP(MagnesiumAmmoniumPhosphate) installatie in rwzi Echten zijn er twee doelen beoogd:

1. Het voorkomen van scaling door struviet in het ontwateringsproces van slib (scaling is aanslag op leiding wat tot verstopping kan leiden).
2. Het afscheiden van het gevormde struviet.

Het eerste doel was direct na de bouw in 2013 al bereikt. De installatie voorkomt scaling.

Het tweede doel is niet bereikt. De conclusie uit het onderzoek is dat de MAP installatie op rwzi Echten onvoldoende struviet kristallen af vangt. Het onderzoek had het doel om de optimale proces omstandigheden te bepalen voor de kristalgroei met behulp van een pilot reactor. Als de kristallen groter kunnen worden zouden deze beter af te vangen zijn in de reactor. Uit het onderzoek is gebleken dat de optimale omstandigheden moeilijk te vinden zijn. De parameters die invloed konden hebben zijn getest. En uit het onderzoek is gebleken dat er geen eenduidig antwoord kon worden gegeven om de kristallen groter te laten groeien. In het onderzoek worden een aantal aanbevelingen gedaan. De drie meest kansrijke worden opgepakt en uitgevoerd in 2018.

Dat bij andere waterschappen deze techniek wel werkt kan komen doordat de sliblijn voor de MAP installatie, anders is. Ook kunnen er andere beweegredenen zijn om wel of niet struviet af te vangen. En wanneer wel gekozen wordt om struviet af te vangen dan zijn er meerdere technieken mogelijk. Voor al deze keuzes moet gekeken worden naar de slibkwaliteit en de slibverwerking.

Het dagelijks bestuur van het  
Waterschap Drents Overijsselse Delta

de secretaris

de dijkgraaf

ir. E. de Kruijk

ir. H.H.G. Dijk