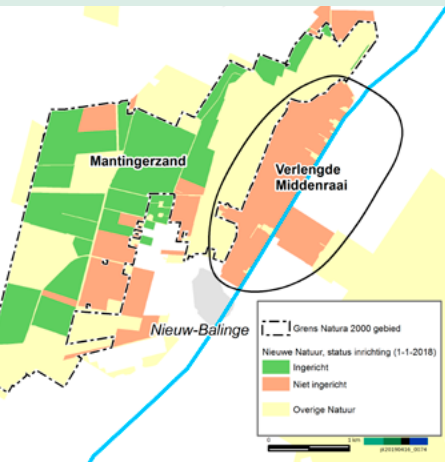


# INRICHTING VERLENGDE MIDDENRAAI

Tussen het Natura 2000 gebied Mantingerzand en het kanaal de Middenraai ligt een voormalig landbouwgebied. We noemen dit gebied de Verlengde Middenraai.



## BEGRIPPENLIJST

- **Natuurnetwerk Nederland (NNN):** een netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden
- **Natura 2000:** Natura 2000 is een Europees netwerk met voor Europa kenmerkende natuur, landschappen, planten en dieren. Het richt zich onder andere op de bescherming van specifieke natuurtypen en soorten. Ook in Nederland werken wij hieraan mee. In het Mantingerbos - het brongebied van het Oude Diep - en het Mantingerzand worden maatregelen getroffen om deze kenmerkende natuur te beschermen.
- **Inrichtingsplan:** Een inrichtingsplan beschrijft wat er waar gaat gebeuren en waarom. In dit project worden bijvoorbeeld de plannen voor natuur-, recreatie- en landbouwontwikkeling voor de Verlengde Middenraai omschreven.

Hiernaast ziet u voorbeelden van hoe de Verlengde Middenraai er na herinrichting uit kan zien. Hoe nat en hoe gevarieerd het beeld wordt, hangt af van de keuze uit de twee alternatieven.

## WAT GAAT ER GEBEUREN IN DE VERLENGDE MIDDENRAAI

### 1. Aanleg van een natuurgebied

We richten het NNN gebied opnieuw in met natuur die tegen een stootje kan. Door het water in de Verlengde Middenraai vast te houden ontstaat een hydrologische buffer. Dit beperkt de verdroging van het aangrenzende Mantingerzand, draagt bij aan het herstel en de kwaliteit van vochtige heide en veentjes, en voorkomt wateroverlast. Dit maakt het gebied ook aantrekkelijk voor libellen, insectenjagende soorten als zwaluwen, verschillende soorten vleermuizen, kikkers en reptielen.

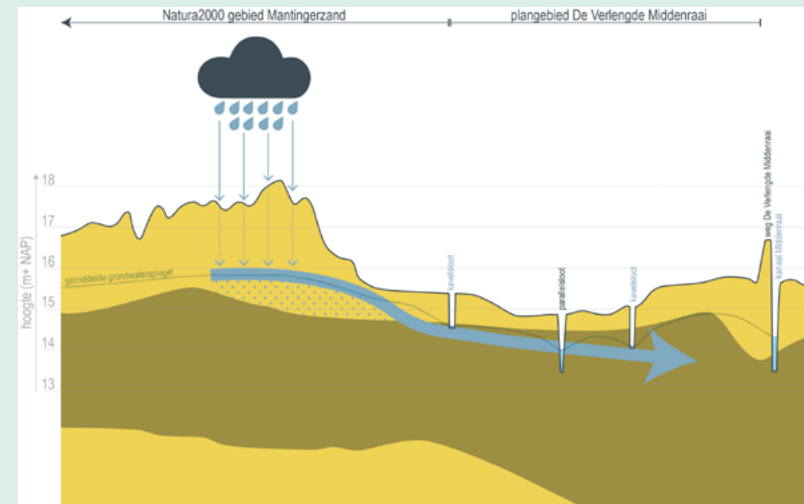
### 2. Aanleg van een ecologische verbindingzone

Door het realiseren van een verbinding tussen de natuurgebieden Boswachterij Gees en het Mantingerzand kunnen de planten en dieren zich makkelijker verspreiden en verplaatsen. Dieren en planten krijgen zo een grotere kans om te overleven.

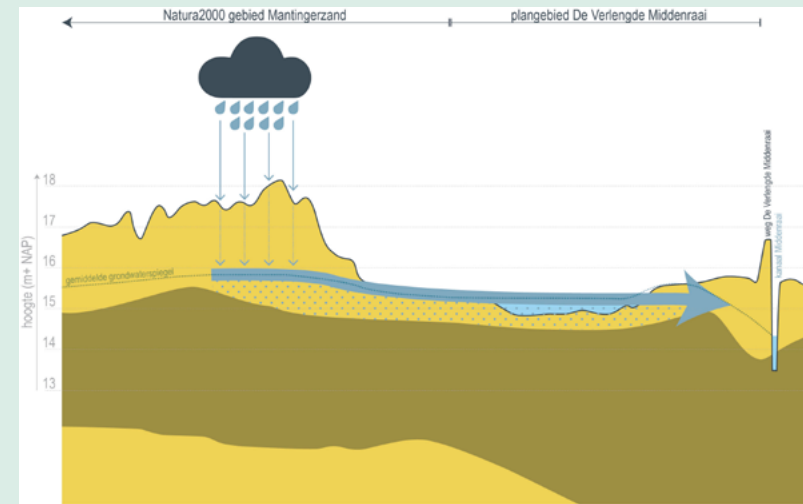


## GROND- EN OPPERVLAKTEWATERONDERZOEK

Sweco voert sinds april onderzoek uit naar het grond- en oppervlaktewater en de bodemopbouw. Om te bepalen welke waterhuishoudkundige maatregelen effectief zijn maken zij gebruik van een grondwatermodel. Hiermee simuleren we de toekomstige situatie. Het grondwatermodel berekent de grondwaterstanden op basis van (geo)hydrologische eigenschappen die invloed hebben op het grondwatersysteem. Denk bijvoorbeeld aan de doorlatendheid van de grond, de dikte van de grondlagen en de ontwateringsmiddelen – zoals sloten en drainage. Ook de neerslag en de verdamping worden in het model meegenomen. Op die manier berekenen we de grondwaterstanden in de Verlengde Middenraai en op andere plekken in het gebied. We kijken naar de gemiddelde situatie over meerdere jaren en nog naar de (natte) winter en (droge) zomer situatie.



**HUIDIGE SITUATIE:** snel afstromen van water over keuleemlaag, beperkte vochtige omstandigheden



**GEWENSTE SITUATIE:** langzamer afstromen van water over keuleemlaag, groter gebied met vochtige omstandigheden in flank Mantingerzand

## TWEE ALTERNATIEVEN

Nu zijn er twee alternatieven. Deze onderscheiden zich met name in de planten en dieren die gaan leven in het nieuwe natuurgebied en in het landschappelijke beeld. De maatregelen uit beide alternatieven beperken de verdroging op de oostflank van het aangrenzende Mantingerzand en dragen bij aan het herstel van het hydrologisch systeem. Dit heeft met name een positief effect op de lager gelegen vennetjes en veentjes in het Mantingerzand. De keuleem ligt hier dicht onder het maaiveld. Regenwater dat de grond in zakt stroomt over deze slecht waterdoorlatende laag af naar de laagtes. Hier groeien nu al planten die houden van vochtige omstandigheden. Maar met name in de droge periodes zakt de grondwaterstand te diep uit en verdroogt de natuur. Door het dempen van sloten en het verwijderen van drainage worden de waterstanden in het gebied hoger en lekt minder water weg op de oostflank en stroomt minder water het gebied uit. Hierdoor blijft het grondwater op peil. Dit draagt bij aan meer soorten planten en dieren in het gebied.

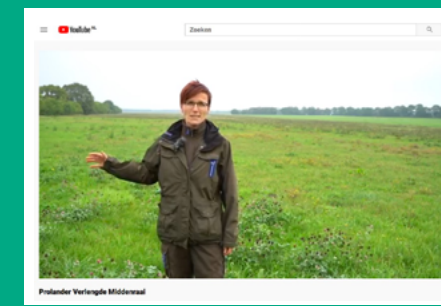
## PROCES

Het doel is om in februari 2020 te komen tot een goed onderbouwd en breed gedragen inrichtingsplan voor de Verlengde Middenraai. Op basis van onderzoeken naar het grond- en oppervlaktewater, bodemopbouw én input van de bewoners en ondernemers uit het gebied werkte adviesbureau Sweco twee alternatieven uit. Graag laten wij u zien hoe wij de informatie hebben verwerkt. Van de twee alternatieven zijn schetsmatige verbeeldingen gemaakt die een beeld geven van de mogelijke toekomstige situatie. Deze lichten we tijdens de gebiedsavond op **1 oktober 2019** toe. U bent dan in de gelegenheid om vragen te stellen over deze alternatieven en ideeën met ons te delen. Na de gebiedsavond beoordelen wij de alternatieven op diverse criteria. Uw input nemen wij hier waar mogelijk in mee. De waardevolle onderdelen uit beide alternatieven voegen we samen tot één voorkeursalternatief. Deze toetsen wij aan het grondwatermodel. Parallel daaraan voeren wij één op één gesprekken

met grondeigenaren voor verdere details. Het voorkeursalternatief en de onderzoeksresultaten delen wij aan het begin van 2020 met u. Dit leidt in het voorjaar uiteindelijk tot een inrichtingsplan. Naar verwachting gaat in 2021 de eerste schop in de grond om de maatregelen te realiseren.

## Nieuwsgierig naar de 2 alternatieven?

Bekijk de video waarin boswachter Marion Plagge uitlegt hoe de Verlengde Middenraai er in de toekomst uit gaat zien. <http://bit.ly/verlengdemiddenraai>



natte heide



grasland



grasland dat 's winters nat is



moerasruigte

## Brede Kijk op het Oude Diep

- De werkzaamheden van de Verlengde Middenraai maken onderdeel uit van een groter gebiedsinrichtingsproces.
- In het Mantingerbos, Mantingerzand, Scharreveld, landgoed Vossenbergh en het beekdal Oude Diep werken de provincie, de gemeenten, het waterschap en natuur-organisaties samen met inwoners en ondernemers aan een toekomstbestendig en gevarieerd landschap.
- Door klimaatverandering neemt de kans op extreme neerslag, overstromingen en langdurige periodes van droogte toe. Een robuust watersysteem is nodig voor voldoende water in droge periodes en het afvoeren van water in natte periodes.
- In 2027 zijn de werkzaamheden afgerond en is het gebied klaar voor de toekomst. Ruiters, wandelaars en fietsers genieten van een landschap dat aantrekkelijk is voor recreatie. Boeren en recreatieondernemers kunnen werken aan een duurzame toekomst. Het uitgangspunt is een goede balans tussen beleven, benutten en beschermen.

## CONTACT

Voor vragen, opmerkingen of ideeën over het inrichtingsproces van de Verlengde Middenraai, kunt u contact opnemen met Nynke Faber (Prolander): (0592) 365097, [n.faber@prolander.nl](mailto:n.faber@prolander.nl)

provincie Drenthe

GEMEENTE MIDDEN-DRENTHE

Drents Overijsselse Delta waterschap

LTO NOORD

Drents Particulier Grondbezit Land in vertrouwde hand

staatsbosbeheer

Natuurmonumenten



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland

Prolander