

AMMONIUMSULFAAT/NITRAAT UIT PLUIMVEEMEST DOOR DE "POUL-AR®"- TECHNOLOGIE



Kernwoorden: kippenmest • ammoniumsulfaat-/nitraatniumnitraat • kunstmest • hoge N werkzaamheid

Key facts:

- **Geografische focus:** EU28
- **Productcategorie:** ammoniumsulfaat wordt gezien als een minerale meststof. Volgens de huidige meststoffenverordening EU2003/2003 is ammoniumsulfaat een stikstofmeststofoplossing en alleen erkend als 'EG-meststof' (categorie C1 n°1) als de N-concentratie ten minste 15% bedraagt. In de nieuwe meststoffenverordening moet het als PFC 1(C)(I)(b) kunnen worden gecategoriseerd: Vloeibare anorganische macronutriëntenmeststof - gezien de technisch haalbare, lagere criteria voor het N-gehalte (1,5 of 3%). Het is echter niet duidelijk of ammoniumsulfaat uit mest in CMC 11 (aangewezen dierlijke bijproducten voor de productie van meststoffen) in de nieuwe Europese meststoffenverordening moet worden opgenomen. Ten slotte wordt dit product in de Nitraatrichtlijn gedefinieerd als dierlijke mest en niet als minerale N-meststof. Daarom moet het product voldoen aan de eisen van dierlijke mest. Momenteel loopt een Europees project Safemanure om mogelijk ook ammoniumsulfaat als minerale meststof in de hele EU te valideren.
- **Productstatus:** TRL 7
- **Inputmateriaal:** verse kippenmest en zwavelzuur of salpeterzuur
- **Visueel:** vloeibaar, transparant
- **Nutriënten N-P-K:** 9% N% (vers gewicht)
- **Andere micro-nutriënten:** /
- **Vergunningen/certificatie:** cfr supra vereist geen certificatie, ontheffing of mestvervoersdocumenten (Vlaanderen)



Samenvatting:

De output van de Poul-AR® is een substraat met aanvaardbare N-niveaus om te gebruiken in een thermofiele CSTR. De vergister produceert biogas, voor de kleinste installatie ongeveer 1 MWe. Het digestaat wordt gescheiden en alle vloeibare fractie wordt hergebruikt om de binnenkomende mest te verdunnen. De andere uitgang is de N-meststof. Dit kan ammoniumsulfaat of -nitraat zijn, of een andere ammoniumoplossing, en is gerelateerd aan de N-inhoud van de binnenkomende mest. Dit product is vergelijkbaar met in de handel verkrijgbare kunstmeststoffen en heeft een gemiddelde groothandelsprijs van € 100/ton. De N-meststof is de afgelopen jaren getest door universiteiten en boerenorganisaties, voornamelijk in Nederland, maar ook in andere EU-landen (België, Spanje en Italië).



Hoe gebruiken:

- **Type landbouw:** gangbaar, lage(re) voetafdruk/geïntegreerd
- **Teeltmethoden:** volveld, serreteelt, irrigatiesystemene
- **Aanbevolen gewassen:** alle
- **Dosering:** 0,5 - 1m³ t/ha (afhankelijk van seizoen, bodem, gewas,...)

Kenmerken product:

- Vergelijkbaar met kunstmest
- Organisch koolstofgehalte: 0%
- N-(en S) gebaseerde voedingsstof - geen fosfor
- Beschikbare voedingsstoffen voor de plant %: 100% N(H4) (en S(O4))
- pH: 4-7
- Vrij van ziekteverwekkers, insectenlarven en onkruidzaden
- Poul-AR[®] -technologie momenteel TRL 7. Eerste full-scale installatie die in 2019 in gebruik wordt genomen en die leidt tot TRL 9 vanaf 2020.

Voordelen product(gebruik):

- Geproduceerd uit selectief gewonnen organische afvalstromen: verse pluimveemest. Alle soorten pluimveemest is van toepassing: van leghennen, vleeskuikens, enz.
- Sluiten van de materiaal- en nutriëntencyclus: veilige bron van nutriënten
- Het product kan in dezelfde concentraties worden samengesteld als de basismeststoffen. Dit opent een brede markt, aangezien de bestaande machines kunnen worden gebruikt om deze meststoffen te verspreiden.

Waar voor uw geld:

De ammoniumnitraat- of ammoniumsulfaatmeststof die het resultaat is van de Poul-AR[®] -technologie van Colsen is een concurrerend geprijsde kunstmestachtige stikstofmeststof die op dezelfde manier en in dezelfde concentraties als de gewone meststoffen kan worden gebruikt.

Contact

Naam: Jan Willem Bij nagte

Bedrijf: COLSEN

Web: <https://www.colsen.nl/>

e-mail: jw.bijnagte@colsen.nl

