



**NNN Toetsing**  
Bestemmingsplan Vinkeveense  
Plassengebied

**Antea Group**

Understanding today.  
Improving tomorrow.

projectnummer 0478281.100  
definitief  
9 december 2024

## Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
1.1	Aanleiding bestemmingsplan	5
1.2	Aanleiding NNN-toets	6
1.3	Leeswijzer NNN-toetsing	6
<b>2.</b>	<b>Beschrijving natuurwaarden</b>	<b>8</b>
2.1	Natuurnetwerk Nederland (NNN)	8
2.2	(Beschermd) Plant- en diersoorten	9
2.3	Natura 2000-gebied Botshol	11
<b>3.</b>	<b>Beoordelingskader NNN</b>	<b>12</b>
3.1	Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)	12
3.2	Utrechts beleid met betrekking tot NNN	12
3.3	Methode beoordeling	13
<b>4.</b>	<b>Gevolgen bestemmingsplan voor de natuur</b>	<b>14</b>
4.1	Wijzigingen in de planologische mogelijkheden en gevolgen voor natuur	14
4.1.1	Zone Z: Zandeiland 1 en 4	16
4.1.2	Zone Z: Zandeiland 2, 3, 5, 6, 7, 8 en 11	19
4.1.3	Zone Z: Zandeiland 9, 10 en 12	20
4.1.4	Legakkers: zone 1	22
4.1.5	Legakkers zone 2	24
4.1.6	Legakkers zone 3	26
4.1.7	Legakkers zone X	29
4.1.8	Bestemming Water (in alle zones)	30
4.2	Toelichting op de natuureffecten	32
<b>5.</b>	<b>Visie op te ontwikkelen natuurwaarden</b>	<b>36</b>
<b>6.</b>	<b>Natuurmaatregelen in het bestemmingsplan</b>	<b>38</b>
6.1	Maatregelen om effecten te beperken	38
6.2	Compenserende maatregelen in 't Meertje	38
6.2.1	Compensatieopgave (oppervlakte)	38
6.2.2	Locatie compensatie	38
6.2.3	Inrichting en beheer	39
6.2.4	Toepassing rekenmethode bijlage 11 Interim Omgevingsverordening	40
6.2.5	Borging compensatie 't Meertje in Bestemmingsplan	43
6.3	Meerwaarde maatregelen	43
6.4	Planning uitvoering natuurmaatregelen	45
6.5	Borging in Bestemmingsplan/zekerheid uitvoering maatregelen	46
<b>7.</b>	<b>Onderbouwing meerwaarde voor NNN</b>	<b>47</b>
7.1	Afweging noodzaak aantasting	47
7.2	Balans aantasting versus natuurversterking	48
<b>8.</b>	<b>Conclusie</b>	<b>50</b>
<b>9.</b>	<b>Literatuur</b>	<b>51</b>

### Bijlage 1 Locaties natuurbestemming

### Bijlage 2 Locaties vissenbossen zone 3

## **Bijlage 3 Recente lijst waargenomen soorten Vinkeveense Plassen (NDFF)**

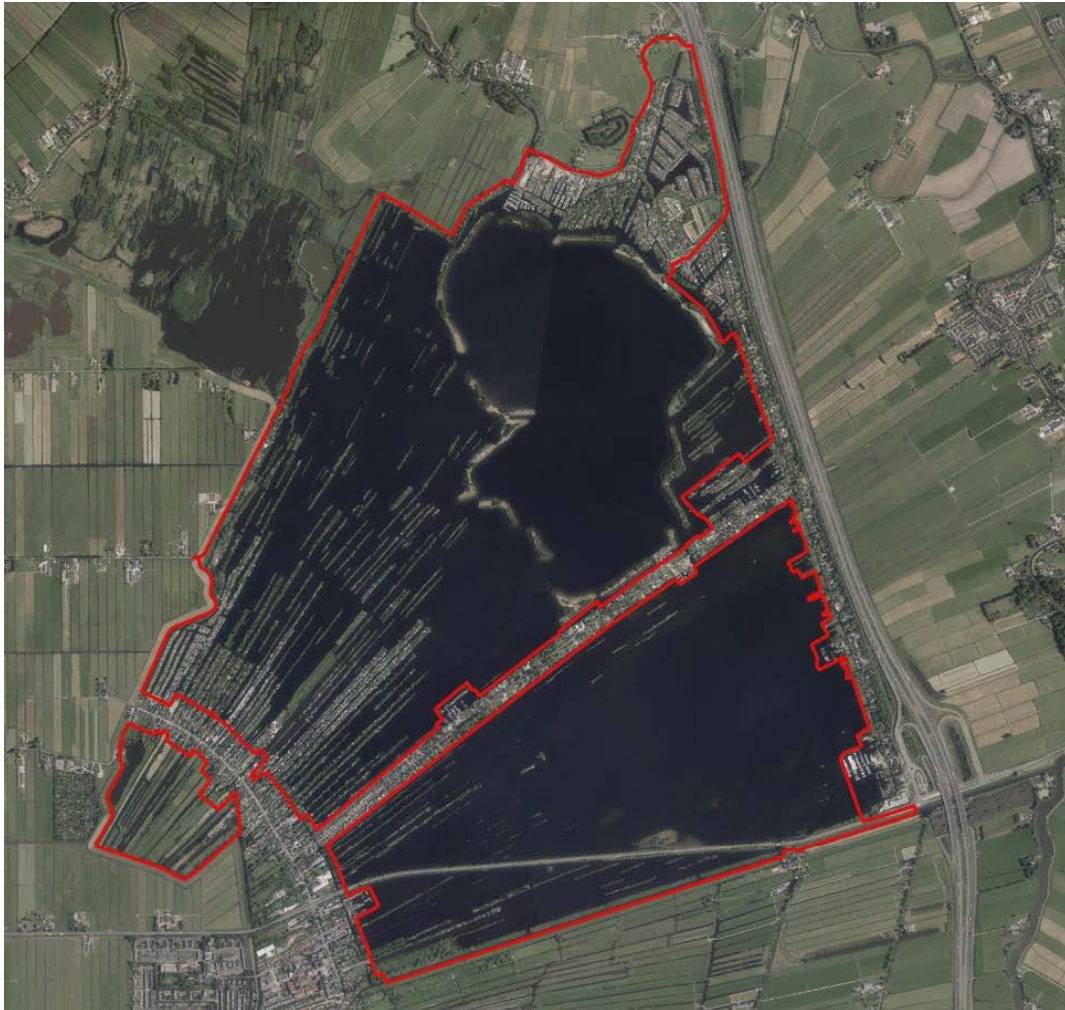
### **Separate rapporten**

Inrichtings- en beheerplan 't Meertje (Van Helsdingen *et al.*, 2024)  
Natuurkwaliteitsplan (Antea Group, 2024)

# 1. Inleiding

## 1.1 Aanleiding bestemmingsplan

Het Vinkeveense Plassengebied wordt gekenmerkt door haar karakteristieke waaivormige indeling met legakkers in een relatief diepe laagveenplas, met open water en de ring van twaalf zandeilanden. De gemeente De Ronde Venen staat voor de uitdaging om een nieuw bestemmingsplan voor het Vinkeveense Plassengebied op en vast te stellen.



Figuur 1-1 Plangebied (rode omkadering).

In de loop der jaren zijn diverse vormen van bebouwing ontstaan op de legakkers in de Vinkeveense Plassen, met name in de Noordplas. In het vigerende bestemmingsplan is er een deel van de bebouwing planologisch vastgelegd op de legakkers. Ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan is extra bebouwing gerealiseerd op de legakkers. Een deel daarvan is vergund, maar ruim de helft van de bebouwing op de legakkers is niet planologisch verankerd in het huidige bestemmingsplan. Dit zorgt ervoor dat legakker-eigenaren de legakkers onderhouden, maar betekent ook een illegale situatie.

Het voorliggende bestemmingsplan is de noodzakelijke planologisch-juridische verankering van de ruim 8,3 hectare aan bestaande (illegale) bebouwing die de afgelopen jaren is gerealiseerd op de legakkers, waarvan de gemeente max 6,8 ha gaat 'legaliseren'. Daarnaast wordt in het voorliggende bestemmingsplan extra planologische ruimte geboden voor (nieuwe) economische dragers waarmee een positieve impuls wordt beoogd

voor de recreatieve waarden van het gebied en daarmee de lokale economie. Dit met behoud en versterking van de kwaliteiten op het gebied van landschap, natuur en water.

De gemeente De Ronde Venen wil de natuurdoelstelling voor het gebied concreter maken in het bestemmingsplan. In dat kader is een natuurplan Vinkeveen opgesteld (Buizer & van Helsdingen, 2019). Het natuurplan bevat de doelstellingen voor het Vinkeveense Plassengebied voor het aspect natuur en in het bijzonder voor de rol van het plassengebied als ecologische verbinding tussen omliggende natuurgebieden. In dit plan worden de specifieke waarden en potenties voor natuur en landschap vastgelegd en worden concrete gebiedsgerichte inrichtingsmaatregelen beschreven die bijdragen aan de instandhouding van deze waarden en aan het versterken van de ecologische verbindingen met de omliggende natuurgebieden. Tevens bevat dit natuurplan concrete maatregelen die de negatieve effecten van bestaande en eventuele extra bebouwing kunnen mitigeren of compenseren. Dit natuurplan vormt de basis voor invulling van de meerwaarde-maatregelen in het vast te stellen bestemmingsplan, beschreven in het natuurkwaliteitsplan.

## 1.2 Aanleiding NNN-toets

De Vinkeveense Plassen zijn onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Een toetsing aan het natuurbeleid is noodzakelijk omdat de ontwikkeling in strijd is met het bestemmingsplan. Het beschermingsregime van het NNN is vastgelegd in de IOV van de provincie Utrecht (artikel 6.3). Voor het bestemmingsplan wordt voor uitzondering lid 1 b <sup>1</sup>gegaan (meerwaardebenadering). In de toelichting van het BP wordt concreet beschreven hoe aan de meerwaardebenadering moet worden voldaan. Daarbij wordt in kaart gebracht: wat kan er nu, ook op basis van de beheersverordening, en wat wordt er straks geregeld. Vanuit daar is de meerwaardebenadering uitgewerkt.

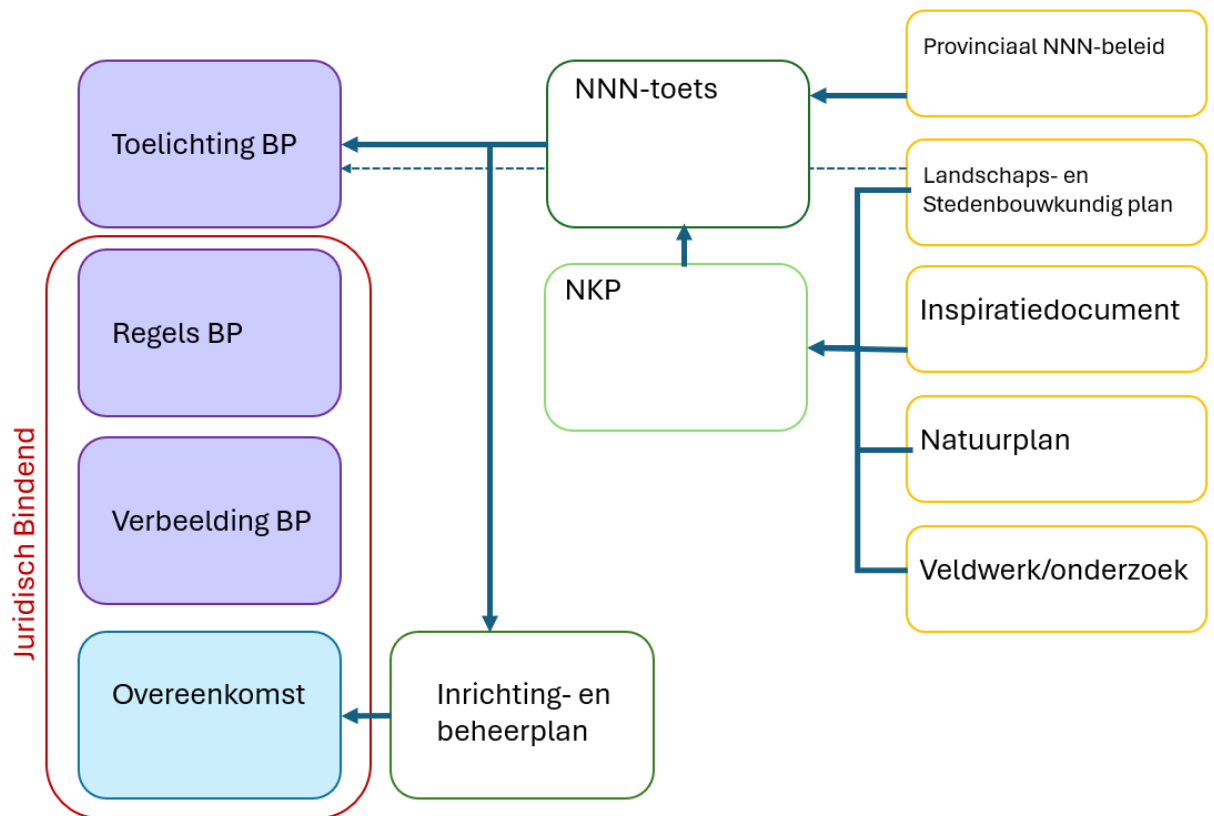
## 1.3 Leeswijzer NNN-toetsing

Bij het bestemmingsplan zitten meerdere bijlagen die van belang zijn voor de beoordeling van (aantasting en meerwaarde van) NNN. De geplande natuurcompensatiemaatregelen zijn beschreven in het Rapport Inrichting- en beheerplan 't Meertje. De meerwaarde maatregelen en natuurmaatregelen die overwogen worden, staan in het Natuur kwaliteitsplan. Dat zijn twee separate rapporten die onderdeel vormen van de NNN-toets. Het voorliggend rapport vormt de basis voor invulling van de NNN-toets in het kader van het vast te stellen bestemmingsplan. In voorliggend document wordt ingegaan op de effecten van het BP op NNN, de noodzaak om het BP vast te stellen, ook voor het behoud van de NNN-waarden en de meerwaarde die ontstaat bij de uitvoering van de geplande maatregelen.

In figuur 1-1 is een schematisch overzicht van de natuurstukken opgenomen zodat het duidelijk is hoe de natuuronderbouwing is opgebouwd.

---

<sup>1</sup> Volledige tekst "ruimtelijke ontwikkelingen die leiden tot aantasting worden gecompenseerd binnen een met die ruimtelijke ontwikkeling samenhangend gebied en met dusdanige activiteiten dat de uitvoering van die activiteiten gezamenlijk binnen 10 jaar resulteert in een duidelijk aantoonbare meerwaarde voor het natuurnetwerk Nederland voor wat betreft kwaliteit, oppervlakte en samenhang".



Figuur 1-2 Verhouding van de verschillende NNN-stukken tot elkaar, wat wordt waarin onderbouwd in het kader van de NNN-toetsing (Provincie Utrecht) (NKP = Natuurkwaliteitsplan).

## 2. Beschrijving natuurwaarden

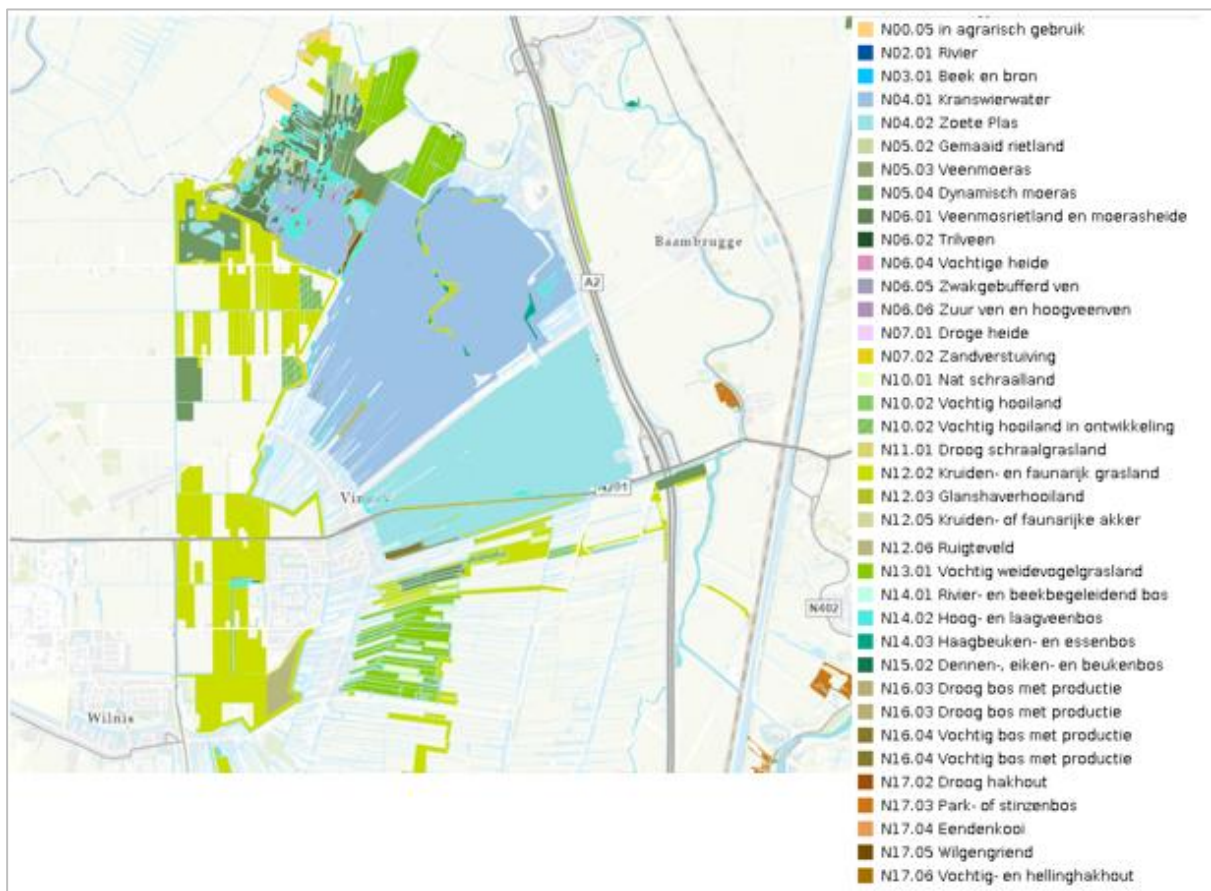
De Vinkeveense Plassen is van oorsprong een veengebied waar vanaf de 18<sup>e</sup> eeuw veen gewonnen is. Daarbij is het typische legakkerpatroon ontstaan in het gehele Vinkeveen gebied. In 't Meertje, waar de ontginning van veen begon, is het veen met de hand gewonnen. Hierdoor zijn brede legakkers ontstaan met smalle petgaten. Bij de Vinkeveense Plassen is op grotere schaal veen gewonnen doordat er gebruik gemaakt werd van veentrekmachines. Hierdoor zijn smalle legakkers ontstaan met brede petgaten. De meeste legakkers zijn ook uitgeveend waardoor de huidige grote oppervlaktes water ontstonden. Voor de beschrijving van de natuurwaarden is gebruik gemaakt van informatie uit de Natuurtoets, inclusief veldbezoek deskundige ecologen, informatie van Waardenburg Ecology, lokale kennis van natuurpartijen (ingebracht binnen de procedure rond het bestemmingsplan en informatie van de provincie Utrecht.

### 2.1 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De ligging van NNN is in figuur 2-1 weergegeven. De actuele natuurdoeltypenkaart is weergegeven in figuur 2-2. De meeste legakkers hebben het natuurbeheertype N 04.01 Kranswierwateren.



Figuur 2-1 Ligging van het NNN. Kaart uit Natuurbeheerplan 2023. Bron: Provincie Utrecht.



Figuur 2-2 Uitsnede van de kaart met ligging van de natuurbeheertypen volgens het Natuurbeheerplan 2023 in en rond de Vinkeveense Plassen. Bron: Provincie Utrecht.

## 2.2 (Beschermd) Plant- en diersoorten

De Vinkeveense Plassen zijn een (potentieel) waardevol gebied voor beschermde soorten (zie tabel 2-1) en iconsoorten (zie tabel 2-2). Iconsoorten zijn een lijst van beschermde en bedreigde soorten die die in de provincie Utrecht voorkomen én dit symbool staan voor alle aandachtsoorten (= volledige lijst met beschermde en bedreigde soorten die in de provincie Utrecht voorkomen). De krooneend en kwabaal en een kokerjuffer (*Hydroptila tineoides*) gelden als iconsoorten voor de Vinkeveense Plassen waarbij deze kokerjuffer momenteel niet aanwezig is (Kos, 2022). Deze soorten worden tot de wezenlijke kenmerken en waarden gerekend.

In het rapport “uitwerking Wezenlijke kenmerken en Waarden van het NNN” van de Provincie Utrecht (Tauw, 2023) is de volgende omschrijving van de actuele waarden opgenomen: “De Vinkeveense plassen vormen leefgebied voor verschillende soorten zoetwatervissen, maar bijzonder is het voorkomen van een relictpopulatie van de beschermde en zeer zeldzame kwabaal. Ook een soort als rivierdonderpad komt voor in het gebied. Door de aanwezigheid van kranwierwateren in combinatie met legakkers is het gebied ook van belang als broedbiotoop en leefgebied voor verschillende watervogels, waaronder krooneend. Voor vleermuizen, waaronder meervleermuis, vormt het open water foerageergebied. Veel legakkers zijn in de afgelopen decennia bebouwd geraakt, maar daar waar oude legakkers nog begroeid zijn kunnen ringslangen voortplanten en rusten. Ook ligt het gebied in het natuurlijke verspreidingsgebied van zwarte stern. Deze soort is voor natuurlijke voortplanting afhankelijk van krabbenscheervegetaties. Deze zijn lokaal nog in het gebied aanwezig, maar de oppervlakten zijn beperkt. Lokaal komen langs de oeverzones moeras- en rietvegetaties met galigaan voor. Onbebouwde en onbegroeide legakkers met voldoende rust bieden ook broedbiotoop aan koloniebroeders als visdief.”

In bijlage 3 is een lijst opgenomen van alle waargenomen soorten in de Vinkeveense Plassen, op basis van een check van NDFF in mei 2024. Ook deze lijst geeft een beeld van een waardevol gebied voor diverse soorten, ook rode lijst soorten zoals de galigaan en voormalige beschermde soorten zoals diverse orchideeën.



Tabel 2-1 Aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied (Kos, 2022, zie voor uitgebreide beschrijving de bijlage B in het inspiratiedocument (bijlage bij het Natuurkwaliteitsplan (NKP)), en Buizer & van Helsdingen, 2019).

Soortgroep	Beschrijving van aanwezigheid in de Vinkeveense Plassen
<b>Planten</b>	Beschermde planten komen niet voor, wel rode lijstsoorten. De floristische waarde van het gebied is laag. Alleen aan de noordwestkant zijn floristisch waardevollere vegetaties aanwezig.
<b>Broedvogels (nestplaats gedurende broedperiode beschermd)</b>	Algemene en schaarse broedvogels zijn in alle zones aanwezig. Opvallend is de populatie krooneenden in de Vinkeveense Plassen (zie ook de tekst over aandachtsoorten). In noordwestelijke deel van de Noordplas is op legakkers die met bomen zijn begroeid een kleine kolonie blauwe reigers aanwezig. De legakkers vormen nu en in de toekomst ook broed- en leefgebied voor onder meer kokmeeuwen, lepelaars, purperreigers, zeearenden, nonnetjes, brilduikers, tafeleenden, aalscholvers. De Vinkeveense plassen vormen ook een foerageergebied voor vogels uit de omgeving en tevens rustgebied voor vogels als kokmeeuw, visdief en zwarte stern. Watervogels overwinteren ook in de Vinkeveense plassen. Het gaat om soorten die op de plassen foerageren, maar om soorten die op de plassen rusten en in de omgeving foerageren, zoals de smient. Op kale legakkers aan de noordwestkant van de Zuidplas broeden visdief en kokmeeuw. De grote karekiet komt incidenteel voor (in 2020 waargenomen (waarneming.nl)). In het Achterbos gebied broedt de bruine kiekendief.
<b>Broedvogels (nestplaats jaarrond beschermd)</b>	De aanwezigheid van broedvogels met jaarrond beschermd nest kan op de legakkers niet worden uitgesloten, het gaat om mogelijke nesten van gierzwaluw en huismus in aanwezige gebouwen en roofvogelnesten aan de westkant van de plas in zone II en de zuidwestzijde van zone III.
<b>Grondgebonden zoogdieren</b>	Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren als muizensoorten en egel worden verwacht binnen alle zones. De potentie voor otter en bever is aanwezig, maar beide soorten zijn nog niet in het gebied waargenomen. In deelgebieden Achterbos en andere meer natuurlijke onbebouwde gebieden (zoals de eilanden tegen de Grote Wije en Kloosterkolk) kan de waterspitsmuis niet uit worden gesloten.
<b>Vleermuizen</b>	Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, meervleermuis en rosse vleermuis zijn waargenomen in het plangebied en omgeving. De aanwezige bebouwing op de legakkers in zone I en II bieden potentieel verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen. In de omgeving van de Vinkeveense Plassen zijn kraamkolonies van de meervleermuis aanwezig. Het betreft Achterbos 69 Vinkeveen (2022 = 58 dieren, maar in het verleden het dubbele), Baambrugse Zuwe 22 in Vinkeveen (2023 = 101 dieren). Het gehele plangebied biedt potentieel foerageergebied voor vleermuizen en omdat de legakkers lijnvormig zijn en vaak met bomen en struweel zijn begroeid worden deze mogelijk als vliegroute gebruikt. Aanwezigheid van verblijfplaatsen op de zandeilanden is uitgesloten. Mogelijk maken in delen van de nacht de oeverzones van de zandeilanden en de zandeilanden wel onderdeel uit van foerageergebied van aanwezige vleermuissoorten.
<b>Amfibieën</b>	Algemeen voorkomende amfibieën zoals bastaardkikker, bruine kikker, meerkikker, gewone pad en kleine watersalamander komen naar verwachting voor. In de Maricken zijn rugstreppadden waargenomen (med gemeente).
<b>Reptielen</b>	Een aanzienlijke populatie ringslangen komt het plangebied voor.
<b>Vissen</b>	De aanwezigheid van kwabaal is bekend (zie tabel 2-2).
<b>Ongewervelden</b>	De aanwezigheid van platte schijfhoorn is bekend. In het gebied komen bijzondere waterinsecten voor zoals diverse schietmotten, waaronder rode-lijstsoorten als de Lype Phaeopa en een aantal kritische libellen zoals de vroege glazenmaker en de glassnijder.

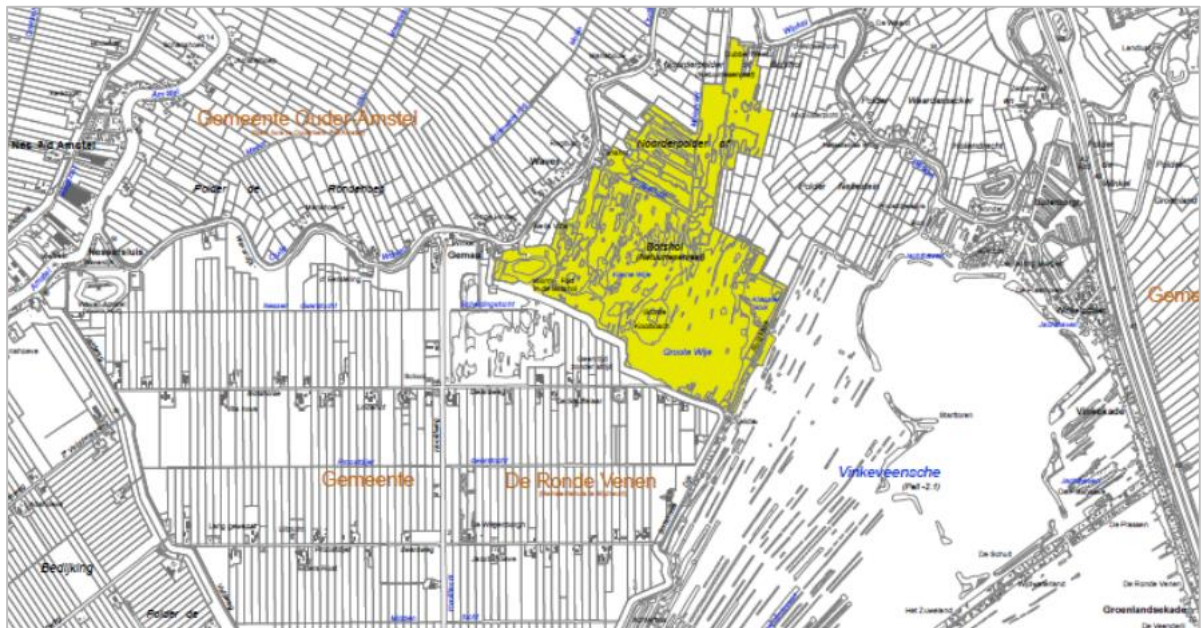
Tabel 2-2 Aanwezigheid van iconsoorten in het plangebied (Kos, 2022).

Soort iconsoort	Beschrijving van aanwezigheid in de Vinkeveense Plasen
<b>Krooneend</b>	In de Vinkeveense Plassen is de soort afhankelijk van kranswierwateren. De krooneend broedt op rustige, niet in recreatief gebruik zijnde legakkers, tussen of onder begroeiing, niet ver van het water. In de ruiperiode schuilen de eenden onder overhangende begroeiing langs legakkers, met name in het noordwestelijke deel van de Noordplas, ten westen en zuidwesten van de zandeilanden. De soort vindt steeds moeilijker een geschikte broedplek, door hoge beschoeiingen en het ontbreken van beschutting. Daarnaast is een knelpunt voor de pasgeboren jongen aanwezig, deze kunnen moeilijk op de oever komen om op te warmen doordat de legakkers door hoge beschoeiingen langs de oevers moeilijk toegankelijk zijn (Arcadis, 2017; Bureau Waardenburg, 2019 in Kos, 2022).
<b>Kwabaal</b>	De soort is in alle plassen waargenomen; ook in de diepe delen van de Kleine Plas, ten zuiden van de N201. De diepte van de plassen en de daarmee gepaard gaande, relatief koele omstandigheden, speelt hierbij waarschijnlijk een grote rol. Er lijkt sprake van een stabiele populatie.

## 2.3 Natura 2000-gebied Botshol

Ten noordwesten/westen van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Botshol. Het betreft een Habitatrichtlijngebied.

Botshol is een oud laagveenverlandingsgebied met een belangrijk areaal water. De verschillende vegetatietypen in de laagveenpolder zijn verantwoordelijk voor een rijke vogelstand. Door de vormingsgeschiedenis van het oorspronkelijke veen is het gebied steeds beïnvloed geweest door een hoge basenrijkdom, terwijl de verlanding na de verving in enigszins brak water heeft plaatsgevonden. Het Natura 2000-gebied is daardoor onder meer belangrijk voor het habitatype galigaanmoerassen. Na maatregelen hebben kranswierwateren zich goed hersteld ([www.natura2000.nl](http://www.natura2000.nl)). De begrenzing is weergegeven in figuur 2-3. De instandhoudingsdoelen voor dit gebied zijn beschreven in tabel 2-3.



Figuur 2-3: Ligging Natura 2000-gebied Botshol (geel – habitatrichtlijngebied) ([www.natura2000.nl](http://www.natura2000.nl)).

Tabel 2-3: Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied Botshol (aanwijzings- en wijzigingsbesluit).

Habitatcode	Habitatype en -subtype	Doel omvang/ kwaliteit
H3140	Kranswierwateren	= =
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	= =
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	= =
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	= =
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	> >
H7210*	Galigaanmoerassen	> =
H91D0*	Hoogveenbossen	= =

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/ Omvang/ Kwaliteit
H1149	Kleine modderkruiper	= = =
H1318	Meervleermuis	= = =

### Legenda

\*: prioritair habitatype

=: behoudsdoelstelling;

>: uitbreiding-/verbeterdoelstelling

## 3. Beoordelingskader NNN

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter met elkaar en met het omringende agrarisch gebied verbinden. Dit Natuurnetwerk is de kern van het Nederlandse natuurbeleid. De provincies zijn verantwoordelijk voor de begrenzing en de ontwikkeling van het Natuurnetwerk. Een toetsing aan het natuurbeleid is noodzakelijk omdat de ontwikkeling in strijd is met het bestemmingsplan.

### 3.1 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)<sup>2</sup>

Het Rijk richt zich in zijn ruimtelijk beleid op nationale belangen, waaronder het Natuurnetwerk Nederland. Via het Besluit Algemene Regels ruimtelijke ordening (Barro) werkt het rijksbeleid door naar de ruimtelijke verordeningen van de provincies. In het Barro is opgenomen dat bij provinciale verordening regels worden gesteld die bewerkstelligen dat een bestemmingsplan dat betrekking heeft op een gebied behorende tot de ecologische hoofdstructuur geen activiteiten mogelijk maken die per saldo leiden tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of tot een significante vermindering van de oppervlakte van die gebieden, of van de samenhang tussen die gebieden, tenzij er sprake is van een groot openbaar belang, er geen reële alternatieven zijn, en de negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden, oppervlakte en samenhang worden beperkt en de overblijvende effecten gelijkwaardig worden gecompenseerd. Daarnaast is in Barro aangegeven (Artikel 2.10.5) dat de begrenzing kan worden gewijzigd ten behoeve van een verbetering van de samenhang of een betere planologische inpassing van de ecologische hoofdstructuur, voor zover: 1) de wezenlijke kenmerken en waarden van de ecologische hoofdstructuur worden behouden, en 2) de oppervlakte van de ecologische hoofdstructuur tenminste gelijk blijft.

### 3.2 Utrechts beleid met betrekking tot NNN

Het beschermingsregime van het NNN is vastgelegd in de IOV van de provincie Utrecht (artikel 6.3).

Het uitgangspunt is dat een bestemmingsplan geen nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk maakt die de wezenlijke kenmerken en waarden, kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het natuurnetwerk Nederland (NNN) aantasten. Uitzonderingen hierop zijn mogelijk voor (art 6.3 lid 1b) situaties waarbij er sprake is van het ontstaan van meerwaarde (meerwaardebenadering). Deze uitzondering is mogelijk als er op gebiedsniveau binnen tien jaar een meerwaarde voor het NNN kan worden gecreëerd. Het gaat hierbij om een verbetering van de wezenlijke kenmerken en waarden, kwaliteit, oppervlakte en samenhang waarbij aantasting ruim wordt gecompenseerd. Dit betekent voor compensatie van natuurtypen dat er sprake is van een plus bovenop de in bijlage 11 Berekenen compensatieopgave ontwikkeling van groot openbaar belang genoemde toeslagen. Deze plus kan een versterking van samenhang en kwaliteit zijn. Onder compensatie verstaan we zowel nieuwe natuur als overige natuurmaatregelen. Om op gebiedsniveau een meerwaarde te kunnen bepalen, wordt een visie op het NNN/natuur opgesteld. Beslaat deze visie een groter gebied dan het bestemmingsplan? Dan maakt deze onderdeel uit van een op te stellen gebiedsvisie. Deze gebiedsvisie omvat in het algemeen meer thema's en ontwikkelingen dan alleen NNN/natuur. Het gebied waar de gebiedsvisie over gaat, wordt vanuit de locatie van de aantasting bepaald aan de hand van de ecologische samenhang van het gebied en de te borgen maatregelen. Bij de samenhang worden in ieder geval de volgende criteria betrokken:

- de aanwezigheid van zones met bijzondere ecologische kwaliteit;
- gebieden die bepalend zijn voor de aaneen geslotenheid en robuustheid van het NNN;
- de aanwezigheid van bijzondere soorten;
- de aanwezigheid van essentiële verbindingen (bijvoorbeeld foerageer- en migratieroutes).

<sup>2</sup> Het ontwerp-bestemmingsplan is vastgesteld vóór 1-1-2024 (de inwerkingtreding van de Omgevingswet).

### 3.3 Methode beoordeling

Bij de toetsing aan de IOV (interim Omgevingsverordening) zijn 3 onderdelen van belang:

1. Geen significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, te weten:
2. Geen significante vermindering van de oppervlakte van het NNN;
3. Geen significante vermindering van de samenhang van het NNN.

Daarvoor is gekeken naar:

- a. Bestaande en potentiële natuurwaarden van het gebied;
- b. Robuustheid en aaneengeslotenheid van de NNN;
- c. De aanwezigheid van bijzondere soorten;
- d. De verbindingsfunctie van het gebied voor soorten en ecosystemen;

## 4. Gevolgen bestemmingsplan voor de natuur

### 4.1 Wijzigingen in de planologische mogelijkheden en gevolgen voor natuur

Bestaande planologische mogelijkheden zijn uitgezonderd van het verbod op aantasting van het NNN. Om deze reden hoeven deze ook niet te worden betrokken in de overweging of het geheel aan aantasting, i.c.m. met natuurversterkende maatregelen, tot een meerwaarde voor het NNN leidt. In deze paragraaf zijn de bestaande en nieuwe planologische mogelijkheden in beeld gebracht om te bepalen in hoeverre er sprake is van nieuwe bestemmingen en regels die het NNN kunnen aantasten.

#### Regelgeving

Artikel 6.3 lid 1 IOV schrijft voor dat een bestemmingsplan dat betrekking heeft op locaties binnen het NNN geen nieuwe bestemmingen en regels mag bevatten die ruimtelijke ontwikkelingen toestaan die nadelige gevolgen kunnen hebben voor de wezenlijke kenmerken en waarden (WKW) van het NNN, of die kunnen leiden tot een vermindering van de kwaliteit, de oppervlakte of de samenhang van het NNN.

In artikel 6.3 lid 3 IOV worden de onder lid 1 genoemde gevolgen voor het NNN samengevat onder de term 'aantasting'.

Artikel 10.2i IOV regelt het overgangsrecht/'eerbiedigende werking' bij aanpassingen van een bestemmingsplan. Het overgangsrecht geeft aan dat de instructieregels geen betrekking hebben op bouw- en gebruiksmogelijkheden die op grond van een bestemmingsplan reeds mogelijk waren op het moment dat de IOV in werking trad (ingevolge de schakelbepaling in artikel 1.3 IOV lid 1 sub a en b vallen beheersverordeningen en reeds verleende omgevingsvergunningen voor afwijking van het bestemmingsplan ook onder deze uitzondering).

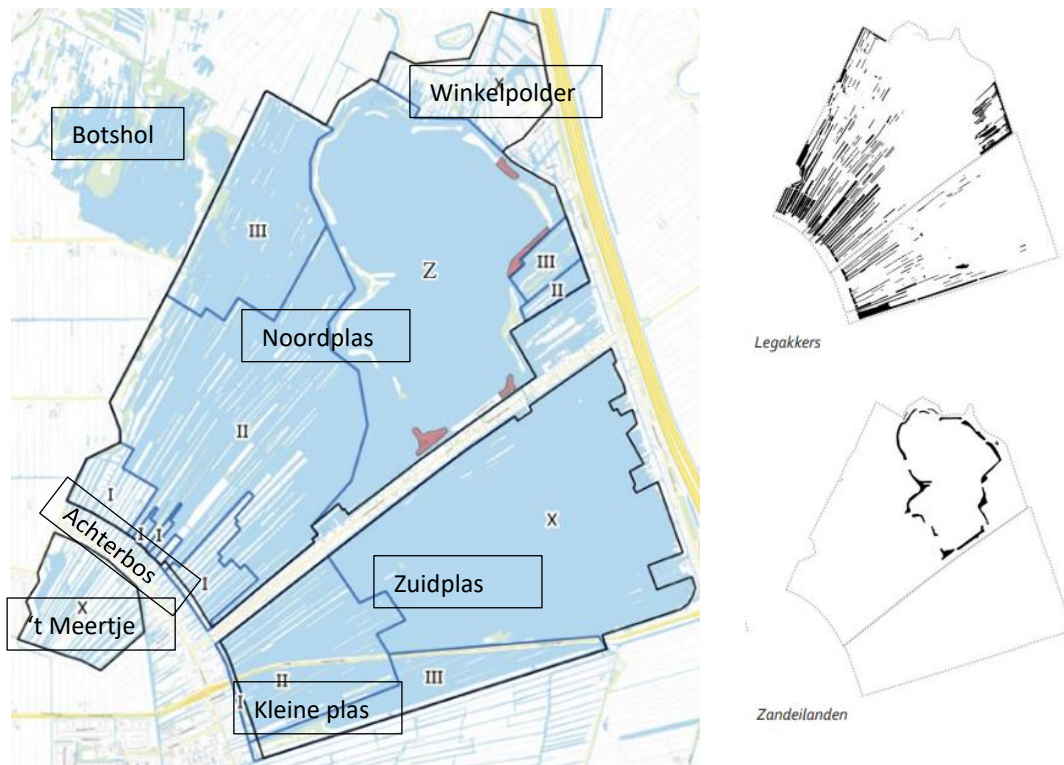
In essentie betekent dit dat bestaande planologische mogelijkheden niet hoeven te voldoen aan regels van de verordening (zie tekst in de toelichting artikel 10.2i lid 1 IOV). Bestaande planologische mogelijkheden zijn daarom uitgezonderd van het verbod op aantasting van het NNN. Om deze reden hoeven deze ook niet te worden betrokken in de overweging of het geheel aan aantasting, i.c.m. met natuurversterkende maatregelen, tot een meerwaarde voor het NNN leidt.

#### Toepassing voor de BP Vinkeveense Plassen – per zone toegelicht

Het plangebied is in de volgende zones opgedeeld (zie figuur 4-1):

- zone I: De legakkers in deze zone zijn intensief bebouwd. In deze zone komen meerdere functies voor en wordt op basis van de vigerende beheersverordening reeds bebouwing en verblijfsrecreatie toegestaan.
- zone II en III: De recreatieve bebouwing op de legakkers in deze zone is de afgelopen jaren merendeels illegaal ontstaan (en dus niet planologisch verankerd). Het bebouwingspercentage voor zone III ligt daarbij lager dan zone II.
- zone X: deze zone bestaat uit 3 verschillende gebieden. Het betreft een verblijfsrecreatiegebied aan de noordoost van de Noordplas bestaande uit de recreatieparken Winkelpolder, Eilinzon, camping de Tachtig Morgen Vinkeveen en Buitenborgh. Zone X omvat ook het Achterbos aan de zuidwestzijde van de kern Vinkeveen dat een landschappelijke functie heeft en als laatste de Zuidplas die wordt gebruikt voor diverse soorten van watersport.
- zone Z (zandeilanden): de ring van 12 zandeilanden in de Noordplas (zie figuur 4-2) wordt primair gebruikt voor openbare dagrecreatie, maar delen van de eilanden kennen ook een groene, landschappelijke uitstraling. De Noordplas zelf wordt gebruikt voor diverse soorten van watersport. De Noordplas staat in verbinding met de Zuidplas.

In het NKP is een nadere natuurzoneringkaart opgenomen. Die indeling is bedoeld om specifieker aan te kunnen geven waar maatregelen het meest gewenst zijn.



Figuur 4-1 Onderscheiden zones in het plangebied (uit het Stedebouwkundig- en landschapsplan, KuiperCompagnons, 2024).

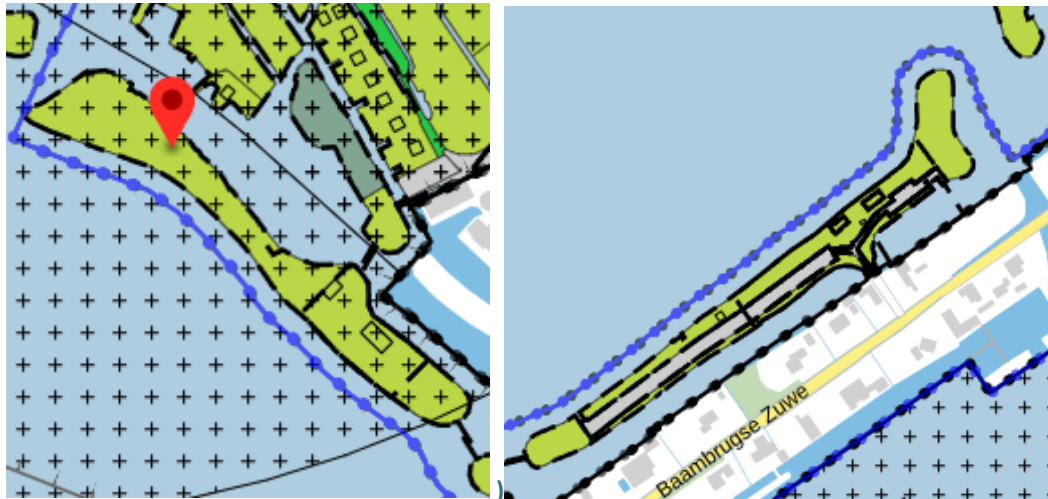


Figuur 4-2 De 12 zandeilanden (inclusief nummering) onderscheiden zones in het plangebied (uit de toelichting BP, KuiperCompagnons, 2024).

De meeste actieve recreatie concentreert zich op de Noordplas. Hier zijn op de zandeilanden 1, 2, 4 en 5 zwemstranden aanwezig die vanaf de weg bereikbaar zijn. Ook zandeilanden 3 en 8 bevatten zwemlocaties. Bij eiland 4 ligt ook een duikzone die (vanwege het heldere water) uit het hele land duikers trekt. Ook de meeste jachthavens bevinden zich aan deze plas en wordt de plas gebruikt om te zeilen. Aan de noordzijde is een cluster jachthavens en recreatiewoning-/caravanparken aanwezig, die grotendeels in particulier bezit zijn. Aan de noordoostzijde van de kern Vinkeveen wordt veel gerecreëerd op de legakkers. Ook dit zijn vooral seizoensgasten.

De Zuidplas is rustiger dan de Noordplas. Wel is hier een waterskibaan aanwezig, parallel aan de Groenlandse kade en de A2. Aan de Zuidplas wordt daarnaast veel gevist en bij een geschikte windrichting wordt hier eveneens gesurft. Nabij de kern Vinkeveen ligt tot slot nog een zeilschool.

#### 4.1.1 Zone Z: Zandeiland 1 en 4



NB: alleen de bouw- en gebruiksmogelijkheden zijn opgenomen die een aantasting op de natuur kunnen hebben.

##### Thans geldende mogelijkheden:<sup>3</sup>

###### Zandeiland 4 (BP eerste herziening lintbebouwing)

Bestemming: dagrecreatie en watersportdoeleinden

Bebouwing:

- Speelvoorzieningen, sanitaire voorzieningen, gebouwen, parkeerplaatsen, ontsluitingsverhardingen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, laad- en losvoorzieningen en lichtmasten.
- Op het perceel staan meerdere vergunde gebouwen (o.a. t.b.v. RMN en duikschool, dat betreft zo'n 350m<sup>2</sup>).

Gebruik: Dagrecreatieve voorzieningen

###### Zandeiland 1 (BP Winkelpolder)

Bestemming dagrecreatieve doeleinden met aanduiding differentiatie horeca

<sup>3</sup> Dit betreft niet noodzakelijk specifieke aanwezige (natuur)voorzieningen. Daar zijn echter op voorhand planologische mogelijkheden voor opgenomen om te voorkomen dat er een omgevingsvergunning strijdig gebruik bestemmingsplan nodig is als er (nadere) natuurmaatregelen getroffen wordt.

**Bebouwing:**

- 220m<sup>2</sup> t.b.v. horecagebouwen;
- Speeltoestellen, klimtoestellen, toiletgebouwen, verharde paden;
- Langzaamverkeerroute;
- Verlichtingsarmaturen.

Gebruik: Dagrecreatieve voorzieningen + horeca

**Mogelijkheden nieuwe bestemmingsplan VVP**

Enkelbestemming: "Recreatie – Dagrecreatie dagrecreatieve voorziening ((R-DR1))"

Functieaanduiding: "specifieke vorm van recreatie – eiland 1 en 4"

**Bebouwing zandeiland 1: 11.4.1 Horeca**

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 11.2 teneinde ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van recreatie - eiland 1' binnen de aanduiding 'horeca' de oppervlakte van het bestaande horecagebouw uit te breiden met maximaal 700 m<sup>2</sup>, inclusief terras van maximaal 250 m<sup>2</sup>, met dien verstande dat:

- a. de goothoogte niet meer dan 3 m mag bedragen;
- b. de voorziening milieuhygiënisch inpasbaar dient te zijn;
- c. het bouwwerk landschappelijk en stedenbouwkundig aanvaardbaar dient te zijn;
- d. de ontwikkeling gepaard dient te gaan met een aantoonbare en uitvoerbare fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van de bodem, water, natuur of landschap, met dien verstande dat:
  1. voor deze ruimtelijke kwaliteitsverbetering een inrichtingsplan/beheersplan is opgesteld en goedgekeurd door het bevoegd gezag;
  2. de realisatie, het beheer en het onderhoud van de ruimtelijke kwaliteitsverbetering verzekerd moet zijn;

**Gebruik:**

- Dagrecreatieve voorzieningen
- Gedeeltelijk voor horeca
- Speel- en klimtoestellen
- Parkeer- en natuurvoorzieningen mits bij de bestemming behorend.

**Bebouwing zandeiland 4: 11.4.2 Multifunctioneel gebouw**

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 11.2 teneinde een multifunctioneel gebouw, inclusief duikwinkel/duikschool, horeca en kantoor, toe te staan ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van recreatie - multifunctioneel gebouw' binnen de aanduiding 'specifieke vorm van recreatie - eiland 4', met dien verstande dat:

- a. de bedrijfsvloeroppervlakte van het multifunctioneel gebouw in totaal niet meer mag bedragen dan 600 m<sup>2</sup>, met dien verstande dat de bedrijfsoppervlakte van:
  1. de duikwinkel/duikschool niet meer dan 250 m<sup>2</sup> mag bedragen;
  2. de horeca niet meer dan 250 m<sup>2</sup> mag bedragen;
  3. het kantoor niet meer dan 100 m<sup>2</sup> mag bedragen;
- b. de goothoogte niet meer dan 3 m mag bedragen;
- c. de voorziening milieuhygiënisch inpasbaar dient te zijn;
- d. het bouwwerk landschappelijk en stedenbouwkundig aanvaardbaar dient te zijn;
- e. de ontwikkeling gepaard dient te gaan met een aantoonbare en uitvoerbare fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van de bodem, water, natuur of landschap, met dien verstande dat:
  1. voor deze ruimtelijke kwaliteitsverbetering een inrichtingsplan/beheersplan is opgesteld en goedgekeurd door het bevoegd gezag;
  2. de realisatie, het beheer en het onderhoud van de ruimtelijke kwaliteitsverbetering moet zijn verzekerd;

**Gebruik:**

- Dagrecreatieve voorzieningen, duiksport.
- Parkeer- en natuurvoorzieningen mits bij de bestemming behorend.



**Aantasting door nieuw bestemmingsplan:**

- Zandeiland 1: 450m<sup>2</sup> extra bebouwing t.b.v. horeca.
- Zandeiland 4: 400m<sup>2</sup> extra bebouwing t.b.v. multifunctioneel gebouw
- Type gebruik blijft gelijk.

Tabel 4-1: Overzicht effecten van Bestemmingsplan Vinkeveense Plassen m.b.t. ontwikkelingsmogelijkheden op zandeiland 1 en 4.

Zone Z: zandeiland 1 en 4			
Aantasting nieuwe bebouwing	Aantasting nieuw/uitbreiding gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
850 m <sup>2</sup> nieuwe gebouwen	<p>Toename recreatie bij dagrecreatief gebruik gebouwen.</p> <p>Verlichting binnen in de nieuwe gebouwen</p>	<p>Actueel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen natuurdoeltype</li> <li>- Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren als muizensoorten worden verwacht binnen alle zones.</li> <li>- Huismus: Op de zandeilanden is bebouwing aanwezig waarvan de daken deels bedekt zijn met dakpannen. Dergelijke bebouwing is mogelijk geschikt voor gebouwbroedende huismus.</li> <li>- Mogelijk maken de oeverzones van de zandeilanden en de zandeilanden onderdeel uit van foerageergebied van vleermuissoorten.</li> </ul> <p>Potentieel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de zandeilanden kunnen ook meer variatie ontwikkelen met betrekking tot de overgang van land naar water.</li> <li>- Op de eilanden met minder recreatie kunnen floristisch goed ontwikkelde graslanden ontstaan.</li> <li>- De potentie voor otter en bever is aanwezig.</li> </ul>	<p>Door 420 m<sup>2</sup> ruimtebeslag door hoeveelheid bebouwing en nieuw gebruik zal de verstoring op de wezenlijke kenmerken en waarden van de huismus en vleermuizen kunnen zijn. Het betreft visuele verstoring, geluid- en lichtverstoring.</p> <p>Er is op dit moment verlichting aanwezig op zandeiland 1 en 4 (bestaande vergunningen).</p> <p>Het extra aantal recreanten is niet te kwantificeren gezien de geringe oppervlakte van de extra bebouwing. Er is in de huidige situatie sprake van een groot aantal bezoeken van de Vinkeveense plassen (tussen 1.500.000 en 1.750.000)<sup>4</sup>. De extra bebouwing leidt tot een (beperkt) additioneel verstorend effect.</p> <p>Op dit moment is er sprake van verlichting op de zandeilanden. De verlichting binnen de nieuwe bebouwing (voor zover die naar buiten uitstraalt) zal daarmee geen additionele belemmering voor de vleermuizen betekenen bij het foerageren. Bovendien worden eisen gesteld aan de verlichting</p>

**Positieve effecten voor natuur (landschaps-en stedenbouwkundig plan)**

- Natuurdoeltypen N12.02 kruidenrijke graslanden, N14.02 Hoog- en Laagveenbos en N16.04 Vochtige bos met productie als uitgangspunt voor beplanting
- Natuurvriendelijke oevers waar mogelijk

<sup>4</sup> Kantar Public; 2023. Bezoekersonderzoek recreatiegebieden Utrecht. Hoofdrapport. Januari 2023.

#### 4.1.2 Zone Z: Zandeiland 2, 3, 5, 6, 7, 8 en 11



NB: alleen de bouw- en gebruiksmogelijkheden zijn opgenomen die een aantasting op de natuur kunnen hebben.

##### Mogelijkheden nu in geldende beheersverordening / BP Winkelpolder

Bestemming: "recreatieve doeleinden"

Aanduiding: "DR5: Dagrecreatieve voorziening"

Bebouwing:

- Gebouwen: max 25 m<sup>2</sup> per bestemmingsvlak
- Verhardingen
- Bouwwerken geen gebouwen zijnde (max 5mtr hoog)
- Verlichtingsarmaturen tot max 6mtr hoog

Gebruik: Dagrecreatieve voorzieningen

##### Mogelijkheden nieuwe bestemmingsplan

Enkelbestemming: "Recreatie – Dagrecreatie dagrecreatieve voorziening ((R-DR1)

Functieaanduiding: "specifieke vorm van recreatie"

Bebouwing:

- Verlichtingsarmaturen max 6 m hoogte
- Overige bouwwerken, geen gebouw zijnde, max 2,5 m hoogte

Gebruik:

- Dagrecreatieve voorzieningen
- Speel- en klimtoestellen
- Parkeer- en natuurvoorzieningen mits bij de bestemming behorend.

##### Aantasting door nieuw bestemmingsplan

- Geen

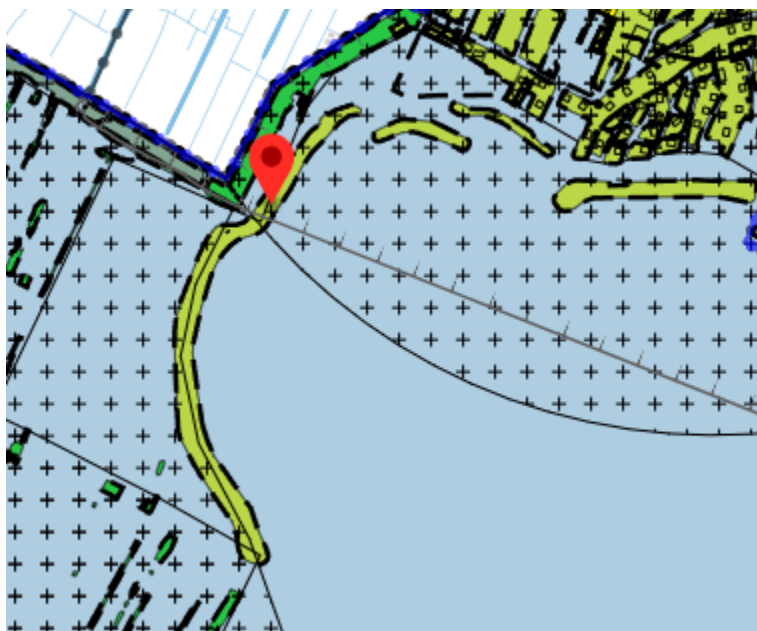
Tabel 4-2: Overzicht effecten van Bestemmingsplan Vinkeveense Plassen m.b.t. ontwikkelingsmogelijkheden op zandeilanden 2, 3, 5, 7, 8 en 11.

Zone Z: zandeiland 2, 3, 5, 6, 7, 8 en 11			
Aantasting nieuwe bebouwing	Aantasting nieuw/uitbreiding gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
Geen	Geen	<p>Actueel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen natuurdoeltype aangewezen voor eiland 2 en 5</li> <li>- Natuurdoeltypen N12.02 Kruiden- en N14.03 Haagbeuken-essenbos (eiland 3, 6, 8,11)</li> <li>- De eilanden met minder recreatie hebben goed ontwikkelde oevers met moeras.</li> <li>- Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren als muizensoorten worden verwacht binnen alle zones</li> <li>- Mogelijk maken de oeverzones van de zandeilanden en de zandeilanden onderdeel uit van foerageergebied van vlermuissorten.</li> </ul> <p>Potentieel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Behoud en verder ontwikkeling van oevers met moeras.</li> <li>- De potentie voor otter en bever is aanwezig.</li> </ul>	<p>Geen: bestemmingsplan maakt voortzetting huidig gebruik mogelijk; voornamelijk aanleggen van boten en dagrecreatie op de eilanden met beperking mogelijkheden voor ontwikkeling natuurdoeltypen en verstoring van aanwezige dieren (vogels).</p> <p>Op dit moment is er geen sprake van verlichting op de zandeilanden (met uitzondering van eiland 1 en 4, bestaande vergunningen). De nu geldende beheersverordening maakte ook verlichting mogelijk. Daar komt geen verandering in.</p> <p>In het landschaps- en stedenbouwkundig plan is aangegeven dat verlichting niet gewenst is in NNN (en ook op de eilanden die geen natuurdoeltype kennen).</p>

#### Positieve effecten voor natuur (landschaps-en stedenbouwkundig plan)

- Natuurdoeltypen N12.02 kruidenrijke graslanden, N14.02 Hoog- en Laagveenbos en N16.04 Vochtige bos met productie als uitgangspunt voor beplanting
- Natuurvriendelijke oevers waar mogelijk

#### 4.1.3 Zone Z: Zandeiland 9, 10 en 12



NB: alleen de bouw- en gebruiksmogelijkheden zijn opgenomen die een aantasting op de natuur kunnen hebben.

#### Mogelijkheden nu geldende beheersverordening

Bestemming: "recreatieve doeleinden"

Aanduiding: "DR5: Dagrecreatieve voorziening"

Bebouwing:

- Gebouwen: max 25 m<sup>2</sup> per bestemmingsvlak
- Verhardingen
- Bouwwerken geen gebouwen zijnde (max 5mtr hoog)
- Verlichtingsarmaturen tot max 6mtr hoog

Gebruik: Dagrecreatieve voorzieningen

#### Mogelijkheden nieuwe bestemmingsplan

Enkelbestemming: "Recreatie – Dagrecreatie dagrecreatieve voorziening ((R-DR1)

Functieaanduiding: "specifieke vorm van recreatie "

Bebouwing:

- Verlichtingsarmaturen max 6 m hoogte
- Overige bouwwerken, geen gebouw zijnde, max 2,5 m hoogte

Gebruik:

- Dagrecreatieve voorzieningen
- Speel- en klimtoestellen
- Parkeer- en natuurvoorzieningen mits bij de bestemming behorend.

Alsmede:

- 20 tenten ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van recreatie - eiland 9';
- 5 tenten ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van recreatie - eiland 10';
- 10 tenten ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van recreatie - eiland 12';

#### Aantasting door nieuw bestemmingsplan

- Geen grote additionele verstoring van de natuur door tenten, omdat dagrecreatie op de eilanden ook al is toegestaan. Weliswaar is de plaatsing van een tent een nieuwe activiteit. Deze vindt plaats op een plek waar mensen nu ook al mogen verblijven/recreëren, alleen niet overnachten. Verschil met de huidige situatie is dat men 's avonds in de tent slaapt. Nachtverblijf hoeft niet tot toename vaarverkeer te leiden, in plaats van 's avonds weer naar huis en volgende ochtend weer terug varen, blijft de boot bij de legakker.

Tabel 4-3: Overzicht effecten van Bestemmingsplan Vinkeveense Plassen m.b.t. ontwikkelingsmogelijkheden op zandeilanden 9, 10 en 12.

Zone Z: zandeiland 9,10 en12			
Aantasting bebouwing	Aantasting gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
Beperkt ruimtebeslag door plaatsing van tenten (in winter afwezig)	Zeer beperkte toename verstoring door recreatie overdag omdat dagrecreatief gebruik ook al was toegestaan.  Verblijf 's nachts leidt tot beperkte extra verstoring	Actueel - Natuurdoeltype N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland (eiland 9, 10, 12) en N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos (eiland 10, 12) - De eilanden met minder recreatie hebben goed ontwikkelde oevers met moeras. - Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren worden verwacht binnen alle zones - Mogelijk maken de oeverzones van de zandeilanden en de zandeilanden	Geen: bestemmingsplan maakt voortzetting huidige gebruik mogelijk; voornamelijk aanleggen van boten en dagrecreatie op de eilanden met beperking van de mogelijkheden voor ontwikkeling natuurdoeltypen en verstoring van aanwezige dieren (vogels) tot gevolg.  Op dit moment is er geen sprake van verlichting op deze zandeilanden (alleen op zandeiland

Zone Z: zandeiland 9,10 en12			
Aantasting bebouwing	Aantasting gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
	(geluid, aanwezigheid mensen, licht). Het overnachten/slapen zelf is nauwelijks verstorend.	onderdeel uit van foerageergebied van vleermuissoorten.  Potentieel - Behoud en verder ontwikkeling van oevers met moeras. - De potentie voor otter en bever is aanwezig. - Aandacht de bijzonder eilanden (bijvoorbeeld 10 en 12)	1 en 4). Daar komt geen verandering in. In het landschaps- en stedenbouwkundig plan is aangegeven dat verlichting niet gewenst is in NNN

#### Positieve effecten voor natuur (landschaps-en stedenbouwkundig plan)

- Natuurdoeltypen N12.02 kruidenrijke graslanden, N14.02 Hoog- en Laagveenbos en N16.04 Vochtige bos met productie als uitgangspunt voor beplanting
- Natuurvriendelijke oevers waar mogelijk

#### 4.1.4 Legakkers: zone 1



NB: alleen de bouw- en gebruiksmogelijkheden zijn opgenomen die een aantasting op de natuur kunnen hebben.

#### Mogelijkheden nu geldende beheersverordening

Bestemming: Legakker

Aanduiding: geen

Bebouwing:

- Geen bouw mogelijkheden ('op de gronden mag niet worden gebouwd')

Gebruik:

- Instandhouding van de legakker (in dagrecreatiegebied).

#### Mogelijkheden nieuwe bestemmingsplan

Enkelbestemming: "Groen – Legakker 1"

Bebouwing:

- Bebouwing en vlonders, alleen bij afwijking:
  - o 25% per kavel (landdeel) met een maximum van 40 m<sup>2</sup> (incl. veranda/overkapping).
  - o Max 10% vlonder, met max van 40 m<sup>2</sup>.
  - o Aantal kavels in zone 1: 9 kavels

Gebruik:

- Dagrecreatie, recreatief eigen gebruik.

- Bruggen en overige kunstwerken
- In-, uitritten en paden

**Aantasting door bestemmingsplan**

- 9 kavels 40 m<sup>2</sup>= 360 m<sup>2</sup> aantasting)
- Vlonders / paden: 9 x 40 m<sup>2</sup> = maximaal 360 m<sup>2</sup> aantasting
- recreatief gebruik

Tabel 4-4: Overzicht effecten van Bestemmingsplan Vinkeveense Plassen m.b.t. ontwikkelingsmogelijkheden op de legakkers: zone 1.

Legakkers: zone 1			
Aantasting bebouwing	Aantasting gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
720 m <sup>2</sup> ruimtebeslag door nieuwe gebouwen	Toename recreatie bij dagrecreatief gebruik gebouwen.  Verlichting in de nieuwe gebouwen  Nachtverblijf is toegestaan	<b>Actueel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deel van deze zone ligt buiten NNN (zie onderstaande figuur)</li> <li>- Natuurdoeltype N04.01 Kranswierwater, N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland N12.06 Ruigteveld en N14.02 Hoog- en laagveenbos</li> <li>- Legakkers kunnen vliegrouwe zijn van vleermuizen</li> <li>- Gehele zone kan foerageergebied zijn van vleermuizen (o.a. van meervleermuis)</li> <li>- De aanwezige bebouwing op de legakkers in zone I en II bieden potentieel verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen.</li> <li>- Plassen zijn foerageergebied voor vogels uit de omgeving en tevens rustgebied voor vogels als kokmeeuw, visdief, zwarte stern en smient. Watervogels overwinteren ook in de Vinkeveense plassen.</li> <li>- Algemeen voorkomende amfibieën (bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander) komen naar verwachting voor.</li> <li>- Verder leefgebied van ringslang, kwabaal ((dieper) oppervlaktewater), platte schijfhoorn (moeras- en oeverplanten) en bijzondere insectensoorten</li> </ul> <b>Potentieel</b>	Door 720 m <sup>2</sup> <u>ruimtebeslag</u> door hoeveelheid bebouwing en door nieuw gebruik zal de <u>verstoring</u> op de aanwezige waarden op de legakker kunnen optreden. Het betreft visuele verstoring, geluid- en lichtverstoring. Het extra aantal recreanten is niet te kwantificeren gezien de geringe oppervlakte van de extra bebouwing. Gezien het actueel aantal bezoeken van de Vinkeveense plassen (tussen 1.500.000 en 1.750.000) is het additioneel verstorend effect te verwaarlozen <sup>5</sup> .  Daarna leidt de nieuwe bebouwing tot extra waterrecreatie met beperkte afname van de rust in het gebied. Ten opzichte van de huidige aantallen en het huidige recreatieve gebruik, zijn de aantallen beperkt. Het invloedsgebied (de oppervlakte verstoorde zone) wordt gezien de beperkte omvang van de nieuwe bebouwing beperkt groter, en overlapt het al snel met reeds bestaand verstoord gebied.  Op dit moment is er geen sprake van verlichting. Er is ook geen elektriciteit. Er is daarmee geen sprake van grootschalige verlichting van de legakkers en de aangrenzende oevers.

<sup>5</sup> De impact van de verstoring door de aanwezige recreanten wordt bepaald door diverse aspecten die de impact bepalen op de dieren. Deze aspecten betreffen (Krijgsveld *et al*, 2022): afstand tussen dieren en verstoringsbron, intensiteit van verstoring, duur en frequentie (continu of niet frequent; regelmatig of variabelvoorspelbaarheid van gedrag van de verstoringsbron, snelheid en geluid van de verstoringsbron en type verstoringsbron. Van al deze kenmerken verandert de intensiteit in zeer beperkte mate ten opzichte van het huidige gebruik, waarbij ook nog opgemerkt moet worden dat de recreanten geen groter deel van het gebied bezoeken, dat blijft hetzelfde (gehele VP-gebied is recreatiegebied). Dit geldt voor gebruik van legakkers zone 1, 2 en 3.

Legakkers: zone 1			
Aantasting bebouwing	Aantasting gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gelijk aan actuele waarde, behoud en versterking ervan</li> <li>- De potentie voor otter en bever is aanwezig</li> </ul>	

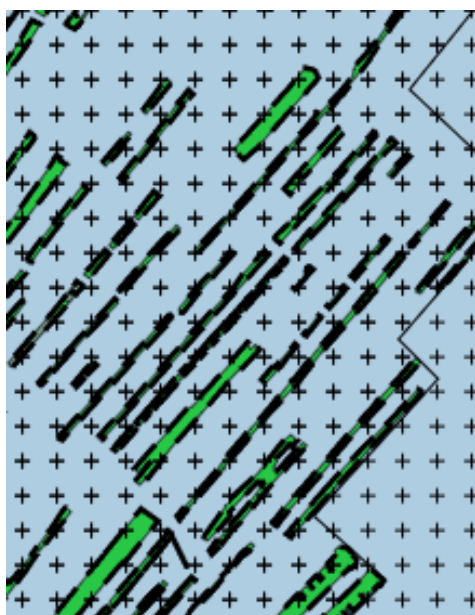


Figuur 4-3: Begrenzing natuurdoeltypen NNN (links) en begrenzing zone 1 (rechts): westelijk deel + delen van de legakkers zijn geen onderdeel van NNN.

#### Positieve effecten voor natuur (landschaps-en stedenbouwkundig plan)

- 100% inheemse soorten als uitgangspunt voor beplanting
- Historische structuur herstellen door snoeiafval (takken) tussen palen te plaatsen zodat er vissenbossen ontstaan. Natuurvriendelijke oevers waar mogelijk (ook onderdeel meerwaardebenadering)
- Aanleg fauna uitreedplaats, gekoppeld aan inheemse beplanting. Zo ver mogelijk van de bebouwing op de legakker af (ook onderdeel meerwaardebenadering).

#### 4.1.5 Legakkers zone 2



NB: alleen de bouw- en gebruiksmogelijkheden zijn opgenomen die een aantasting op de natuur kunnen hebben.

### Mogelijkheden nu geldende beheersverordening

Bestemming: Legakker

Aanduiding: geen

Bebouwing:

- Geen bouw mogelijkheden ('op de gronden mag niet worden gebouwd')

Gebruik:

- Instandhouding van de legakker (in dagrecreatiegebied)

### Mogelijkheden nieuwe bestemmingsplan

Enkelbestemming: "Groen – Legakker 2"

Bebouwing:

- Bebouwing en vlonders, alleen bij afwijking:
  - o 20% per kavel (landdeel) met een maximum van 40 m<sup>2</sup> (incl. veranda/overkapping).
  - o Max 10% vlonder, met max van 40 m<sup>2</sup>.
  - o Aantal legakkers in zone 2: 1250 kavels

Gebruik:

- Dagrecreatie, recreatief eigen gebruik.
- Bruggen en overige kunstwerken
- In-, uitritten en paden

### Aantasting door bestemmingplan

- Aantal kavels in zone 2: 1250. Omdat veel kavels kleiner zijn dan 200 m<sup>2</sup>, is een gemiddelde genomen voor de aantasting. De aantasting wordt gesteld op 37.000m<sup>2</sup> aantasting met opmerking daarbij dat veel percelen niet de maximale bebouwing zullen realiseren.
- Toegestane Vlonders/paden: 1250 kavels: gemiddeld per kavel (uitgaande van de grootte van de kavel) zo'n 15 m<sup>2</sup>. Aantasting: 18.750 m<sup>2</sup>
- recreatief gebruik.

Tabel 4-5: Overzicht effecten van Bestemmingsplan Vinkeveense Plassen m.b.t. ontwikkelingsmogelijkheden op de legakkers: zone 2.

Legakkers: zone 2			
Aantasting bebouwing	Aantasting gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
55.750 m <sup>2</sup> ruimtebeslag door nieuwe gebouwen	Toename recreatie bij dagrecreatief gebruik gebouwen.  Verlichting in de nieuwe gebouwen  Nachtverblijf is toegestaan	Actueel <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deel van deze zone ligt buiten NNN (zie onderstaande figuur)</li> <li>- Natuurdoeltype N04.01 Kranswierwater, N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland N12.06 Ruigteveld en N14.02 Hoog- en laagveenbos</li> <li>- Kranswierwateren komen voor rond de zandeilanden in de Noordplas en in de Zuidplas</li> <li>- Legakkers kunnen vliegrouete zijn van vleermuizen</li> <li>- Gehele zone kan foerageergebied zijn van vleermuizen (o.a. van meervleermuis)</li> <li>- De aanwezige bebouwing op de legakkers in zone I en II bieden potentieel verblijfplaatsen voor gebouw-bewonende vleermuizen.</li> </ul>	5,6 ha <u>ruimtebeslag</u> door hoeveelheid bebouwing.  Door nieuw gebruik zal de <u>verstoring</u> op de aanwezige waarden op de legakker kunnen optreden. Het betreft visuele verstoring, geluid- en lichtverstoring.  Het extra aantal recreanten is niet te kwantificeren gezien de geringe oppervlakte van de extra bebouwing. Gezien het actueel aantal bezoeken van de Vinkeveense plassen (tussen 1.500.000 en 1.750.000) is het additioneel verstorend effect te verwaarlozen.  Daarna leidt de nieuwe bebouwing tot extra waterrecreatie met

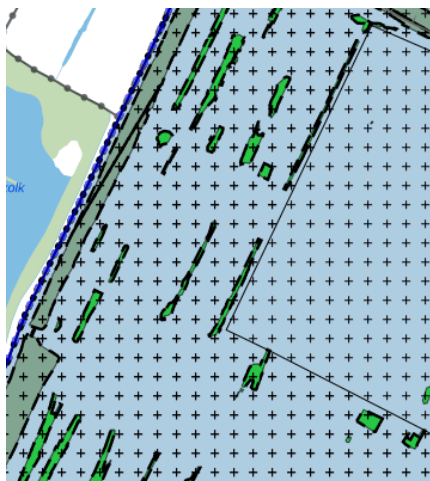


Legakkers: zone 2			
Aantasting bebouwing	Aantasting gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plassen zijn foerageergebied voor vogels uit de omgeving en tevens rustgebied voor vogels als kokmeeuw, visdief, zwarte stern en smient. Watervogels overwinteren ook in de Vinkeveense plassen.</li> <li>- De aanwezigheid van broedvogels met jaarrond beschermd nest kan niet worden uitgesloten, het gaat om mogelijke nesten van gierzwaluw en huismus in gebouwen en roofvogelnesten aan de westkant van de plas in zone II.</li> <li>- Algemeen voorkomende amfibieën (bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander) komen naar verwachting voor.</li> <li>- Verder leefgebied van ringslang, kwabaal ((dieper) oppervlaktewater) , platte schijfhoorn (moeras- en oeverplanten) en bijzondere insectensoorten</li> </ul> <p>Potentieel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gelijk aan actuele waarde, behoud en versterking ervan</li> <li>- De potentie voor otter en bever is aanwezig</li> </ul>	<p>bepaalde afname van de rust in het gebied. Ten opzichte van de huidige aantallen en het huidige recreatieve gebruik, zijn de aantallen beperkt. Het invloedsgebied (de oppervlakte verstoorde zone) wordt gezien de beperkte omvang van de nieuwe bebouwing beperkt groter, en overlapt het al snel met reeds bestaand verstoorde gebied.</p> <p>Op dit moment is er geen sprake van verlichting. Er is ook geen elektriciteit. Er is daarmee geen sprake van grootschalige verlichting van de legakkers en de aangrenzende oevers.</p> <p>Aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten en verblijfplaatsen van vleermuizen zijn beschermd. Voor verwijderen is onder de Omgevingswet een omgevingsvergunning Ff-activiteit nodig.</p>

#### Positieve effecten voor natuur (landschaps-en stedenbouwkundig plan)

- 100% inheemse soorten als uitgangspunt voor beplanting
- Historische structuur herstellen door snoeiafval (takken) tussen palen te plaatsen zodat er vissenbossen ontstaan. Natuurvriendelijke oevers waar mogelijk (ook onderdeel meerwaardebenadering)
- Aanleg fauna uitredplaats, gekoppeld aan inheemse beplanting. Zo ver mogelijk van de bebouwing op de legakker af (ook onderdeel meerwaardebenadering).

#### 4.1.6 Legakkers zone 3



NB: alleen de bouw- en gebruiksmogelijkheden zijn opgenomen die een aantasting op de natuur kunnen hebben.

NB: alleen de bouw- en gebruiksmogelijkheden zijn opgenomen die een aantasting op de natuur kunnen hebben.

**Mogelijkheden nu geldende beheersverordening**

Bestemming: Legakker

Aanduiding: geen

Bebouwing:

- Geen bouwmogelijkheden ('op de gronden mag niet worden gebouwd')

Gebruik:

- Instandhouding van de legakker (in dagrecreatiegebied)

**Mogelijkheden nieuwe bestemmingsplan**

Enkelbestemming: "Groen – Legakker 3"

Bebouwing:

- Bebouwing en vlonders, alleen bij afwijking:
  - o 15% per kavel (landdeel) met een maximum van 30 m<sup>2</sup> (incl. veranda/overkapping).
  - o Max 10% vlonder, met max van 30 m<sup>2</sup>.
  - o Aantal legakkers in zone 3: (128 nabij Botshol) + 13 in Zuidplas = 141 kavels.

Gebruik:

- Dagrecreatie, recreatief eigen gebruik.
- Bruggen en overige kunstwerken
- In-, uitritten en verhardingen

**Aantasting door bestemmingsplan**

- Kavels: 141 x 30 m<sup>2</sup> 'bouwwerken' = Omdat veel kavels kleiner zijn dan 200m<sup>2</sup>, is een gemiddelde genomen voor de aantasting. De aantasting wordt gesteld op 3.525 m<sup>2</sup>.
- Vlonders / paden: 141 x gemiddelde grootte (uitgaande van de bestaande gemiddelde grootte van kavels in zone 3) van 20 m<sup>2</sup> = 2.820 m<sup>2</sup> aantasting .
- recreatief gebruik.

Tabel 4-6: Overzicht effecten van Bestemmingsplan Vinkeveense Plassen m.b.t. ontwikkelingsmogelijkheden op de legakkers: zone 3.

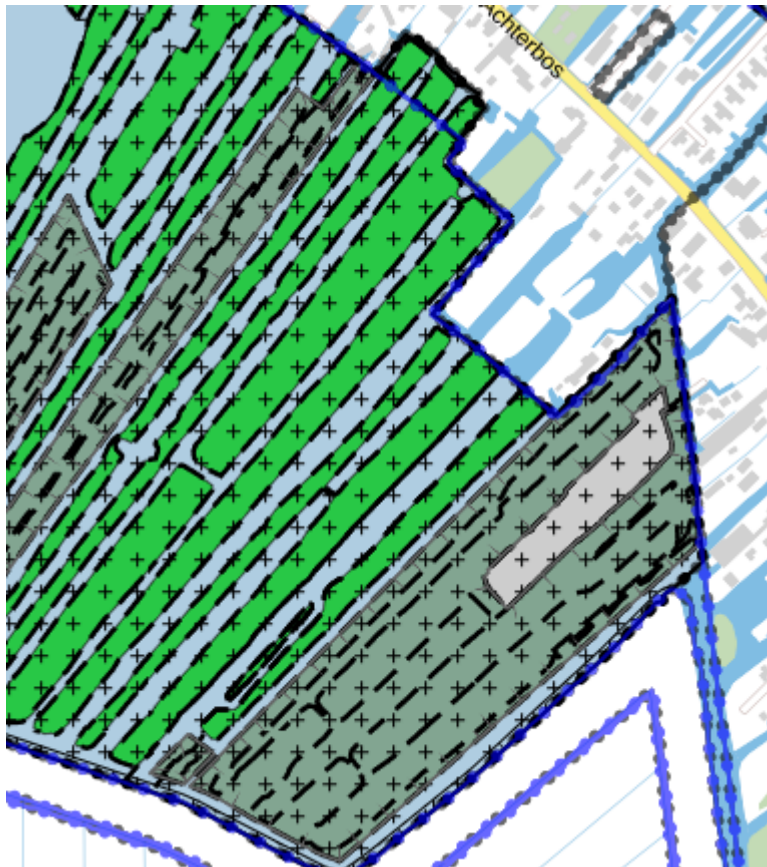
Legakkers: zone 3			
Aantasting bebouwing	Aantasting gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
6.345 m <sup>2</sup> ruimtebeslag door nieuwe gebouwen	Toename recreatie bij dagrecreatief gebruik gebouwen.  Verlichting in de nieuwe gebouwen  Nachtverblijf is toegestaan	Actueel <ul style="list-style-type: none"> <li>- Natuurdoeltype: vooral N04.01 Kranswierwater en N4.02 Zoet plas + beperkt aandeel N05.03 Veenmoeras, N14.02 Hoog- en laagveenbos en N16.04 Vochtig bos met productie,</li> <li>- Kranswierwateren komen voor rond de zandeilanden in de Noordplas en aan de zuidrand van de Zuidplas.</li> <li>- Legakkers kunnen vliegroue zijn van vleermuizen</li> <li>- Foerageergebied van vleermuizen (o.a. van meervleermuis)</li> <li>- Leefgebied van waterspitsmuis</li> <li>- Plassen zijn foerageergebied voor vogels uit de omgeving en tevens rustgebied voor vogels</li> </ul>	0,6 ha <u>ruimtebeslag</u> door hoeveelheid bebouwing.  Door nieuw gebruik zal de <u>verstoring</u> op de aanwezige waarden op de legakker kunnen optreden. Het betreft visuele verstoring, geluid- en lichtverstoring.  Het extra aantal recreanten is niet te kwantificeren gezien de geringe oppervlakte van de extra bebouwing. Gezien het actueel aantal bezoeken van de Vinkeveense plassen (tussen 1.500.000 en 1.750.000) is het additioneel verstorend effect te verwaarlozen.  Daarna leidt de nieuwe bebouwing tot extra waterrecreatie met beperkte afname van de rust in het

Legakkers: zone 3			
Aantasting bebouwing	Aantasting gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
		<p>(kokmeeuw, visdief, zwarte stern en smient).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overwinteringsgebied watervogels</li> <li>- De aanwezigheid van broedvogels met jaarrond beschermd nest kan op de legakkers niet worden uitgesloten (roofvogelnesten aan de zuidwestzijde van zone III).</li> <li>- In het noordwestelijke deel van de Noordplas is op legakkers die met bomen zijn begroeid een kleine kolonie blauwe reigers aanwezig.</li> <li>- Op kale legakkers aan de noordwestkant van de Zuidplas broeden visdief en kokmeeuw.</li> <li>- Leefgebied van algemeen voorkomende amfibieën (bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander).</li> <li>- Leefgebied van ringslang, kwabaal ((dieper) oppervlaktewater), platte schijfhoorn (moeras- en oeverplanten) en bijzondere insectensoorten</li> </ul> <p>Potentieel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gelijk aan actuele waarde, behoud en versterking ervan</li> <li>- De potentie voor otter en bever is aanwezig</li> </ul>	<p>gebied. Ten opzichte van de huidige aantallen en het huidig recreatieve gebruik, zijn de aantallen beperkt. Het invloedsgebied (de oppervlakte verstoorde zone) wordt gezien de beperkte omvang van de nieuwe bebouwing beperkt groter, en overlapt het al snel met reeds bestaand verstoord gebied.</p> <p>Op dit moment is er geen sprake van verlichting. Er is ook geen elektriciteit. Er is daarmee geen sprake van grootschalige verlichting van de legakkers en de aangrenzende oevers. Voor de verbinding met het Natura 2000-gebied Botshol is het belangrijk dat de noordwestelijk deel van zone III voldoende donker blijft. Het aandeel legakkers is hier echter beperkter en het aandeel "donker" open water is groter.</p> <p>Aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten is beschermd. Voor verwijderen is onder de Omgevingswet een omgevingsvergunning Ff-activiteit nodig.</p>

**Positieve effecten voor natuur (landschaps-en stedenbouwkundig plan)**

- 100% inheemse soorten als uitgangspunt voor beplanting
- Historische structuur herstellen door snoeiafval (takken) tussen palen te plaatsen zodat er vissenbossen ontstaan. Natuurvriendelijke oevers waar mogelijk (ook onderdeel meerwaardebenadering)
- Aanleg fauna uitreedplaats, gekoppeld aan inheemse beplanting. Zo ver mogelijk van de bebouwing op de legakker af (ook onderdeel meerwaardebenadering).

#### 4.1.7 Legakkers zone X



NB: alleen de bouw- en gebruiksmogelijkheden zijn opgenomen die een aantasting op de natuur kunnen hebben.

##### Mogelijkheden nu geldende beheersverordening

Bestemming: Legakker

Aanduiding: geen

Geen bouwmogelijkheden ('op de gronden mag niet worden gebouwd')

Gebruik: Instandhouding van de legakker in dagrecreatiegebied

##### Mogelijkheden nieuwe bestemmingsplan

Enkelbestemming: "Groen – Legakker X"

Geen bebouwing toegestaan

Gebruik:

- groenvoorzieningen met landschapswaarden, waarbij de waarden bestaan uit een afwisseling van opgaande beplanting en openheid;
- natuurwaarden;
- dagrecreatie
- Bruggen en overige kunstwerken
- In-, uitritten en paden<sup>6</sup>

<sup>6</sup> Paden/verhardingen kunnen alleen t.b.v. GL-X, dus geen bebouwing toegestaan.

### Aantasting door nieuw bestemmingsplan

- Geen (zie onderstaande tabel), wel wordt in 't Meertje (onderdeel van zone X) voorzien in de compensatie van het ruimtebeslag NNN.

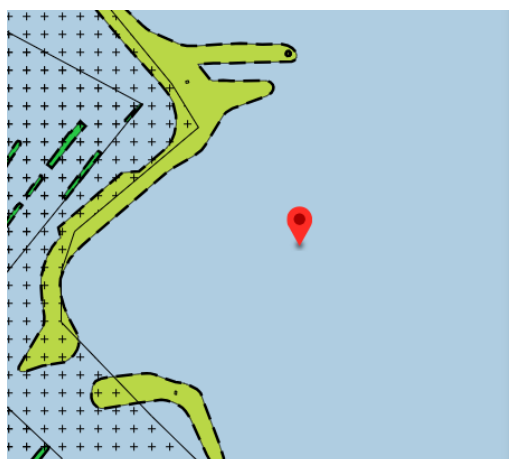
Tabel 4-7: Overzicht effecten van Bestemmingsplan Vinkeveense Plassen m.b.t. ontwikkelingsmogelijkheden op de legakkers: zone X.

Legakkers: zone X			
Aantasting bebouwing	Aantasting gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
Geen	Geen	<p>Actueel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Natuurdoeltype: vooral N4.02 Zoet plas + beperkt aandeel N13.01 Vochtig weidevogelgrasland, N14.02 Hoog- en laagveenbos en N16.04 Vochtig bos met productie,</li> <li>- Kranswierwateren komen voor rond de zandeilanden in de Noordplas en aan de noord- en zuidrand van de Zuidplas.</li> <li>- Legakkers kunnen vliegrouete zijn van vleermuizen</li> <li>- Foerageergebied van vleermuizen (o.a. van meervleermuis)</li> <li>- Leefgebied van waterspitsmuis</li> <li>- Plassen zijn foerageergebied voor vogels uit de omgeving en tevens rustgebied voor vogels (kokmeeuw, visdief, zwarte stern en smient).</li> <li>- Overwinteringsgebied watervogels</li> <li>- De aanwezigheid van broedvogels met jaarrond beschermd nest kan op de legakkers niet worden uitgesloten (roofvogelnesten aan de zuidwestzijde van zone III).</li> <li>- Leefgebied van algemeen voorkomende amfibieën (bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander).</li> <li>- Leefgebied van ringslang, kwabaal ((dieper) oppervlaktewater), platte schijfhoorn (moeras- en oeverplanten) en bijzondere insectensoorten</li> </ul> <p>Potentieel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gelijk aan actuele waarde, behoud en versterking ervan</li> <li>- De potentie voor otter en bever is aanwezig</li> </ul>	Er is alleen door bestaand gebruik sprake van verstoring door dagrecreatie.

### Positieve effecten voor natuur (landschaps- en stedenbouwkundig plan)

- Ontwikkeling van natuurtypen N12.02, N14.02 en N16.04
- Natuurvriendelijke oevers waar mogelijk (ook onderdeel meerwaardebenadering)

## 4.1.8 Bestemming Water (in alle zones)



■ Enkelbestemming  
 Water

NB: alleen de bouw- en gebruiksmogelijkheden zijn opgenomen die een aantasting op de natuur kunnen hebben.

**Mogelijkheden nu geldende beheersverordening**

Bestemming: "Water"

Aanduiding: geen

Bebouwing:

- Bruggen, steigers

Gebruik:

- Waterstaatkundige- of verkeersdoeleinden
- Recreatief medegebruik

**Mogelijkheden nieuwe bestemmingsplan**

Enkelbestemming: "Water"

Functieaanduiding: geen

Bebouwing:

- Bruggen, steigers, aanlegplaatsen

Gebruik:

- Waterstaatkundige- of verkeersdoeleinden
- Recreatief medegebruik

**Aantasting door bestemmingsplan**

- Geen nieuwe gebruiksmogelijkheden, varen en dagrecreatie al toegestaan.
- Toevoeging bebouwingmogelijkheden: aanlegplaatsen/steigers
- Kavels: +/- 1400. Max oppervlakte steiger: 7,2 m<sup>2</sup>. Veel legakkers zijn 'gewoon' te bereiken via land of delen een steiger. En daarbij opgemerkt dat niet iedere kavel een eigen steiger (nodig) heeft. Ondanks dat er in huidige beheersverordening ook al steigers via binnenplanse afwijking zijn toegestaan, zien we toch een verdere aantasting, Deze wordt gesteld op 4.300 m<sup>2</sup>.

Tabel 4-8: Overzicht effecten van Bestemmingsplan Vinkeveense Plassen m.b.t. ontwikkelingsmogelijkheden bij bestemming water.

Bestemming water			
Aantasting nieuwe bebouwing	Aantasting nieuw/uitbreiding gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
4.300 m <sup>2</sup> door nieuwe steiger (ruimtebeslag oevers + betreding door looppad richting steiger)	Extra verstoring door toename waterrecreatie door het gebruik van de steigers	Actueel - Natuurdoeltypen N04.01 Kranswierwateren en N04.02 Kranswierwater - Foeragegebied van vleermuissoorten (met name meervleermuis). - Plassen zijn foeragegebied voor vogels uit de omgeving en tevens rustgebied voor vogels als kokmeeuw, visdief, zwarte stern en smient. Watervogels overwinteren ook in de Vinkeveense plassen. - Algemeen voorkomende amfibieën (bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander) komen naar verwachting voor. - Verder leefgebied van ringslang, kwabaal ((dieper) oppervlaktewater), platte schijfhoorn (moeras- en oeverplanten) en bijzondere insectensoorten.  Potentieel	0,4 ha <u>ruimtebeslag</u> door hoeveelheid bebouwing.  Beperkte additionele verstoring: bestemmingsplan maakt voortzetting huidig gebruik mogelijk; voornamelijk vaarbewegingen van boten en andere vormen van waterrecreatie. Uitbreiding steigers leidt tot extra plekke waar de oevers betreden kunnen worden.

Bestemming water			
Aantasting nieuwe bebouwing	Aantasting nieuw/uitbreiding gebruik	Aanwezige en potentiële natuurwaarden	Gevolgen aantasting voor natuurwaarden
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gelijk aan actuele waarde, versterking van omvang, kwaliteit en samenhang natuurdoeltypen. Dan worden ook de functies van het biotoop voor de soorten versterkt.</li> <li>- De potentie voor otter en bever is aanwezig</li> </ul>	

In de tabellen is niet ingegaan op het effect “verontreiniging” omdat vanuit de KRW maatregelen genomen moeten worden om verslechtering van de waterkwaliteit tegen te gaan. De uitvoering van die maatregelen zullen leiden tot een verbetering van de waterkwaliteit ten opzichte van de huidige situatie. Daarnaast zal het aanleggen van vissenbossen en natuurvriendelijke oevers de (bio)diversiteit van/in het watersysteem vergroten.

## 4.2 Toelichting op de natuureffecten

Het bestemmingsplan voorziet in de bebouwingsmogelijkheden, te reguleren via een omgevingsvergunning. Met name dit onderdeel van het bestemmingsplan leidt tot effecten op de bestaande en potentiële waarden van het ecosysteem (zie paragraaf 4.1), weliswaar met de kanttekening dat deze effecten in werkelijkheid niet nieuw zijn als gevolg van dit plan, maar (illegaal) al aanwezig en in gebruik waardoor de mate van effect in de praktijk beperkter zal zijn.

Om de meerwaardebenadering toe te passen, moet er echter uitgegaan worden van de planologische basis. Het gaat om de effectbeoordeling tussen de huidige (legale) planologische mogelijkheden en het nieuwe plan, niet om de feitelijke situatie en het nieuwe plan. De feitelijke situatie wordt dus niet gebruikt voor de meerwaardebenadering.

### Actueel aanwezige plant- en diersoorten/NNN

De ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt ten aanzien van bebouwing kunnen leiden tot een aantasting van natuurdoeltypen en van het leefgebied van plant- en diersoorten. Dit wordt veroorzaakt door de volgende effecten:

- Ruimtebeslag (verlies leefgebied en lokale versnippering) door bebouwing van de legakkers, door vertrapping van beplanting of door extra golfslag door toename vaarbewegingen door uitbreiding bebouwing en uitbreiding horeca;
- Verstoring door geluid, licht, optische verstoring door de aanwezigheid van bewoners/recreanten door gebruik van de bebouwing op de legakkers en door uitbreiding horeca op bepaalde zandeilanden;
- Verstoring door geluid en optische verstoring door toename van de waterrecreatie door toename bebouwing/huisjes op de legakkers en uitbreiding horeca op enkele zandeilanden;
- Verstoring door geluid, licht en optische verstoring door toename van verkeer, met name door uitbreiding horeca;
- Aantasting van de waterkwaliteit door de toename van bewoning op de legakkers en toename van waterrecreatie.

### Natura 2000

Er is een passende beoordeling, inclusief een actualisatie/aanvulling stikstof opgesteld. Daarin is geconcludeerd dat de volgende effecten van het bestemmingsplan niet leiden tot een significant gevolg:

- Verstoring van de meervleermuis door licht en geluid. Dit is hooguit een tijdelijk en lokaal effect op de foerageerfunctie van Botshol voor de meervleermuis in het aan de Vinkeveense Plassen grenzende deel van Botshol. In het centrale en westelijke deel van Botshol is er geen effect.
- Stikstofeffect op stikstofgevoelige habitattypen/leefgebieden soorten in Natura 2000-gebieden Botshol, Oostelijke Vechtplassen en Naardermeer door extra verkeer door de ontwikkelingen (geconcludeerd op basis van AERIUS-berekening maart 2023).

## Ruimtebeslag

Het bestemmingsplan voorziet in de bebouwingmogelijkheden, te reguleren via een omgevingsvergunning. Als uitgegaan wordt van de referentiesituatie (de legale situatie) leidt dit voornemen uit het bestemmingsplan tot ruimtebeslag en verlies aan bestaande en potentiële waarden als leefgebied voor beschermde soorten door de toename/aanwezigheid van de bebouwing. Het oppervlak beschikbaar of bruikbaar (rustig) leefgebied op legakkers neemt af. Het toestaan van de bebouwing leidt tot lokaal ruimtebeslag en dus minder oppervlakte voor realisatie natuurdoeltypen binnen de Vinkeveense Plassen.

Berekening: 40 nieuwe kavels en ongeveer 80 bestaande kavels die niet goed zijn opgenomen in verkavelingskaart van april 2023. Dat levert dan extra 0,45 ha extra op. Dat betekent in totaal ( $67.965 \text{ m}^2 = 6,8 \text{ ha}$  aan totale aantasting door het nieuwe bestemmingsplan.

Mechanische effecten kunnen optreden door bodemverdichting en beschadiging door betreding, luchtwervelingen en golfslag. Deze factoren hebben een negatief effect op soorten. Mechanische beschadiging treedt op wanneer door waterplantenvegetaties wordt gevaren. Beschadiging door waterrecreatie kan zorgen dat nestgelegenheid verdwijnt door losslaande nesten door golfslag/ zuiging, schroefwerking die waterplanten aantasten (de kranswieren waarop de krooneenden foerageren). Opwerveling van bodemmateriaal door vaartuigen zorgt voor een afname van helderheid van het water. Gevolg hiervan is een afname van aanwezige waterplanten en de kiemingsmogelijkheden daarvan. Door stroming in het water kunnen diverse dieren bijvoorbeeld hun eitjes minder goed afzetten. Vernieling kan te wijten zijn aan recreanten die de oever opgaan waardoor betreding leidt tot schade van oeverbeplanting. Ook ontstaat vernieling doordat boten en dergelijke te dicht in de buurt van de oever komen waardoor planten vernield worden door de onderkant van de boot of door opwaaiend bodemsediment. Door erosie worden de oevers aangetast. Dit betekent een verminderde vestigingsplaats voor planten en afname leefgebied van diersoorten in die oevers. Wel voorziet het bestemmingsplan in de verplichting tot bescherming van de legakkers (met beschoeiing of natuurvriendelijke oevers).

Ruimtebeslag van leefgebied van vissoorten, onder andere de kwabaal, treedt op door het plaatsen van een traditionele (harde) oeververdediging. Echter, het aanbrengen van beschoeiing is ook al een mogelijkheid in het bestaande bestemmingsplan. De kwalbaal schuilt overdag in oeverholten en deze verdwijnen door de harde oeververdediging. Ook andere vissoorten gebruiken deze oeverholten als schuilplaatsen. Ook voor vogels die broeden in of nabij de oever, kan de oeververdediging een afname van broedgebied betekenen, bijvoorbeeld voor de krooneend die op de grond nestelt op plekken met veel oever- en onderwatervegetatie in riet, ruigtekruiden en kreupelhout.

De meeste legakkers hebben het natuurbeheertype N 04.01 Kranswierwateren. Ontwikkeling van natuurlijke land-waterovergangen en ondieptes, het stimuleren van dynamiek en structuren door het gedeeltelijk toestaan van natuurlijke processen als verlanding en de waterkwaliteit zijn van groot belang om deze potenties te realiseren. De huidige kwaliteit van de aangewezen natuurtypen is matig tot slecht. De oorzaak hiervan is vooral de kunstmatige inrichting (bebouwing, verharding, tuinen et cetera) van het gebied, uniformiteit van de vegetaties en de versnipperde ligging. De kwaliteit van natuurdoeltype Zoete plas wordt vooral bepaald door het ontbreken van natuurlijke oevers en overgangen van land naar water. Zonder natuurmaatregelen worden deze knelpunten versterkt.

## Versnippering

Er is geen sprake van ruimtelijke ontwikkelingen die de samenhang tussen natuurgebieden zouden kunnen verstoren. Het bestemmingsplan voorziet niet in het verkleinen van de grote eenheid van de Vinkeveense Plassen. Het bestemmingsplan voorziet evenmin in de aanleg van grote barrières binnen NNN zoals bijvoorbeeld de aanleg van nieuwe wegen. Het bestemmingsplan belemmert de directe en indirecte verbinding van de Vinkeveense plassen met het slotensystemen in de directe omgeving niet. Daarmee zijn de Vinkeveense Plassen nog steeds te bereiken als leefgebied voor soorten die in kleinere leefgebieden voortplanten en opgroeien – niet belemmert. Hierbij gaat het voornamelijk om vissen, maar ook om watervogels, amfibieën en reptielen als de ringslang. Gezien het voorgaande is er geen sprake van ruimtelijke ontwikkelingen die de samenhang tussen natuurgebieden zouden kunnen verstoren, behoudens het effect van de bebouwing op het areaal NNN dat ook doorwerkt op de samenhang.



Door het plaatsen van bebouwing/steigers en dergelijke treedt lokaal versnippering en barrièrewerking op. De samenhang wordt hierdoor verstoord, en versnipperd zo het gebied in nog kleinere eenheden met als gevolg biotoopverlies. Het toestaan van de bebouwing leidt tot lokaal ruimtebeslag en meer recreatie en dus minder oppervlakte voor de realisatie van natuurdoeltypen binnen de Vinkeveense Plassen en toename van verstoring ten opzichte van de legale situatie. Het effect is beperkter ten opzichte van de huidige situatie. Door de potentiële bebouwing – ook centraal in het plangebied – leidt een toename van gebruik tot een aantasting van de verbindende functie (stapstenen) voor met name soorten die meer gebonden zijn aan de legakkers binnen de Vinkeveense Plassen en gevoelig zijn voor verstoring als gevolg van recreatieve activiteiten. Verdwijnen van stapstenen kan effect hebben op de verbindingfunctie voor otter, waterspitsmuis, ringslang, maar ook voor moerasvogels als kleine karekiet en bosrietzanger (jongen nestelen op korte afstand van eigen nest van voorgaande jaar).

### Verstoring

Verstoring kan veroorzaakt worden door geluid, door licht (aanwezige verlichting) of door visuele verstoring (aanwezigheid bebouwing of beweging van mensen). In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat recreatie een grote druk legt op de natuur in de Vinkeveense Plassen. Dit komt door de openheid van het water, de grote aantallen recreanten, onvoorspelbare recreatie (geen vaste routes voor boten of gebruikers legakkers). Krijgsveld, 2022 stelt hierover *“Impact op vogels is groter naarmate het gebied opener is; de effecten reiken dan verder en hebben zo een groter en langduriger verstoringseffect. Op het water en op het strand reikt het effect van recreatie daardoor verder dan in het bos. Waterrecreatie heeft een zeer grote impact, door de combinatie van grote verstoringafstanden (waarbij hele oppervlaktes water leeg-verjaagd worden), lange verstoringduren en hoge percentages verstoorde vogels. Op land hebben wandelen en fietsen op zich relatief weinig effect, maar is de impact vooral groot door de hoge intensiteit waarmee dit voor kan komen”*.

Het bestemmingsplan leidt tot een (potentiële) toename in bebouwing ten opzichte van de huidige beheersverordening, plaatsing van tenten op legakkers (in zone 1, 2 en 3 is overal nachtverblijf toegestaan) en uitbreiding van horeca op sommige zandeilanden. Hierdoor neemt het oppervlak beschikbaar of bruikbaar (rustig) leefgebied op legakkers af. De zandeilanden hadden al recreatiefunctie. De eilanden 1, 2, 4, 5 en 8 zijn rijk aan voorzieningen en daardoor is daar met sprake van verstoring. De eilanden 3, 6, 7 en 9 t/m 12 hebben minder voorzieningen en zijn daardoor rustiger. Enige wat extra is zijn de paar tentplaatsen, de uitbreiding van de bestaande horeca op eiland 1 en een multifunctioneel gebouw op eiland 4. Eilanden 1 en 4 zijn al heel druk, dus is er geen sprake van een extra aantasting; het is en blijft een verstoord gebied. Tentplaatsen zijn ook al jaren in gebruik, maar wordt nu pas ‘formeel’ geregeld.

Het gebruik van de bebouwing door de eigenaren leidt tot verstoring van de aanwezige soorten op de legakkers, in de oevers en op het water door de waterrecreatie. Er is ook sprake van een toename van de druk op de zandeilanden. De recreatiedruk is vooral in de zomerperiode (op zomerse dagen) actueel hoog. In de winterperiode is het rustiger. De Vinkeveense Plassen trekken circa 544.000 unieke Nederlandse bezoekers en 1,5-1,75 miljoen Nederlandse bezoeken (2022).

De grote diversiteit aan aanwezige vogelsoorten ondervindt verstoring door de aanwezigheid van recreanten. Door verstoring in de leefgebieden kunnen dieren een verminderde conditie hebben en hierdoor verminderde voedselopname als er veel gevlucht moet worden. De verstoringgevoeligheid verschilt per soort. De invloed voor vogels betekent met name dat het broedseizoen en broedsucces afneemt bij toenemende recreatiedruk. Zo kan verstoring leiden tot een reductie van broedparen en het aantal jongen. Als een gebied te vaak verstoord wordt, gaan dieren die plaats mijden. Aanwezigheid van recreanten leidt ook tot een verstoring door de beweging van de recreant waardoor dieren opschrikken en later eventueel gedragsveranderingen ondergaan.

Verstoring door verlichting kan optreden bij egels en nacht jagende vissen (kwabaal). Ook vleermuizen worden verstoord door verlichting. Soms kunnen vleermuizen door verlichting een verblijfplaats, vliegroute of voedselgebied zelfs niet meer gebruiken. Verlichting kan door verstoring van het gedrag van insecten ook hun voortplanting verstoren, waardoor ook het voedselaanbod voor vleermuizen afneemt (Zoogdierverseniging, z.d.).

De extra bewoners of recreanten die naar de Plassen komen (ook door de uitbreiding van de horeca), betekenen ook meer verkeersbewegingen en daarmee ook meer geluidsoverlast van verkeer met name in de omgeving van de wegen. Als het uitgangspunt is dat de mensen die nu naar de VP komen voor dagrecreatie dat blijven doen en

dat de verblijfsrecreatie wordt ingevuld door nieuwe mensen die naar het gebied komen, betekent dat extra verstoring, echter in een reeds verstoord gebied. Er is geen sprake van een deel van het gebied dat nu rustig is en waar door dit bestemmingsplan een toename van verstoring zal optreden. Dat komt doordat op de plekken waar in de toekomst verblijfsrecreatie gaat plaatsvinden nu ook al dagrecreatie plaats vindt. Wanneer ervan uitgegaan wordt dat sommige mensen die nu voor dagrecreatie het gebied bezoeken er in de toekomst zullen willen verblijven, betekent dat in de praktijk niet meer verkeersbewegingen door uitbreiding bebouwing. De druk is al vrijwel maximaal door de bestaande bebouwing.

Tevens brengen honden ook verstoring teweeg aangezien ze afwijken van de paden en op andere plekken kunnen komen dan de recreanten en hiermee plantengroei beïnvloeden (betreding en verandering in soortensamenstelling).

### **Verontreiniging**

Naast verstoring kan de toename van de recreatiedruk ook leiden tot een verslechtering van de waterkwaliteit. Echter, ook hier is het effect ten opzichte van de huidige situatie zeer beperkt en voorziet het bestemmingsplan in maatregelen om de situatie te verbeteren ten opzichte van de huidige situatie (zie KRW-notitie).

De waterkwaliteit kan ook worden aangetast door vervuiling van de waterbodem door toename van zwerfafval, hondenpoep en van vaartuigen afkomende stoffen (zoals zink). Bodem (of water-)vervuiling kan de beplantingssamenstellingen veranderen. De oeverbegroeiing kan op indirecte wijze beïnvloed worden door verontreiniging en verrijking met achtergelaten afval en dergelijke. En ook hondenpoep wat tot vermesting van de ondergrond leidt.

### **Stikstofdepositie**

Door extra verkeer door de ontwikkelingen vooral door uitbreiding horeca en in de aanlegfase bij het bouwen van extra recreatiehuisjes (zie stikstofberekeningen) is er sprake van een toename van stikstofdepositie. In de passende beoordeling is dit effect beoordeeld voor Natura 2000-gebieden. Een aantal natuurbeheertypen zijn gevoelig voor stikstof (op basis van de KDW van veenmosrietlanden). In de referentiesituatie neemt de stikstofdepositie in NNN-gebieden als gevolg van het wegverkeer af ten opzichte van de huidige situatie. Deze autonome afname is een gevolg van een strenger Europees en nationaal beleid met als uitkomst het schoner wordend verkeer (schonere motoren, zuiniger auto's, elektrisch rijden). De projectbijdrage zal autonome deze daling hoogstens beperkt vertragen. Er is daarom geen sprake van een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van NNN-gebied als gevolg van stikstofdepositie.

## 5. Visie op te ontwikkelen natuurwaarden

Om op gebiedsniveau een meerwaarde te kunnen bepalen, is een visie op het NNN/natuur opgesteld. Deze visie is gebaseerd op:

- het inspiratiedocument Natuur Vinkeveense Plassen (Kos, 2022, zie bijlage bij voorliggend rapport);
- het landschaps- en stedenbouwkundig plan bij het bestemmingsplan; bijlage bij de bestemmingsplandocumenten;
- het natuurplan dat in opdracht van de gemeente De Ronde Venen is opgesteld (Buizer & van Helsdingen, 2019), bijlage bij de bestemmingsplandocumenten.

Voor ecologie is de blijvende aanwezigheid legakkers van belang, een goede waterkwaliteit, rustige zones met een natuurlijke begroeiing zonder bebouwing. Het gebied heeft potenties als foerageergebied voor soorten in de omgeving. De eilanden en legakkers zijn van belang voor migratie.

### Inspiratiedocument Vinkeveense Plassen

In het inspiratiedocument (KOS,2022) is aangegeven dat de visie op het gebied rust op drie pijlers die hierna zijn omschreven. Voor het bestemmingsplan is met name de pijler “uniek natuurgebied met legakkers” de basis voor de maatregelen. De focusgebieden voor de maatregelen zijn weergegeven in figuur 5-1.

#### - Uniek natuurgebied met legakkers.

De legakkers hebben nu een beperkte meerwaarde voor natuur, maar kunnen een grotere meerwaarde ontwikkelen door (deels) natuurvriendelijk ingericht te worden, ook als deze (deels) bebouwd zijn. De blijvende aanwezigheid van legakkers is voor benutting van potenties voor natuur van belang. De legakkers vormen nu en in de toekomst ook broed- en leefgebied voor onder meer krooneenden en kokmeeuwen. In de luwte van legakkers kunnen watervogels rusten. De Vinkeveense Plassen vormen ook een tijdelijk rustgebied voor vogelsoorten die op trek zijn. De waterkwaliteit is bij de natuurontwikkeling van groot belang. Maatregelen die leiden tot een afname van voedingsstoffen (bijvoorbeeld opvang en afvoer van afvalwater, defosfatering van ingelaten water) zijn al positief gebleken en dienen te worden doorgezet voor het optimaal benutten van de potenties voor natuur. Daarnaast is behoud van diepe delen een extra element dat zorgt voor dynamiek en diversiteit, onder meer voor de aanwezige populatie kwabaal, maar ook voor andere zoetwatervissoorten als snoek en baars. Ook deze elementen dragen bij aan het behalen van de KRW-doelstellingen (Kos, 2022).

#### - Relatie met directe omgeving

De Vinkeveense Plassen hebben de potentie om in 2033 meer dan nu foerageergebieden en tijdelijke leefgebieden te vormen voor soorten die hun leefgebied in natuurgebieden buiten het plassengebied hebben of kunnen ontwikkelen, zoals Botshol, het Achterbos en de polders ten zuiden en ten westen van de plassen. Het open water met eilanden en legakkers vormt een belangrijke verbinding voor migratie van soorten van het ene naar het andere (natuur)gebied. De natuurlijker ingerichte legakkers en zandeilanden en hun oevers kunnen stapstenen vormen voor deels landgebonden soorten als vogels, maar ook voor watergebonden soorten als de bever en de otter en voor amfibieën en reptielen als de ringslang. [...] Potenties hiervoor liggen vooral in de delen van het gebied met minder bebouwing op legakkers en oevers, in het zuidelijke en het noord(west)elijke deel van het plangebied (Kos, 2022).

#### - Schakel voor natuur in een bovenregionale context

De Vinkeveense plassen maken in 2033 deel uit van een ontwikkeld en voor migrerende soorten functionerend plassen- en moerassysteem in laagveengebieden in midden- en west-Nederland (Kos, 2022).

### Landschaps- en stedenbouwkundig plan (LSP) BP Vinkeveense Plassen

Ook in het landschaps- en stedenbouwkundig plan is een visie op de natuurwaarden van de Vinkeveense Plassen beschreven: “De Vinkeveense Plassen is een natuurlijk, rustig en open plassengebied met vergezichten over het water. De rechtlijnige kavelstructuur van de legakkers met afwisselend natuur, extensieve en intensieve vormen van recreatie is beeldbepalend. Zoals de groene pijlen op de visiekaart aangeven vormen de plassen een belangrijke ecologische schakel tussen het natuurgebied Botshol en de zuidelijk gelegen natuurgebieden. De

*plassen zijn opgebouwd uit een opeenvolging van zones met een gradatie van natuurlijk naar cultureel. Deze zonering ontstaat uit de recreatieve druk op het gebied en door de bereikbaarheid van de legakkers. Zone III ligt het meest afgelegen in het gebied en heeft zijn natuurlijke uitstraling grotendeels behouden. Het authentieke beeld van de natuurlijke legakkers in zone III dient ter inspiratie voor de rest van het plassengebied. Zone II ligt op de overgang van rustigere natuurlijke legakkers naar de meer culturele legakkers met een hogere recreatieve druk.”*

### Doelsoorten Natuurplan

In het Natuurplan (Buizer & Van Helsdingen, 2019) zijn ook doelsoorten benoemd relevant voor de uitwerking van de maatregelen (zie tabel 5-1). Aanvullend op deze lijst kunnen ook diverse vleermuissoorten worden benoemd (onder andere de meervleermuis). Het biotoop van de vleermuis is groot open water en oevers. De functie is foerageren. Verbetering biotoop bestaat uit rustig water en beschutte oevers, geen verlichting.

Tabel 5-1: Doelsoorten voor maatregelen Vinkeveense Plassen (Buizer & Van Helsdingen, 2019).

Soort	Biotoop	Gebruik	Verbetering biotoop
Otter	Beschutte oevers en visrijk water	Foerageren	Verbeteren verbindingen, meer rustige, beschutte oevers
Krooneend	Water met kranswieren en beschutte oevers	Broeden en rui	Meer rustige, beschutte oevers. Betere toegankelijkheid oevers
Tafeleend	Rustig water met beschutte oevers	Overwinteren	Rustig water en beschutte oevers
Kleine karekiet	Rietoevers	Broeden	Meer riet en rietruigte
Blauwborst	Riet, ruigte, struweel en overgangen	Broeden	Meer riet, ruigte en struwelen
Ringslang	Natuurvriendelijke oevers en extensief grasland	Jaarrond	Meer natuurvriendelijke oevers en natuurlijk grasland
Kwabaal	broeihopen Ondiep water met zandbodem	Voortplanting	Meer broeihopen Natuurvriendelijke oevers langs zandeilanden en N201
Rivieronderpad	Stenen, takken of beschoeiingen met holtes	Schuilplaats	Dood hout in het water
Glassnijder	Water met structuurrijke oevervegetatie	Hele jaar	Meer natuurlijke oevervegetaties (vooral ook in het water)
Oranjetipje	Vochtig grasland en struweel	Hele jaar	Vergroten oppervlakte bloemrijk grasland

## 6. Natuurmaatregelen in het bestemmingsplan

### 6.1 Maatregelen om effecten te beperken

In een separaat rapport – het Natuurkwaliteitsplan - zijn maatregelen beschreven die (1) de effecten van het bestemmingsplan beperken en (2) inzetten op een kwaliteitsverbetering van de natuur in de Vinkeveense Plassen.

Het bestemmingsplan voorziet in maatregelen om de effecten op NNN te beperken. Dit betreft de verplichting tot aanbrengen van beschoeiing, de beperking aan het toestaan van bebouwing en de beperking aan het toestaan van verlichting. Daarnaast zijn handhaving en communicatie van belang om de effectiviteit van de maatregelen te garanderen. De ontwikkeling en de bescherming van de meerwaarde voor natuur vragen om toezicht en handhaving. Gemeente zal strikt moeten controleren en zo nodig handhaven op illegale bebouwing zodat de situatie beheersbaar blijft.

### 6.2 Compenserende maatregelen in 't Meertje

De compenserende maatregelen bestaan uit compensatie in 't Meertje. In een separaat rapport is een inrichtings- en beheerplan opgenomen voor 't Meertje. Daarin is beschreven hoe invulling wordt gegeven aan de compensatie van areaal NNN.

#### **Ervaring in het Demmerick reservaat: herstel natuurwaarden als beeld voor 't Meertje**

Natuurreservaat Demmerick is een belangrijke verbindingzone in het Natuur Netwerk Nederland. Het gebied staat in het noorden in verbinding met de Vinkeveense Plassen. In de 'wetlands' van natuurreservaat Demmerick gaat het land geleidelijk over in water. Het gebied is geschikt voor weidevogels en steltlopers (bijvoorbeeld grutto, tureluur, Kievit, watersnip, scholekster, kempfaan, reiger, kluut en lepelaar), voor libellen (bijvoorbeeld groene glazenmaker), kikkers, padden, de waterspitsmuis of de dwergmuis. Met het gevarieerde grasland en de rijkdom aan insecten en begroeiing, biedt natuurreservaat Demmerick de vogels een plek om voedsel te verzamelen en te komen broeden.

#### 6.2.1 Compensatieopgave (oppervlakte)

De Vinkeveense Plassen behoren tot het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De meeste legakkers hebben het natuurbeheertype N 04.01 Kranswierwateren. Door de bebouwing inclusief de verharding op de legakkers is er sprake van oppervlakte verlies van NNN in de Vinkeveense Plassen. Het betreft 6,8 ha totale aantasting door de mogelijkheden van het nieuwe BP. Qua gebruik wordt de huidige toegestane dagrecreatie in de geldende beheersverordening opgeplust naar verblijfsrecreatie. De extra verstoring in het gebied door toename recreatie laat zich niet vertalen in een compensatie-oppervlak. Ten aanzien van dit effect op NNN zal de meerwaardebenadering worden ingezet.

#### 6.2.2 Locatie compensatie

Er mag niet binnen het plassengebied gecompenseerd worden, behalve op agrarische gronden (art 6.5 lid 4 c interim Omgevingsverordening). De gemeente De Ronde Venen heeft als voornemen om de compensatiemaatregelen voor het NNN te realiseren in 'Meertje (figuur 6-1). 11 ha natuur wordt in het Meertje ter compensatie gerealiseerd. De gemeente is van mening dat dit gebied de meest geschikte locatie is om NNN te compenseren. 't Meertje is gelegen ten zuidwesten van de Vinkeveense Plassen en heeft op dit moment bestemming NNN agrarisch. Het plan is om het gehele gebied de bestemming NNN-natuur te geven en de kwaliteit van het gebied te verbeteren ter compensatie van areaalverlies door het bestemmingsplan voor de Vinkeveense Plassen.



Figuur 6-1: Locatie natuurcompensatie 't Meertje.

In het natuurplan is dit gebied als volgt getypeerd: "In het meest zuidwestelijke deel van het plangebied, het gebied van Achterbos, dat ten zuidwesten van het Achterbos ligt, heeft geen machinale verveening plaatsgevonden, omdat de veentrekmachine daar niet kon komen (mond. med. G. Korthals en L Mur). Hier is alleen handmatig verveend. De legakkers zijn hierdoor breder en de trekgangen smaller en minder diep.

[...]

Een beetje een 'vergeten' gebied, dat wel tot het natuurnetwerk behoort, maar waar nog geen beheertypen aan zijn gekoppeld. Een gebied met grote potenties, omdat het nog relatief ongestoord en rustig is. In het gebied zijn onder meer mogelijkheden voor natuurlijke vegetaties in de vorm van

- natuurlijke graslanden (bijvoorbeeld N12.02 kruiden- en faunarijk grasland of op delen met een al wat hogere kwaliteit N10.02 Vochtig hooiland)
- Vochtige oevervegetaties in de vorm van rietkragen of natte strooiselruigten
- Kleine oppervlaktes struweel of laag hakhout
- Verlandingsvegetaties

Het gebied kan leefgebied bieden aan diverse dieren, zoals kleine marterachtigen, vogels, vlinders, libellen en wilde bijen en vormt een paai- en opgroeigebied voor vis. Het sluit aan op het Marickenland Oost, waarvan het alleen door een (niet openbaar toegankelijke) dijk is gescheiden."

### 6.2.3 Inrichting en beheer

Voor 't Meertje gelden vanuit het natuurbeheerplan de volgende doelen:

Prioriteit 1; N05.01 moeras; N06.01 veenmosrietland en moerasheide; N06.02 trilveen; N10.01 nat schraalland

Prioriteit 2; N04.01 kranswierwater; N10.02 vochtig hooiland

Prioriteit 3; N13.01 Vochtig weidevogelgrasland, alleen ter versterking van weidevogelkerngebieden; N14.02 hoog- en laagveenbos

Prioriteit 4; N16.03 Droog Productiebos; N16.04 Vochtig Productiebos

Gezien de beschikbare oppervlakte zijn niet alle doelen te realiseren binnen 't Meertje. Dan zouden te kleine oppervlaktes per natuurdoeltype ontstaan. Een groter oppervlak per natuurdoeltype in het gebied is positiever voor de natuurwaarden om de volgende redenen:

- Een groter oppervlak betekent een betere kwaliteit: meer ruimte voor variatie in structuur, vegetaties en soorten.
- Een groter oppervlak is duurzamer: grotere oppervlakten verdwijnen minder snel door externe factoren zoals bijv. klimaatverandering

De te realiseren natuurdoeltypen zijn de volgende doelen:

- **N04.02 zoete plas**
  - streefbeelden "Open water" en "Rechtere oevers met dood hout" en "Natuurvriendelijke oevers",

- instandhoudingsbeheer bestaat uit gefaseerd schonen als de plas door verlanding dreigt dicht te groeien;
- **N05.03 Veenmoeras**
  - streefbeeld “Moerasvegetatie in open water”,
  - Instandhoudingsbeheer: Afhankelijk van het type kan gekozen worden voor zomermaaien, wintermaaien, geen maaibeheer, periodiek maaien, ijs-/watermaaien of alleen opslag verwijderen. Voor de meeste moerassen kan uitgegaan worden van periodiek maaien (eens in de 4-5 jaar) in de droge periode (augustus t/m september). Het maaisel moet worden afgevoerd + periodiek wilgen- en elzenopslag verwijderen (Bosgroepen)
- **N05.02 Gemaaid Rietland**
  - streefbeeld Riet- en verlandingsvegetatie;
  - Instandhoudingsbeheer: Bij cyclisch beheer wordt een perceel twee jaren gemaaid en een tot drie jaren met rust gelaten. Dit in mozaïek met percelen die in een andere fase van deze cyclus zitten. De overjarige periode hangt af van de kwaliteit van de rietvegetatie. Er wordt inmiddels in veel gebieden geëxperimenteerd met gefaseerd maaibeheer van riet. Het is daarbij belangrijk dat bij maaien de randzones en natste delen van het riet blijven staan omdat veel van de vogels hier nestelen en foerageren
- **N14.02 Laagveenbos**
  - streefbeeld “Struiken en laagveenbos”
  - instandhoudingsbeheer: geen
- **N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland**
  - zelfde streefbeeld
  - Instandhoudingsbeheer: hooilandbeheer: maaien en afvoeren
- **N10.02 Vochtig hooiland**
  - streefbeeld “Vochtig hooiland/verlaagd maaiveld
  - Instandhoudingsbeheer: bosopslag verwijderen, verschralen door maaien en afvoeren

In tabel 6-1 is een samenvatting gegeven van de te realiseren natuurdoeltypen in 't Meertje.

*Tabel 6-1: Indicatie oppervlakte natuurdoeltype 't Meertje bij uitvoering compenserende maatregelen Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied.*

Natuurdoeltype	Oppervlakte (ha)		Locatie
	Totaal	Per locatie	
N04.02 Zoete plas	3,4	3,4	Oppervlaktewater 't Meertje
N05.02 Gemaaid rietland	4,6	4,6	Riet- en verlandingsvegetatie 't Meertje
N05.03 Veenmoeras	2,7	1,5	Moerasvegetatie in open water 't Meertje
		0,4	Natuurvriendelijke oevers 't Meertje
N10.02 Vochtig hooiland	3,4	0,4	Legakkers 't Meertje
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	8,7	5,7	Legakkers 't Meertje
N14.02 Hoog- en laagveenbos (moerasbos)	6,5	0,5	Legakkers 't Meertje

Instandhoudingsbeheer kan worden voorafgegaan door herstel- en inrichtingsbeheermaatregelen. In het I&B-plan (inrichting en beheerplan) bestaat uit de afspraken die nodig zijn om het gewenste beheer en inrichting te bereiken. Gezien de beschreven Inrichting en beheer voor 't Meertje blijkt dat het I&B-plan daaruit voortvloeit.

't Meertje sluit ook aan op het “Marickenland” een relatief nieuw natuurgebied. Daarmee versterkt de compenserende maatregel ook de samenhang binnen het NNN. Met de te realiseren natuurdoelen in 't Meertje is dus niet alleen een versterking van het areaal en de kwaliteit van het NNN ter plekke.

#### 6.2.4 Toepassing rekenmethode bijlage 11 Interim Omgevingsverordening

De natuurpunten berekening is bedoeld voor de oppervlakte compensatie, die zoals beschreven in 't Meertje plaats vindt. De oppervlakte van de maatregelen binnen de Vinkeveense plassen (zie paragraaf 6.3; de meerwaarde maatregelen) houden verband met het versterken van de samenhang en de kwaliteit van het NNN. Deze tellen mee als meerwaarde maar zijn dus geen onderdeel van de natuurpunten (oppervlakte) berekening. Met de meerwaarde maatregelen komt er dus een plus (in samenhang en kwaliteit NNN) bovenop de in bijlage 11 “Berekenen compensatieopgave ontwikkeling van groot openbaar belang genoemde toeslagen”.

In deze subparagraaf wordt - conform de rekenmethode in de Interim Omgevingsverordening - met het oog op het voorkomen van nettoverlies van areaal, samenhang en kwaliteit van de wezenlijke waarden en kenmerken van het natuurnetwerk - de compensatieopgave bepaald aan de hand van de volgende uitgangspunten:

- a. de oppervlakte van de te realiseren compensatie is ten minste net zo groot als de oppervlakte natuur die verloren gaat; en;
- b. het aantal natuurlinies voor de compensatie die gerealiseerd gaat worden is groter dan of gelijk aan het aantal natuurlinies voor de te realiseren compensatie.

### Aantal natuurlinies voor compensatie die gerealiseerd gaat worden

*Tekstkader: omschrijving formule uit Interim Omgevingsverordening*

2. Het aantal natuurlinies voor de compensatie die gerealiseerd gaat worden, wordt berekend volgens de formule:  
 **$N_{popg} = A1 \cdot (1,0 + Tt1) \cdot (1,0 + Tn1) + A2 \cdot (1,0 + Tt2) \cdot (1,0 + Tn2) + A3 \cdot (1,0 + Tt3)$**  enz.  
waarbij wordt verstaan onder:  
Npopg: natuurlinies compensatieopgave;  
A1: de oppervlakte met het beheertype 1;  
A2: de oppervlakte met het beheertype 2;  
A3: de oppervlakte met het beheertype 3;  
Tt1: de toeslag voor de hersteltijd van het beheertype 1 dat wordt aangetast, bepaald op basis van tabel 3 bij deze verordening;  
Tt2: de toeslag voor de hersteltijd van het beheertype 2 dat wordt aangetast, bepaald op basis van tabel 3 bij deze verordening;  
Tt3: de toeslag voor de hersteltijd van het beheertype 3 dat wordt aangetast, bepaald op basis van tabel 3 bij deze verordening;  
Tn1: de toeslag voor het beheertype 1, bepaald op basis van tabel 1 en 2 bij deze verordening;  
Tn2: de toeslag voor het beheertype 2, bepaald op basis van tabel 1 en 2 bij deze verordening; en  
Tn3: de toeslag voor het beheertype 3, bepaald op basis van tabel 1 en 2 bij deze verordening.

Bepaling van het aantal natuurlinies voor de compensatie die gerealiseerd gaat worden, gebeurt door de formule (zie tekstkader) in te vullen voor het Vinkeveense Plassengebied. Daarvoor is een verdeling gemaakt van de verwachte oppervlakte per natuurdoeltype (zie paragraaf 6.2.3 en samengevat in tabel 6-1). Deze tabel is gebruikt om in de formule “de oppervlakte met beheertype” in te vullen.

$$3,4 N04.02 \cdot (1,0+0,3) \cdot (1,0+0,0) + 4,6 N05.02 \cdot (1,0+0,3) \cdot (1,0+0) + 1,9 N05.03 \cdot (1,0+0,3) \cdot (1,0+0) + 0,4 N10.02 \cdot (1,0+0,3) \cdot (1,0+0,3) + 5,7 N12.02 \cdot (1,0+0,3) \cdot (1,0+0,3) + 0,5 N14.02 \cdot (1,0+0,5) \cdot (1,0+0,0) = 4,42 + 5,98 + 2,47 + 0,676 + 9,633 + 0,75 = \mathbf{23,929}$$

Toelichting op de getallen in de formule:

- Te realiseren natuurdoeltypen en oppervlaktes daarvan is gebaseerd op informatie uit hoofdstuk 6 en Natuurkwaliteitsplan
- Tt (= de toeslag voor de hersteltijd van het beheertype 1 dat wordt aangetast, bepaald op basis van tabel 3 in de Interim Omgevingsverordening):
  - 0,3 voor N04.02, N05.03 en N10.02 10-25 jaar en dan geldt een toeslag van 0,3;
  - 0,5 voor N14.02;
- Tn (= de toeslag voor het beheertype1, bepaald op basis van tabel 1 en 2 bij de interim verordening) is
  - 0,3 voor N10.02, N12.02  
Deze behoort tot klasse 2 “midden”- waardering (vastgelegd in tabel 1 in bijlage 11 van de Interim Omgevingsverordening) en klasse 2 kent een toeslag van 0,3 (vastgelegd in tabel 2 in bijlage 11 van de Interim Omgevingsverordening)
  - 0 voor N04.02, N05.02, N05.03, N14.02  
deze behoort tot klasse 3 “laagste waardering” (vastgelegd in tabel 1 in bijlage 11 van de Interim Omgevingsverordening) en klasse 2 kent een toeslag van 0,0 (vastgelegd in tabel 2 in bijlage 11 van de Interim Omgevingsverordening)



## Aantal natuurpunten voor compensatie die nodig is

*Tekstkader: omschrijving formule uit Interim Omgevingsverordening*

3. Het aantal natuurpunten voor de te realiseren compensatie wordt berekend volgens de formule:  
 **$N_{pcomp} = A11*(1,0+Tn11)+A12*(1,0+Tn12)+A13*(1,0+Tn13)$**  enz.  
waarbij wordt verstaan onder:  
Npcomp: natuurpunten te realiseren compensatie;  
A11: de te realiseren oppervlakte met het beheertype 11;  
A12: de te realiseren oppervlakte met het beheertype 12;  
A13: de te realiseren oppervlakte met het beheertype 13;
- Tn1: de toeslag voor het te realiseren beheertype 11, bepaald op basis van tabel 1 en 2 bij deze verordening;  
Tn2: de toeslag voor het te realiseren beheertype 12, bepaald op basis van tabel 1 en 2 bij deze verordening; en  
Tn3: de toeslag voor het te realiseren beheertype 13, bepaald op basis van tabel 1 en 2 bij deze verordening.

Bepaling van het aantal natuurpunten voor de compensatieopgave gebeurt door de formule (zie tekstkader) in te vullen voor het Vinkeveense Plassengebied:

$$6,8 N04.01*(1,0+0,3)= \mathbf{8,84}$$

Toelichting op de getallen in de formule:

- 6,8 ha is oppervlakte worst case verlies obv illegaal gerealiseerde bebouwing en bebouwingmogelijkheden die het plan toestaat;
- Verlies betreft natuurbeheertype N04.01 omdat dit het natuurdoeltype is dat overwegend aanwezig is in de Noorderplas, daar zijn in de loop der jaren de meeste vormen van bebouwing ontstaan op de legakkers in de Vinkeveense Plassen;
- Toepassing natuurbeheertype N04.01 in deze formule is als worst case omdat de huidige kwaliteit van het gebied niet (overal) voldoet aan de kenmerken.
  - In het Natuurplan (Buizer, J.D. & A.A. van Helsdingen, 2019) is ingegaan op de huidige kwaliteit van het natuurdoeltype N04.01;
    - voldoet niet aan de structuurkenmerken omdat er een te lage bedekking is met kranwierwateren en het gebruik aan natuurlijke oevers
    - de hydrologische kwaliteit is slecht als gevolg van de wegzijging, de volledig gereguleerde aanvoer, afvoer en waterstand.
    - De ruimtelijke condities zijn goed omdat de gemiddelde oppervlakte water met beheertype kranwierwater groter is dan 5 % van de totale oppervlakte water binnen het natuurgebied en het aantal elementen binnen het natuurgebied meer dan 3.
  - Vanuit Bijlage 3 de aangeleverde soortenlijst zijn er weinig soorten die indicatief zijn tot dit beheertype.
- Tn1 (= de toeslag voor het beheertype 1, bepaald op basis van tabel 1 en 2 bij de interim verordening) is 0,3 want aan natuurbeheertype 04.01 behoort tot klasse 2 “midden”- waardering (vastgelegd in tabel 1 in bijlage 11 van de Interim Omgevingsverordening) en klasse 2 kent een toeslag van 0,3 (vastgelegd in tabel 2 in bijlage 11 van de Interim Omgevingsverordening).

### Conclusie rekenmethode

De oppervlakte aantasting is berekend op 8.84 natuurpunten. De natuurpunten berekening geeft een indicatie van wat er minimaal gecompenseerd moet worden ten opzichte van de aantasting. Die natuurpunten kunnen omgezet worden naar 8.84 hectare (de berekening geeft een toeslagfactor op de oppervlakte). Dan blijkt dat de 11 hectare aan oppervlakte compensatie in 't Meertje voldoet aan de compensatie-opgave. Ook het aantal natuurpunten voor de compensatie die gerealiseerd gaat worden, is groter dan het aantal natuurpunten voor de te realiseren compensatie.

## 6.2.5 Borging compensatie 't Meertje in Bestemmingsplan

### Herbestemming

Het Meertje is huidig NNN met agrarische bestemming van 35 ha. Daar gaat agrarische bestemming eraf. Door een natuurbestemming aan deze gronden te geven, wordt ook een deel van de meerwaarde bepaald.

### Voorwaardelijke verplichting

In het bestemmingsplan wordt een voorwaardelijke verplichting natuurcompensatie opgenomen, ter plaatse van het meertje; "gebruik is uitsluitend toegestaan indien wordt voldaan aan de uitgangspunten voor het meertje in de bijlage NNN compensatie."

De natuurcompensatie wordt verder geborgd via een voortdurende erfpachtovereenkomst tussen gemeente en eigenaar. Daarmee is de uitvoering en beheer van natuurcompensatie (voor rekening van de gemeente) voor zeer lange tijd geborgd.

## 6.3 Meerwaarde maatregelen

In een separaat rapport – het Natuurkwaliteitsplan (NKP) - zijn maatregelen beschreven die inzetten op een kwaliteitsverbetering van de natuur in de Vinkeveense Plassen. In dat rapport staan ook maatregelen die gunstig zijn voor natuur en ter overweging zijn opgenomen in het NKP. Daarnaast zijn er in het kader van het bestemmingsplan ook KRW-maatregelen voorzien. Deze maatregelen zijn benoemd in paragraaf 3.3 van de KRW-toets. Deze maatregelen zijn niet meer beschreven in het natuurkwaliteitsplan maar hebben een positief effect op de waterkwaliteit.

De meerwaardemaatregelen en ook de maatregelen die overwogen worden, zijn in de tabellen 6-2 en 6-3 aangegeven. In die tabellen is de meerwaarde per maatregel gekoppeld aan de kenmerken van NNN weergegeven. Die kenmerken van het NNN kunnen als volgt worden omschreven:

- **Bestaande en potentiële waarden van het ecosysteem**  
*De nadruk in dit aspect ligt op het functioneren van het (eco)systeem. Het ecosysteem kan alleen goed functioneren als de onderliggende omgevingsfactoren goed zijn. Deze factoren worden ook wel de abiotische of milieufactoren genoemd. Denk hierbij aan donkerte, stilte, bodemomstandigheden en – opbouw, grond- en oppervlaktewaterkwaliteit/kwantiteit of kwel. Deze factoren hangen samen met de potenties, maar ook met de actuele waarden. Het gaat om het functioneren van het gehele ecosysteem. De provincie heeft binnen het gehele ecosysteem waardevolle natuurtypen aangewezen. Aanwezige natuurtypen zijn afgeleid van de kaarten uit het natuurbeheerplan van de provincie Utrecht.*
- **Bestaande en potentiële waarden van het ecosysteem**  
*De nadruk in dit aspect ligt op het functioneren van het (eco)systeem. Het ecosysteem kan alleen goed functioneren als de onderliggende omgevingsfactoren goed zijn. Deze factoren worden ook wel de abiotische of milieufactoren genoemd. Denk hierbij aan donkerte, stilte, bodemomstandigheden en – opbouw, grond- en oppervlaktewaterkwaliteit/kwantiteit of kwel. Deze factoren hangen samen met de potenties, maar ook met de actuele waarden. Het gaat om het functioneren van het gehele ecosysteem. De provincie heeft binnen het gehele ecosysteem waardevolle natuurtypen aangewezen. Aanwezige natuurtypen zijn afgeleid van de kaarten uit het natuurbeheerplan van de provincie Utrecht.*
- **De robuustheid en aaneengeslotenheid van NNN**  
*Robuustheid hangt af van omvang, kwaliteit en versnippering van een gebied en heeft overlap met de criteria "verbindingen" en "samenhang". Het effect van een ruimtelijke ontwikkeling op dit aspect hangt af van de aard daarvan in relatie tot de specifieke locatie. Grote eenheden in de NNN moeten groot blijven.*
- **De aanwezigheid van bijzondere soorten**  
*De aandachtsoorten worden tot de wezenlijke kenmerken en waarden gerekend. In Utrecht is een lijst van ruim 500 soorten planten en dieren die binnen onze provincie voorkomen vastgesteld. De aandachtsoorten zijn habitatsoorten, rode lijst (categorieën verdwenen, ernstig bedreigd en bedreigd) en een aantal soorten die binnen de provincie Utrecht belangrijk zijn (bijvoorbeeld de ringslang). Het gaat hierbij om het leefgebied en de instandhouding van deze soorten.*

- **De verbindingfunctie van het gebied voor soorten en ecosystemen**

*De provincie Utrecht kent geen formele verbindingzones meer. De verbindingfunctie zal daarom moeten worden bepaald aan de hand van de lokale omstandigheden. Het aspect 'verbindingen' heeft allereerst te maken met regelmatige, soms dagelijkse, verplaatsingen via al dan niet vaste routes, bijvoorbeeld tussen voedsel- en rustgebieden. Maar ook met verbindingen tussen leefgebieden waardoor soorten kunnen migreren om hun leefgebied uit te breiden. Sommige verbindingen zijn nodig om het mogelijk te maken dat een passende soort in het ecosysteem voorkomt of om de genetische variatie te laten toenemen. Doorgaande landschappelijke structuren zijn een specifieke vorm van verbindingen. Soorten gebruiken deze voor het foerageren. Denk aan vlinders en vleermuizen, die bosranden of singels volgen. Verbindingen zijn nodig in natuurgebieden, tussen natuurgebieden maar ook tussen natuurgebieden en hun omgeving.*

In het NKP is nader ingegaan op het doel van maatregelen c.q. voor welke natuurwaarde is de betreffende maatregel een versterking.

Tabel 6-2: Meerwaarde maatregelen – gerelateerd aan het functioneren van NNN.

Meerwaarde maatregelen	Functies NNN			
	Bestaande en potentiële waarden van het ecosysteem	De robuustheid en aaneengeslotenheid van NNN	De aanwezigheid van bijzondere soorten	De verbindingfunctie van het gebied voor soorten en ecosystemen
• Aanleg natuurvriendelijke oever waar mogelijk	X	X	X	X
• Zoning natuurlijke inrichting legakkers	X	X	X	
• Toepassen inheemse beplanting	X		X	
• Realisatie natuurdoeltypen op legakkers en zandeilanden	X	X	X	X
• Aanleg vissenbossen	X	X	X	X

In bijlage 1 zijn de locaties met een natuurbestemming weergegeven en in bijlage 2 de locatie voor vissenbossen in zone 3. De m<sup>2</sup> vissenbos zijn nog niet op de verbeelding terug te zien. Deze worden immers via afwijking gerealiseerd. Op de kaart in bijlage 3 zijn locaties in zone 3 weergegeven. Dit zijn gronden die publieke eigendom zijn, dan wel grenzen aan natuurbestemming. In het natuurkwaliteitsplan is deze maatregel ook verder uitgewerkt.

Tabel 6-3: Overige natuurmaatregelen – gerelateerd aan het functioneren van NNN.

Overige natuurmaatregelen	Functies NNN			
	Bestaande en potentiële waarden van het ecosysteem	De robuustheid en aaneengeslotenheid van NNN	De aanwezigheid van bijzondere soorten	De verbindingfunctie van het gebied voor soorten en ecosystemen
• Aanleg fauna uittreedplaats	X	X	X	
• Realisatie schuilplaats otter	X		X	X
• Realisatie vleermuistoren	X		X	
• Stimuleren openbaar vervoer en fiets	X		X	
• Parkeerregulering	X		X	
• Invoeren bootverbinding	X		X	

De oppervlakte van de (meerwaarde-)maatregelen binnen de Vinkeveense plassen door de aanleg van de vissenbossen en de natuurvriendelijke oevers leiden tot het versterken van de kwaliteit van NNN (door

versterking van het gebied als leefgebied van bijzondere soorten en de versterking van het ecosysteem) en de versterking van de samenhang van het NNN, onder andere door de versterking van de verbindende functie van de Vinkeveense Plassen en de westelijk en zuidelijk gelegen natuurgebieden, respectievelijk Marickenland en Demmerick enerzijds en het noordwestelijk gelegen Botshol anderzijds.

In tabel 6-4 is een samenvatting gegeven van de te realiseren natuurdoeltypen in de Vinkeveense Plassen als gevolg van de meerwaarde-maatregelen.

Tabel 6-4: Indicatie oppervlakte per natuurdoeltype bij uitvoering meerwaarde-maatregelen Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied.

Natuurdoeltype	Oppervlakte (ha)		Locatie
	Totaal	Per locatie	
N04.01 Kranswierwater	2 ha	2 ha	Vissenbossen (mogelijk deels ook N04.02 zoete plas en N05.03 Veenmoeras)
N04.02 Zoete plas	3,4	Niet bepaald	Mogelijk bij realisatie vissenbossen (opp is nu onder N04.01 gezet)
N05.03 Veenmoeras	2,7	Niet bepaald	Mogelijk op termijn ook op de herstelde legakkers ipv N04.01 of N04.02
		1,2 ha	Oevervegetatie nvo's, Minsten 3+3 km lengte natuurvriendelijke oever (2 m breed) langs legakker (mogelijk deels ook N04.01, N04.02 of N05.02)
N10.02 Vochtig hooiland	3,4	3ha	Legakkers, minsten 25% van de legakkers wordt voorzien van inheemse beplanting (zie voetnoot bij tabel 7-1). Dat is in totaal 12 ha, daarvan is hier als uitgangspunt helft open vegetatie (helft N10.02 en helft N12.02) en helft opgaande vegetatie
N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland	8,7	3ha	Legakkers, minsten 25% van de legakkers wordt voorzien van inheemse beplanting. Dat is in totaal 12 ha, daarvan is hier als uitgangspunt helft open vegetatie (helft N10.02 en helft N12.02) en helft opgaande vegetatie
N14.02 Hoog- en laagveenbos (moerasbos)	6,5	6ha	Legakkers, minsten 25% van de legakkers wordt voorzien van inheemse beplanting. Dat is in totaal 12 ha, daarvan is hier als uitgangspunt helft open vegetatie en helft opgaande vegetatie

## 6.4 Planning uitvoering natuurmaatregelen

Planning is een voorwaarde bij toets aan NNN. Er moet voldaan worden aan art 6.6 IOV waarbij de compensatie zo spoedig mogelijk maar in ieder geval binnen 3 jaar moet worden uitgevoerd. Dit wordt gehaald door de compensatie voor ruimtebeslag in 't Meertje.

De noodzaak tot het nemen van natuurmaatregelen wordt bepaald door de mate van ruimtelijke ontwikkeling en afname van oppervlakte en/of kwaliteit van NNN-gebied, onderverdeeld in beheertypen. De ruimtelijke ontwikkelingen die hierbij een rol spelen vanwege ligging binnen NNN-gebied, zijn:

- Legalisering van bestaande, illegale bouwwerken op legakkers in de zones I, II en III, via vergunningprocedures volgend uit het nieuwe bestemmingsplan, binnen de maximale mogelijkheden/regels;
- Nieuwbouw van bouwwerken op legakkers in de zones I, II en III, via vergunningprocedures volgend uit het nieuwe bestemmingsplan, binnen de maximale mogelijkheden/regels;
- Ruimtelijke ontwikkelingen op de zandeilanden.

Deze ontwikkelingen zullen niet allemaal tegelijk spelen en daarmee niet in één keer leiden tot de ca. 10 ha aan te nemen natuurmaatregelen. We gaan uit van het volgende:

- Het ligt voor de hand dat in de eerste 5 jaar na vaststelling van het bestemmingsplan de legalisering van bebouwing en de meeste aanvragen van de vergunningen zal plaatsvinden. Dit betreft in totaal circa 2,4 ha aan bebouwing.

- De beperkte ontwikkelingen op de zandeilanden worden naar verwachting in de eerste 5 jaar uitgevoerd. Dit betreft ontwikkelingen met een beperkte omvang binnen NNN-gebied van maximaal 0,14 ha.

Samengevat: in de eerste 5 jaar (2025-2030) ligt de grootste piek in legalisering en nieuwbouw van bouwwerken.

De voorwaarde uit de IOV ten aanzien van de planning rust ook vooral op de uitvoering van compensatie. Voor de overige delen binnen de zonerings 1 en 2 is dat nog niet helder natuurlijk, maar dit is wel binnen 10 jaar haalbaar. Vooral omdat de piek in de 1e 5 jaar is en omdat natuurvriendelijke oevers onderdeel worden bij de omgevingsvergunning.

Qua natuurmaatregelen wordt uitgegaan van het volgende:

- Alle inrichtingsmaatregelen vinden plaats in 2025-2027.
- Met de beheermaatregelen wordt gestart in 2025.
- Geraamde beheerkosten zijn verdeeld over een periode van 10 jaar, waarbij rekening is gehouden met termijnen en te beheren oppervlakten.

## 6.5 Borging in Bestemmingsplan/zekerheid uitvoering maatregelen

De borging van de NNN Regels moet voldoen aan 6.2 van de IOV. Het plan voldoet daar aan voldoen.

- **Overeenkomst provincie**  
Dit NKP is de grondlegger voor een overeenkomst met provincie. Daarin wordt vastgelegd dat de maatregelen uit het NKP worden uitgevoerd.
- **Omgevingsvergunningen bebouwing legakker**  
De gemeente maakt een communicatieplan om de eigenaren te informeren over het proces rondom de aan te vragen omgevingsvergunningen. De gemeente is het bevoegd orgaan om de omgevingsvergunning te verlenen.

In bijlage 1 van het NNN-rapport is een kaart opgenomen met de locaties met een natuurbestemming.

## 7. Onderbouwing meerwaarde voor NNN

Het uitgangspunt van het beschermingsregime van NNN van de provincie Utrecht is altijd om het NNN niet aan te tasten. De gemeente dient, als onderdeel van de zorgvuldige voorbereiding en deugdelijke motivering bij het te nemen besluit altijd de noodzaak van aantasting volledig moeten onderbouwen. Deze onderbouwing is in paragraaf 7.1 opgenomen. Verder is in dit hoofdstuk een tabel (balans) opgenomen die benodigd is om de aantasting tegen de compensatie en meerwaarde maatregelen aan te leggen en zo de meerwaarde te onderbouwen (zie paragraaf 7.2).

### 7.1 Afweging noodzaak aantasting

Sinds de jaren '30 van de vorige eeuw worden de Vinkeveense Plassen gebruikt voor recreatie. In het gebied zijn recreatieondernemers actief op het gebied van accommodatie, bootverhuur en verhuur van ligplaatsen. Veel legakkers zijn in bezit van particulieren die bebouwing hebben geplaatst voor zelfgebruik of verhuren voor recreatie verblijf. Vanuit meerdere kanten ligt er druk op het Vinkeveense Plassengebied en de daarin liggende legakkers en zandeilanden. Meer ruimte voor (recreatief) gebruik van de plassen, legakkers en zandeilanden is gewenst, niet in de laatste plaats om exploitatie rendabel en het beheer en onderhoud duurzaam betaalbaar te houden. Vertrekpunt voor de ontwikkeling van een nieuw planologisch kader voor de plassen is dat nieuwe ontwikkelingen gewenst zijn. De gewenste planologische ruimte voor ontwikkelingen staat echter op gespannen voet met landschappelijke, ecologische en cultuurhistorische waarden in en om het plangebied.

De specifieke problematiek in het gebied betreft bebouwing op legakkers, waarvan het meeste bedoeld voor verblijfsrecreatie. In de loop der jaren zijn namelijk diverse vormen van bebouwing ontstaan op de legakkers in de Vinkeveense Plassen, met de grootste aantallen en concentraties in de Noordplas. In de vigerende beheersverordening Buitengebied, vastgesteld op 28 september 2017 door gemeente De Ronde Venen, is circa 1,6 ha aan bebouwing, gericht op recreatief verblijf, planologisch vastgelegd, waarvan een deel op de legakkers. In de beheersverordening zitten verder geen rechten op bebouwing op de legakkers. Alleen een vrijstelling voor kisten (4 m<sup>2</sup>). Niets bij recht. Een deel van de aanwezige bebouwing in het plangebied is niet planologisch verankerd in de vigerende beheersverordening en ook niet vergund. Hiermee is sprake van een feitelijk illegale situatie voor een groot deel van de aanwezige bebouwing in het plangebied en zeker op de aanwezige legakkers.

Het op te stellen bestemmingsplan vormt de noodzakelijke planologisch-juridische verankering van de nieuwe mogelijkheden die gemeente De Ronde Venen wil bieden voor verblijfsrecreatie en bebouwing op legakkers. Daarmee wordt een deel van de illegaal geplaatste bebouwing die de afgelopen jaren is gerealiseerd op de legakkers planologisch verankerd.

Het voortbestaan van de legakkers in de Vinkeveense Plassen staan onder druk door het ontbreken van beschermende vegetatie zoals rietkragen en door het grote wateroppervlakte ten opzichte van de legakkers. Hierdoor ontstaat er afslag van legakkers. Daarnaast zijn de legakkers niet stabiel genoeg om de begroeiing die op dit moment aanwezig is te dragen. Bomen die te groot worden waaien snel om en nemen grote delen van de legakkers mee.

Het bestemmingsplan voorziet - naast de genoemde legalisatie - ook in de verplichting voor de legakkereigenaren om de legakkers te beschoeien en daarmee duurzaam in stand te houden. Legakkers zonder dat onderhoud zullen zinken en verdwijnen. Het gebied zal dan naar verloop van tijd niet meer de unieke natuurwaarde kunnen leveren van het afwisselende landschap van legakkers en diepe wateren, ook als leefgebied van een groot aantal soorten en als verbindende schakel tussen natuurgebied Demmerik en Botshol in het groter geheel van het NNN die het nu heeft. Zonder dit onderhoud is het aannemelijk dat (alle) legakkers op termijn verdwijnen door afkalving (het in elkaar zakken of inglijden van de oevers). Dit vormt een wezenlijk bedreiging voor het duurzaam voortbestaan voor de aanwezige waarden op de legakkers. Gezien het huidige gebruik en het feit dat dit proces voortschrijdt, is er urgentie bij het opleggen van de verplichting tot beschoeiing.

## 7.2 Balans aantasting versus natuurversterking

Maatregelen die meetellen om de meerwaarde van een plan te onderbouwen zijn verplicht. In het NKP worden diverse maatregelen voorgesteld om de meerwaardebenadering te onderbouwen.

In het bestemmingsplan wordt ruim 3 ha natuurbestemming opgenomen (i.p.v. de bestemming GL1, 2 of 3 in het ontwerpbestemmingsplan). In het bestemmingsplan wordt een groot ‘water’gebied aangeduid. In de waterbestemming wordt de mogelijkheid voor vissenbossen opgenomen. Toegezegd wordt dat er minimaal 2 ha aan vissenbossen wordt gerealiseerd (bovenop die 3 ha natuurbestemming).

Ook voor de natuurvriendelijke oever is ruimte in het bestemmingsplan. Ingeschat wordt dat met zekerheid zo’n 3 km aan (de luwe zijde van) private legakkers aan natuurvriendelijke oevers wordt gerealiseerd (zie Natuurkwaliteitsplan). De NVO bij legakkers is optioneel. De ene zijde van de legakker is de andere zijde niet qua stroming en golfslag. Qua meerwaarde zijn de NVO’s waarover nog geen zekerheid bestaat, niet concreet en kunnen niet mee worden genomen omdat de invulling ervan nog niet bekend is.

De NVO’s van de zandeilanden ligt bij recreatieschap en worden serieus overwogen om dat aan te leggen. Op basis van ca. 12 km oeverlengte van de zandeilanden wordt qua meerwaarde uitgegaan van 3 km. Uitgaande van nvo van 2 m breed betreft dat 12.000 m<sup>2</sup> (= 1,2 ha).

Van alle legakkers wordt 25% inheemse beplanting gerealiseerd. Dat is de voorwaarde om te mogen bouwen op een kavel. Uitgaande van 25% van de oppervlakte van alle landdelen van de te bebouwen legakkers (in totaal circa 50 ha) betekent dat ongeveer 12 ha aan inheemse beplanting op de legakkers ontstaat en dat is geborgd in het bestemmingsplan en via de omgevingsvergunning.

Naast verstoring kan de toename van de recreatiedruk ook leiden tot een verslechtering van de waterkwaliteit. Echter, ook voor dit aspect voorziet het bestemmingsplan in maatregelen om de situatie te verbeteren ten opzichte van de huidige situatie. Dit zijn de KRW-maatregelen. Deze maatregelen zijn benoemd in de KRW-toets Vinkeveense plassen (Antea Group, 17 april 2023).

In tabel 7-1 is de “meerwaarde”balans weergegeven. Vervolgens is een toelichting gegeven op de meerwaarde van de maatregelen in het bestemmingsplan.

Tabel 7-1: Balans aantasting versus natuurversterking.

Aantasting – oorzaak aantasting		Winst – oorzaak winst	
6,8ha	Verlies oppervlakte op legakkers door bebouwing. Ter plekke van bebouwing is geen ontwikkeling van een natuurdoeltype mogelijk.	11 ha	Versterking legakkers in ‘t Meertje De herbestemming en herinrichting van ‘t Meertje maakt het gebied robuuster.
		2 ha	Aanleg vissenbossen (in ieder geval toegezegd, zie NKP) De natuurdoeltypen die kunnen ontstaan zijn N04.01 Kranswierwater, N04.02 zoete plas en N05.03 Veenmoeras
		1,2 ha	Minsten 3 (bij legakkers) +3 km (bij zandeilanden lengte natuurvriendelijke oever (2 m breed) langs legakker
		12 ha	Minsten 25% van de legakkers wordt voorzien van inheemse beplanting <sup>7</sup>
Nagenoeg gehele plangebied excl ‘t Meertje	Toename verstoring en afname waterkwaliteit door extra recreatie. Qua gebruik wordt de huidige toegestane dagrecreatie in de geldende beheersverordening opgeplust naar verblijfsrecreatie.	Gehele wateroppervlak	KRW-maatregelen
		Gehele plangebied	Terughoudendheid toepassen verlichting Zonering bebouwingsdichtheid, zonering recreatiedruk

<sup>7</sup> In zone II en III moet per kavel 25% met inheemse beplanting worden gerealiseerd. Bij zone 3 mag max 10% van de kavel met kruidenrijk gras. Voor de balans is die 25% inheemse beplanting meegenomen. Deze is nader invulbaar voor de eigenaar. Geen verplichting in soorten vegetatie.

De meerwaarde van de maatregelen betreft de ontwikkelingsruimte voor natuurdoeltypen, voor leefgebied van NNN-soorten (HR, VR, Nationale beschermde soorten, iconsoorten, specifieke kenmerkende soorten van VVP). NNN-soorten zijn ook opgenomen in de door de provincie vastgestelde wezenlijke kenmerken en waarden (WKW). De aandacht voor het behoud van legakkers, voor oeverbeschoeiing, natuurlijke oevers en voor rustige zones in de plassen en het terughoudend toepassen van verlichting kan een gunstig effect hebben op de populatie van de beschermde soorten en iconsoorten. Rustig water, beschutte oevers en geen verlichting betekenen een biotoopverbetering voor een groot aantal NNN-soorten (kwabaal, krooneend, vleermuizen, libellen,...). Door het behoud van de legakkers en de versterking van de natuurwaarden in de VP wordt het ecosysteem van de VP robuuster en daarmee wordt ook de verbindende functie van de VP versterkt en raakt de samenhang tussen bijvoorbeeld het. Demmerik reservaat naar de Botshol niet verstoord.

Het bestemmingsplan voorziet ook in ontwikkelingen die een gunstig effect hebben op de bestaande en potentiële waarden en het functioneren van het watersysteem:

- Het hoofddoel van het bestemmingsplan is het behoud van de legakkers, die autonoom door de afwezigheid van bescherming tegen golfslag verder zouden afkalven en ten slotte verdwijnen. Door beschoeiing te verplichten via de omgevingsvergunning blijft de legakkerstructuur behouden. Dit is gunstig voor een aantal natuurdoeltypen, de iconsoort krooneend en een groot aantal andere (broed)vogels en vleermuizen (die op die legakkers foerageren). Vanuit ecologisch oogpunt biedt de NVO allerlei voordelen. Zo kunnen de oevers bijdragen aan een groter ecologische eenheid met de naastgelegen natuurgebieden de Botshol en Mijndrecht. De NVO's verbeteren de doortrekbaarheid VVP. Ook op en rond de legakkers kan de natuur zich ontwikkelen. Zo biedt een NVO kansen voor grote karekiet of de woudaap die in de oevers/het riet kan gaan broeden, het kan een rustplaats voor de otter vormen en diverse soorten vis zoals snoek vinden er een schuilplaats. Misschien kan in de toekomst ook de bever hier gebruik van gaan maken.  
De natuurvriendelijke oevers zijn ook van groot belang van de vrijwel enige populatie aan kwabalen in de provincie Utrecht. Dit is een belangrijk aspect in het kader van de meerwaardebenadering .
- Het aanleggen van vissenbossen biedt nieuwe schuilplaatsen voor vis. Vissenbossen vormen een paaisubstraat voor diverse vissoorten en opgroeigebied voor (jonge) vis. Voor kokerjuffers leidt het gebruiken van houtenelementen in het water zoals vissenbossen ook tot een uitbreiding c.q. versterking van het leefgebied. Door deze toepassing en het toepassen van inheemse beplanting op de legakkers kunnen er kansen ontstaan voor nieuwe soorten kokerjuffers om zich te vestigen in de VVP
- Het bestemmingsplan voorziet in zonering van natuurlijke inrichting van de legakkers met zone III als meest natuurlijke inrichting waarbij verblijven (en daarmee verstoring door recreatiedruk) ondergeschikt is. Deze zones sluiten aan bij de zones die vanuit het Inspiratiedocument als zones met de meeste natuurontwikkeling zijn aangewezen. De beperkingen aan de recreatiedruk leiden tot plekken die relatief rustiger zijn en dat komt met name de aanwezige broedvogels ten goede.
- De herbesteding en herinrichting van 't Meertje sluit ook aan bij de zone die vanuit het Inspiratiedocument als zone met de meeste natuurontwikkeling is aangewezen. Dit rustig gebied is daarmee geschikt leefgebied voor de otter en broed- en foeragegebied voor een groot aantal vogels, onder andere de krooneend en voor vleermuizen. In 't Meertje is ruimte voor de ontwikkeling van diverse natuurdoeltypen (zie hoofdstuk 6).
- Beperking van de hoeveelheid bebouwing op de legakker. Afhankelijk van de zone wordt per perceel maximaal 30 tot 40m<sup>2</sup> aan bebouwing toegestaan. Daardoor ontstaat ruimte voor de realisatie van natuurdoeltypen en voor broed- en leefgebied van groot aantal vogels en voor vleermuizen
- Per perceel wordt als voorwaarde opgenomen dat 25% inheemse beplanting wordt gerealiseerd. Dit wordt gewaarborgd in het Landschaps- en stedebouwkundig plan. Dit versterkt het natuurlijk biotoop van diverse soorten die gebonden zijn
- Verlichting wordt zeer terughoudend toegepast om verstoring te beperken. In het beeldkwaliteitsplan is aangegeven dat de gemeente zeer terughoudend is met het aanbrengen van verlichting in het NNN-gebied. In zone X en de zandeilanden is aangegeven dat verlichting niet gewenst is in NNN. Daardoor wordt verstoring van vogels en van vleermuizen en van nachtagende soorten als de egel en de kwabaal beperkt.



## 8. Conclusie

De ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt zijn getoetst op verschillende punten die van belang zijn in het kader van de wetgeving voor natuurbescherming en ruimtelijke ingrepen.

Het knelpunt van de ontwikkelingen ligt bij het feit dat de Vinkeveense Plassen is aangewezen als Natuurnetwerk Nederland. Daarom zijn de wezenlijke kenmerken en waarden (WKW) van dit gebied in kaart gebracht. De nieuwe ontwikkeling zijn vervolgens getoetst op deze WKW's en is er gekeken of effecten zich voortdoen.

Op basis van al deze stappen kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- De voorgenomen ontwikkelingen die mogelijk gemaakt worden in het bestemmingsplan ten opzichte van de beheersverordening kunnen door ruimtebeslag, verstoring en verslechtering van de waterkwaliteit een effect hebben op de bestaande en potentiële waarden van het ecosysteem, op de robuustheid en aaneengeslotenheid van het gebied, op de aanwezigheid van bijzondere soorten en op de verbindingsfunctie van het gebied.
- Het bestemmingsplan voorziet in ontwikkelingen die een gunstig effect hebben op de WKW's door behoud van de legakkers door beschoeiing, beperking bebouwing per legakker en vastleggen aandeel inheemse beplanting per legakker en zonerings van de recreatiedruk.
- Het ruimtebeslag wordt in voldoende mate gecompenseerd in het deelgebied 't Meertje (en door de aanleggen van de vissenbossen). De natuurcompensatie wordt beoogd in de toevoeging van 't Meertje; nu een agrarische bestemming in het NNN, maar dit krijgt straks 11 hectare natuurbestemming. Dit is voldoende compensatie voor 6,8 ha aan aantasting en 8.84 ha die nodig is volgens de natuurpuntenberekening. Dat betekent dat is voldaan aan de beide uitgangspunten (genoemd in lid 1, bijlage 11 IOV).
- De oppervlakte van de (meerwaarde) maatregelen binnen de Vinkeveense plassen door de aanleg van de vissenbossen en de natuurvriendelijke oevers leiden tot het versterken van de kwaliteit en de samenhang van het NNN, onder andere door de versterking van de verbinding tussen de westelijk en zuidelijk gelegen natuurgebieden Marickenland en Demmerick met de Vinkeveense Plassen en Botshol.
- De verwachting is dat door het juiste beheer, binnen enkele jaren de beoogde kwaliteit van de potentiële natuur behaald wordt.
- In de Vinkeveense Plassen worden – daar waar het binnen de bevoegdheden ligt van de gemeente – maatregelen genomen conform de KRW-toets om de negatieve effecten op de waterkwaliteit te voorkomen of te beperken.

Als de bovenstaande conclusies samengevat worden, kan een eindconclusie getrokken worden.

**Er is sprake van aantasting van het NNN. Deze aantasting wordt voor wat betreft areaal gecompenseerd in 't Meertje. Daarmee wordt een aantasting van het areaal van NNN voorkomen. Daarnaast voorziet het plan in maatregelen binnen de overige delen van de Vinkeveense Plassen die netto aantoonbaar een meerwaarde hebben voor NNN. Deze meerwaarde leidt tot een versterking van samenhang en kwaliteit van het NNN binnen de Vinkeveense Plassen. "Onder de streep" is sprake van een verbetering van de wezenlijke kenmerken en waarden van NNN (zowel in oppervlakte, kwaliteit als samenhang). Daarmee is voldaan aan de instructieregels NNN (H6 IOV).**

## 9. Literatuur

Antea Group, 2022. KRW-toets Vinkeveense Plassen. Memo, versie 30 september 2022.

Arcadis, 2020. Maatregelen uitvoeringsplan Natuur. Concept versie 29 januari 2020.

Buitenhuis, M. z.d. Natuur en (water)recreatie in balans?! Effecten van water- en oeverrecreatie op de natuurwaarde van watergangen en oevers, inclusief studie naar meest passende barrière werkende oeververdedigingen.

Buizer, J.D. & A.A. van Helsdingen, 2019. Natuurplan Vinkeveense plassengebied; Op naar natuurlijk waterplezier!. Bureau Waardenburg.

Helsdingen A.A. van, Y. van de Witte, S. Messemaker, 2024. Inrichtings- en beheerplan 't Meertje 24-037. Waardenburg Ecology, Culemborg.

Klemann, C., het Meertjes beheertypen Natuur. Provincie Utrecht, Memorandum, 13 september 2022.

Kos. G., 2022. Inspiratiedocument Natuur Vinkeveense plassen. In opdracht van de Provincie Utrecht. Arcadis.

Krijgsveld K.L, B Klaassen & J van der Winden (2022). Verstoring van vogels door recreatie. Literatuurstudie van verstoringsgevoeligheid en overzicht van maatregelen. Deel 1 hoofdrapport & deel 2 soortbesprekingen. Uitgave Vogelbescherming Nederland, Zeist.

KuiperCompagnons, 2024. Vinkeveense plassengebied. Landschaps & Stedebouwkundig plan.

Tauw, 2023. Uitwerking Wezenlijke Kenmerken en Waarden van het NNN. Provincie Utrecht. 20 december 2023.

Witte, C., 2018. Toelichting Otterholt. Vereniging Nederlands Cultuurlandschap, juli 2018. In het kader van het Interreg project De Groen Blauwe Rijn Alliantie.

Zoogdierversamenleving, z.d.. Factsheet vleermuizen Verlichting.

### Websites

Icoonsoorten provincie Utrecht [PowerPoint-presentatie \(provincie-utrecht.nl\)](https://www.provincie-utrecht.nl)

Link naar BIJ12 <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/>

Informatie over het natuurtype N05.03 Veenmoeras <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/natuurtypen/n05-moerassen/n05-03-veenmoeras/>

Informatie over het natuurtype N10.02 Vochtige hooiland <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/natuurtypen/n10-vochtige-schraalgraslanden/n10-02-vochtig-hooiland/>

Standaard kostprijzen en tarieven natuurbeheer 2024 [Tarieven en standaardkostprijzen - BIJ12](#)

Natuurgebied Demmerik [Demmerik :: Utrecht-west](#)

Inrichting en beheer

[Natuurtypen - Het Kennisnetwerk Ontwikkeling en Beheer Natuurkwaliteit \(OBN\) \(natuurkennis.nl\)](#)

[Natuurtypen - BIJ12](#)

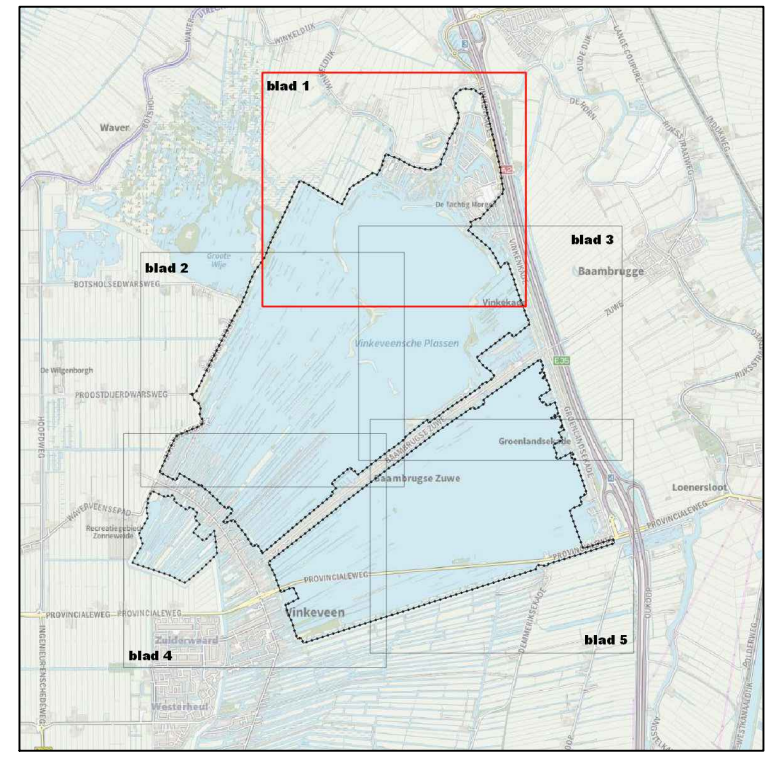
## **Bijlage 1 Locaties natuurbestemming**

## Bijlage 1 Locaties natuurbestemming

Deze bijlage omvat 5 kaarten met de locaties met een natuurbestemming op de bestemmingsplankaart.



Plangebied  
 Plangrens  
 Enkelbestemmingen  
 N Natuur



VERKLARINGEN  
 1:1000  
 1:2500  
 1:5000  
 bestaande bebouwing, kadastrale- en topografische gegevens  
 BGT/BRK sept 2022

Vast te stellen  
 OVERLEG  
 TERZAKELEGGING  
 ONTWORP  
 VASTGESTELD  
 GEWILDIGD

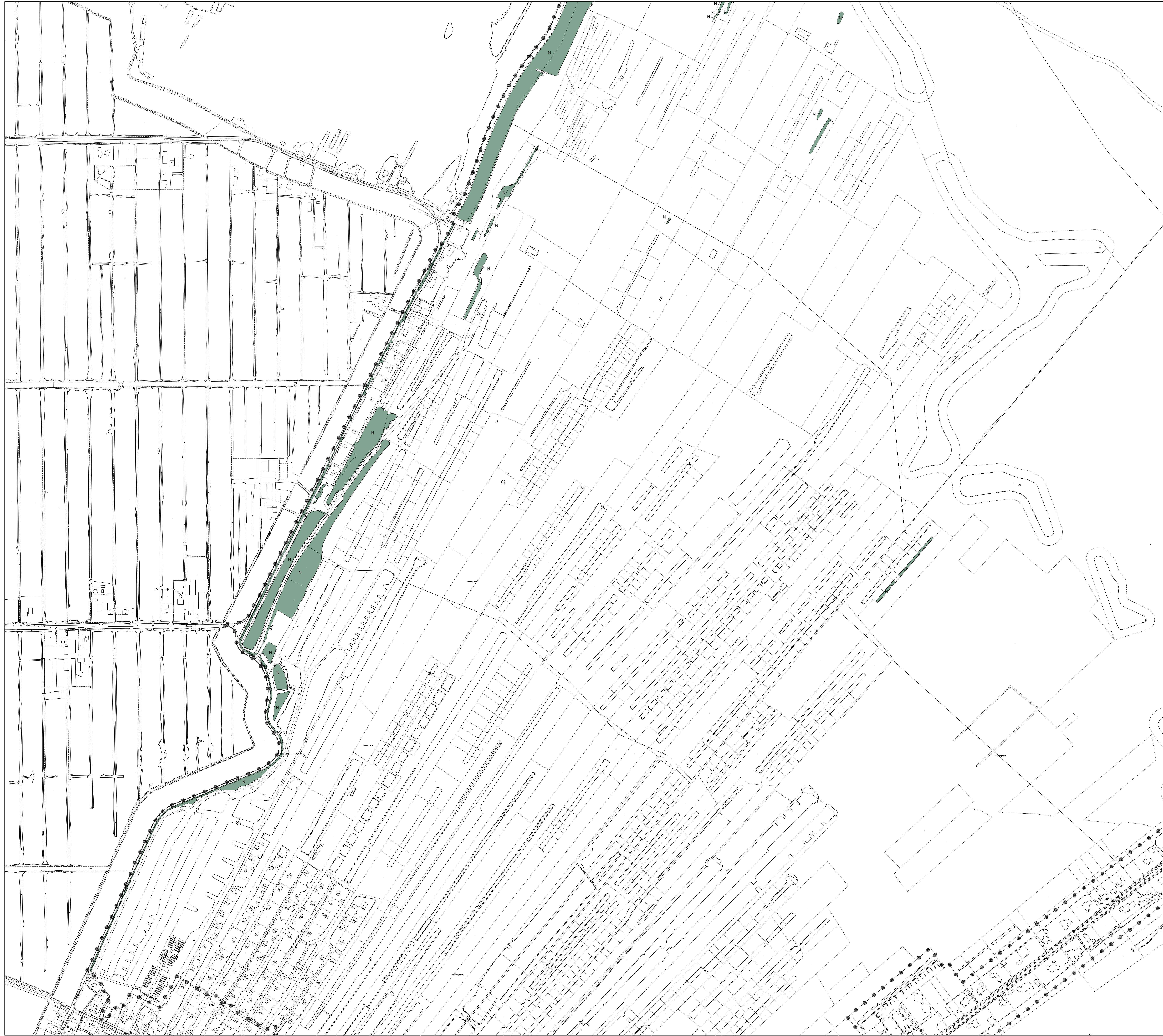
Gemeente De Ronde Venen  
 Bijlage Bestemmingsplan 'Vinkeveense Plassengebied 2023'

Locaties natuur  
 IDN NL\_MPRO\_0736\_BP021\_Plassengebied\_OW01  
 WERKNR 622.114.60 N FORMAAT 1189\*900  
 SCHAAL 1:2500 PROJECTNAF  
 DATUM nov 2024 BEZICHTIGING  
 GETEKEND GJ BLAD 5 van 5

Planmêjle: Oeding, Siederbos, Architectuur, Landschap BV  
 City & Region Planning Urban Design, Architecture, Landscape  
 Postadres: Postbus 13042 3004 HA Rotterdam  
 Bezoekadres: Van Nieuweg 3042 3044 GC Rotterdam  
 Telefoon: 010-420 00 00  
 E-mail: info@kuijper.nl  
 Internet: www.kuijper.nl

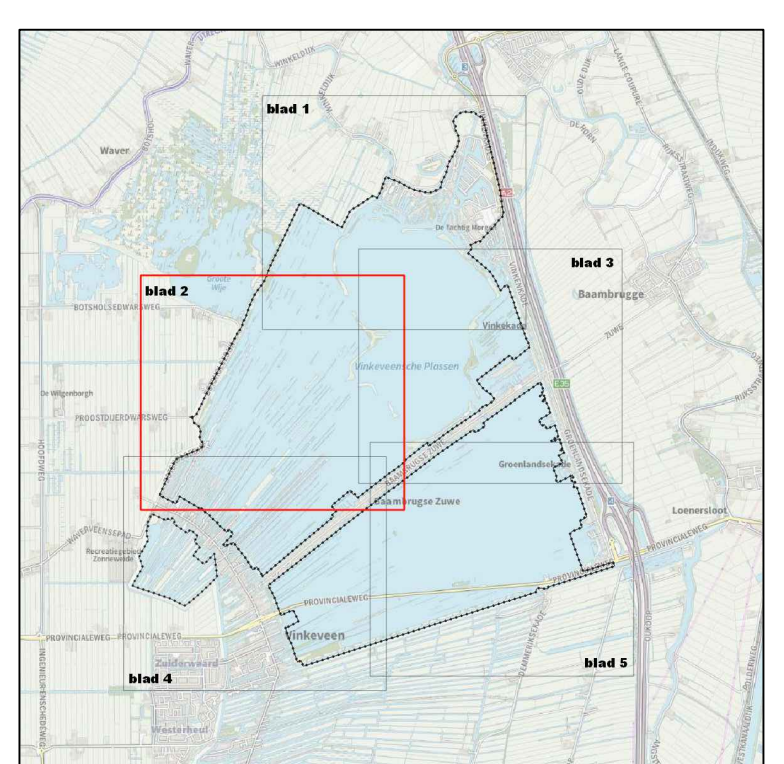


DATUM FILED 21-11-2024  
 USER: Oeding



Plangebied  
 Enkelbestemmingen

N Natuur



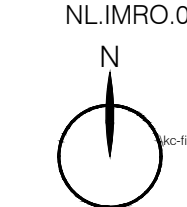
VERKLARINGEN  
 1:1000 bestaande bebouwing, kadastrale- en topografische gegevens  
 BGT/BRK sept 2022

Vast te stellen  
 OVERLEG  
 TERZAKELIJKHEID  
 ONTWORPEN  
 VASTGESTELD  
 GEWILDDIG

Gemeente De Ronde Venen  
 Bijlage Bestemmingsplan 'Vinkeveense Plassengebied 2023'

Locaties natuur

IDN	NL.IMRO.0736.BP021Plassengebied-0W01
WERKNR.	622.114.60
SCHAAL	1:2500
DATUM	nov 2024
GETEKEND	gl
FORMAAT	1189*900
PROJECTNAAM	
BLAD	5 van 5



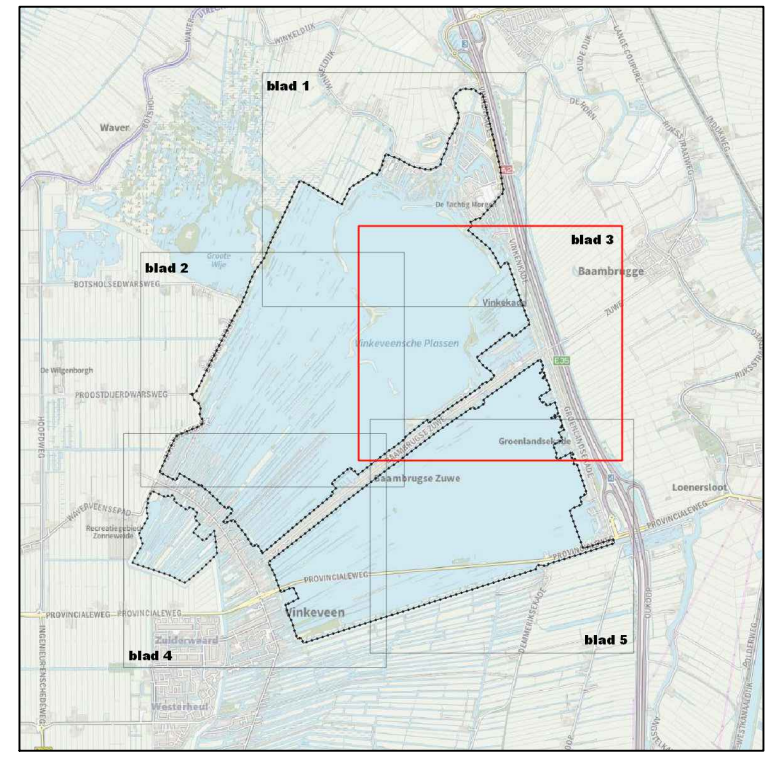
Planneerij: Oeding, Siederbouw, Architectuur, Landschap BV  
 City & Region Planning Urban Design, Architecture, Landscapes  
 Postbus 13042 3004 HA Rotterdam  
 Bezoekadres: Van Nieuweg 2042 3044 GC Rotterdam  
 Telefoon: 010-4240000  
 E-mail: info@kuijper.nl  
 Internet: www.kuijper.nl



DATUM FILET 21-11-2024  
 USER: [unreadable]



Plangebied  
 Enkelbestemmingen  
 N Natuur



VERKLARINGEN  
 1:1000  
 1:500  
 1:250  
 bestaande bebouwing kadastrale- en topografische gegevens  
 BGT/BRK sept 2022

Vast te stellen  
 OVERLEG  
 TERZAKELIJK  
 ONTWORP  
 VASTGESTELD  
 GEWILDIGD

Gemeente De Ronde Venen  
 Bijlage Bestemmingsplan 'Vinkeveense Plassengebied 2023'

Locaties natuur  
 IDN NL.IMRO.0736.BP021Plassengebied-0W01  
 WERKNR 622.114.60 N FORMAAT 1189\*900  
 SCHAAL 1:2500 PROJECTNAAM  
 DATUM nov 2024 BEZICHTIGING  
 GETEKEND g1 BLAD 5 van 5

Planmijde Oeding, Stedenbouw, Architectuur, Landschap BV  
 City & Regional Planning Urban Design, Architecture, Landscape  
 Postbus 13042 3004 HA Rotterdam  
 Bezoekadres: Van Nieuweg 3042 3044 GC Rotterdam  
 Telefoon: 010-430 00 00  
 E-mail: info@kuiper.nl  
 Internet: www.kuiper.nl

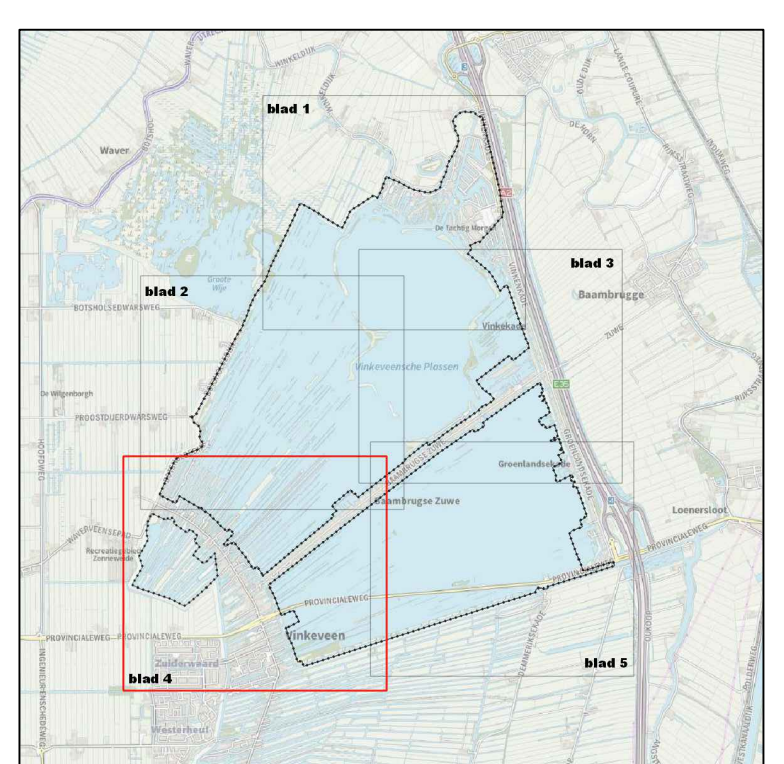


DATUM PLUET 21-11-2024  
 USPP Oorspronk



Plangebied  
 Enkelbestemmingen

N Natuur



VERKLARINGEN  
 1:1000 bestaande bebouwing kadastrale- en topografische gegevens  
 1:5000 BGT/BRK sept 2022

Vast te stellen

- OVERLEG
- TERZAKELIJK ONTWORPEN
- VASTGESTELD
- GEWILDDIG

Gemeente De Ronde Venen

Bijlage Bestemmingsplan 'Vinkeveense Plangebied 2023'

Locaties natuur

IDN	NL.IMRO.0736.BP021Plangebied-OW01
WERKNR	622.114.60
SCHAAL	1:2500
DATUM	nov 2024
GETEKEND	gl
FORMAAT	1189*900
PROJECTNAF	
BEZITEND	
BLAD	5 van 5

Plannetje: Oeding, Stedenbouw, Architectuur, Landschap BV  
 City & Regional Planning Urban Design, Architecture, Landscapes

Postbus 13042 3004 HA Rotterdam  
 Bezoekadres: Van Nieuweg 3042 3044 GC Rotterdam  
 Telefoon: 010-4240049  
 E-mail: info@kuijper.nl  
 Internet: www.kuijper.nl

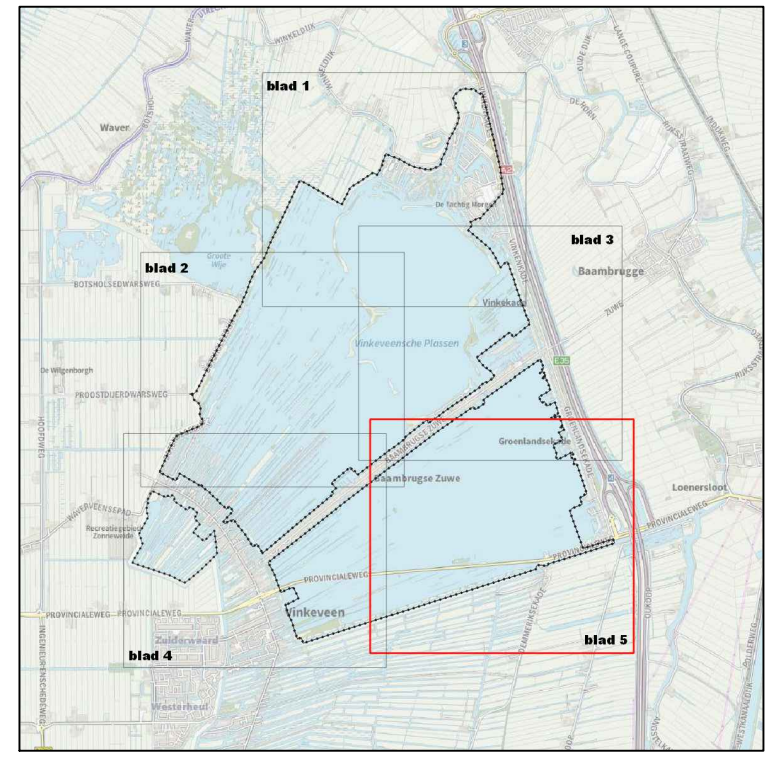


DATUM FILET 21-11-2024  
 USER: Oeding





Plangebied  
 Enkelbestemmingen  
 N Natuur

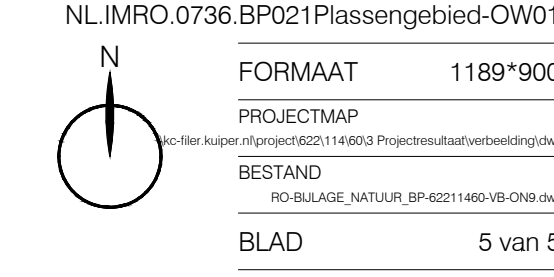


VERKLARINGEN  
 1:1000  
 1:2500  
 1:5000  
 bestaande bebouwing kadastrale- en topografische gegevens  
 BGT/BRK sept 2022

Vast te stellen  
 OVERLEG  
 TERZAKELIJKHEID  
 ONTWORP  
 VASTGESTELD  
 GEWILDIGD

Gemeente De Ronde Venen  
 Bijlage Bestemmingsplan 'Vinkeveense Plassengebied 2023'

Locaties natuur  
 IDN NL\_MPRO\_0736\_BP021\_Plassengebied\_OW01  
 WERKNR 622.114.60  
 SCHAAI 1:2500  
 DATUM nov 2024  
 GETEKEND [initials]



Plumtree Oeding, Stedenbouw, Architectuur, Landschap BV  
 City & Regional Planning Urban Design, Architecture, Landscapes  
 Postbus 13042 3004 HA Rotterdam  
 Bezoekadres: Van Nieuweg 3042 3044 GC Rotterdam  
 Telefoon: 010-4240000  
 E-mail: info@plumtree.nl  
 Internet: www.plumtree.nl



DATUM PLUET 21-11-2024  
 USBR

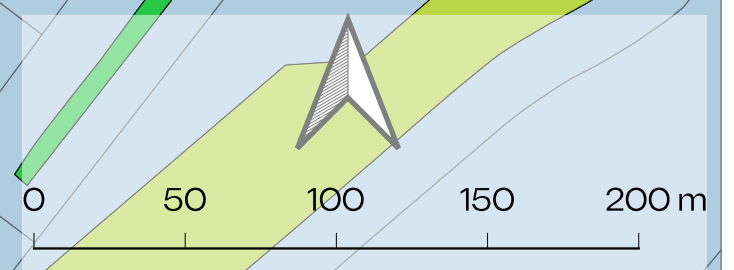
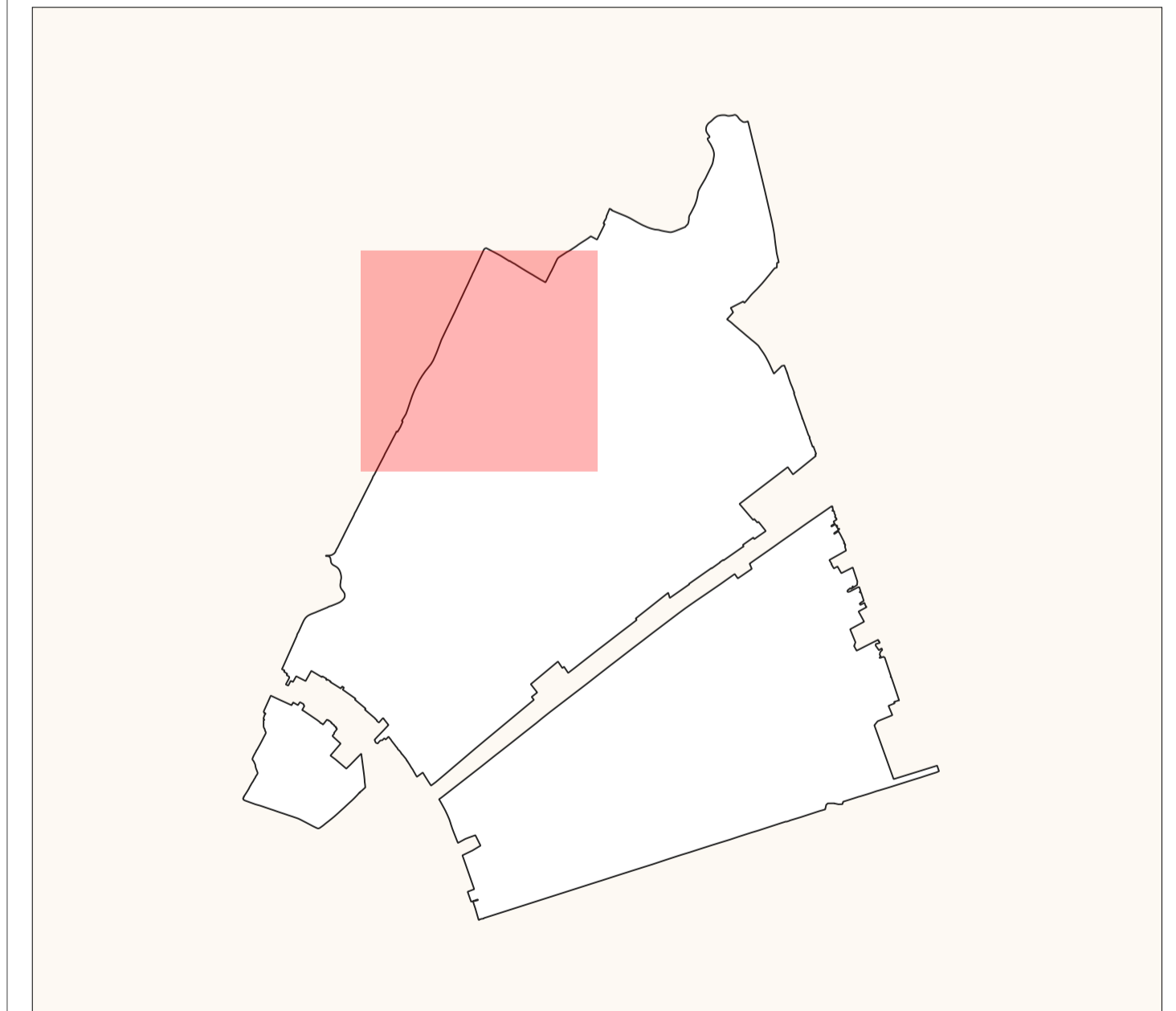
## **Bijlage 2 vissenbossen zone 3**

## Bijlage 2 Locaties vissenbossen zone 3

In de waterbestemming wordt de mogelijkheid voor vissenbossen opgenomen. De m<sup>2</sup> vissenbos zijn nog niet op de verbeelding terug te zien. Deze worden immers via afwijking gerealiseerd. Op deze kaart zijn locaties in zone 3 weergegeven. Dit zijn gronden die publieke eigendom zijn, dan wel grenzen aan natuurbestemming.



-  app:Bestemmingsplangebied
-  zone 3 - vissenbos
-  Groen
-  Natuur
-  Recreatie
-  Tuin
-  Verkeer
-  Water
-  Wonen
-  kadaster



**Gemeente De Ronde Venen**  
 Vinkeveense Plassengebied

Datum: 14/02/2024



**Bijlage 3 Recente lijst waargenomen soorten  
Vinkeveense Plassen (NDFF)**

## **Bijlage 3 Recente lijst waargenomen soorten Vinkeveense Plassen (NDFF)**

### Waargenomen zoogdieren incl. vleermuizen

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Egel	x	x		1
Bunzing	x	x*		1
Bruine rat				1
Gewone dwergvleermuis	x	x		1
Ruige dwergvleermuis				1
Haas	x	x*		1
Hermelijn	x	x*		1
Mol				1
Vos	x	x		1
Woelrat	x	x		1

\* Vanaf 1 september 2024 niet meer vrijgesteld

### Waargenomen vogels jaarrond beschermd nest

Soort	Beschermd	Categorie-5	Rode lijst	Bron
Blauwe reiger	x	x		1
Boerenwaluw	x	x	x	1
Boomkruiper	x	x		1
Boomvalk	x		x	1
Bosuil	x	x		1
Brilduiker	x	x	x	1
Buizerd	x			1
Ekster	x	x		1
Gierzwaluw	x			1
Grauwe vliegenvanger	x	x	x	1
Grote bonte specht	x	x		1
Grote gele kwikstaart	x			1
Havik	x			1
Huismus	x		x	1
Huiszwaluw	x	x	x	1
IJsvogel	x	x		1
Kerkuil	x			1
Kleine bonte specht	x	x		1
Koolmees	x	x		1
Ooievaar	x			1
Pimpelmees	x	x		1
Roek	x			1
Sperwer	x			1
Spreeuw	x	x		1
Torenvalk	x	x	x	1
Zeearend	x	x	x	1
Zwarte kraai	x	x		1

**Waargenomen vogels (zonder jaarrond beschermd nest)**

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Aalscholver	x	x		1
Bergeend	x	x		1
Blauwe kiekendief	x	x	x	1
Boompieper	x	x		1
Bosrietzanger	x	x		1
Braamsluiper	x	x		1
Brandgans	x	x		1
Bruine kiekendief	x	x		1
Dodaars	x	x		1
Fazant	x	x		1
Fitis	x	x		1
Fuut	x	x		1
Gaai	x	x		1
Geoorde fuut	x	x		1
Goudhaan	x	x		1
Goudvink	x	x		1
Grasmus	x	x		1
Graspieper	x	x	x	1
Grauwe gans	x	x		1
Groenling	x	x		1
Grote barsijs	x	x		1
Grote Canadese gans	x	x		1
Grote mantelmeeuw	x	x	x	1
Grote zaagbek	x	x		1
Grote zilverreiger	x	x		1
Grutto	x	x	x	1
Heggenmus	x	x		1
Holenduif	x	x		1
Houtduif	x	x		1
Houtsnip	x	x		1
Kauw	x	x		1
Keep	x	x	x	1
Kievit	x	x		1
Kleine karekiet	x	x		1
Kleine mantelmeeuw	x	x		1
Kleine rietgans	x	x		1
Kleine zwaan	x	x		1
Kluut	x	x		1
Knobbelzwaan	x	x		1
Koekoek	x	x	x	1
Koereiger	x	x		1
Kokmeeuw	x	x		1
Kolgans	x	x		1
Koperwiek	x	x		1
Krakeend	x	x		1
Kramsvogel	x	x	x	1
Krooneend	x	x		1
Kuifeend	x	x		1
Lepelaar	x	x		1
Meerkoet	x	x		1
Merel	x	x		1



**Waargenomen vogels (zonder jaarrond beschermd nest) - vervolg -**

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Nachtegaal	x	x	x	1
Nonnetje	x	x		1
Oeverloper	x	x	x	1
Pijlstaart	x	x	x	1
Pontische meeuw	x	x		1
Purperreiger	x	x		1
Putter	x	x		1
Regenwulp	x	x		1
Rietgors	x	x		1
Rietzanger	x	x		1
Roerdomp	x	x	x	1
Roodborst	x	x		1
Scholekster	x	x		1
Sijs	x	x		1
Slobeend	x	x	x	1
Smient	x	x	x	1
Soepeend	x	x		1
Spotvogel	x	x	x	1
Sprinkhaanzanger	x	x		1
Staartmees	x	x		1
Stormmeeuw	x	x		1
Tafeleend	x	x		1
Tjiftjaf	x	x		1
Tuinfluitier	x	x		1
Tureluur	x	x	x	1
Turkse tortel	x	x		1
Vink	x	x		1
Visdief	x	x	x	1
Vuurgoudhaan	x	x		1
Waterhoen	x	x		1
Waterral	x	x		1
Watersnip	x	x	x	1
Wilde eend	x	x		1
Winterkoning	x	x		1
Wintertaling	x	x	x	
Witkopstaartmees	x	x		1
Witte kwikstaart	x	x		1
Wulp	x	x	x	1
Zanglijster	x	x		1
Zilvermeeuw	x	x		1
Zomertaling	x	x	x	1
Zwarte stern	x	x	x	1
Zwarte roodstaart	x	x		1
Zwartkop	x	x		1
Zwartkopmeeuw	x	x		1

**Waargenomen Reptielen**

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Ringslang	x		x	1

### Waargenomen Amfibieën

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Bastaardkikker	x	x		1
Groene kikker (onbekend)	x	x		1
Meerkikker	x	x		1
Gewone pad	x	x		1

### Waargenomen Vissen

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Aal				1
Baars				1
Blankvoorn				1
Brasem				1
Kolblei				1
Driedoornige stekelbaars				1
Karper				1
Kleine modderkruiper				1
Kwabaal	x		x	1
Pos				1
Rietvoorn				1
Rivierdonderpad				1
Snoek				1
Snoekbaars				1
Tienddoornige stekelbaars				1

### Waargenomen Dagvlinders

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Argusvlinder				1
Atalanta				1
Bont zandoogje				1
Boomblauwtje				1
Citroenvlinder				1
Dagpauwoog				1
Distelvlinder				1
Gehakelde aurelia				1
Groot koolwitje				1
Icarusblauwtje				1
Kleine vos				1
Kleine vuurvlinder				1
Klein geaderd witje				1
Klein koolwitje				1
Landkaartje				1

### Waargenomen Nachtvlinders

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Agaatvlinder				1
Braamvlinder				1
Gamma-uil				1
Gewone bandspanner				1
Glad beertje				1
Herfst-rietboorder				1
Hopwortelboorder				1
Huismoeder				1
Koolbandspanner				1
Kristalbladroller				1
Ligusterpijlstaart				1
Paardenbloemspanner				1
Plakker				1
Pootmot				1
Psi-uil				1
Rood weeskind				1
Smaragdlagsprietmot				1
Wapendrager				1
Windepijlstaart				1
Stippelmot onbekend				1

### Waargenomen Libellen

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Bruinrode heidelibel				1
Gewone oeverlibel				1
Grote roodoogjuffer				1
Grote keizerlibel				1
Heidelibel onbekend				1
Lantaarntje				1
Paardenbijter				1
Variabele waterjuffer				1
Vroege glazenmaker				1

### Waargenomen Spinkhanen en krekels

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Biguttulus-sprinkhaan (soort onbekend)				1
Gewoon spitskopje				1
Grote groene sabelsprinkhaan				1
Kustsprinkhaan				1
Veenmol				1
Zuidelijk spitskopje				1

### Waargenomen wespen, bijen en mieren

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Aardappelgalwesp				1
Aardhommel-groep				1
<i>Achais oriatius</i>				1
Akkerhommel				1
<i>Diplazon laetatorius</i>				1
<i>Ectemnius cephalotes</i>				1
Gele weidemier				1
<i>Gelis melanocephalus</i>				1
Grijze zandbij				1
Honingbij				1
Hoornaar				1
Kleine zeefwesp				1
Knollebladwesp				1
Roodgatje				1
Rosse metselbij				1
Steenhommel				1
Tuinhommel				1
Vosje				1
Wegmier onbekend				1
Weidehommel				1
Wilgenhoutwesp				1

### Waargenomen vliegen en muggen

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
<i>Anthomyia procellaris</i>				1
Blinde bij				1
Bosbijvlieg				1
Bosgeelvlakbladjager				1
Brandnetelbladgalmug				1
Citroenpendelvlieg				1
<i>Cricotopus flavocinctus</i>				1
<i>Ctenophora pectinicornis</i>				1
<i>Dictenidia bimaculata</i>				1
<i>Dolichopus ungulatus</i>				1
<i>Eriothrix rufomaculata</i>				1
Gele snipvlieg				1
Gele veenzweefvlieg				1
Gewone bladjager				1
Gewone pendelvlieg				1
Gewone rode bladloper				1
Gewone schubsnipvlieg				1
Gewoon knuppeltje				1
<i>Graphomya maculata</i>				1
Grote dansvlieg				1
Hommelbijvlieg				1
Kegelbijvlieg				1
Kleine bandzweefvlieg				1
Kleine rouwvlieg				1
Korte bladloper				1
Moeraszweefvlieg				1

**Waargenomen vliegen en muggen**

- vervolg-

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Prachtwapenvlieg				1
Snorzweefvlieg				1
Spiegelelfje			x	1
Stadsreus				1
Stalvlieg				1
Terrasjeskommazweefvlieg				1

**Waargenomen overige insecten**

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
<i>Anabolia nervosa</i>				1
<i>Anthocomus rufus</i>				1
<i>Arma custos</i>				1
Berkenkielwants				1
Berkensmalsnuit				1
Berkenwants				1
Bijvoetnetwants				1
Bladpootwants				1
Blauw muntgoudhaantje				1
Bloedcicade				1
Breedsprietwants				1
Citroenlieveheersbeestje				1
Donker graanhaantje				1
Donker soldaatje				1
Elzenhaantje				1
Elzenvlieg				1
Esdoornhalsbandwants				1
Gevlekte smalboktor				1
Gewone bloemwants				1
Grauwe schildwants				1
Groene schildwants				1
<i>Limnephilus politus</i>				
Muskusboktor				1
<i>Mystacides niger</i>				1
Negentienstippelig lieveheersbeestje				1
Rode halsbandwants				1
Rode smalbok				1
Rode weekschildkever				1
Rozenkever				1
Schaakbordlieveheersbeestje				1
Schuimbeestje				1
Slanklijfsapwants				
Smalle randwants				1
Waterleliekever				1
Zevenstippelig lieveheersbeestje				1
Zuringwants				1

## Waargenomen vaatplanten

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Aarvederkruid				1
Adelaarsvaren				1
Akkerdistel				1
Akkerkers				1
Akkermelkdistel				1
Akkervergeet-mij-nietje				1
Akkerviooltje				1
Amandelwilg				1
Amerikaanse vogelkers				1
Avondskoekoeksbloem s.l.				1
Aziatische veldkers				1
Basterdklaver				1
Beemdtkroon			x	1
Beemdlangbloem				1
Bergbasterdwederik				1
Berk (G)				1
Bezemkruiskruid				1
Bijvoet				1
Bitterzoet				1
Blauw kattenkruid				1
Bleek/Veelkleurig vergeet-mij-nietje				1
Bleke klaproos				1
Boekweit				1
Boerenwormkruid				1
Bonte gele dovenetel				1
Bosveldkers				1
Boterbloem (G)				1
Braam (G)				1
Brede stekelvaren				1
Brede wespenorchis / Duinwespenorchis				1
Buntgras				1
Canadapopulier				1
Canadese fijnstraal				1
Dagkoekoeksbloem				1
Dauwbraam				1
Dijkviltbraam				1
Donker kaasjeskruid				1
Doorgroeid fonteinkruid				1
Duinriet				1
Duinvogelmuur				1
Duizendblad				1
Duizendknoop (G)				1
Echt duizendguldenkruid				1
Echte kamille				1
Echte koekoeksbloem				1
Echte valeriaan				1
Eenstijlige meidoorn				1
Egelboterbloem				1
Engels gras			x	1
Engels raaigras				1
Es				1

**Waargenomen vaatplanten**

- vervolg -

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Fioringras				1
Fluitenkruid				1
Galigaan			x	1
Ganzenvoet (G)				1
Geel nagelkruid				1
Gekroesde melkdistel				1
Gelderse roos				1
Gele lis				1
Gele morgenster				1
Gele plomp				1
Geoord helmkruid				1
Gespleten hennepnetel				1
Gestreepte witbol				1
Gevlekte rietorchis				1
Gevleugeld hertshooi				1
Gewone / Spindotterbloem				1
Gewone berenklaauw				1
Gewone brunel				1
Gewone dotterbloem				1
Gewone duivenkervel				1
Gewone engelwortel				1
Gewone ereprijs				1
Gewone esdoorn				1
Gewone hennepnetel				1
Gewone hoornbloem				1
Gewone kroopaar				1
Gewone margriet				1
Gewone melkdistel				1
Gewone pastinaak				1
Gewone raket				1
Gewone reigersbek				1
Gewone rolklaver s.s.				1
Gewone smeewortel				1
Gewone veldbies				1
Gewone veldsla				1
Gewone vlier				1
Gewone vogelmelk				1
Gewone waterbies				1
Gewone waternavel				1
Gewone zandmuur				1
Gewoon barbarakruid				1
Gewoon biggenkruid				1
Gewoon reukgras				1
Gewoon speenkruid				1
Gewoon varkensgras				1
Glad walstro				1
Gladde witbol				1
Glanzig fonteinkruid				1
Grauwe abeel				1
Grauwe wilg s.l.				1
Greppelrus				1

**Waargenomen vaatplanten**

- vervolg -

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Groot hoefblad				1
Groot streepzaad				1
Grote brandnetel				1
Grote egelskop				1
Grote ereprijs				1
Grote kaardenbol				1
Grote kattenstaart				1
Grote ratelaar				1
Grote teunisbloem				1
Grote vossenstaart				1
Grote wederik				1
Grote weegbree				1
Grote zandkool				1
Haagwinde				1
Handekenskruid (G)				1
Harig wilgenroosje				1
Hazelaar				1
Heelblaadjes				1
Heermoes				1
Heksenmelk				1
Herderstasje				1
Herik				1
Hertshoornweegbree				1
Hondsdrif				1
Hondsroos s.l.				1
Honingklaver (G)				1
Hop				1
Hopklaver				1
Hulst				1
Iep onbekend				1
IJle dravik				1
Juffertje-in-het-groen				1
Kale jonker				1
Kalmoes				1
Kamille (G)				1
Katwilg				1
Kleefkruid				1
Klein hoefblad				1
Klein kroos				1
Klein kruiskruid				1
Klein springzaad				1
Klein streepzaad				1
Kleine klaver				1
Kleine leeuwentand				1
Kleine lisdodde				1
Kleine ooievaarsbek				1
Kleine varkenskers				1
Kleine veldkers				1
Kleine watereppe				1
Klimop				1
Klimopereprijs				1



**Waargenomen vaatplanten**

- vervolg -

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Kluwenhoornbloem				1
Kluwenzuring				1
Knautia				1
Knolboterbloem				1
Knoopkruid				1
Knopherik				1
Knopig helmkruid				1
Koninginnekruid				1
Koningsvaren				1
Kraailook				1
Kruipend zenegroen 'Atropurpurea'				1
Kruipende boterbloem				1
Kruipertje				1
Krulzuring				1
Kweek				1
Late guldenroede				1
Laurierkers				1
Lidsteng				1
Liesgras				1
Liggende klaver				1
Liggende vetmuur				1
Look-zonder-look				1
Luzerne				1
Madeliefje				1
Melganzenvoet				1
Melkeppe				1
Moerasandijvie				1
Moerasandoorn				1
Moerasmelkdistel				1
Moerasrolklaver				1
Moerasspirea				1
Moerasvaren				1
Moeraszegge				1
Muskuskaasjeskruid				1
Niervaren (G)				1
Oeverzegge				1
Okkernoot				1
Oranje havikskruid				1
Paardenbloem				1
Paarse dovenetel				1
Paddenrus				1
Peen				1
Penningkruid				1
Perzikkruid / Beklierde duizendknoop				1
Phacelia				1
Pinksterbloem				1
Pitrus				1
Platte rus				1
Pluimzegge				1
Poelruit				1
Raapzaad				1

**Waargenomen vaatplanten**

- vervolg -

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Reigersbek				1
Reukloze kamille				1
Ridderzuring				1
Riet				1
Rietgras				1
Rietorchis				1
Rietzwenkgras				1
Robertskruid				1
Rode klaver				1
Rode kornoelje				1
Rood zwenkgras				1
Roos (G)				1
Ruige zegge				1
Ruw beemdgras				1
Ruw walstro				1
Ruwe berk				1
Ruwe smele				1
Schedefonteinkruid				1
Scherpe boterbloem				1
Schietwilg				1
Schijfkamille				1
Sint-Janskruid				1
Slanke/witte waterkers				1
Slanke waterkers				1
Sleedoorn				1
Slipbladige ooievaarsbek				1
Smalle waterweegbree				1
Smalle weegbree				1
Spaanse aak				1
Speerdistel				1
Sporkehout				1
Steenraket (G)				1
Stinkende gouwe				1
Straatgras				1
Struikspirea (G)				1
<i>Symphoricarpos x chenaultii</i>				1
Taxus				1
Teunisbloem onbekend				1
Theeboompje x Douglasspirea				1
Tijmereprijs				1
Tormentil				1
Tuingoudsbloem				1
Tweerijige zegge				1
Valse voszegge				1
Veelbloemige roos				1
Veenwortel				1
Veerdelige tandzaad				1
Veldbeemdgras				1
Veldereprijs				1
Veldlathyrus				1
Veldzuring				1

**Waargenomen vaatplanten**

- vervolg -

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Vergeeten wikke				1
Vertakte leeuwentand				1
Vijfvingerkruid				1
Vijgenboom				1
Viltige basterdwederik				1
Vlasbekje				1
Vogelmuur				1
Vogelwikke				1
Watermunt				1
Waterpunge				1
Waterzuring				1
Wilde kamperfoelie				1
Wilde kardinaalsmuts				1
Wilde lijsterbes				1
Wilg (G)				1
Wilgenroosje				1
Wijfjesvaren				1
Witbol (G)				1
Witte dovenetel				1
Witte els				1
Witte honingklaver				1
Witte klaver				1
Witte waterlelie				1
Wolfspoot				1
Wollige munt				1
Zachte dravik				1
Zachte ooievaarsbek				1
Zandhoornbloem				1
Zeegroene rus				1
Zeepkruid				1
Zevenblad				1
Zilverschildzaad				1
Zilverschoon				1
Zomereik				1
Zomprus				1
Zwarte braam				1
Zwarte els				1
Zwarte mosterd				1
Zwarte zegge				1

**Waargenomen mossen**

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Boomsnavelmos				1
Gewoon bronmos				1
Gewoon haakmos				1
Gewoon sterrenmos				1

### Waargenomen korstmossen

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Amoebekorst				1
Dun schaduwmos				1
Gewone stipjes				1
Gewoon purperschaaltje				1
Groen boomschildmos				1
Groot dooiermos				1
Heksenvingermos				1
Kapjesvingermos				1
Melige schotelkorst				1
Muurschotelkorst				1
Stoeprandvingermos				1
Witte schotelkorst				1

### Waargenomen schimmels

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Berkenridderzwam				1
Berkenzwam				1
Gekraagde aardster				1
Gele aardappelbovist				1
Geweizwam				1
Gewoon donsvoetje				1
Grijze buisjeszwam				1
Izabelkleurig breeksteeltje				1
Oranjerode stropharia				1
Paarse korstzwam				1
Parelamaniet				1
Pijpknotszwam (var. contorta)				1
Ruitjesbovist				1
Spekzwoerdzwam				1
Viltig judasoor				1
Vliegenzwam				1
Witte bultzwam				1

### Waargenomen weekdieren

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Aziatische korfmossel				1
<i>Corbicula</i>				1
Driehoeksmossel				1
Gekielde loofslak				1
Gewone tuinslak				1
<i>Oxyloma</i>				1
Quaggamossel				1
<i>Theodoxus fluviatilis</i>				1

**Waargenomen wieren**

Soort	Beschermd	Vrijgesteld	Rode lijst	Bron
Groot boomglanswier				1
Klein boomglanswier				1
Ruw kransblad				1
Teer kransblad				1
Vertakt boomglanswier				1

## Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1700 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

## Contactgegevens

Beneluxweg 125  
4904 SJ Oosterhout  
Postbus 40  
4900 AA Oosterhout

### Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij [security@antegroup.nl](mailto:security@antegroup.nl). Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

[www.anteagroup.nl](http://www.anteagroup.nl)