

Samenvatting watergebiedsplan Heemstederveld

Polder Heemstederveld bestaat grotendeels uit agrarisch grasland op veen- en beekeerdgrond. Daarnaast bevinden zich enkele sportvelden, enige bebouwing en een deel oud groen van het aangrenzende landgoed Hageveld binnen de grenzen van het peilgebied. Het gebied kent daarbij een grote spreiding in maaiveldhoogte.

Knelpunten

Voor Polder Heemstederveld is geen geldig peilbesluit beschikbaar, omdat het waterbeheer door de eigenaar wordt uitgevoerd.

In het hoofdwatersysteem van Polder Heemstederveld zijn hydraulische knelpunten berekend in de watergangen, duikers en sifon.

Polder Heemstederveld voldoet bij normafvoer niet aan de normen voor wateroverlast. De lage delen van het agrarisch grasland hebben een grotere inundatiekans dan 1/10 per jaar.

Peilafweging

Het praktijkpeil dat door de eigenaar wordt gehanteerd is niet exact bekend, tijdens een veldbezoek in maart 2013 is een praktijkpeil van NAP -1,47 m gemeten en in 2007 is een peil van NAP -1,59 m genoteerd. In combinatie met de richtwaarden voor de gemiddelde droogleggingen voor gras op zand en veengebieden én de te verwachten grondwaterstanden heeft dit geleid tot een peilvoorstel van NAP -1,50 m.

Dit peil sluit goed aan bij het praktijkpeil en past binnen de richtwaarden voor de droogleggingen. In het noordelijke deel voldoet de gemiddelde drooglegging aan de richtwaarden voor de drooglegging voor grasland op zand en veen. In het zuidelijke deel blijft de gemiddelde drooglegging kleiner dan de richtwaarde. Het peilvoorstel is 3 cm lager dan het peil dat bij de analyse is gebruikt, hierdoor zal de doelrealisatie voor de landbouw iets toenemen, wordt de waterberging iets groter en neemt de wateropgave iets af.

peilgebied	oppervlakte (ha)	peil maart 2013 (m t.o.v. NAP)	peilvoorstel (m t.o.v. NAP)	gemiddelde maaiveldhoogte (m t.o.v. NAP)	drooglegging t.o.v. peil maart 2013 (m)
RL-471	40,9	-1,47	-1,50	-0,64	0,86
RL-471 (agrarisch)	32,9	-1,47	-1,50	-0,76	0,74
RL-471 (veen noord)	ca. 12	-1,47	-1,50	ca. -0,9	ca. 0,6
RL-471 (zand noord)	ca. 12	-1,47	-1,50	ca. -0,6	ca. 0,9
RL-471 (zand zuid)	ca. 4	-1,47	-1,50	ca. -0,9	ca. 0,6

Oplossen knelpunten

Om de afwatering in het hoofdwatersysteem te verbeteren moeten de hoofdwatergangen en de betreffende duikers en sifon in het hoofdwatersysteem vergroot worden. De maatregelen betreffen:

- de hoofdwatergangen verbreden over een totale lengte van 1.350 m water, waarvan:
 - o 960 m in het noordelijke deel verbreden tot 4,0 m op waterlijn;

- 390 m in het zuidelijke deel verbreden tot 3,0 m op waterlijn;
de hoofdwatgangen krijgen een waterdiepte van 0,5 m en een talud van 1:2;
- in totaal 7 duikers vervangen door een duiker Ø 1.000 mm;
- de sifon onder de boezem vervangen door een sifon Ø 1.000 mm.

Bij de verbreding van de hoofdwatgangen wordt ca. 1.700 m² extra open water gegraven. Met de vrijkomende grond wordt een deel van de laagste percelen opgehoogd. Door het graven van extra open water en het ophogen van de laagste percelen wordt tevens een deel van de wateropgave opgelost.

In 2016 wordt de AWZI (deels) geamoveerd, dit terrein is eigendom van Rijnland. De resterende wateropgave wordt opgelost door op het AWZI terrein minstens 2.700 m² open water te realiseren en met de vrijkomende grond lage percelen in de polder op te hogen.