

Perkplanten, zomerbloeiërs, kuiplanten en emissie

De glastuinbouw ziet zich de komende jaren voor een enorme uitdaging geplaatst op weg naar een (nagenoeg) nul emissie. Sinds 2013 zijn de emissienormen van kracht, die in 2015 strenger zijn geworden en in 2018 nogmaals worden aangescherpt. Drainwater mag in de toekomst (bijna) niet meer worden geloosd op de sloot of op de riolering. Elk bedrijf moet maatregelen nemen om emissie te voorkomen.

Emissie op praktijkbedrijven

De emissie is binnen het project emissie management onder andere gemeten bij bedrijven met de teelt van perkplanten, zomerbloeiërs en kuiplanten. Binnen deze groep zijn de resultaten van 6 bedrijven meegenomen in het project. Onderstaande tabel laat de gemeten waarden zien. Wat opvalt is dat de emissie vanuit de verschillende bedrijven erg divers is.

Gemeten emissie van stikstof en spui

| 6 bedrijven | Stikstof mmol/l | Spui M3/ha/jaar | Emissie N via spui in kg/ha/jaar |
|-------------|--------------------|--------------------|--|
| gemiddeld | 7,9 | 358 | 39 |

Het bedrijf met de hoogste stikstofemissie loost 2,3 keer zoveel kg N/ha als het gemiddelde bedrijf. Gemiddeld werd 39 kg N/ha/jaar geloosd. De norm voor 2013 is 50 kg N/ha/jaar voor de teelt van kuiplanten en perkplanten. Voor eenjarige zomerbloeiërs is de norm 100 kg N/ha/jaar. Ongeveer 30% van de

bedrijven voldeed niet aan de norm voor 2013.



Wat kunt u doen?

- Waterstromen in kaart brengen.
- Huidige emissie vanuit het bedrijf berekenen.
- Huidige emissie vergelijken met emissienormen.
- Inventariseren van de knelpunten.
- De meest efficiënte en effectieve maatregelen bepalen en uitvoeren.
- Monitoren van het resultaat van de maatregelen en het verloop van de emissie.

Berekenen van emissie

U meet de hoeveelheid spui en bepaalt de kwaliteit van het geloosde water. De emissie is te berekenen door:

$(N\text{-gehalte in mmol} \times m^3 \text{ spui}) \times 14/1000 = \text{kg N.}$

Genoemde redenen van spui

- Risico wortelziekten
- Niet meer passende voedingsschema's bij wisseling van teelt.
- Dichte vloer niet rendabel voor korte teelt. Dit speelt met name wanneer er perkplanten worden geteeld in combinatie met een grondteelt van chrysant of lelie.

Komst van emissienormen

In het Platform Duurzame Glastuinbouw hebben overheden en bedrijfsleven afgesproken dat gestreefd wordt naar een nagenoeg emissieloze teelt onder glas in 2027. Deze afspraak vloeit voort uit de doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water. Hiervoor worden emissienormen opgenomen in het Activiteitenbesluit.



Enkele oplossingsrichtingen

- Zorg voor voldoende kwalitatief goed uitgangswater.
- Beperk de hoeveelheid drainwater, door gewasgericht water te geven.
- Wanneer grondteelt wordt gecombineerd met substraatteelt, is het raadzaam separaat afspraken te maken met het waterschap. Tevens kunnen er afspraken worden gemaakt over hoe de emissie het beste geregistreerd kan worden vanuit de combiteelten.
- Zorg bij hergebruik van het drainwater voor voldoende capaciteit en regelmatig onderhoud van ontsmettingsapparatuur.
- Onderhoud silo's goed.
- Installeer een goede niveauregeling op de hergebruik silo. Hiermee kan u optimaal hergebruiken zonder dat de silo overloopt.

Tabel emissienormen

| t/m 2014 | 2015-2017 | 2018 e.v. | Gewassen |
|----------|-----------|-----------|---|
| 25 | 25 | 25 | Overige groenten |
| 50 | 33 | 25 | Anthurium, kuipplanten, perkplanten |
| 75 | 50 | 38 | Orchidee (cymbidium) |
| 100 | 67 | 50 | Tulp, eenjarige zomerbloeiërs |
| 125 | 83 | 67 | Tomaat, kruiden |
| 150 | 100 | 75 | Komkommer, potplanten, uitgangsmateriaal sierteelt, overige sierteelt |
| 200 | 133 | 100 | Aardbei, aubergine, paprika |
| 250 | 167 | 125 | Gerbera, Roos, uitgangsmateriaal groenten |
| 300 | 200 | 150 | Phalaenopsis, overige potorchidee |

Meer informatie

Neem voor vragen en opmerkingen contact op met Margreet Schoenmakers, e-mail mschoenmakers@ltoglaskracht.nl.

Kijk ook op glastuinbouwwaterproof.nl voor de meest recente oplossingsrichtingen.