

K. Dekker Ecologie en Directievoering

Betreft: verzoek plaatsen stuw perceel G649, Polder Demmerik

Als schrijver van het inrichtingsplan perceel G649 polder Demmerik heeft mijn opdrachtgever, provincie Utrecht, mij gevraagd het verzoek tot het plaatsen van een stuw te motiveren en te verduidelijken. In plaats van twee stuwen hebben we het voornemen één stuw te plaatsen. De locatie van deze stuw is gelegen aan de oostzijde van de tussensloot van het her in te richten perceel.



De dam wordt voorzien van een nieuwe duiker. Aan de westzijde van deze duiker wordt de stuwput geplaatst (zie afbeelding 2). De dam aan de oostzijde van het perceel, grenzend aan een hoogwaterpeil wordt niet gewijzigd. Het hoogwaterpeil wordt niet verbonden met het laagwaterpeil.

De stuwbak wordt geplaatst om bepaalde perioden gebiedseigen water langer vast te kunnen. Dit is ten behoeve van de natuurontwikkeling. Voor een goede ontwikkeling van nat schraalland zijn natte omstandigheden nodig waarbij de grondwaterstand in de winter en voorjaar iets boven het maaiveld komt te staan. In de zomer mag het schraalland oppervlakkig uitdrogen.

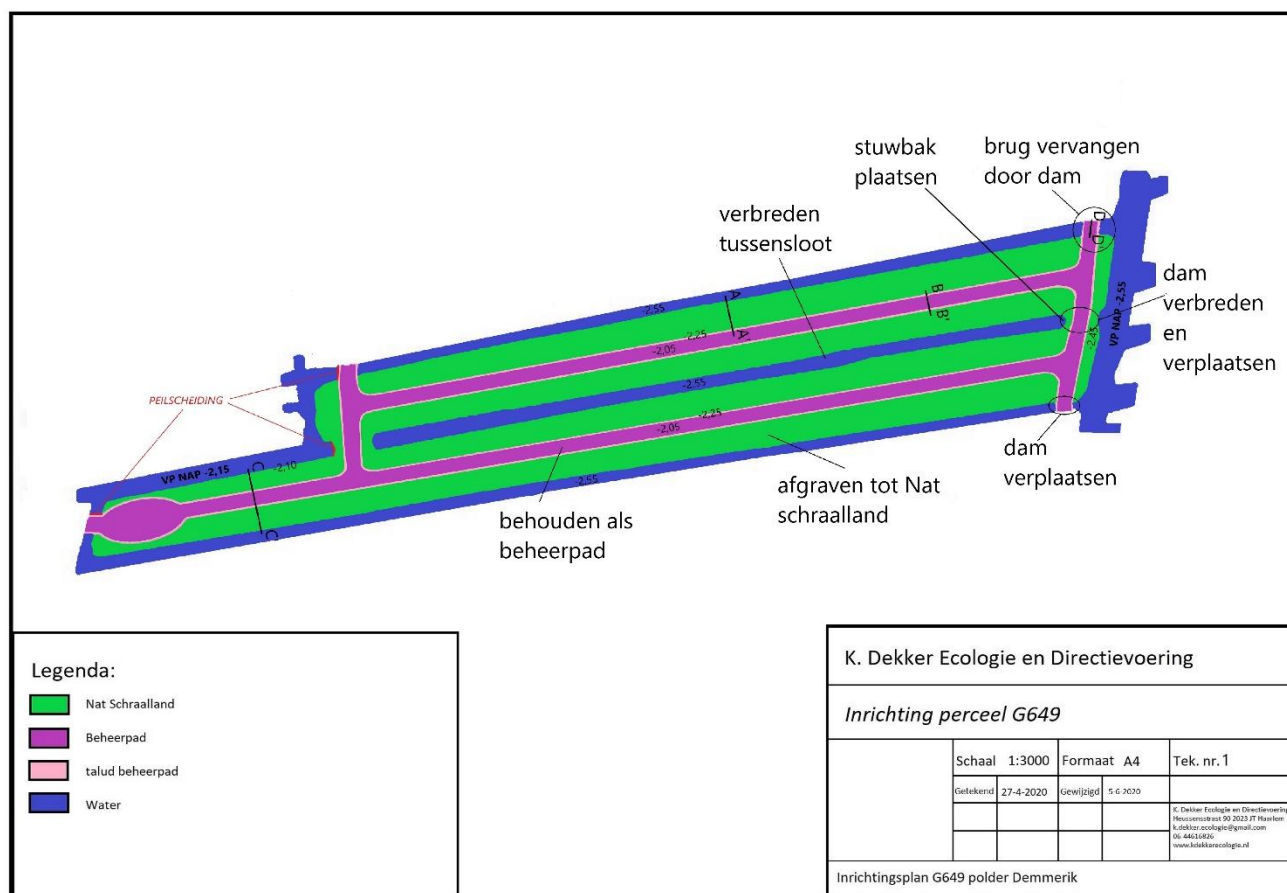
De standplaats van nat schraalland is zwak zuur tot zwak basisch. Het type ontwikkeld zich optimaal onder invloed van basenrijk grondwater. Het basenrijk grondwater dat mogelijk door kwel omhoog komt moet zolang mogelijk vastgehouden worden. Door stuwing wordt voorkomen dat dit grondwater afspoelt en verdwijnt uit het systeem.

Het boezemwater is waarschijnlijk minder geschikt om de grond te bufferen. Buffering kan namelijk ook plaatsvinden door inundatie met slib en nutriëntenarm oppervlaktewater in de winter. Ook daar kan met behulp van de stuw op geanticipeerd worden door bijvoorbeeld aan het begin van de winter de stuw te verlagen en oppervlakte water in te laten.

Samengevat: door de plaatsing van een stuw ontstaan er meer mogelijkheden om het waterpeil te reguleren ten gunste van de ontwikkeling van nat schraalland.



Figuur 2 voorbeeld van stuwput (bron: Omnia Bouwkunde)



Figuur 3 kaart inrichtingsplan met locatie van te plaatsen stuw.