

## FLEXIBEL PEILBEHEER

In peilvak 72 wordt flexibel peilbeheer ingevoerd om verlagingen van waterpeilen alleen te laten optreden indien de hoeveelheid neerslag dit noodzakelijk maken. In het flexibel peilbeheer is onderscheid gemaakt tussen twee winterpeilen. Een peil voor relatief droge perioden en een peil voor relatief natte periode. Het peil voor droge periode is gelijk aan het huidige peil, het peil voor natte perioden is 10 cm lager. In de zomer is wel steeds sprake van één peil. Wel kan het moment van overgang tussen zomer- en winterpeil worden afgestemd op de omstandigheden (zoals nu ook al gebeurt).

in de tabel wordt een advies gegeven voor omstandigheden waarbij het hoge en het lage winterpeil worden gehanteerd. Dit advies is gebaseerd op uitwerking voor één situatie. De optimale waarden voor omschakeling van het hoge en lage winterpeil kunnen alleen door onderzoek naar de praktijksituatie worden bepaald. Een mogelijke invulling van een dergelijk onderzoek is vermeld in het slot van deze fax.

### keuze laag of hoog winterpeil

De knelpunten analyse volgens de systematiek 'Waterlood' is uitgevoerd op basis van de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG). Gedurende een groot deel van het winter halfjaar zijn de grondwaterstanden lager. Alleen in relatief natte perioden in de winter wordt de GHG bereikt of overschreden. De knelpunten door hoge grondwaterstanden zullen dan ook alleen optreden gedurende natte perioden in de winter en niet in droge perioden.

In de modelberekeningen is gebleken dat de GHG ongeveer wordt bereikt bij een afvoer van ca. 2 mm/dag vanaf onverhard terrein. Met eenvoudige neerslag-afvoermodellering is bekeken onder welke omstandigheden deze afvoer optreedt. Hierbij is uitgegaan van de methode De Jager waarbij als voorbeeld een reservoircoëfficiënt van 5 dagen is gehanteerd. Het onderstaand beslisschema is op basis van deze uitgangspunten uitgewerkt:

**tabel: instelling lage winterpeilen, afhankelijk neerslagverwachting komende 24 uur**

neerslag voorgaande 7 dagen	neerslag voorgaande 3 dagen					
	0 tot 3	3 tot 6	6 tot 9	9 tot 12	12 tot 15	meer dan 15
0 tot 5	9	8	nvt	nvt	nvt	nvt
5 tot 10	8	6	5	5	nvt	nvt
10 tot 15	6	5	4	3	2	nvt
15 tot 20	4	3	2	1	altijd	altijd
20 tot 25	3	2	1	altijd	altijd	altijd
25 tot 30	1	altijd	altijd	altijd	altijd	altijd
meer dan 30	altijd	altijd	altijd	altijd	altijd	altijd

Input in bovenstaande tabel zijn:

- de neerslaghoeveelheid in de afgelopen 7 dagen (in mm);
- de neerslaghoeveelheid in de afgelopen 3 dagen (in mm).

Uit de tabel is af te lezen bij welke neerslagverwachting (voor 24 uur) moet worden overgeschakeld op de lage winterpeilen.

voorbeeld:

De afgelopen 7 dagen is 12 mm neerslag gevallen. 5 mm daarvan is de afgelopen 3 dagen gevallen. Uit de tabel valt dan af te lezen dat bij een neerslagverwachting van 5 mm of meer moet worden overgeschakeld naar de lage winterpeilen (vet in tabel).

**uitvoering als proef**

De bovenvermelde tabel geeft slechts een indicatie van het peil waarbij optimaal wordt overgeschakeld van het hoge op het lage winterpeil en omgekeerd. Daarnaast bevatten neerslagvoorspellingen een grote mate van onzekerheid. Om grote schadelijke gevolgen van deze onzekerheden te voorkomen, wordt geadviseerd flexibel peilbeheer als een proefproject te beschouwen. In dit voorstel zijn de risico's van het flexibel peilbeheer beperkt door in de betreffende peilvakken een klein verschil (0,10 m) te nemen tussen het hoge en lage winterpeil.

Na de proefperiode van drie jaar kan besloten worden het flexibel peilbeheer voort te zetten of uit te breiden naar andere peilvakken (bijvoorbeeld peilvak 43 en peilvakken in de Noord- en Oostwaard die rechtstreeks afwateren naar het gemaal). Zonodig kunnen ook de sturingsparameters (zie de tabel) worden aangepast. Bij tegenvallende resultaten kan worden besloten na de proefperiode het flexibel peilbeheer niet voort te zetten.