

Dijkhuizen hydrologische maatregelen

In Dijkhuizen zijn gronden beschikbaar om te worden in gericht voor natuur. De vraag is of er ook nog hydrologische maatregelen kunnen worden genomen die de natuurwaarden ten goede komen maar de omliggende functies geen natschade berokkenen.

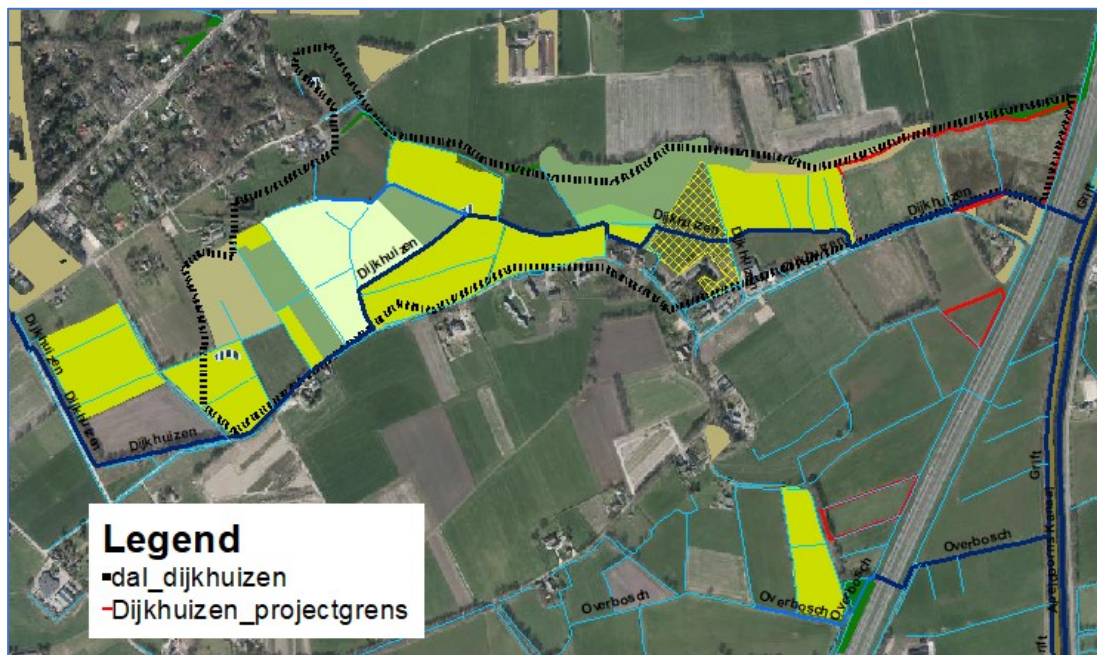
Is regionaal herstel van het Beekhuizerdal haalbaar?

- Hiervoor is een gebiedsproces noodzakelijk. Nog niet het hele dal is vrij van agrarisch gebruik (zie bijlage 1) waardoor hydrologisch herstel natschade veroorzaakt aan de landbouw. Regionaal herstel valt daarom buiten deze opdracht.

Is lokaal herstel van het Beekhuizerdal haalbaar?

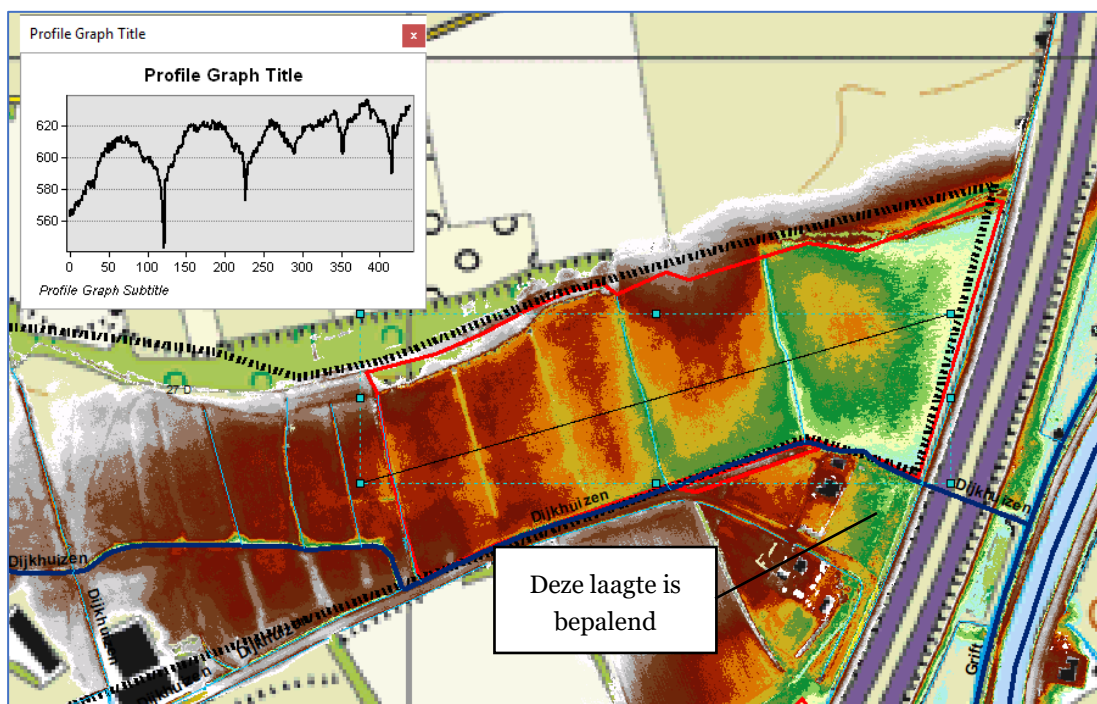
- De twee zuidelijke percelen (zie bijlage 1) liggen geïsoleerd binnen landbouwgebied. Herstel hydrologie is daarom niet mogelijk zonder natschade aan de landbouw te veroorzaken.
- In het Dijkhuizerdal is het een optie om de Beekhuizerbeek te verondiepen of stuwen. Bepalend hiervoor is een lage tuin aan de oostkant. Hogere peilen in de Beekhuizerbeek zijn niet mogelijk zonder overleg met deze eigenaar (zie bijlage 2). Peilverhoging in de Beekhuizerbeek valt daarom buiten deze opdracht
- In het in te richten perceel in het Dijkhuizerdal liggen enkele interne waterlopen. Deze kunnen worden gestuwd. De 2 greppels in het westelijk de kunnen onklaar worden gemaakt (zie bijlage 3). Dit leidt niet tot natschade voor aanliggende percelen (zie bijlage 4).

Bijlage 1: Dal Dijkhuizen en in te richten percelen

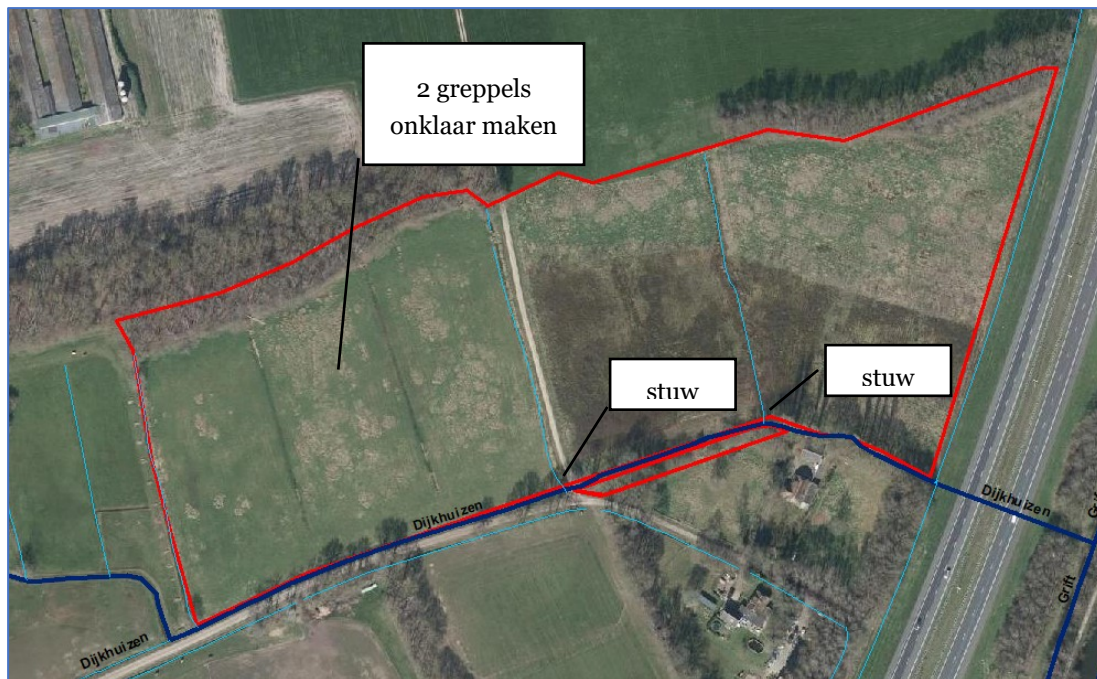


Rood omlijnd zijn de in te richten percelen. Zwart gestippeld het dal van de Dijkhuizen. Te zien is dat niet het hele dal al natuur is. Voor regionaal herstel geldt dat je het hele dal hydrologisch zou willen inrichten. Met de bestaande landbouw binnen het gebied is een gebiedsproces noodzakelijk. In kleuren staat natuurbeheerplannen aangegeven. Licht groen is kruiden en faunarijck grasland (12.02). Donkergroen is beekbegeleidend bos (14.01). Tijdens een veldbezoek in voorjaar 2021 bleek dat enkele 12.02 percelen paardenweiden betroffen.

Bijlage 2 Hoogtekaart oostelijk deel van het Dijkhuizerdal



Bijlage 3 Inrichtingsmaatregelen hydrologie



Te zien is dat op twee plekken de interne waterloop kan worden gestuwd. De initiële stuwhoogte bedraagt 20 cm minus omliggend maaiveld. Een simpele schotbalkstuw voldoet hier.

In het westelijk perceel liggen twee greppels. De afvoer hiervan kan worden gestopt. Afhankelijk van de situatie in het veld is het wenselijk de afvoer van de greppels stuurbaar te maken.

Bijlage 3 Verwacht effect interne maatregelen op de omgeving.

De interne maatregelen zullen enkel intern effect hebben. Externe effecten zijn hier niet te verwachten. Wel is te verwachten dat er meer plasvorming gaat plaatsvinden. De initiële maat hiervoor is 5-10% plasvorming gedurende de winter. De toekomstig beheerder kan dit beïnvloeden met de aangebracht stuwen.

In principe is het niet ondenkbaar dat een verhoging van de grondwaterstand over de watergang heen effect heeft. Hier is dat onwaarschijnlijk gezien de bodemopbouw. De Bodemcode is hier Zg23: een sterk lemige beekerd met grondwaterinvoer (roest) binnen 40 cm-mv. De GHG/GLG is 30/110 cm-mv. In onderstaande boring is te zien dat de leemgehalten binnen 70 cm erg hoog zijn. Dit betekent dat de infiltratieweerstand erg hoog is. Neerslag zal dus vooral tot plasvorming leiden en niet tot meer horizontale grondwaterstroming richting de Beekhuizerbeek of daar overheen. Opvallend is dat de bovengrond hier antropogeen is beïnvloed. Op de hoogtekaart is te zien dat de percelen kruinig zijn gelegd. De reden hiervoor moet worden gezocht in de lemigheid van de grond. Plasvorming kan nu over maaiveld naar de waterlopen stromen. Door het plaatsen van stuwen is worden de GXG' beperkt beïnvloed. Wel is denkbaar dat door de plasvorming er meer kwelinvloed rondom de plassen plaatsvindt.

boorpunt	laag nr	boven- grens	onder- grens	hor.code	geo info	veen- soort	org. stof %	lutum %	leem %	M50	kalk	rijping
		cm-mv	cm-mv				% (m =	gemeten	waarde)	um		
BPK.227078 jaar: 1997 X - Y: 198328 - 485751	1	0	15	Ap	Fluviaal		3		35	180		
	2	15	70	Cu	Antropogeen				40	170		
	3	70	90	Ahb	Eolisch en Fluvio- periglaciaal		6		25	200		
	4	90	110	Cr	Moerig	Veraard veen	60					
	5	110	140	Cr	Moerig	Veraard veen	25					
												