



**K<sup>3</sup>DELTA**

Beusichem | Molenkampen





# Colofon

K3Delta B.V.

Postbus 200  
6660 AE Elst (Gelderland)  
+31 (0)24 348 88 00

Samenstelling  
Marten Smits  
Sven de Graaf

Vormgeving  
Sven de Graaf

Uitgave  
Oktober 2019

Status  
Definitief

**K3DELTA**



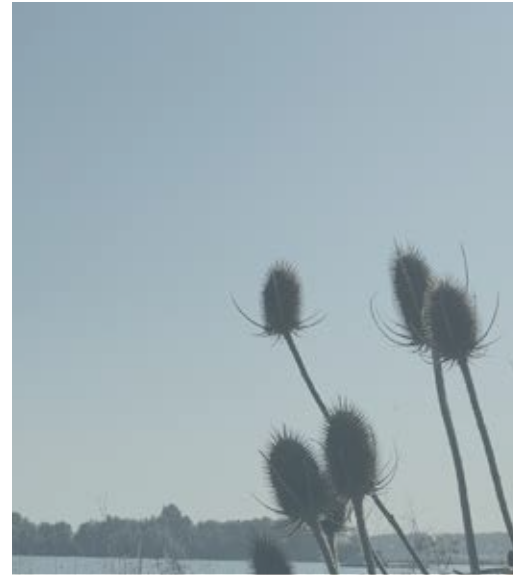
In samenwerking met:





# Inhoud

7	Voorwoord
8	Huidige situatie
10	Voornemen
18	Natuurontwikkeling



# Voorwoord

---

De zandwinning Molenkampen ligt ten zuiden van de Beusichemse Broeksteeg in de gemeente Buren. Op dit moment is het grootste gedeelte van het vergunde project ontgraven en afgewerkt. De noordzijde van het plangebied heeft zich de afgelopen jaren ontwikkeld tot een oeverzone met een robuuste groenstructuur, bestaande uit diverse soorten bomen en struiken, met daartussen kruidlagen en open ruimtes.

Conform de vigerende vergunningen wordt op het zuidelijk deel nog zand gewonnen. In samenwerking met de grondeigenaar, Het Geldersch Landschap & Kasteelen, is het inrichtingsplan herzien. Een kleine wijziging in het ontgrondingsplan draagt bij aan een efficiëntere zandwinning. Hierdoor hoeft minder materieel ingezet te worden, wat leidt tot minder uitstoot van CO2. Daarnaast worden/zijn op de oevers en omliggende gronden droge en natte bossen ingericht, afgewisseld met open ruimtes, om de biodiversiteit te vergroten. In deze notitie wordt de wijziging op het inrichtingsplan in woord en beeld gepresenteerd.

---



**KEDELTA**

In samenwerking met:



## HUIDIGE SITUATIE

ANNO

# 2019

Molenkampen is momenteel een afgesloten terrein met een actieve zandwinning. Rondom de plas ontwikkelen zich op de afgewerkte oevers robuuste groenstructuren met daartussen open ruimtes. Deze ontwikkeling komt de biodiversiteit ten goede en sluit aan bij het naastgelegen natuurgebied 'De Regulieren'.

De zones ten zuidwesten van het plangebied zijn deels ontwikkeld. Op het depotterrein ligt het zand opgeslagen. Bij het maken van het nieuwe inrichtingsplan is deze zone verder uitgewerkt. De wens is om hier na de zandwinning meer natuurtypen te ontwikkelen.





# WIJZIGINGEN INRICHTINGSPLAN



A. Beheren als vochtig bloemrijk grasland

B. Bosontwikkeling overgaand in ondiepe oeverzones

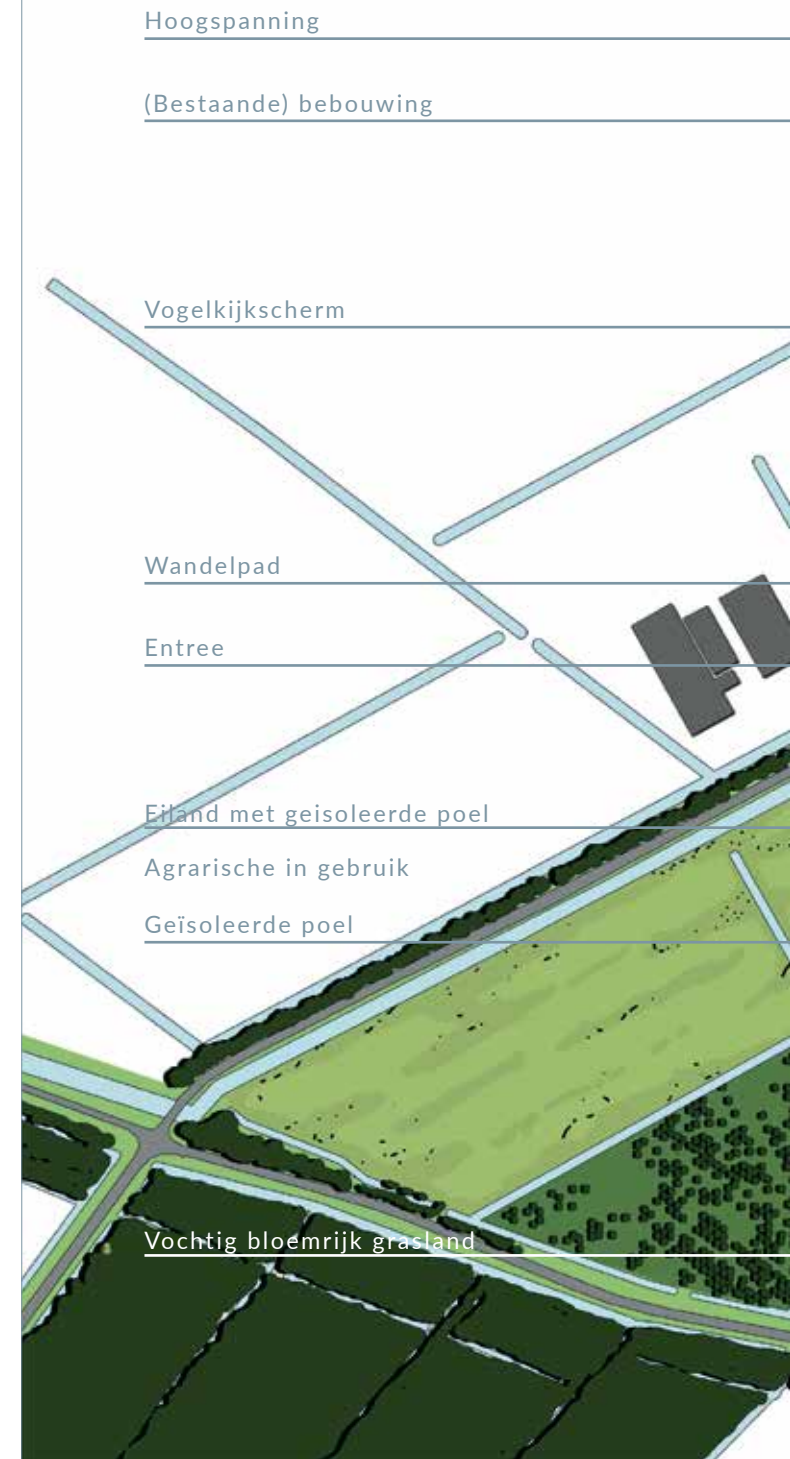
C. Creëren reliëfrijk bos(landschap)

D. Aanleg van een nieuw eiland t.b.v. natuurontwikkeling

E. Gebied openstellen: toegankelijkheid en beleving vergroten door plaatsing vogelkijscherm

# VOORNEMEN

*wijziging inrichtingsplan*





Bloemrijk grasland

Opgaand groen / gemengd bos

Vochtig bloemrijk grasland

Plas

Riet(moeras)

Zandige oever

Ontwikkeling bos

De Regulieren

# VOCHTIG BLOEMRIJK GRASLAND

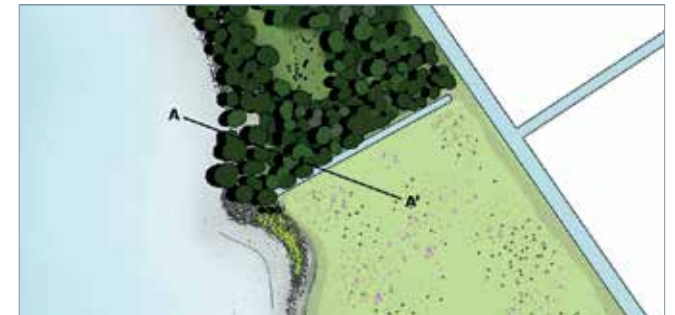
## WIJZIGING A



PROFIEL A-A'



Het oostelijk gelegen perceel wordt beheerd als vochtig bloemrijk grasland. Hiermee wordt de openheid naar het achterliggende polderlandschap versterkt. Tevens draagt het bloemrijke grasland bij aan leefgebied voor insecten, bijen en vlinders. Dit bloemrijke grasland in combinatie met de aanwezige mozaïekvormige bospercelen komt de biodiversiteit sterk ten goede. Daarbij biedt het grasland dekking voor broedende weidevogels.



# NATUURONTWIKKELING MET ONDIEPE OVERZONES

## WIJZIGING B



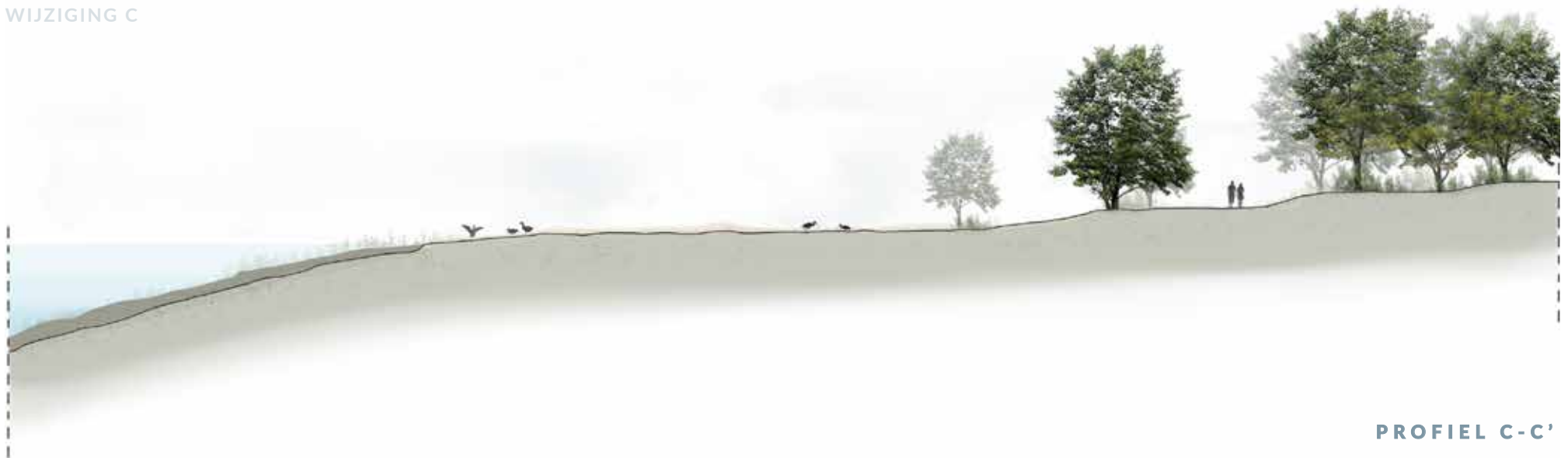
### PROFIEL B-B'

Het perceel ten zuiden van de plas is ingericht met een ondiepe oeverzone overgaand in een bos. Om het gebied beter aan te laten sluiten op natuurgebied 'De Regulieren', zijn in 2019 diverse soorten bomen en struiken aangeplant in een nauw plantverband. De toegepaste soorten zijn onder andere wintereik, zomereik, zoete kers, els, hazelaar, sleedoorn, meidoorn en zwarte populier.



# RELIËFRIJK BOS(LANDSCHAP)

WIJZIGING C



PROFIEL C-C'



PROFIEL D-D'



## Natuurontwikkeling t.h.v. huidig depotterrein

Het voormalige installatieterrein is momenteel in gebruik als depot van het te winnen zand. Dit reliëfrijke gebied biedt potentie voor een gevarieerde bosontwikkeling. Met name door de hoogteverschillen en de schrale ondergrond maakt een soortenrijk bos, met onder andere hardhoutsoorten, mogelijk. De afwisseling van deze bosontwikkeling met open ruimtes en de aanleg van een grote poel, zorgt voor meer biodiversiteit in het gebied. Hiervan profiteren insecten, vogels en kleine zoogdieren.



# REALISATIE NIEUW EILAND

## WIJZIGING D

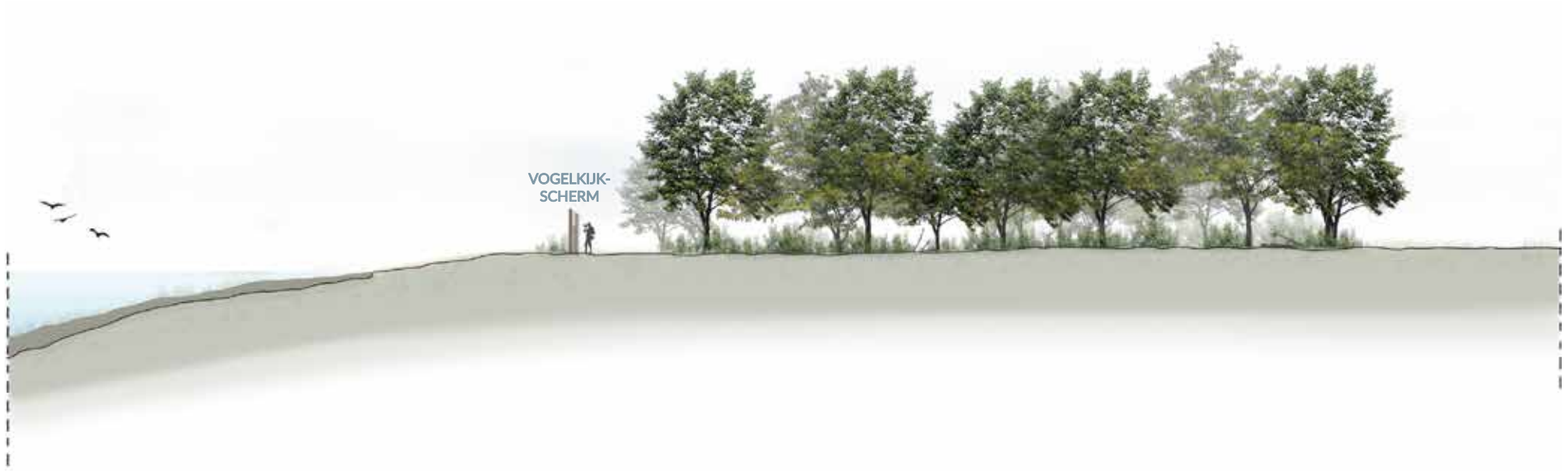


De vrijkomende bovengrond wordt nuttig toegepast en maakt de realisatie van een nieuw eiland mogelijk. De meerwaarde van een eiland is dat hier de natuur zich hier ongestoord kan ontwikkelen.

Op het eiland wordt een poel aangelegd als kweekvijver voor insecten en amfibieën. Doordat de poel geïsoleerd ligt ten opzichte van de plas zijn de eitjes en insectenlarven veilig voor vissen.





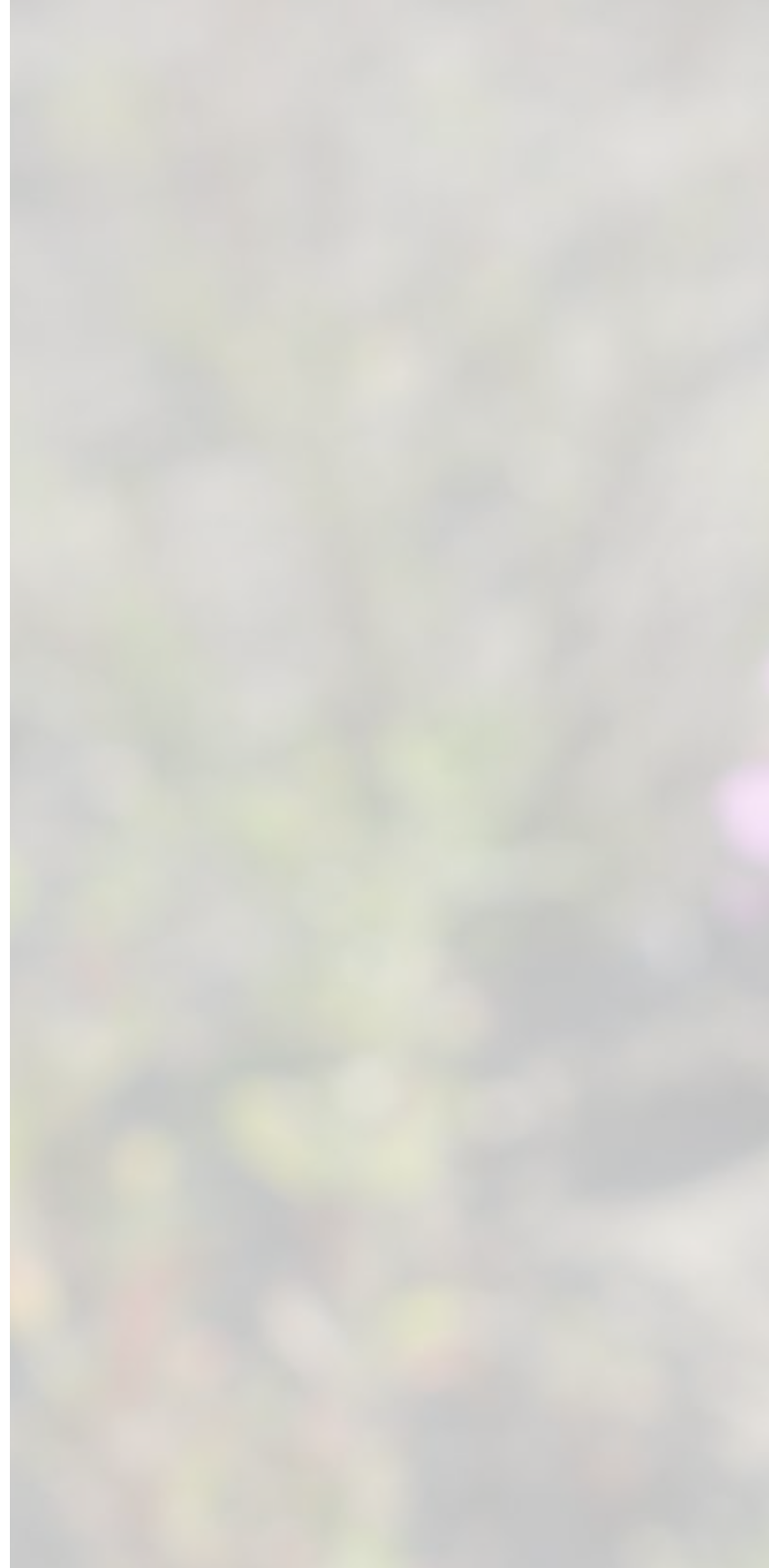


### PROFIEL F-F'

Molenkampen is te mooi om niet beleefd te worden, daardoor wordt het gebied openbaar toegankelijk gemaakt voor het publiek.

Bestaande bruggen (entrees) worden voorzien van leuningen voor een veilige overstek. De bestaande verharding wordt behouden, waardoor een wandeling door het gebied mogelijk gemaakt wordt.

De plas heeft een goede waterkwaliteit en trekt allerlei watervogels aan. Deze vogels rusten, broeden en foerageren op en rondom de plas. Door de dichte, natuurlijke vegetatie rondom de plas zijn er weinig plekken om deze vogels goed te kunnen bekijken. De aanleg van een vogelkijkscherm biedt hier uitkomst in. Door de vogels vanuit een vogelkijkscherm te bekijken worden ze niet gestoord. Dit maakt het spotten van de bijzondere soorten vogels kansrijker en meerwaarde in de beleving van het gebied.



# NATUURONTWIKKELING

*Molenkampen e.o.*

# NATUURONTWIKKELING MOLENKAMPEN E.O.

## *Flora én fauna*

---

In 2019 is het gemene bos aan zuidzijde van de plas aangeplant. Onder meer de op kleigrond thuishorende gebiedseigen boomsoorten zoals, els, es, kers en populier en besdragende struiken zijn hier terug te vinden. Dat bos zorgt voor een stevige inkadering van de plas in het landschap.

Zodra de zandwinactiviteiten zijn afgerond, kan de verdere natuurontwikkeling plaatsvinden. Het zuidoostelijk gelegen reliëfrijke bos(landschap) zal naadloos aansluiten op het natuurgebied 'De Regulieren'. De Regulieren is onderdeel van een ecologische hoofdstructuur. Door de Molenkampen hierop aan te sluiten wordt deze structuur verder versterkt.

De Regulieren bestaat vooral uit weidegrond met bijzondere vegetaties, populieren en grienden. Het is een vlindergebied waar onder andere de bruine zanddoogjes en oranjetippen worden aangetroffen. Verder is het een leefgebied van reeën en vossen. Door de natuurontwikkeling ten zuiden van de plas Molenkampen wordt de samenhang met De Regulieren versterkt. Door natuurwaarden met elkaar te verbinden, zal het leefgebied van de aanwezige flora en fauna worden vergroot.





Reeds ontwikkelde noordoever

Vochtig bloemrijk grasland

Gemengd reliëfrijk bos(landschap)  
(ontwikkelen na zandwinactiviteiten)

Onlangs aangeplante zuidoever (2019),  
gemengd bos(landschap)



SOORTEN INHEEMS GEMENGD BOS



*Salix cinerea*,  
*Grauwe wilg*



*Salix alba*,  
*Schietwilg*



*Salix viminalis*,  
*Katwilg*



*Alnus glutinosa*,  
*Zwarte els*



*Prunus avium*,  
*Zoete kers*



*Prunus spinosa*,  
*Sleedoorn*



*Betula pendula*,  
*Ruwe berk*



*Tilia europaea*,  
*Gewone linde*



*Fraxinus excelsior*,  
Gewone es



*Crataegus monogyna*  
Eénstijlige meidoorn



*Quercus robur*,  
Zomereik

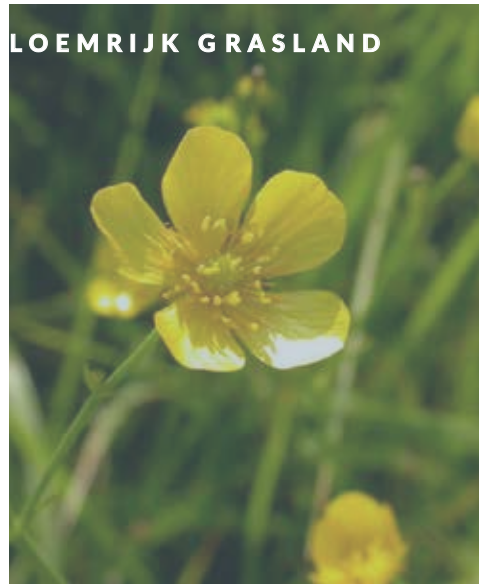


*Populus nigra*,  
Zwarte populier

SOORTEN VOCHTIG BLOEMRIJK GRASLAND



*Butomus umbellatus*,  
Zwanenbloem



*Ranunculus acris*,  
Scherpe boterbloem



*Valeriana officinalis*,  
Echte valeriaan



*Rhinanthus minor*,  
Kleine ratelaar

# CREDITS

**Evgeni Tcherkasski**

*IJsvogel (8 oktober '18)*







Wanraaij 2 | 6673 DN Andelst  
+31 (0)24 348 88 00  
info@k3.nl  
www.k3.nl