

Positieve Franse ervaringen met mestbehandeling op de boerderij

Jan Voemans, PV; Koos Broekman, VPB-S

Door de Franse regelgeving wordt mestbehandeling op de boerderij een serieuze optie voor Bretonse varkensbedrijven met te weinig grond. Na behandeling van de mest mogen grote hoeveelheden van het effluent worden uitgereden of verregend. Het **mestbehandelings**stelsel moet echter erkend zijn wil de varkenshouder van deze mogelijkheid gebruik mogen maken. De twee tot nu toe erkende systemen voor deze mestverwerking zijn betrekkelijk eenvoudig.

Dénitral

Dénitral heeft een mestbehandelingsproces op de markt gebracht waarmee in het effluent slechts 10% van het fosfaat en 2% van de stikstof aanwezig is. Daartoe wordt de mest voor en na het beluchten (stikstofverwijdering) mechanisch gescheiden (fosfaatverwijdering). Voor de scheiding is een vijzelpers met regelbare tegendruk geïnstalleerd. Er zijn mest-silo's gebouwd voor het nitrificeren en denitrificeren na de scheiding. Het uiteindelijke effluent wordt in een open bassin opgeslagen en kan worden verregend. Dénitral zorgt voor het procesontwerp van het systeem, controleert de bouw en garandeert contractueel de processen. Daartoe bemonstert Dénitral regelmatig de verschillende processtromen en regelt aan de hand van de verkregen analysere-sultaten de processen. Centraal kan Dénitral de besturingskasten voor de verschillende processen op de boerderij benaderen en ingrijpen op de processen. Cooperl, de grootste landbouwcoöperatie in Bretagne, verkoopt dit systeem in haar werkgebied.

Bio Amor

Bio Amor is al minstens vijf jaar actief op het terrein van kleinschalige mestbehandeling. In de afgelopen jaren heeft men een drastische vereenvoudiging van het systeem gerealiseerd. Daardoor zijn de kosten

sterk verlaagd. Maar ook heeft men het doel om een losbaar effluent te bereiken verlaten, sinds de Franse regelgeving uitrijden van grote hoeveelheden fosfaat- en stikstofarm effluent toelaat.

Bio Amor heeft momenteel een eenvoudig systeem, dat in principe niet verschilt met Dénitral. Ook hier vindt scheiding en beluchting plaats. In de uitvoering bestaan er wel verschillen met Dénitral, waarbij de eenvoud van Bio Amor opvalt. Een groot beluchtingsbassin (betonnen silo) vormt het centrale gedeelte. Daarvoor ligt het opvangbassin, waarin de mest uit de diverse stallen verzameld wordt. Vanuit dit bassin wordt de mest over een mechanische trommelscheider gevoerd, waarna het effluent in het beluchtingsbassin stroomt. De dikke fractie (25% ds) wordt in een "natuurlijk geventileerde loods bewaard. Na beluchting stroomt de mest in een bezinktank. Het effluent stroomt van daaruit naar een open bassin, van waaruit het effluent beregend wordt op nabij gelegen percelen. De dikke fractie wordt na bezinking opgeslagen in een mestput en kan aangewend worden of wordt via de scheider opnieuw in het systeem gebracht.

Het systeem Bio Amor kan ook onder Nederlandse omstandigheden getest worden. Met name de overzichtelijkheid, de controle en de eenvoud zijn grote voordelen. ■