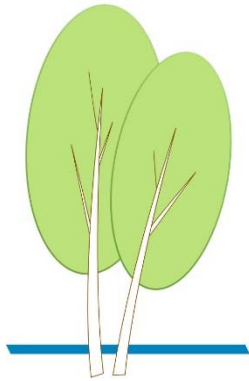


Dassencompensatieplan **WITRIJT**

BEPLANTINGS- EN BEHEERPLAN



Dassencompensatieplan WITRIJT

BEPLANTINGS- EN BEHEERPLAN

project

Dassencompensatie Witrijt – Beplantingsplan & Beheerplan

opdrachtgever

De Peelhorst Zand & Grint

dossiernummer

BAKP03-3

projectleider

ir R.A.W. Cleveringa

auteur(s)

ir R.A.W. Cleveringa

versie

A

datum

26 november 2020

file

BAKP03-3 Witrijt - Beplantings- & Beheerplan dassencompensatie rev A.docx

gecontroleerd



CLEVERINGA ADVIES BV | VOOR LANDSCHAP & NATUUR

info@cleveringa-advies.nl | www.cleveringa-advies.nl

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	1
1. Inleiding.....	3
1.1 Achtergrond & context.....	3
1.2 Doel.....	3
1.3 Leeswijzer	3
2. Dassencompensatieplan Witrijt.....	4
2.1 Plan	4
2.2 Kengetallen van het dassencompensatieplan	5
3. Beplantingsplan.....	6
3.1 Algemeen.....	6
3.2 Bos / houtsingel.....	7
3.3 Struweel / struweelhaag	7
3.4 Kniphaag	8
3.5 Bomen / boomgroepen	8
3.6 Fruitbomen (boomgaard)	9
3.7 Kruidenrijk grasland.....	9
3.8 Poel.....	10
4. Beheerplan	11
4.1 Algemeen.....	11
4.2 Bos / houtsingel.....	12
4.3 Struweel / struweelhaag	12
4.4 Kniphaag	12
4.5 Bomen / boomgroepen	13
4.6 Fruitbomen (boomgaard)	13
4.7 Kruidenrijke grasland.....	14
4.8 Poel.....	14
Geraadpleegde literatuur	15
Bijlage 1: Dassencompensatieplan Witrijt	
Bijlage 2: Overzicht kwetsbare perioden	



1. Inleiding

1.1 Achtergrond & context

In het kader van het bestemmingsplan Witrijt verandert de functie en inrichting van de locatie Witrijt. Het huidige agrarische land maakt plaats voor een waterrijk natuurgebied met recreatief medegebruik. Het eindplan toont een gevarieerd landschap rondom een plas met een kleinschalig landschap, grillige oeverzones en een zone met moeras en natte graslanden. Per saldo gaat er een deel van het dassenfoerageergebied (akkers en weilanden) verloren voor de dassenpopulatie die in de nabijgelegen bosjes is gevestigd. De dassencompensatie-opgave is vastgesteld in het rapport Ontwikkeling Achter de Berke/Witrijt - Compensatieplan Das [Janssen, 2020], waarin ook het dassencompensatieplan is gepresenteerd.

De afname van het dassenfoerageergebied wordt gecompenseerd door een agrarische perceel (3,1 ha) in de directe omgeving in te richten als primair dassenfoerageergebied. Het Wijzigingsplan dassencompensatie Witrijt draagt zorg voor de planologische borging van deze functieverandering en inrichting van het dassencompensatieperceel aan de Hutten. Het huidige agrarische bouwland maakt plaats voor een kleinschalig 'agrarisch' cultuurlandschap met o.a. kruidenrijke graslanden en diverse kleine landschapselementen.

1.2 Doel

In het Wijzigingsplan dassencompensatie Witrijt is het inrichtingsplan voor het dassencompensatieplan opgenomen. De gemeente Gemert-Bakel wil de beoogde ruimtelijke kwaliteit borgen in het wijzigingsplan door naast het inrichtingsplan ook een beplantingsplan en beheerplan aan de planregels te koppelen. Hiermee wordt de inrichting nader gespecificeerd en het toekomstig beheer op hoofdlijnen vastgelegd.

Het voorliggende plan beschrijft de aard en omvang van de verschillende landschaps- en beplantingselementen. Het dassencompensatieplan is gekoppeld aan de ruimtelijk ingreep van Plan Witrijt en dient voorafgaand aan de start van de werkzaamheden van Plan Witrijt te worden gerealiseerd. Dit beplantings- en beheerplan beschrijft per saldo dus de concrete inrichtings- en toekomstige beheersmaatregelen.

1.3 Leeswijzer

In de voorliggende rapportage wordt in hoofdstuk 2 het dassencompensatieplan Witrijt beschreven. Het bijbehorende beplantingsplan wordt in hoofdstuk 3 gepresenteerd. Tot slot schetst hoofdstuk 4 het beoogde toekomstig beheer per natuurbeheertype aan de hand van streefbeelden en maatregelen op hoofdlijnen.

2. Dassencompensatieplan Witrijt

Het Dassencompensatieplan Witrijt ligt aan de Hutten te Milheeze. Aan de overzijde van de weg (Hutten) begint het uitgestrekte bos- en natuurgebied van de Stippelberg. In de bosjes ten westen van de locatie is een dassenburcht aangetroffen. De locatie van de dassencompensatie ligt dus optimaal ten opzicht van het leefgebied van de das. In de huidige situatie is het perceel in gebruik als bouwland (voornamelijk maïs). Aan de zuidzijde grenst het perceel aan het agrarische gebied.

2.1 Plan

Het compensatieperceel heeft een grootte van circa 3,1 ha, dat optimaal ingericht wordt als foerageergebied voor de das. Dit houdt in dat het perceel wordt omgevormd tot kruidengrasland en inrichtingselementen krijgt als o.a. besdragende hagen en struwelen ter beschutting van de das. Ten behoeve van een extra stimulatie voor regenwormen, worden de kruidenrijke graslanden (deels) bemest met ruige stalmest. In delen van het compensatieperceel worden vruchtdragende bomen (fruit en noten) aangeplant om in bepaalde seizoenen in extra voedsel te voorzien. Een poel vergroot de waarde van het gebied ook voor andere soorten dan de das,



figuur 1 Dassencompensatieplan Witrijt en de inbedding in de omgeving

zoals amfibieën, libellen en diverse insectensoorten. In [figuur 1](#) is de inrichting van het compensatieperceel en de inbedding weergegeven (zie ook [bijlage 1](#)).

De inrichtingswerkzaamheden van het dassencompensatiegebied beginnen zo spoedig mogelijk nadat de vergunningen Witrijt onherroepelijk zijn. Immers, de dassencompensatie dient voorafgaand aan de start van de zandwinning Witrijt beschikbaar te zijn.

2.2 Kengetallen van het dassencompensatieplan

Tabel 2.1 geeft inzicht in de kwantitatieve aspecten van Dassencompensatieplan Witrijt.

Tabel 2.1 Kengetallen van het Dassencompensatieplan Witrijt

Funcities	Globaal eindplan "Witrijt"	
Oppervlakte plangebied	3,1	ha
Nieuwe natuur:		
▪ bos / houtsingel	0,4	ha
▪ struweel / struweelhaag	350	m ¹
▪ kniphaag	450	m ¹
▪ bomen / boomgroepen	8	st.
▪ fruitbomen (boomgaard)	19	st.
▪ kruidenrijk grasland	2,4	ha
▪ poel	1	st.

3. Beplantingsplan

In [figuur 2](#) zijn de beplantings- en beheereenheden van het dassencompensatieplan Witrijt aangeduid. In dit hoofdstuk wordt per beplantingseenheid de gewenste samenstelling en kwaliteit van de beplanting of vegetatie beschreven. In enkele gevallen wordt uitgegaan van spontane ontwikkeling van de vegetatie op basis van het aanwezige schrale substraat en zaden die in de bodem aanwezig zijn.



figuur 2 Beplantingsplan Dassencompensatieplan Witrijt

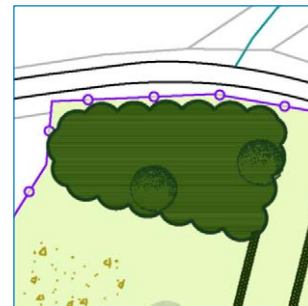
3.1 Algemeen

Voor het beplantingsplan gelden de volgende algemene uitgangspunten:

- De bodem bestaat uit een zandige bemeste bouwvoor (voormalige akkerbouwgrond). In de eerste jaren zullen er relatief (te) veel voedingsstoffen beschikbaar zijn. Daarom is in de beginperiode een hogere maaifrequentie aan de orde, waarbij het maaisel steeds wordt afgevoerd. Op deze wijze treedt verschraving van de bodem op, hetgeen de soortenrijkdom op termijn ten goede komt.
- Voorafgaand aan het aanplanten of inzaaien van de percelen dient de bodem geschikt te worden gemaakt voor aanplant, m.n. daar waar de voormalige bouwvoor nog aanwezig is: door ploegen/eggen of frezen (minimaal 20 cm diep).
- Indien er tijd beschikbaar is, dan zou het goed zijn om in het seizoen voorafgaand aan de inrichting het perceel in te zaaien met rode en witte klover, waarmee de stikstof uit de bodem wordt vastgelegd.
- Het beplantingssortiment is afgestemd op de potentieel natuurlijke vegetatie van de hoge zandgronden in Noord-Brabant: Droog Wintereiken-Beukenbos en op de vochtiger groeiplaatsen Vochtig Wintereiken-Beukenbos.
- Plantmateriaal voor de aanplant van natuurterreinen is bij voorkeur van inheems autochtone herkomst.

3.2 Bos / houtsingel

In het dassencompensatiegebied worden enkele kleine bosjes/houtsingels aangeplant. Deze landschapselementen hebben een grote randlengte en bieden daarmee een leef- en foerageergebied voor tal van soorten, zoals onder meer de das, kleine zoogdieren en struweelvogels. Daarom worden ook relatief veel struweelsoorten in de struiklaag aangeplant.



Loofbos (Droog Wintereiken-Beukenbos, 0,4 ha):

- 10% Zomereik (*Quercus robur*)
- 10% Wintereik (*Quercus petraea*)
- 10% Zachte berk (*Betula pubescens*)
- 5% Beuk (*Fagus sylvatica*)
- 5% Winterlinde (*Tilia cordata*)
- 10% Lijsterbes (*Sorbus aucuparia*)

En in de struiklaag:

- 15% Sprokehout (*Rhamnus frangula*)
- 10% Hazelaar (*Corylus avellana*)
- 10% Meidoorn
- 5% Vlier (*Sambucus nigra*)
- 5% Boswilg (*Salix caprea*)
- 5% Hondсроос (*Rosa canina*), randen

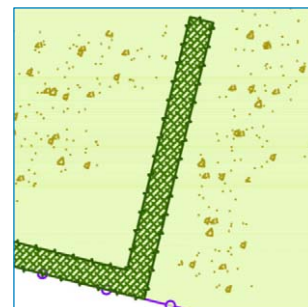
Langs de randen gaat de opgaande begroeiing geleidelijk over naar meer open kruidenrijke vegetaties (mantel en zoomvegetatie).

Aanplant:

- Plantmaat: 100-125.
- Plantafstand: 2 x 2 meter.
- Groepsgewijs gemengd aanplanten in groepen van 7-10 stuks.
- Er zijn geen zichtbare plantlijnen zichtbaar.

3.3 Struweel / struweelhaag

De struweelhagen in het gebied zijn vrijgroeïende struwelen met een breedte van circa 5 meter en een hoogte van 4-6 meter. De struwelen bieden door veel besdragende soorten voedsel voor de das, kleine zoogdieren en tal van (struweel)vogels.



Struweel/struweelhaag:

- 25% Eénstijlige meidoorn (*Crateagus monogyna*)
- 10% Tweestijlige meidoorn (*Crateagus leavigata*)
- 20% Sleedoorn (*Prunus spinosa*)
- 15% Lijsterbes (*Sorbus aucuparia*)
- 15% Inlandse vogelkers (*Prunus padus*)
- 5% Hazelaar (*Corylus avellana*)
- 5% Mispel (*Mespilus germanica*)
- 5% Hondсроос (*Rosa canina*)

Aanplant:

- Lengte: circa 350 m¹.
- Breedte: 5 meter.
- Plantmaat: 80-100.
- Plantafstand: 1 x 1 meter in driehoeksverband.
- Groepsgewijs gemengd aanplanten in groepen van 7-10 stuks.

3.4 Kniphaag

Landschappelijke knip- of scheerhagen vormen de geleidingsstructuur in het landschap voor de das (en ander kleine zoogdieren). Tevens vormen deze hagen een leefgebied en schuilplaats voor tal van (struweel)vogels en insecten. De hagen worden gesnoeid op een hoogte van circa 1,2 meter en zijn circa 1 meter breed.

- 60% Eénstijlige meidoorn (*Crateagus monogyna*)
- 10% Tweestijlige meidoorn (*Crateagus leavigata*)
- 15% Sleedoorn (*Prunus spinosa*)
- 5% Hazelaar (*Corylus avellana*)
- 5% Mispel (*Mespilus germanica*)
- 5% Hondсроos (*Rosa canina*)



Aanplant:

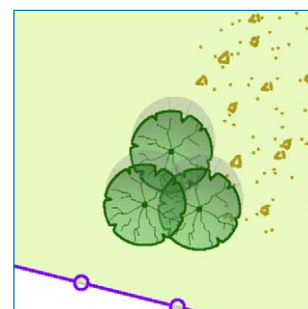
- Lengte: circa 450 m¹.
- Plantmaat: 80-100.
- Plantafstand: 2 rijen in driehoeksverband, 0,5 meter tussen de rijen en 4 stuks per meter.
- Groepsgewijs gemengd aanplanten in groepen van 3-12 stuks.

3.5 Bomen / boomgroepen

In het dassencompensatiegebied worden enkel solitaire bomen en boomgroepen aangeplant. De boomvruchten voorzien tevens in voedsel voor de das.

Soorten:

- solitaire bomen/boomgroepen:
 - 3 st. Walnoot (*Juglans regia*)
 - 2 st. Zachte berk (*Betula pubescens*)
 - 2 st. Linde (*Tilia cordata*)
 - 1 st. Tamme kastanje (*Castanea sativa*)



Aanplant bomen:

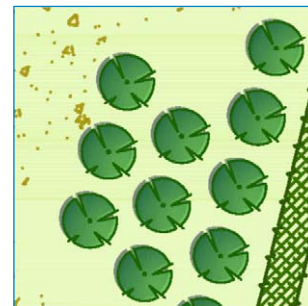
- Plantplaats bomen: per boom een plantgat van minimaal 2 x 2 x 1 meter met teelaarde.
- Plantmaat bomen: 16-18.
- Voorzien van 3 boompalen op kniehoogte, aanbinden met jute boomband (4 cm); de kniepalen fungeren tevens als antimaaischadepalen.

3.6 Fruitbomen (boomgaard)

De hoogstamfruitbomen, boomgaardjes en notenbomen maken onderdeel uit van het kleinschalige agrarisch landschap en bieden voedsel voor de onder andere de das, vogels en insecten.

Hoogstamboomgaardjes - 27 hoogstam fruitbomen:

- gedomesticeerde appelsoorten (oude rassen)
- Zoete kers (*Prunus avium*)
- Kweeper (*Cydonia oblonga*)
- Wilde peer (*Pyrus Pyraister*)



Aanplant:

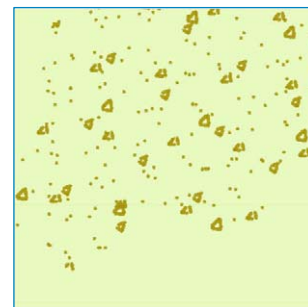
- Plantplaats: per boom een plantgat van 2 x 2 x 1 meter met teelaarde aanbrengen.
- Plantmaat: 12-14
- Voorzien van 2 boompalen, aanbinden op borsthoogte met jute boomband (4 cm)

3.7 Kruidenrijk grasland

De kruidenrijke graslanden worden optimaal ingericht als foeraargebied voor de das. Deze graslanden worden omzoomd door de hagen en struwelen van het kleinschalige landschapspatroon.

Dassenfoerageergebieden (2,1 ha):

- Voor de das wordt een faunairijk grasland nagestreefd dat m.n. voorziet in wormen voor de das. Hiervoor wordt een gras-/klavermengsel ingezaaid, bestaande uit 20 kg/ha BG11 + 2 kg/ha witte klaver (ras Alice) en 2 kg/ha rode klaver (ras Astur). De klaver zorgt voor stikstofopname in de bodem en dus een hogere populatie regenwormen. Het BG11-weidegrasmengsel met 36% Engels raaigras (laat), 33% Engels raaigras (midentijds), 14% Timotee Erecta, 14% Beemdlangbloem Cosmonaut en 3% Veldbeemdgras Evora.
- Voor een optimale situatie voor regenwormen (als voedsel voor de das) wordt er voor het inzaaien ruige stalmest opgebracht, waarmee het grasland enigszins rijker wordt en de strooisellaag verbeterd wordt.

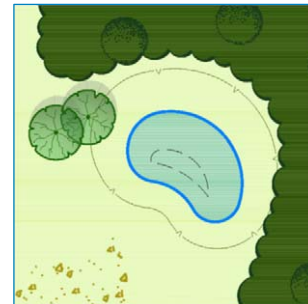


Overige kruidenrijke vegetatie (0,3 ha)

- Het perceel rondom de poel wordt ingezaaid met een afwijkend gras-/kruidenmengsel met een meer bloemrijke samenstelling: 20 kg/ha B104 Walstro-Wilde peenmengsel van Biodivers (of gelijkwaardig). Vanuit deze zaadbron kunnen soorten zich elders in het gebied verspreiden.

3.8 Poel

De oeverzones van de poelen worden in principe niet ingezaaid en niet aangeplant. De vegetatie ontwikkelt op basis van de schone ontgraving van de poel in pleistoceen bodemmateriaal. De schrale omstandigheden zullen bijdragen aan de ontwikkeling van schrale graslandvegetaties op de taluds. In de ondiepwaterzones zullen naar verwachting vegetaties met waterplanten en helofyten tot ontwikkeling komen, die op hun plaats weer een leefgebied vormen voor onder ander amfibieën en libellen.



De vrijkomende grond uit de poel wordt onder het aangrenzende bosjes/houtsingel verwerkt, waardoor een mooie gradiënt van hoger/droger naar lager/natter ontstaat en er tevens een winterbiotoop voor amfibieën voorhanden is.

4. Beheerplan

In dit hoofdstuk wordt het toekomstige beheer geschetst aan de hand van een (natuur)streefbeeld. Het beschreven beheer sluit nauw aan bij het Beheerplan Integraal Gebiedsprogramma Bakel-Milheeze 2010-2020 (Staro, 2010). Op basis van dit beheerplan is de nieuwe natuur in de Bakelse Plassen en omgeving de afgelopen jaren succesvol beheerd. In [figuur 3](#) zijn de beheereenheden aangeduid.



figuur 3 Beheereenheden Dassencompensatieplan Witrijt

4.1 Algemeen

Algemene uitgangspunten voor het toekomstig beheer:

- Werk altijd overeenkomstig de gedragscode zorgvuldig bosbeheer.
- Werk volgens de uitgangspunten van het geldende ecologisch werkprotocol.
- Houdt rekening met de kwetsbare perioden per soort; de natuurkalender is in [bijlage 2](#) opgenomen.
- Er mag geen insporing door machines plaatsvinden.
- Er vindt in beginsel géén bemesting plaats, m.u.v. de graslandpercelen die specifiek zijn ingericht ten behoeve van de das. In dat geval wordt er gebruik gemaakt van ruige stalmest. Drijfmest en kunstmest zijn niet toegestaan.
- Tijdens de reguliere beheerwerkzaamheden wordt tevens zwerfafval verwijderd.

4.2 Bos / houtsingel

Streefbeeld: Een gevarieerde bosvegetatie met goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetatie. Natuurbos van de zandgronden omvat bossen en boomrijke struwelen, gedomineerd door beuken, wintereiken, zomereiken, berken, wilde lijsterbes en vuilboom.



Beheermaatregelen:

- Inboet in het 1^e jaar na aanplant indien >20% van de aanplant uitvalt.
- 1^e 2 jaar na aanleg onkruidbestrijding in de jonge aanplant, zolang de aanplant concurrentie ondervindt van kruiden.
- Indien nodig spontaan gevestigde ongewenste boomsoorten verwijderen.
- Na 10-12 jaar selectief dunnen op kwaliteit t.b.v. de structuurvariatie en diversiteit, afhankelijk van de gerealiseerde bosontwikkeling.

4.3 Struweel / struweelhaag

Streefbeeld: Een dicht landschappelijke begroeiing van overwegend struikvormers als Meidoorn, Sleedoorn etc. Om een dichte begroeiingsstructuur duurzaam te behouden wordt het struweel periodiek afgezet. Hierdoor verjongt het struweel en biedt het duurzaam een leefgebied voor diverse diersoorten, zoals kleine zoogdieren en struweelvogels.



Beheermaatregelen:

- Inboet 1^e jaar na aanplant indien meer dan 20% van de aanplant uitvalt.
- 1^e 2 jaar na aanleg onkruidbestrijding in de jonge aanplant, zolang de aanplant concurrentie ondervindt van kruiden.
- Struweel 1x per 6-8 jaar afzetten, gefaseerd in ruimte en tijd (maximaal 50% van een struweel in één jaar).

4.4 Kniphaag

Streefbeeld: De knip/scheerhagen zijn vooral aanwezig als geleidingsstructuur voor de das. De hagen van besdragende soorten (Meidoorn, Sleedoorn, Hazelaar, Wilde roos etc.) worden jaarlijks geschoren, zodat een compacte, dichte haag ontstaat. De hoogte van de haag is circa 1,2 meter +mv, zodat (uit)zicht vanaf de Hutten over het gebied mogelijk blijft.



Beheermaatregelen:

- 1 à 2x/jaar knippen/scheren van de hagen op een hoogte van circa 1,2 meter.

4.5 Bomen / boomgroepen

Streefbeeld: Solitaire bomen en boomgroepen groeien in een vrije (natuurlijke) groei-vorm (habitat) en zijn vaak beeldbepalend in het landschap. In de beginperiode is soms begeleidingssnoei aan de orde. In later jaren bestaat het beheer vooral uit controle van de ontwikkeling en vitaliteit van de boom, waarbij tevens wordt gelet op eventuele risico's voor de omgeving.



Beheermaatregelen:

- In de eerste 2 jaar na aanplant inboet van de bomen die niet zijn aangeslagen. De plantmaat afstemmen op de ontwikkeling van de overige bomen in de laan of groep.
- Na 4 jaar boompalen en boomband verwijderen.
- Zo nodig in de eerste jaren begeleidingssnoei toepassen.
- Na 5 jaar periodieke inspectie op dood hout en zo nodig dood hout verwijderen (1x/5 jr).

4.6 Fruitbomen (boomgaard)

Streefbeeld: De fruitbomen/boomgaardjes dienen enerzijds ter versterking van het landschapsbeeld van het kleinschalige agrarisch cultuurlandschap en anderzijds als voedsel voor de das en andere soorten (valfruit).

De hoogstamfruitbomen staan relatief ver uit elkaar, zodat ze op termijn kunnen uitgroeien tot grote, markante hoogstamfruitbomen.



Beheermaatregelen:

- In de eerste 2 jaar na aanplant inboet van de bomen die niet zijn aangeslagen.
- Na 4 jaar boompalen en -banden verwijderen.
- De fruitbomen worden periodiek gesnoeid. De snoei is gericht op zowel de ontwikkeling van de hoogstamfruitboom als om de vorming van vruchten te stimuleren (1x per 1 à 2 jaar). Tijdens de snoeiwerkzaamheden wordt tevens doodhout verwijderd.

4.7 Kruidenrijk grasland

Streefbeeld: Kruidenrijke en/of bloemrijke graslanden die bijdragen aan de biodiversiteit in de omgeving en vormen tevens een leefgebied voor tal van insecten, vlinders etc.

De kruidenrijke graslanden zijn specifiek ingericht t.b.v. de das. De percelen worden bemest met ruige stalmest en zijn ingezaaid met een gras-/klavermengsel.



Beheermaatregelen:

- Voor de dassengraslanden geldt een maaifrequentie van minimaal 2x/jaar maaien en afvoeren. Optioneel kan op (een deel van) deze percelen extensieve begrazing door jongvee worden toegepast.
- Per maaibeurt blijft op circa 10% van de oppervlakte de vegetatie staan, zodat er steeds voedsel en refugium beschikbaar is voor o.a. insecten en vlinders.

4.8 Poel

Streefbeeld: Natuurlijke poelen zijn kleine lage terreindelen, waarin permanent water staat. Gelet op de zandondergrond gaat het hier om regen- of grondwater. Het peil in de poel volgt dan ook de fluctuaties in de grondwaterstanden. De poel heeft een waterdiepte van minimaal 1,2 meter (onder normaal omstandigheden, zodat er onderin de poel een vorstvrije sliblaag aanwezig is. Het beheer is bij voorkeur zo extensief mogelijk om het leefgebied van plant en dier niet teveel te verstoren. Alleen als de poel dreigt dicht te groeien of te verlanden wordt ingegrepen.



Beheermaatregelen:

- De bovenste helft van de taluds van de poelen worden gemaaid in dezelfde werkgang als de aangrenzende kruidenrijke graslanden, maar met een frequentie van 2x per jaar.
- De lagere taluds en onderwatertaluds worden alleen gemaaid en de bodem geschoond als de biomassaproductie daarom vraagt (naar verwachting 1x per 5 jaar). Maaierwerkzaamheden worden met de maaikorf uitgevoerd en het vrijkomende materiaal wordt eerst op de kant gezet, zodat fauna in het slib een veilig heenkomen kan zoeken. Na enkele dagen wordt het maaisel/slib afgevoerd.
- Als de oevers gemaaid worden cq. de bodem geschoond wordt blijft te allen tijde minimaal 20% van de (oever)vegetatie ongeroerd.
- Als er niet gemaaid wordt, dan jaarlijks de eventuele opslag van bomen verwijderen.

Geraadpleegde literatuur

Cleveringa, 2020a: Aanvraag ontgrondingsvergunning Witrijt, R.A.W. Cleveringa (Cleveringa Advies BV) i.o.v. De Peelhorst Zand & Grint, 28 juli 2020.

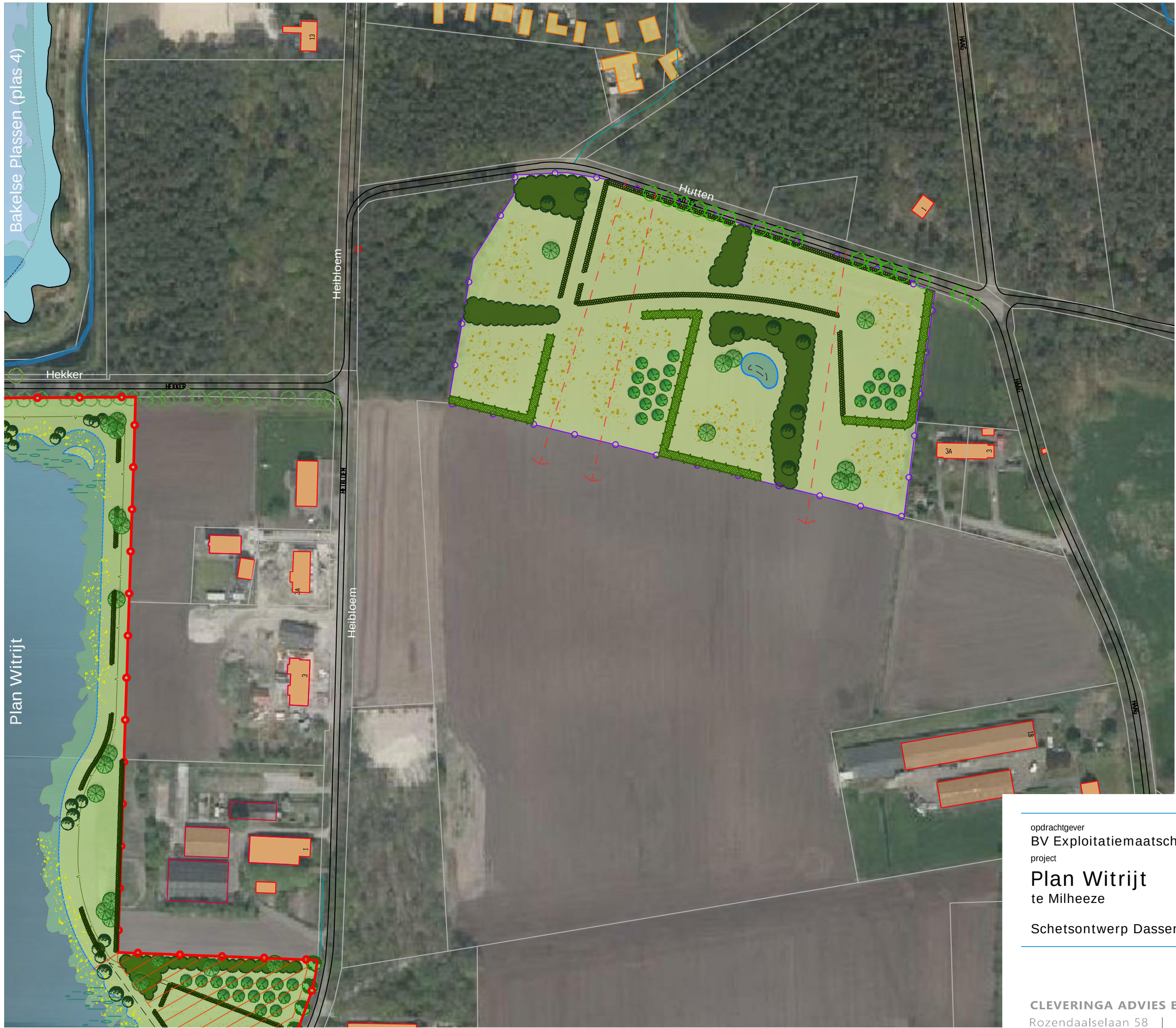
Cleveringa 2020b: Beplantings- en beheerplan plan Witrijt, R.A.W. Cleveringa (Cleveringa Advies BV) i.o.v. De Peelhorst Zand & Grint, 17 november 2020.

IPC Groene Ruimte, 2010: Bosplantsoen – Bomen en struiken in bos en landschap, Bart Exterkate & Guus de Beer (IPC Groene Ruimte), september 2010.

Janssen, 2020: Ontwikkeling Achter de Berke - Compensatieplan Das, R. Janssen (Kragten) i.o.v. De Peelhorst Zand & Grint, 21 juli 2020.

Staro, 2010: Beheerplan Integraal Gebiedsprogramma Bakel-Milheeze, Staro Bos & Natuurbeheer, 26 maart 2010.

Bijlage 1: Dassencompensatieplan Witrijt



LEGENDA

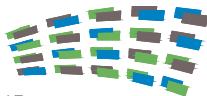
- Grens compensatieperceel (circa 3,1 ha)
- Bos / houtwal - inheems loofhout (o.a. Zomereik, Berk, Linde, Lijsterbes etc.)
- Struweelhaag (o.a. Meidoorn, Sleedoorn, Braam, Sporkehout, Hondсроос)
- Kniphaag (Meidoorn/Sleedoorn)
- Boom / boomgroep (Walnoot, Linde, Zomereik)
- Hoogstam boomgaard (diverse fruitsoorten)
- Bemeste kruidenrijk weides met extensief agrarisch beheer (begrazing of maaien/afvoeren)
- Poel
- Zichtlijn vanaf de Hutten



opdrachtgever
BV Exploitiatiemaatschappij "De Peelhorst"
project
Plan Witrijt
te Milheeze

Schetsontwerp Dassencompensatieplan

project/tekening
BAKP03-3-6200C
schaal
1:2.000
datum
03-07-2020
formaat
A3



Bijlage 2: Overzicht kwetsbare perioden

[illegible]