

Hoeveelheden stikstof

Naast de zuiveringsplicht voor te lozen water hebben we ook nog te maken met de emissienormen voor N en P. Deze gaan per 1-1-2018 omlaag, een volgende trede van 3 jaar, totdat in 2027 we op "nagenoeg 0" zijn uitgekomen.

De norm varieert per groep en verschilt enigszins voor substraatteelten en grondteelten, maar ligt voor gewassen uit groep 1 op maximum 25 kg/ha/jaar; voor groep 9 is dat 150 kg N /ha/jaar.

De emissienormen worden zo langzamerhand scherper, zeker als je bedenkt hoeveel stikstof en fosfaat er in een teelt wordt verbruikt. De gebruikte hoeveelheden liggen op ruim 2000 kg N voor komkommers, 1800 en 1600 kg voor tomaat- resp. tielvelijk paprikateelten. Bij de sierteeltbedrijven is dit 1500 kg voor roos, 1000 kg voor chrysant tot minder dan 600 bij sommige potplanten teelten (getallen in kg/ha/jaar).

Hebt u wel eens berekend hoeveel kg u momenteel in het bedrijf hebt "hangen" in uw teeltsysteem? In een substraatteelt met vruchtgroente zal dat ongeveer 15 kg per ha zijn. Bij potplanten teelten zal dat zelfs ruim 40 kg kunnen zijn, vanwege de hoge plantdichtheid. Grondteelten hebben veel meer N in de bodem: opneembaar ligt dat op ongeveer 200 kg/ha. In totaal kan dat zelfs duizenden kg zijn, die ligt vastgelegd in organische stof in de grond. In de aanvoerleidingen zal naar schatting zo'n 2 kg N kunnen zijn.

De emissienorm liggen momenteel op een niveau dat vergelijkbaar is met de hoeveelheid dat per moment in het wortelmilieu en proceswater in het bedrijf is. Wat is daarvan de consequenties? Een beetje lekkage zal u niet over de scheef van de emissie normen zetten. Het regelmatig doorspoelen van leidingen wordt al lastig als u dat water niet wilt hergebruiken. De teeltwisseling zal netjes moeten worden uitgevoerd, met zo min mogelijk waterverspilling. Een teeltcalamiteit, waarna u even alles wilt verversen, leidt al snel tot overschrijden van de normen.

De emissienormen worden weer scherper. Volledig recirculeren is het doel. Ik vind het best wel knap als dat bereikt wordt, waarbij het recirculeren op zichzelf goed mogelijk is. De glastuinbouw bereikt dat door het irrigatieproces in beeld te krijgen en knelpunten te beheersen. Er zijn nog verbeteringen mogelijk om een optimale controle van de plantenvoeding te krijgen. Maar een complimentje is ook wel eens op zijn plaats. Van mij krijgt u het.