

Checklist Dynamische inzet van gietwaterbassins:

‘Wat heb ik nodig?’

1. Niveaumeter gietwaterbassin

Inzicht in vullingsgraad bassin:

- Plaatsen niveaumeter
- Koppelen aan klimaatcomputer
- Nauwkeurig inmeten bassin
- Delen actuele vullingsgraad met Delfland

3. Delflandklep

Voorkomen overstorten vanuit bassin:

- Plaatsen afluut naar oppervlaktewater
- Bedienbaar via klimaatcomputer.
- Cap. ca. 120 m³/ha/h; max. 1.200 m³/h
- Rekening houden met afvoercapaciteit sloot

2. Maximaal opvangen hemelwater

Voorkomen overstromen goten door ontwerp op piekintensiteit (30 mm/h):

- Dimensies uitstroombak kasgoot
- Dimensies HWA leidingen naar bassin
- Dimensies HWA leidingen tussen silo's

4. Dashboard

Optimaliseer uw bassinbeheer door bedrijfsspecifieke configuratie:

- Gewas
- Teeltareaal
- Teeltwissel en watervraag
- Bassingrootte
- RO capaciteit

PROEFTUIN

ORANJEPOLDER.NL



Checklist Dynamische inzet van gietwaterbassins: 'Wat heb ik nodig?'

In één opslag is de actuele vullingsgraad van het bassin te zien; Uw voorraadverloop voor de meest recente neerslagvoorspelling voor uw locatie voor de komende periode; de actuele watervraag van uw gewas; de status van uw RO-installatie en de status van de klep is zichtbaar.

Waar moet ik aan voldoen?

Uw bedrijf voldoet aan de geldende water- en emissierichtlijnen zoals:

- Het voorkomen van afstroming van condenswater op uw hemelwaterbassin
- Minimale bassingrootte per ha conform Activiteitenbesluit en Algemene Regels
- Uw bedrijf is aangesloten op de riolering

U bent van plan een nieuwe kas te bouwen. Wat kunt u doen om in te toekomst een bijdrage te leveren aan het verminderen van wateroverlast?

Wat heb ik nodig?

1. Niveaumeter gietwaterbassins

Metten en delen van de vullingsgraad van uw gietwaterbassin:

- Opnemen van een automatische waterstandsmeter in uw gietwaterbassin die gekoppeld is met uw klimaatcomputer.
- Nauwkeurig inmeten van uw bassin om het volume te kunnen afleiden uit de waterstand.
- Actuele meetgegevens delen met Delfland (dataprotocol op te vragen bij Delfland).

2. Maximaal benutten hemelwater

Maximaal benutten van de neerslag. Bij hevige neerslag stroomt het hemelwater soms over de goot direct naar de sloot. Dit waardevolle hemelwater gaat verloren voor de tuinder en vormt een piekbelasting voor het watersysteem.

- Dimensioneren van hemelwaterleidingen op regenintensiteit van 30 mm/h.
- Voorkomen overstromen opvangbak aan het einde van het kasdak zorgt voor een maximale afvoer van regenwater.
- Hemelwaterleidingen (onder de kas) naar (en tussen) bassins dimensioneren zodat zij geen beperking vormen voor de afvoer.

3. Delflandklep

Gedurende sommige perioden in het jaar zijn bassins voor 100% gevuld. Bij neerslag stroomt het hemelwater dan direct naar het oppervlaktewater waardoor sneller wateroverlast ontstaat. Het tijdelijk vrijmaken van ruimte in het bassin kan dit voorkomen, maar vereist een afvoervoorziening:

- Een aflat vanuit het bassin naar het oppervlaktewater.
- Ontwerpcapaciteit: ca. 120 m³/ha/h met een maximum van 1.200 m³/h (in overleg met Delfland bepalen wat capaciteit van ontvangende watergang is).
- Regelbaar debiet
- Automatisch bedienbaar maken via de klimaatcomputer.

4. Dashboard Bassinbeheer

Optimaliseer uw watervoorraadbeheer door gebruik te maken van het dashboard bassin-beheer. Het dashboard wordt bedrijfsspecifiek gemaakt worden het te configureren voor:

- Gewas.
- Teeltareaal.
- Teeltwissel en watervraag.
- Bassingrootte.
- RO-capaciteit.

Waar vind ik meer informatie?

www.proeftuinoranjepolder.nl
consulenten@gemeentewestland.nl
gietwaterbassins@hhdelfland.nl

