

Onderbemaling

De reden van onderbemaling van de paarsgekleurde “sloot met onderbemaling” is om de gedeeltelijk afgeflette grond via drains goed te laten draineren.

De werking van de onderbemaling is als volgt:

- De “duiker met afsluiter” wordt afgesloten zodat water niet meer vanaf de Waijense wetering de “sloot met onderbemaling” kan instromen. Hoogteligging inlaat duiker is op 31 cm boven NAP.
- De pomp op de “stuw met pomp” loodst het water vanuit de “sloot met onderbemaling” naar de oostkant van de stuw.
- De “stuw met klep” staat open zodat het water vanaf de oostkant van de stuw naar buiten kan stromen, naar de Waijense wetering.
-

Door onderbemaling daalt het waterpeil in “sloot met onderbemaling” naar 3 cm boven NAP.

Bovenbemaling

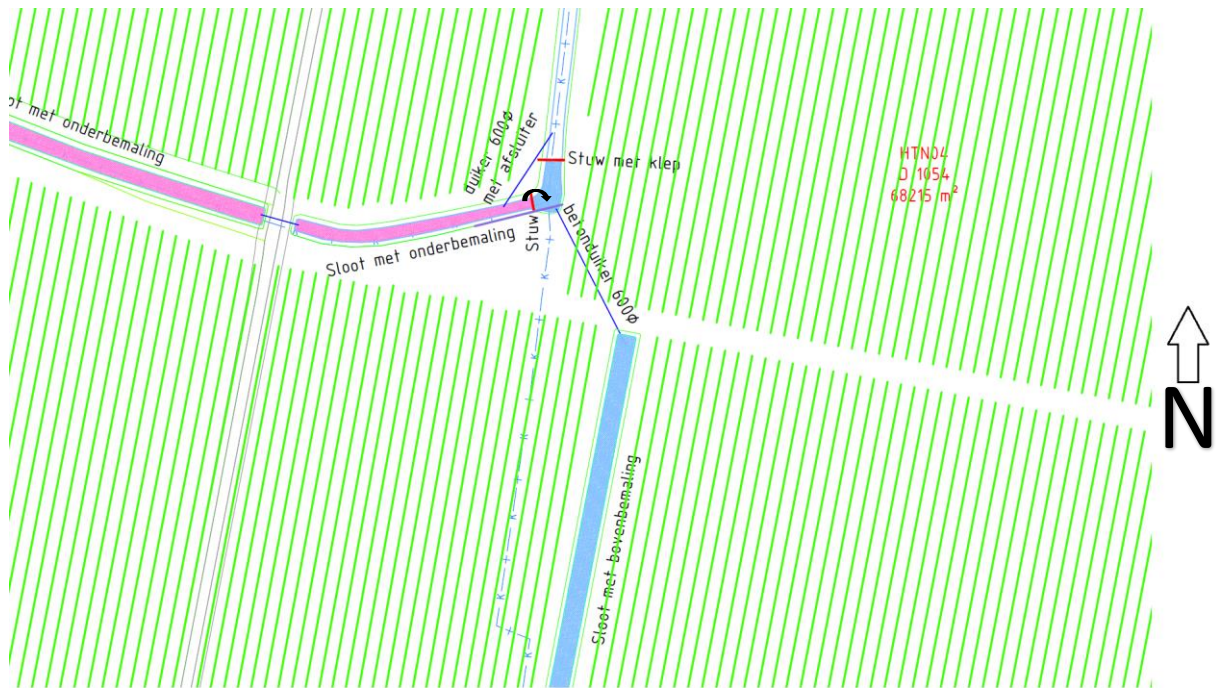
De reden van bovenbemaling is voldoende waterbuffer te verkrijgen om te kunnen beregenen tijdens nachtvorst en beregenen voor droogtebestrijding.

De “sloot met bovenbemaling” loopt via een betonduiker (500 mm doorsnede en 207 meter lang) door naar de sloten aan weerszijde van de N409. De sloten aan weerszijde van de N409 worden hierdoor ook bovenbemaalt om genoeg waterbuffer te creëren en zijn afgedamt. Voor de afwatering van de sloten aan weerszijde van de N409 moet het water weer door de betonduiker (500 mm doorsnede en 207 meter lang) om dan door de “stuw met klep” te stromen naar de Waijense wetering. De afvoer via de betonduiker is de enige afvoer voor het gebied aan weerszijde van de N409 tussen de twee boomgaarden van Fruitbedrijf G.H.J. Jongerius BV.

De werking van de bovenbemaling is als volgt:

- “duiker met afsluiter” staat open.
- “stuw met klep” is afgesloten.
- Pomp op “stuw met pomp” staat aan.

Water stroomt via de Waijense wetering via de “duiker met afsluiter” naar de “sloot met onderbemaling”. Vervolgens wordt het water via de pomp op de “stuw met pomp” geloodst op de “sloot met bovenbemaling”. Hierdoor wordt het waterpeil gestuwd naar 103 cm boven NAP. Het oppompen van buitenpeil naar 103 cm boven NAP duurt ongeveer 8 uur tijd. Dan is er een waterbuffer in de sloten met bovenbemaling voor 8 uur om te beregenen.



Figuur 1 Detailkaart van de bijgevoegde overzichtkaart. Figuur 2 geeft de stuw met klep weer. Figuur 3 laat de stuw zien waarop de onderbemalingspomp staat. Het zwart kleine pijltje bij de stuw laat zien welke kant het water opgepompt wordt.



Figuur 2 Stuw met Klep van 50 cm breed. Drempelhoogte is 128 cm boven NAP. De stuw is bovenlangs 8 meter breed.



Figuur 3 Stuw met onderbemalingspomp. Drempelhoogte is 123 cm boven NAP. De stuw is bovenlangs 5 meter breed. Debiet van de pomp is 200 kuub per uur. Pomp loodst aan oostkant van de stuw. Pijl laat zien welke kant het water gepompt wordt.