



## Activiteitenplan fauna EVZ Oude IJssel, Stapsteen Drempt

**Opdrachtgever:**

Waterschap Rijn en IJssel



Liemersweg 2

7006 GG Doetinchem

**Opdrachtnemer:**

Eelerwoude

[Onze vestigingen](#)

088-1471100

[info@eelerwoude.nl](mailto:info@eelerwoude.nl)

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

**Projectgegevens:**

Projectnummer: 206341

Datum: 17-10-2025

Projectleider:

Opgesteld:

Gecontroleerd:

Status: Definitief

Versie: 2

© 2025 Eelerwoude

*Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.*

# Inhoudsopgave

1	Algemene informatie .....	5
1.1	Inleiding project.....	5
1.2	NAW-gegevens .....	5
1.3	Periode vergunning .....	5
2	Huidige situatie .....	6
3	Ecologisch inventarisatie: achtergrond .....	8
3.1	Methode inventarisatie .....	8
3.2	Actualiteit inventarisatiegegevens .....	8
3.3	Locatie inventarisatie .....	8
4	Ecologisch inventarisatie: resultaten .....	9
4.1	Kleine marterachtigen .....	9
4.2	Bever .....	9
4.3	Otter .....	10
4.4	Grote vos .....	10
4.5	Teunisbloempijlstaart .....	10
5	Werkzaamheden en planning .....	12
5.1	Werkzaamheden en werkwijze .....	12
5.2	Eindbeeld .....	13
5.3	Planning werkzaamheden .....	14
6	Effecten .....	15
6.1	Effecten kwaliteit .....	15
6.2	Effect kwantiteit .....	15
7	Verbodsbepalingen .....	16
7.1	Habitatrichtlijn .....	16
7.2	Andere soorten .....	16
8	Doel en belang .....	18
8.1	Habitatrichtlijnsoorten bever, otter en teunisbloempijlstaart .....	18
8.2	Andere soorten kleine marterachtigen en grote vos .....	18
9	Alternatieven .....	19
9.1	Alternatieve locatie .....	19
9.2	Alternatieve inrichting .....	19
9.3	Alternatieve werkwijze .....	19
9.4	Alternatieve planning .....	19

10	Staat van instandhouding .....	20
10.1	Staat van instandhouding .....	20
10.2	Afbreuk staat van instandhouding .....	26
10.3	Zorgvuldig handelen .....	26
11	Maatregelen .....	27
11.1	Algemene maatregelen .....	27
11.1.1	Ecologisch werkprotocol .....	27
11.1.2	Ecologische begeleiding .....	27
11.1.3	Omgeschikt maken en werken buiten kwetsbare periodes .....	27
11.2	Locatie maatregel .....	28
11.3	Doel maatregel .....	28
11.4	Effectiviteit maatregel .....	28
11.5	Afhankelijkheid derden .....	28
11.6	Monitoring .....	28
	Literatuur .....	29



# 1 Algemene informatie

## 1.1 Inleiding project

In de afgelopen jaren is de voorbereiding voor de uitvoering van stapsteen genaamd 'EVZ Oude IJssel stapsteen Drempt' verricht. Dit plangebied ligt aan de Oude IJssel ten zuiden van het dorp Drempt. Echter, doordat niet alle benodigde gronden waren vrijgegeven is het werk in de loop van 2020 stilgelegd door het waterschap.

Vanaf 2020 tot aan heden heeft een proces plaatsgevonden waarbij verschillende partijen betrokken zijn geweest. Dit heeft geleid tot nieuwe afspraken over inrichting en uitvoering tussen het waterschap en Depot Drempt BV, waarbij ook een aanpassing op het ontwerp heeft plaatsgevonden. Hiernaast komen aanvullende gronden beschikbaar voor realisatie van een EVZ door nieuwe afspraken met aangrenzende eigenaren. Inmiddels is dit proces zover gekomen dat opnieuw gestart kan worden met de voorbereiding van de uitvoering. Door de stagnatie en wijziging in de plannen is het nodig onderdelen opnieuw uit te voeren alvorens tot realisatie over kan worden gegaan.

Het waterschap heeft Eelerwoude gevraagd inzichtelijk te maken welke ingenieursdiensten nodig zijn zodat kan worden overgegaan tot realisatie. Eén daarvan was het actualiseren van de Quicksan flora en fauna, een toetsing van de plannen aan de huidige natuurwetgeving en het natuurbeleid (Eelerwoude, 2024). Uit deze toetsing kwam naar voren dat het te kappen bosje met populieren een functie kan hebben voor de kleine marterachtigen wezel, bunzing en/of hermelijn. Bever is op korte afstand van het gebied waargenomen en kan op korte termijn in het plangebied gaan voorkomen. Otter komt met name aan de zuidkant van de Oud IJssel voor. Hoewel het plangebied matig geschikt leefgebied betreft, zou sprake kunnen zijn van verstoring. Grote vos zou de te kappen populieren kunnen gebruiken voor de afzet van eitjes. Met het kappen van de populieren kunnen voortplantingsplaatsen worden beschadigd en vernield. De teunisbloempijlstaart is een soort die zich vanuit Natura 2000-gebieden steeds verder verspreid en in het plangebied voor kan komen. Deze soort wordt eveneens in de aanvraag meegenomen daar incidentele doding niet op voorhand kan worden uitgesloten. Voor deze soorten wordt een vergunning voor een flora- en fauna-activiteit aangevraagd. Voor de soorten grote modderkruiper, iepen- en sleedoornpage en rugstreeppad is geen sprake van schadelijke handelingen. Wel wordt in het ecologisch werkprotocol extra aandacht besteed aan deze soorten om voorstoring te voorkomen.

## 1.2 NAW-gegevens

Waterschap Rijn en IJssel

Liemersweg 2

7006 GG Doetinchem

E-mailadres: [redacted]@wrij.nl

## 1.3 Periode vergunning

De vergunning wordt aangevraagd voor een periode van 5 jaar vanaf 1 november 2025. Werkzaamheden hebben een kortere doorlooptijd, maar in verband met eventuele uitloop en vertragingen wordt voor een langere periode een vergunning aangevraagd.

## 2 Huidige situatie

Het plangebied ligt in Drempt, tussen de Oude IJssel en de N317, voornamelijk in de gemeente Bronkhorst en voor een klein deel in de gemeente Doesburg in provincie Gelderland. Het plangebied is circa 33 hectare groot en bestaat uit een voormalige ontgrondingsplas, landbouwpercelen, lijnvormige landschapselementen en een (afgesloten) verharde weg vanaf volkstuinen naar de Oude IJssel waar een kade aanwezig is (Afbeelding 1) met een loswal.



*Afbeelding 1. De verharde weg (links) naar de kade (rechts) langs de Oude IJssel. Opname: 4 oktober 2024*

De waterelementen die in het gebied aanwezig zijn, bestaan uit de ontgrondingsplas, een poel daar ten zuiden van (Afbeelding 2) en meerdere kwel gevoede watergangen. Zo ook een afgesloten arm van de Oude IJssel ten zuidwesten van het plangebied. Aan de westelijke rand van het plangebied een enkele greppel die is dichtgegroeid met bomen en struweel.



*Afbeelding 2. Landschap aan de westkant van het plangebied ten zuiden van de ontginningsplas waar de poel aanwezig is, volgroeid met riet. Opname: 4 oktober 2024*

Beplanting is aanwezig in de vorm van struweelstroken langs de agrarische percelen in het westelijke deel van het plangebied, struweel langs de Oude IJssel arm, ruigte en een strook aan de noordzijde bestaande uit beekbegeleidend bos met volgroeide populieren, omgeven door watergangen (Afbeelding 3). Aan de oostzijde van het plangebied is opgaande begroeiing schaars: aan de randen van percelen groeien slechts enkele struiken. Langs de Oude IJssel ligt een dijk waarop kruidige vegetatie aanwezig is.





*Afbeelding 3. Aanwezig struweel in het plangebied als het beekbegeleidend bos met populier (linksboven), enkele struiken langs perceelranden in het oostelijk deel van het plangebied (rechtsboven), ruigtevegetatie (linksonder) en struweelranden aan de westelijke zijde van het plangebied (rechtsonder). Opname: 4 oktober 2024*

## 3 Ecologisch inventarisatie: achtergrond

### 3.1 Methode inventarisatie

Het plangebied is in 2024 zowel op 4 oktober als op 29 november 2024 bezocht en in 2025 op 8 oktober. Daarbij zijn de gegevens van de veldbezoeken die op 7 mei en 3 juni 2019 zijn uitgevoerd, als achtergrondinformatie meegenomen.

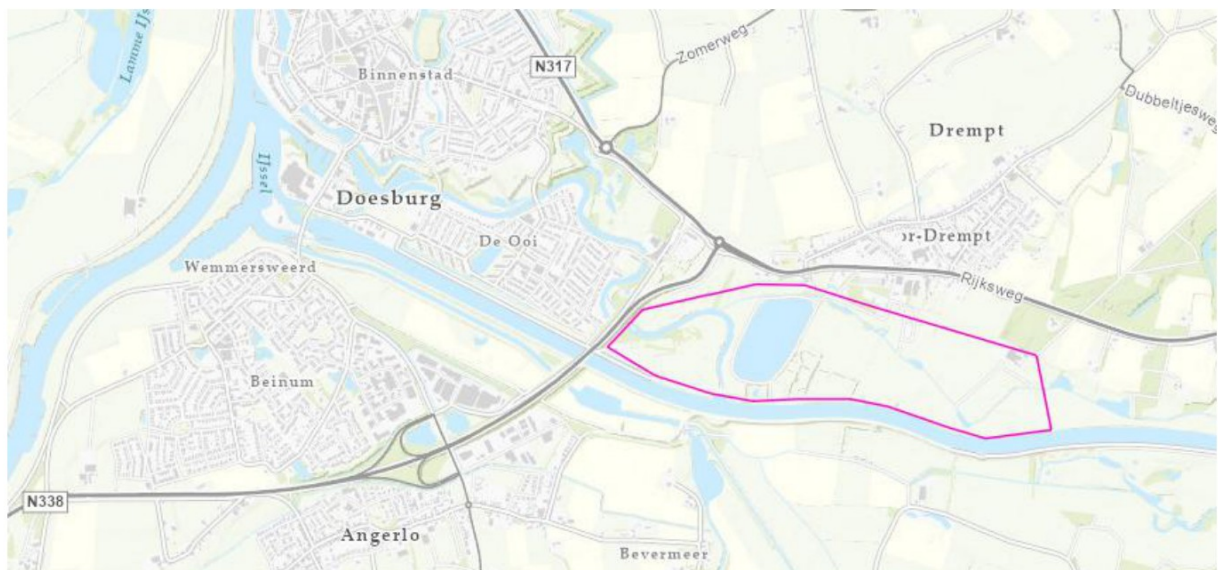
Bij de veldbezoeken is aan de hand van een biotopenanalyse bepaald of en welk deel van het plangebied geschikt habitat betreft voor kleine marterachtigen, bever, otter, grote vos en teunisbloempijlstaart. De veldbezoeken zijn uitgevoerd door [REDACTED] ecologisch adviseur bij Eelerwoude.

### 3.2 Actualiteit inventarisatiegegevens

De gegevens zijn verzameld in het jaar 2024 en zijn derhalve voldoende actueel.

### 3.3 Locatie inventarisatie

Het onderzochte gebied is in onderstaande afbeelding met roze omlijnd (Afbeelding 4).



Afbeelding 4. Onderzochte gebied op de geschiktheid voor diverse fauna (Esri, 2024).



## 4 Ecologisch inventarisatie: resultaten

Onderstaande resultaten zijn tevens weergegeven, en in sommige gevallen uitgebreider, in het rapport Quicksan flora- en fauna-activiteit EVZ Drempt, Eelerwoude 2024. Voor een uitgebreidere beschrijving wordt naar dit rapport verwezen.

### 4.1 Kleine marterachtigen

#### **Voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen**

Wezel, bunzing en hermelijn kunnen in het plangebied voorkomen. Voor deze soorten geldt dat verblijfplaatsen aanwezig kunnen zijn tussen opgaand groen, struweelstroken of het bosvak met populieren dat wordt gekapt.

#### **Foerageergebied**

Met name de randen langs bos- en landschapselementen zijn interessant als foerageergebied voor de soorten, omdat op deze plekken de meeste dekking is voor zowel de marters zelf als de prooidieren die zij bejagen. De intensiever bewerkte agrarische percelen zijn minder geschikt voor de kleine marters, omdat hier niet tot nauwelijks sprake is van dekking en prooidieren.

#### **Omgevingscheck**

Het plangebied maakt naar verwachting onderdeel uit van het leefgebied van de bunzing, hermelijn en wezel. Alle drie de soorten komen naar verwachting in kleine aantallen voor in- en rondom het plangebied. In- en rondom de directe omgeving van het plangebied, buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden, is alternatief leefgebied voor de soorten aanwezig bestaande uit houtwallen, kruidenrijk grasland en bosranden.

### 4.2 Bever

#### **Voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen**

Er is gelet op knaagsporen van bever en mogelijke burchten zoals takkenhopen, loopsporen, in- en uittredeplaatsen en prenten. Deze zijn tijdens niet aangetroffen. Bevers zijn bekend langs de Oude IJssel. Aantallen vermeerderen en de dieren verspreiden zich meer en meer. Het is niet onmogelijk, zelf te verwachten, dat bever het plangebied gaat ontdekken. Om ongewenste verrassingen te voorkomen wordt de soort in de vergunningaanvraag meegenomen.

#### **Foerageergebied**

Bevers foerageren op hout, bij voorkeur zacht hout als wilg en es. Daarnaast eten zij ook worstelstokken, twijgen, bladeren en schors. Dit type voedsel is in het plangebied aanwezig met name bij de begroeide delen als de bosschages. Doordat met de herinrichting het gebied deels wordt vernat, wordt meer geschikt leefgebied voor bever gerealiseerd.

#### **Omgevingscheck**

Doordat bever op steeds meer plekken voorkomen, is het de verwachting dat bever het plangebied gaan ontdekken en zich er gaan vestigen. In de omgeving van het plangebied komt bever voor. Waar de rust- en verblijfplaatsen exact aanwezig zijn is onbekend.

## 4.3 Otter

### **Voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen**

Aanwezigheid van otter in een gebied is goed waar te nemen met name in de winterperiode wanneer de vegetatie laag is. Oktober tot maart zijn dan ook de voorkeursmaanden (Dijkstra et al., 2012). Otters hebben een sterke voorkeur voor wateren met natuurlijke, ruige oevervegetaties, dichte bosschages en moerassen. Ze lijken in eerste instantie menselijke bewoning te mijden, maar dat is niet altijd zo (Dijkstra et al., 2012). Onderzoek naar otter is uitgevoerd door te letten op aanwezige sporen als spraints (ontlasting) o.a. om het territoria af te bakenen, aanwezige geurhopen, prooi-resten, wissels en prenten. Deze zijn niet aangetroffen.

### **Foeragegebied**

Door het ontbreken van oevers met een dergelijke natuurlijke ruige oevervegetatie en een optimale visstand is in het plangebied in de huidige situatie matig geschikt leefgebied aanwezig. Doordat met de herinrichting het gebied deels wordt vernat en een natuurvriendelijke oever wordt aangelegd, wordt meer geschikt leefgebied voor otter gerealiseerd.

### **Omgevingscheck**

Waarnemingen van otter zijn voornamelijk ten zuiden van de Oude IJssel gedaan (NDFF), voor het plangebied gaat het om twee waarnemingen uit 2020 aan de westelijke rand van het gebied.

Aan de westzijde van het plangebied, waar oudere waarnemingen zijn gedaan, worden enkel bomen gesnoeid in een verlande greppel en worden geen werkzaamheden aan oppervlaktewater uitgevoerd. In de omgeving van het plangebied komt otter voor. Waar de rust- en verblijfplaatsen exact aanwezig zijn is onbekend.

## 4.4 Grote vos

### **Voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen**

Door het ontbreken van holten en inkepingen in de te kappen populieren is geen sprake van potentiële winterverblijfplaatsen van grote vos. Hoewel populieren niet de voorkeursboom betreft voor de voortplanting, de afzet van eitjes, is het mogelijk. Elders in het plangebied zijn meer geschikte, potentieel geschikte bomen aanwezig waar grote vos eitjes op kan afzetten.

### **Foeragegebied**

Het habitat waar grote vos voorkomt betreft vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en overige plekken met grote vrijstaande bomen. Hoewel het plangebied vrij open is, is aan de randen struweel aanwezig met bomen.

### **Omgevingscheck**

Op minder dan 2,5 km afstand van het plangebied zijn waarnemingen bekend van grote vos, zowel ten noorden als ten noordoosten daarvan.

## 4.5 Teunisbloempijlstaart

### **Voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen**

De waardplanten van teunisbloempijlstaart zijn teunisbloem, wilgenroosje, basterdwederik en kattenstaart. Veelal watergebonden soorten. De teunisbloempijlstaart overwintert als pop in de strooisellaag.

### **Foeragegebied**

Foeragegebied van teunisbloempijlstaart zijn open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen. Dergelijk biotoop is in de huidige situatie aanwezig en wordt goed onderhouden.

**Omgevingscheck**

In de bebouwde omgeving van Drempt en Doesburg zijn waarnemingen bekend van teunisbloempijlstaarten ter plaatse. Andere waarnemingen zijn niet bekend.

# 5 Werkzaamheden en planning

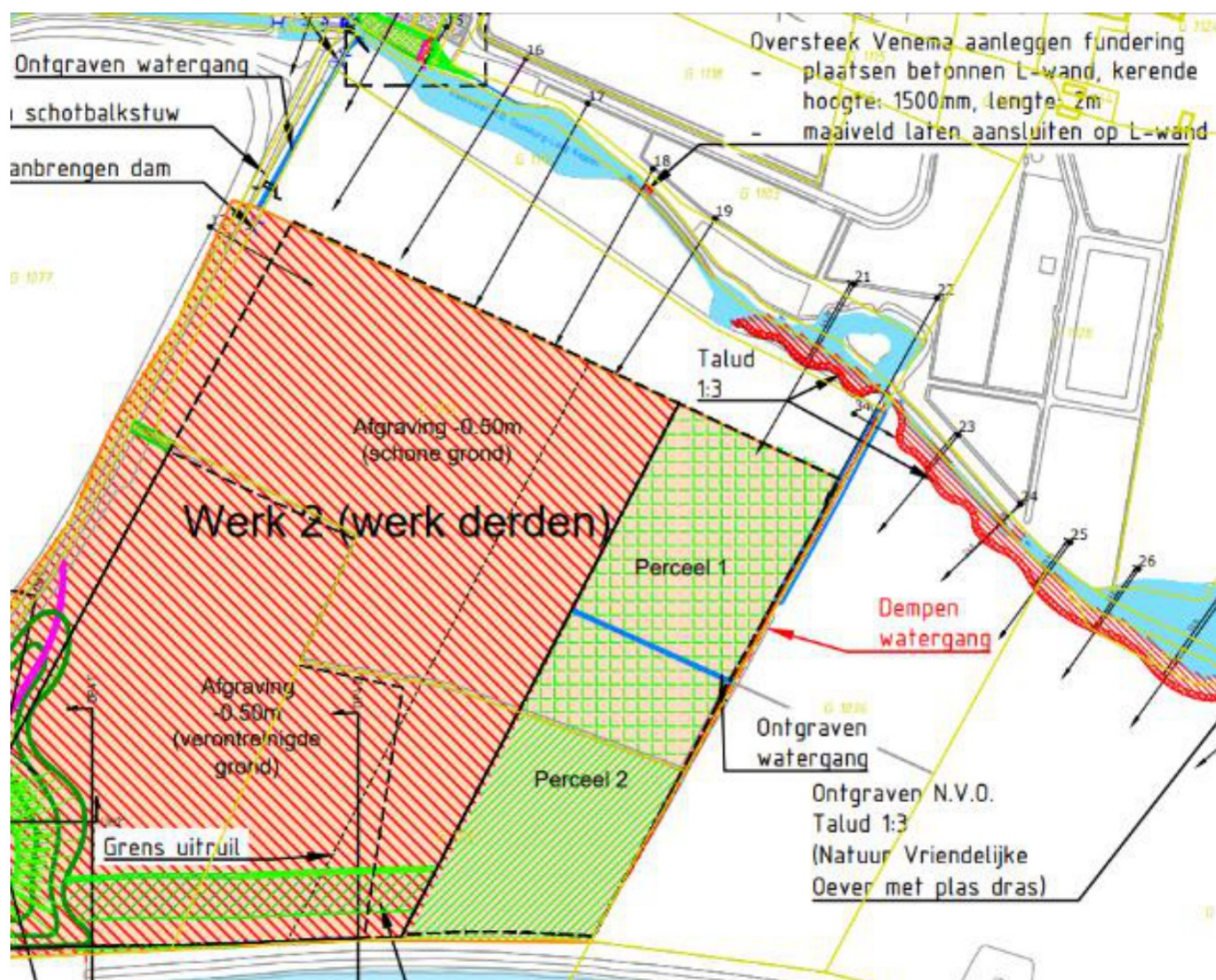
## 5.1 Werkzaamheden en werkwijze

In het kader van het integrale inrichtingsplan EVZ Oude IJssel traject Doesburg – Doetinchem worden de DOP en de omliggende agrarische percelen omgevormd tot een grote natte ecologische stapsteen. De stapsteen wordt gerealiseerd conform het model Rietzanger. De werkzaamheden bestaan uit:

- Aan de noordoostkant wordt langs de zuidzijde van de bestaande watergang een natuurvriendelijke oever (NVO) aangelegd met een talud van 1:3.
- De watergang in noord-zuid richting, aansluitend op de bestaande watergang genoemd onder het eerste punt, wordt gedempt.
- Aanplant bosplantsoen in de oksel van de afgesloten arm van de Oude IJssel. Op deze hoogte wordt in de watergang een gronddam met schotbalkenstuw gelegd. In de kwelsloot aan de noordkant wordt een verstelbare stuw aangelegd.
- Alle bestaande populieren in Bosvak B worden gekapt. In diverse bosplantsoenvakken worden bomen geplant (Bosvak A, B en C). Ook exoot Japanse duizendknoop wordt verwijderd.
- Er worden meerdere dammen en duikers aangelegd of wanden voor de fundering. Eveneens een oeverwaluwand. Parkeerplaatsen realiseren (haaks- en langsparkeren) aan de westzijde van het plangebied ter hoogte van de woonarken. Het bestaande wandelpad ter plaatse wordt aangesloten op bestaande verharding, waarna deze wordt aangesloten op een nieuw te creëren wandelpad van gemaaid gras door de westkant van het plangebied. Dit wandelpad bevindt zich tussen de Oude IJssel en de afgesloten arm. De zuidkant van dit pad, langs de Oude IJssel, wordt aangelegd met Achterhoeks Padvast en zal doorlopen tot de bestaande kade waar het pad aansluit op de bestaande verharde weg. Honden moeten worden aangelijnd.
- Achter de verharding langs de kade wordt een grondheuvel aangelegd van vrijgekomen vervuilde grond waarna het wordt afgedekt met schone grond. Het wandelpad zal eveneens over de heuvel liggen en aan de noordzijde middels een zeer flauw talud samenkomen op de bestaande verharde weg.
- Een tweede wandelpad wordt aangelegd vanaf de parkeerplaatsen over de westgrens van het plangebied, evenwijdig aan de N338. Dit pad bestaat uit Achterhoeks Padvast. Voor dit pad geldt dat honden zijn toegestaan, mits aangelijnd.

De belangrijkste werkzaamheden betreffen de kap van populieren in het bosje aan de noordzijde van het plangebied, de realisatie van een natuurvriendelijke oever, waarvoor graafwerkzaamheden worden uitgevoerd en het dempen en ontgraven van een watergang (Afbeelding 5). Door de herprofilering zal het gebied vernatten, waardoor het noodzakelijk is om de elementen die in landbouwkundig gebruik blijven op te hogen, zodat zij voldoende drooglegging houden.





Afbeelding 5. Locatie van de ontgraven watergang (links bovenin de afbeelding) en de te dempen watergang (haaks op de kwelsloot) (Eelerwoude, 29-7-25).

## 5.2 Eindbeeld

Het eindbeeld van het plangebied bestaat uit een natte, ecologische verbindingszone met rietmoeras in de DOP en kruidenrijke ruigten en kruidenrijk grasland, afgewisseld met landschapselementen waaronder houtwallen en hagen (Afbeelding 6). Een inrichtingstekening wordt daarnaast meegeleverd als aparte bijlage.





## 6 Effecten

### 6.1 Effecten kwaliteit

De werkzaamheden hebben tot doel de natuurkwaliteit van het gebied te verhogen. De werkzaamheden hebben dan ook een positief effect op de kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel), bever, otter en teunisbloempijlstaart doordat het gebied wordt vernat en het grondgebruik wordt geëxtensiverd. Bij de aanplant van bomen wordt ingezet op waardplanten van grote vos zodat meer variatie zal zijn in het aanbod van geschikte voortplantingsplekken.

In de toekomstige situatie nemen de mogelijkheden voor potentiële verblijfplaatsen voor kleine marterachtigen en de dekking voor prooidieren toe doordat huidige open plekken worden aangevuld met takkenrillen van gebiedseigen hout. Voor bever en otter zorgt een nattere situatie voor geschikt foerageergebied en wellicht als verblijfplaats. Ook de waardplanten van teunisbloempijlstaart zijn veelal te vinden langs waterkanten. De natuurvriendelijke oever zal geschikt biotoop vormen wat een positief effect heeft op het aanbod aan geschikt leefgebied voor otter en teunisbloempijlstaart.

De kwaliteit van de leefomgeving voor deze soorten verbetert met de herinrichting. Als gevolg van de werkzaamheden raken kleine delen van het terrein tijdelijk minder geschikt omdat op deze locaties graafwerkzaamheden plaatsvinden. Op deze locaties zorgt met name aanwezige verstoring voor een tijdelijke vermindering van de kwaliteit van het biotoop.

### 6.2 Effect kwantiteit

Na het uitvoeren van de werkzaamheden is sprake van een verhoging van het areaal aan geschikt leefgebied, omdat de oppervlakte aan ruigte, landschapselementen en kruiden-en faunarijk grasland toeneemt. Tijdelijke negatieve effecten worden niet verwacht, omdat de locaties waar tegelijkertijd gegraven wordt klein zijn (maximaal enkele hectares) ten opzichte van de totale oppervlakte van het gebied (circa 33 hectare). Ook worden de werkzaamheden begeleid door een ecologisch deskundige die aannemers erop wijst alert te zijn en blijven.

# 7 Verbodsbepalingen

## 7.1 Habitatrichtlijn

Bever, otter en teunisbloempijlstaart zijn onder de Omgevingswet beschermd onder de Habitatrichtlijn.

**Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, met uitzondering van de soorten, bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.46 lid 1 onder a Bal)**

Vergunning voor het doden en vangen van bever en otter is niet nodig. Er worden voldoende maatregelen genomen om doden en vangen te voorkomen vanuit de zorgplicht.

Voor teunisbloempijlstaart geldt dat sprake zou kunnen zijn van incidentele slachtoffers. Hiervoor wordt vergunning aangevraagd.

**Het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld in het eerste lid (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.46 lid 1 onder b Bal)**

Indien bever en otter het plangebied ontdekken als foerageergebied tijdens de uitvoeringsperiode, kunnen de werkzaamheden voor de herinrichting leiden tot verstoring. Hiervoor wordt dan ook een vergunning aangevraagd.

Voor teunisbloempijlstaart is sprake van voldoende leefgebied. Bij aanvang en grotendeels de uitvoeringsperiode overwinteren zij. Opzettelijk verstoren is niet van toepassing.

**Het opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.46 lid 1 onder c Bal)**

Dit is niet van toepassing op bever, otter en teunisbloempijlstaart.

**Het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.46 lid 1 onder d Bal)**

In de huidige situatie is geen sprake van verblijfplaatsen van bever en otter, beide soorten hebben zich niet in het plangebied gevestigd. Voor bever en otter is geen sprake van beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen.

Voor teunisbloempijlstaart zou het voor kunnen komen dat overwinteringsplekken worden beschadigd of vernield. Het betreft hier echter een tijdelijke verstoring, en geen permanente aantasting. Hiervoor wordt vergunning aangevraagd.

**Het opzettelijk plukken en verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.46 lid 1 onder e Bal)**

Dit is niet van toepassing op bever, otter en teunisbloempijlstaart.

## 7.2 Andere soorten

Kleine marterachtigen en grote vos behoren onder de Omgevingswet tot de ‘andere beschermde dier- en plantensoorten’.



**Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij de Omgevingswet (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.54 lid 1 onder a Bal)**

Vergunning voor het doden en vangen is niet nodig. Er worden voldoende maatregelen genomen om doden en vangen van wezel, hermelijn en bunzing te voorkomen.

Het vangen/doden van volwassen exemplaren van grote vos is ook niet van toepassing. Deze mobiele soort heeft voldoende gelegenheid zich van de werkzaamheden te verwijderen.

**Het opzettelijk beschadigen en vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.54 lid 1 onder b Bal)**

Met het planvoornemen komen potentiële verblijfplaatsen van wezel, hermelijn en bunzing te vervallen. Het gaat met name om het bosvak waar de populieren worden gekapt. Hiervoor wordt een vergunning aangevraagd.

Deze populieren kunnen door grote vos worden gebruikt als voortplantingsplaats, waar zij eitjes op het blad kunnen afzetten. Met de kap wordt vergunning aangevraagd voor het beschadigen/vernielen van de potentiële voortplantingsplaats.

**Het opzettelijk plukken en verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B van de Omgevingswet in hun natuurlijke verspreidingsgebied (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.54 lid 1 onder c Bal)**

Dit is niet van toepassing op kleine marterachtigen en grote vos.

## 8 Doel en belang

Het doel van de ingreep betreft de realisatie van een stapsteen binnen een ecologische verbindingszone met als achterliggend doel bestaande natuurgebieden beter met elkaar te verbinden waardoor de versnippering van deze gebieden wordt tegengegaan.

### 8.1 Habitatrichtlijnsoorten bever, otter en teunisbloempijlstaart

Wettelijke belangen variëren enigszins tussen de verschillende soortgroepen. Belangen voor Habitatrichtlijnsoorten zijnde bever, otter en teunisbloempijlstaart zijn benoemd in artikel 5.18 en 5.29 Ow, 8.74k lid 1 en 7.8a lid 2 onder b Bkl, 11.52 Bal. Voor EVZ Oude IJssel en stapsteen Drempt is het volgende belang van toepassing.

- in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
- in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;

Het belang voor bever en teunisbloempijlstaart wordt verwoord met het in standhouden van natuurlijke habitats, wat met de EVZ en stapsteen wordt gerealiseerd. Daarnaast draagt het bij aan een robuustere natuur en natuurlijke verbinding wat een wezenlijk gunstig effect heeft op het milieu en indirect groot openbaar belang dient.

### 8.2 Andere soorten kleine marterachtigen en grote vos

Belangen voor de groep 'Andere soorten zijnde kleine marterachtigen en grote vos' zijn benoemd in artikel 5.18 en 5.29 Ow, 8.74l lid 1 en 7.8a lid 2 onder c Bkl en 4.30 lid 2 onder c Bkl, 11.54 lid 2 Bal. Voor EVZ Oude IJssel en stapsteen Drempt is het volgende belang van toepassing.

- in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daaropvolgende gebruik van het gebied of het gebouwde;
- In het algemeen belang.

De herinrichting gaat verder dan bestendig beheer en onderhoud of natuurbeheer: het betreft de ruimtelijke inrichting/ontwikkeling van het gebied. Zoals bij Habitatrichtlijnsoorten zijnde bever en teunisbloempijlstaart is benoemd geldt ook voor Andere soorten kleine marterachtigen en grote vos dat realisatie van de EVZ en stapsteen bijdraagt aan een natuurlijke verbinding en een robuustere natuur. Bestaand leefgebied wordt versterkt (kleine marterachtigen) en het aanbod van geschikte waardplanten blijft behouden en wordt versterkt (grote vos).

## 9 Alternatieven

### 9.1 Alternatieve locatie

Een alternatieve locatie voor dit project is niet mogelijk. De optimale locatie voor de realisatie van de ecologische verbindingzone rust op de betreffende percelen. Andere locaties zijn in verband met agrarisch grondgebruik niet mogelijk.

### 9.2 Alternatieve inrichting

De inrichting bestaat uit het creëren van flauwe oeverzones, het aanbrengen van beekbegeleidend bos waardoor de mogelijkheden voor verschillende gradiënten worden versterkt, realisatie oeverwaluwand en uitkijkpunt. Daarnaast is het noodzakelijk om de populieren te verwijderen die aan het einde van hun levensduur zijn. De verwachting is dat deze bomen nog een levensduur hebben van circa 10 jaar. Met de openstelling van het terrein zou dit tot gevaarlijke situaties kunnen leiden.

De huidige, voorgestelde inrichting voorziet in een aanmerkelijke biotoopverbetering voor kleine marterachtigen dan de huidige situatie. Dit wordt gerealiseerd door de toevoeging van landschapselementen aan het terrein die met name zorgen voor dekking en geleiding, het behoud van bestaande landschapselementen en een extensivering van het grondgebruik. Dit en de vernatting van het gebied draagt bij aan een geschikt leef- en foerageergebied voor bever en otter, overwinteringsplekken voor teunisbloempijlstaart. Bij de herplant wordt expliciet ingezet op soorten die kunnen dienen als waardplant voor grote vos. Een meer gunstigere inrichting is niet van toepassing.

### 9.3 Alternatieve werkwijze

De werkzaamheden worden zodanig uitgevoerd dat negatieve effecten op wezel, bunzing, hermelijn, bever, otter, teunisbloempijlstaart en grote vos zoveel mogelijk worden voorkomen. Zo wordt niet op alle plaatsen tegelijkertijd gegraven waardoor aanwezige soorten een ander heenkomen kunnen zoeken. Een betere werkwijze is niet voorhanden.

### 9.4 Alternatieve planning

De werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de meest kwetsbare voortplantingsperiode waarin de marters minder mobiel zijn omdat zij jongen hebben. De werkzaamheden worden aangevangen in de winterperiode, voor aanvang van het broed- en voortplantingsseizoen. Door overwinteringsplekken vooraf ongeschikt te maken dan wel te ontzien, kunnen desbetreffende soorten de winterperiode ongestoord doorkomen. Wanneer zij weer actief worden kunnen zij bij onverhoopte aanwezigheid van machines vluchten van de werkzaamheden. Een betere planning is niet voorhanden.

# 10 Staat van instandhouding

## 10.1 Staat van instandhouding

### Wezel

De wezel is niet gebonden aan een specifiek biotoop maar mijdt natte gebieden. De soort prefereert een kleinschalig cultuurlandschap met voldoende structuur waardoor er ruime verblijfplaatsmogelijkheden en voedselbronnen aanwezig zijn. Grote bedreigingen voor wezels zijn aantasting van het leefgebied, het toenemende verkeer, intensivering van de landbouw en het gebrek aan schuilmogelijkheden. Door het laten liggen van takkenbossen, steenhopen en het ongemoeid laten van houtwallen en overhoekjes kan het leefgebied van de wezel een positieve impuls krijgen.

De staat van instandhouding van wezel is onvoldoende bekend, omdat populatiegroottes onbekend zijn. Wel komt de wezel door heel Nederland voor, behalve op de Waddeneilanden. De status is 'gevoelig' op de Rode Lijst. De landelijke populaties laten een afnemende trend zien. Het is aannemelijk dat het verdwijnen van kleinschalig "rommelig" landschap met veel lijnvormige elementen en een afname van pieken in de woelmuispopulaties zorgen voor een algehele afname (Zoogdiervereniging en Stichting Kleine marters). Andere mogelijke factoren zijn het toenemende verkeer, intensivering van de landbouw en het gebrek aan schuilmogelijkheden (Zoogdiervereniging).

Er is sprake van een afname van de populatie sinds het einde van de vorige eeuw. Ondanks dat weinig bekend is van de soort en de omvang van een minimale populatie, het op basis van een doorgaande verdere verstedelijking en intensivering van het gebruik van landbouwgebieden, aannemelijk dat het perspectief slecht is (Goutbeek, 2018) (Afbeelding 7).

Beoordelingscriterium	Huidige situatie	Laatste tien jaar van de registratie ('trend')	Referentiewaarde 1994
Bijdrage Gelderland aan de landelijke populatie	Evenredig		
Populatieomvang	Onbekend	Verslechterend	Wordt niet gehaald
Verspreidingsgebied	Ongunstig - slecht	Stabiel	Wordt niet gehaald
Kwaliteit van het leefgebied	Ongunstig – ontoereikend	Verslechterend	Wordt niet gehaald
Toekomstperspectief	Ongunstig - slecht	n.v.t.	n.v.t.
<b>Eindbeoordeling staat van instandhouding</b>	<b>Ongunstig - slecht</b>	<b>Verslechterend</b>	<b>Wordt niet gehaald</b>

Afbeelding 7. Beoordeling staat van instandhouding van wezel in Gelderland (Goutbeek, 2018).

### Hermelijn

De hermelijn prefereert een waterrijke omgeving met voldoende landschapselementen. Daarnaast komt de soort ook in het agrarisch cultuurlandschap voor, mits er voldoende prooiaanbod en dekking aanwezig is. Het



exacte aantal van de hermelijn populatie is onbekend. Door de verborgen leefwijze en complexe populatie-ecologie is het lastig om soortgericht te inventariseren, laat staan om het aantal betrouwbaar te schatten. De gunstige staat van de hermelijn wordt zowel op nationale schaal als provinciale schaal als slecht beschouwd. De oorzaak van de achteruitgang van de populatie aan hermelijnen in Nederland is complex te duiden maar heeft in ieder geval te maken met verandering in het cultuurlandschap. Zowel de hermelijn als de wezel en bunzing hebben grote territoria en leiden een zwervend bestaan tussen de verschillende verblijfplaatsen die binnen het territorium van de dieren liggen. Door het verdwijnen van landschapselementen en de vergroting van de barrière werking door wegen waardoor de kans op verkeersslachtoffers toeneemt, neemt de populatie af.

De hermelijn is grotendeels uit Gelderland verdwenen. Het toekomstperspectief is dan ook zeer ongunstig (Afbeelding 8). Herkolonisatie vanuit de kleine kernen (IJsseldelta, Gelderse Poort) is niet aannemelijk, gezien de intensivering die de landbouw doormaakt en gezien de uitbreiding van de infrastructuur (Goutbeek, 2018).

Beoordelingscriterium	Huidige situatie	Laatste tien jaar van de registratie ('trend')	Referentiewaarde 1994
Bijdrage Gelderland aan de landelijke populatie	Inmiddels gering		
Populatieomvang	Onbekend	Verslechterend	Wordt niet gehaald
Verspreidingsgebied	Ongunstig - slecht	Stabiel	Wordt niet gehaald
Kwaliteit van het leefgebied	Ongunstig – ontoereikend	Verslechterend	Wordt niet gehaald
Toekomstperspectief	Ongunstig - slecht	n.v.t.	n.v.t.
Eindbeoordeling staat van instandhouding	Ongunstig - slecht	Verslechterend	Wordt niet gehaald

Afbeelding 8. Beoordeling staat van instandhouding van hermelijn in Gelderland (Goutbeek, 2018).

### Bunzing

De bunzing wordt in vrijwel geheel Nederland aangetroffen, behoudens de Waddeneilanden. De soort lijkt daarnaast ook bosgebieden te mijden. Als gevolg van verstedelijking, de toename van infrastructuur en de intensivering van landbouw neemt het beschikbare areaal functioneel leefgebied van de bunzing af. Vooral verdroging van (potentieel) geschikt leefgebied buiten de grote water- en moerasgebieden leidt tot een versnippering van de populatie. Het gaat hierdoor niet alleen om een afname van het oppervlak beschikbaar gebied, maar ook om de bereikbaarheid van deze gebieden onderling.

Er is over de populatieomvang van de bunzing in Gelderland onvoldoende bekend. Naar verwachting is de provinciale trend gelijk aan de landelijke trend. Ondanks dat weinig bekend is van de bunzing in Gelderland, is op basis van een doorgaande verdere verstedelijking, schaalvergroting op het platteland en intensivering van wegen, de gunstige staat van de soort op zowel nationale schaal als provinciale schaal als ongunstig – slecht beoordeeld (Goutbeek, 2018) (Afbeelding 9). Bedreigingen voor de soort betreffen het verdrogen van natte natuurgebieden, het intensiveren van de landbouw en het daarmee samenhangen van het verwijderen van landschapselementen en toename van de mobiliteit die meer verkeersslachtoffers tot gevolg heeft.

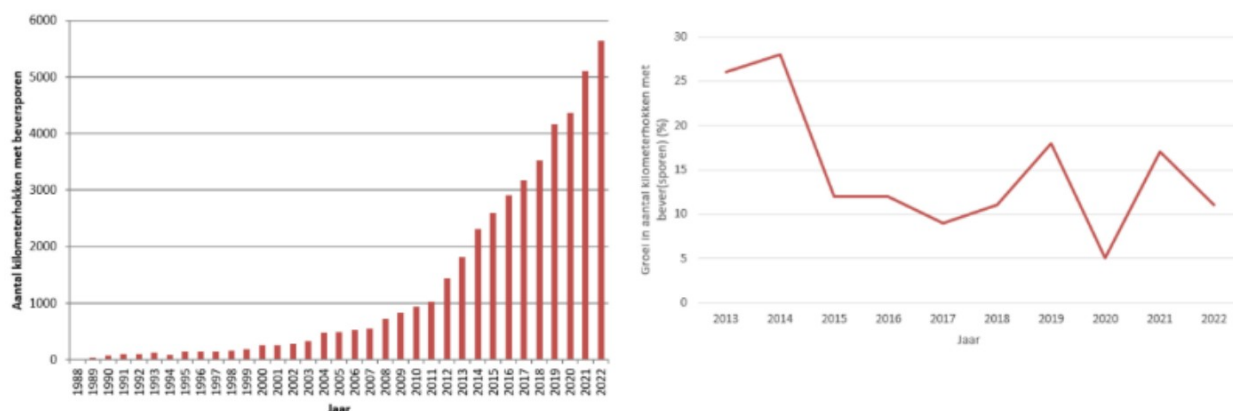
Beoordelingscriterium	Huidige situatie	Laatste tien jaar van de registratie ('trend')	Referentiewaarde 1994
Aandeel Gelderland in landelijke populatie	Min of meer evenredig		
Populatieomvang	Onbekend	Verslechterend	Wordt niet gehaald
Verspreidingsgebied	Ongunstig – slecht	Verslechterend	Wordt niet gehaald
Kwaliteit van het leefgebied	Ongunstig - ontoereikend	Verslechterend	Wordt niet gehaald
Toekomstperspectief	Ongunstig - slecht	n.v.t.	n.v.t.
<b>Eindbeoordeling staat van instandhouding</b>	<b>Ongunstig - slecht</b>	<b>Verslechterend</b>	<b>Wordt niet gehaald</b>

Afbeelding 9. Beoordeling staat van instandhouding van bunzing in Gelderland (Goutbeek, 2018).

## Bever

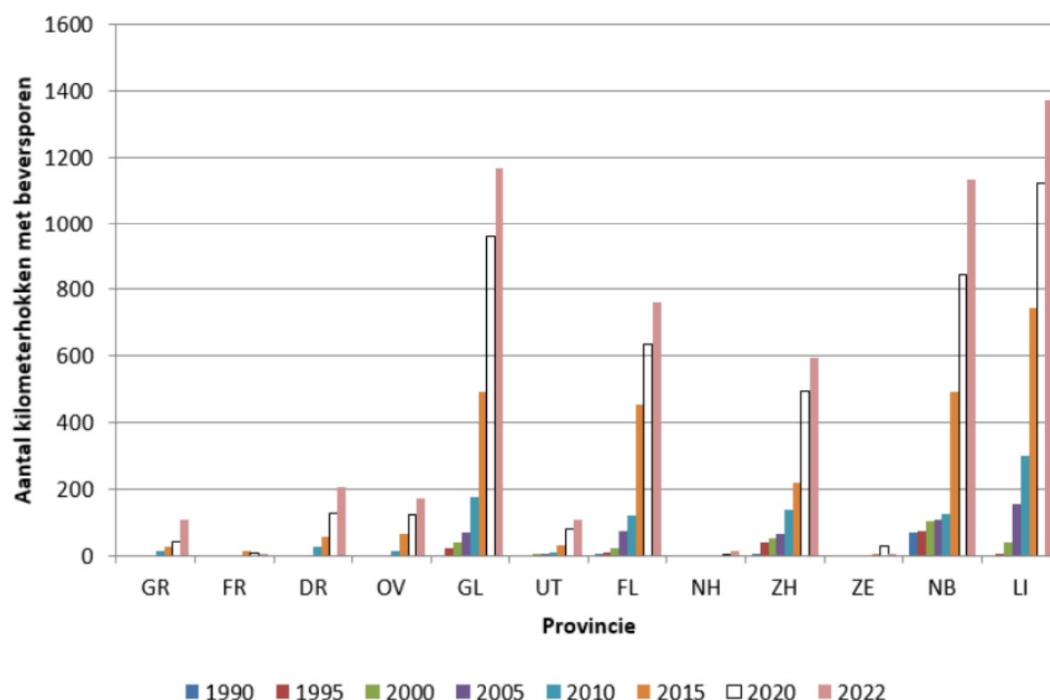
Bever verspreiden zich van bekende gebieden steeds meer over Nederland. De soort komt met name in Zuid-Nederland voor, de Flevopolder, Achterhoek en oost Groningen/Drenthe. Bevers koloniseren hier langzamerhand de beeksystemen. Ook rond Amsterdam en Utrecht zijn er steeds meer waarnemingen van bevers en er zijn waarnemingen bekend in Friesland.

Uit Monitoringsgegevens (NEM) is gekeken naar sporen van bever is zogenaamd km-hokken. Daarbij wordt duidelijk dat de verspreiding van bevers nog steeds toeneemt. Verwacht wordt dat de populatie nog zal blijven groeien, aangezien in grote delen van Nederland geschikt habitat aanwezig is dat nog niet is gekoloniseerd. Dankzij herinrichting van beeksystemen en natuurontwikkeling wordt het landschap zelfs steeds geschikter voor bevers.



Afbeelding 10. Links: Ontwikkeling in het aantal km-hokken met beversporen in Nederland. Rechts: Ontwikkeling in de groei (%) van het aantal km-hokken met bever(sporen) in Nederland (Telganger, 2023).

Gelderland is de provincie met veel door bever bezette aantal km-hokken. De spreiding van de soort gaat door. De Staat van Instandhouding van bever is mede door de Zoogdiervereniging zowel landelijk als provinciaal (lokaal) aangewezen als gunstig.



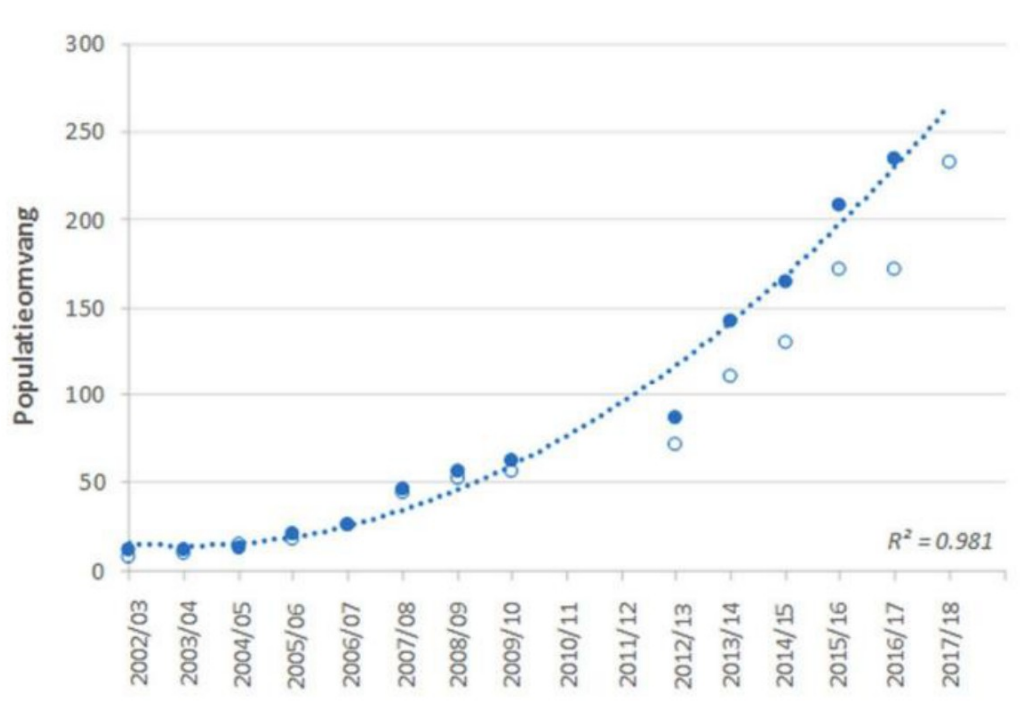
Afbeelding 11. Ontwikkeling in het aantal km-hokken met beversporen per provincie, waarbij o.a. provincie Gelderland uitspringt (Telganger, 2023).

## Otter

Er zijn geen gegevens uit het NEM-onderzoek over aantallen van otters in Nederland. Er zijn echter aantalsschattingen voorhanden vanuit het genetische onderzoek aan de hand van spraints, dat wordt uitgevoerd door Wageningen University & Research. In de winter van 2017/2018 waren er ongeveer 275 otters aanwezig (Kuiters et al, 2018). Er wordt ingeschat dat het bij het onderzoek met spraints nagenoeg geheel gaat om volwassen otters (L. Kuiters persoonlijke mededeling). Daarmee komt de otter nog niet algemeen voor in Nederland. Aangezien de gunstige staat van instandhouding nog niet is bereikt wordt de huidige situatie voor populatieomvang beoordeeld als 'ongunstig – ontoereikend' (European Environmental Agency, 2019). Met de huidige groei zal de populatiegrootte binnen enkele jaren dusdanig groot zijn dat deze als gunstig kan worden beoordeeld (Norren, 2019).

De populatie otters neemt in Nederland de laatste jaren met ongeveer 15% per jaar toe (Kuiters et al 2018). Huidige data is tot 2018 bekend (Afbeelding 12). De trend voor populatieomvang van de laatste 10 jaar wordt daarom beoordeeld als 'verbeterend' (European Environmental Agency, 2019).





Afbeelding 12. Ontwikkeling van de otterpopulatie in Nederland (stippellijn) in de periode 2002 - 2018 (Kuiters et al., 2018). Open rondjes geven de eerder vastgestelde minimale populatieomvang.

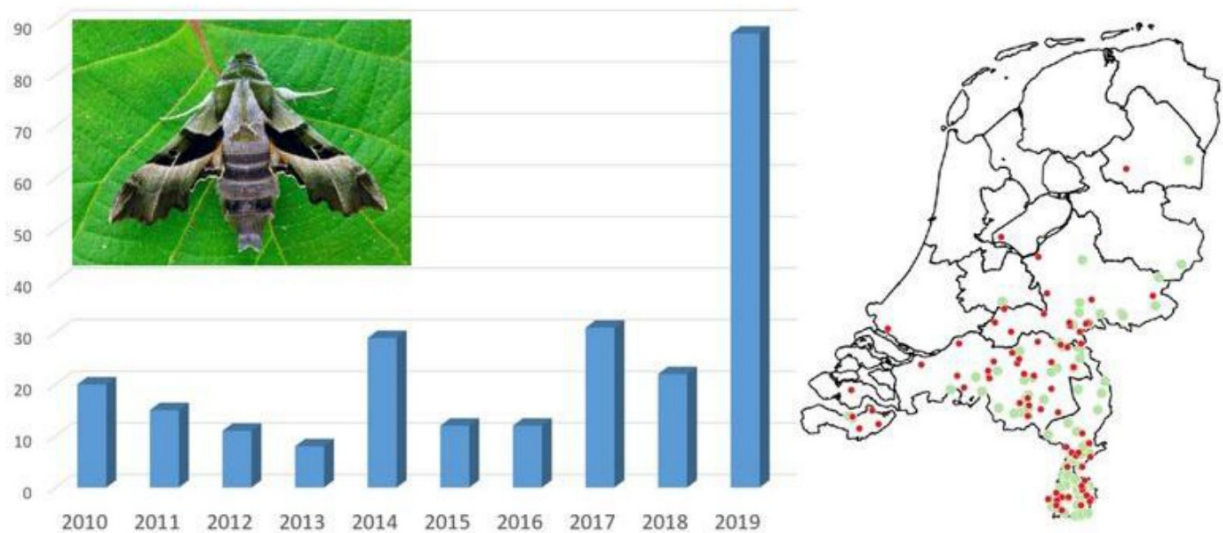
Gelderland beslaat ongeveer 13% van het Nederlandse oppervlak dat geschikt is voor otters. Dit is exclusief de Veluwe dat grotendeels ongeschikt is voor otters. De huidige situatie voor populatie in Gelderland wordt beoordeeld als ‘ongunstig – ontoereikend’. Het NEM Meetnet otter is gestart in 2012, daarom zijn er niet voldoende gegevens beschikbaar van de laatste 10 jaar. Wel zijn van de laatste zes jaar voldoende gegevens beschikbaar, hierop wordt de beoordeling gebaseerd. Het aantal waarnemingen van otters en ottersporen in Gelderland is in de laatste zes jaar sterk toegenomen. De trend in verspreiding wordt daarom beoordeeld als verbeterend. Het toekomstperspectief voor de otter in Gelderland kan als gunstig worden beoordeeld, mits de relatief hoge verkeerssterfte gaat afnemen. (Norren et al., 2019).

Tabel 1. Beoordeling provinciale Staat van Instandhouding van de otter (Norren, 2019).

Beoordelingscriterium	Huidige situatie	Trend (laatste 10 jaar)	Referentie-waarde
Aandeel Gelderland in de landelijke populatie	Evenredig (13%)		
Populatieomvang	Ongunstig - ontoereikend	Stabiel	Wordt niet gehaald
Verspreidingsgebied	Ongunstig – ontoereikend	Verbeterend	Wordt niet gehaald
Kwaliteit van het leefgebied	Ongunstig – ontoereikend	Stabiel	Wordt niet gehaald
Toekomstperspectief	Gunstig	Nvt	Nvt
Eindbeoordeling staat van instandhouding Gelderland	Ongunstig - ontoereikend	Stabiel	Ongunstig

### Teunisbloempijlstaart

De teunisbloempijlstaart breidt zich in Nederland de laatste jaren steeds verder uit. Vanaf 1996 wordt de soort met regelmaat waargenomen, maar tegenwoordig is de soort te vinden in het hele zuidoostelijke deel van Nederland. Waarschijnlijk heeft de snelle uitbreiding te maken met het mobiele karakter van de soort, in combinatie met klimaatopwarming (Vlinderstichting). Waarnemingen van deze verspreiding zijn in grafiek en op kaart weergegeven (Afbeelding 13). Er zijn nog geen uitspraken gedaan over de Staat van Instandhouding van de soort. Op de rode lijst wordt de soort bestempeld als niet bedreigd. Gezien de steeds verdere spreiding wordt de Staat van Instandhouding voor Gelderland verwacht op gunstig.

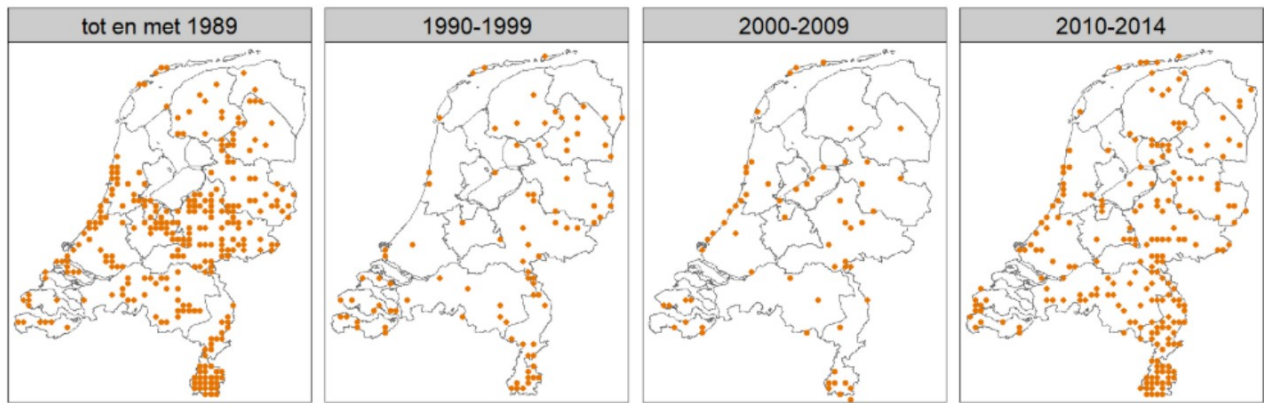


Afbeelding 13. De waarnemingen van de teunisbloempijlstaart vanaf 2010. De rode stippen op de kaart zijn de waarnemingen in 2019 (foto: Willem Domhof; grafiek en kaartje: NDFF).

### Grote vos

In Nederland kwam de grote vos aan het begin van de twintigste eeuw voor op de voedselarme zandgronden, in de duinstreek en in Zuid-Limburg. De grote vos is in de periode tussen 1900 en 1950 in wisselend aantal gevonden, maar toch gestaag achteruitgegaan. Tussen 1950 en 1980 kwam hij in zeer kleine aantallen en vooral in Zuid-Limburg voor, maar daarna is de stand verder verslechterd. In de jaren tachtig zijn enkele jaren achtereenvolgende exemplaren nabij Maastricht gezien, in het voorjaar van 1996 is er nog een nest met ongeveer tachtig rupsen bij Heerlen gevonden en langs de kust en op de Waddeneilanden wordt zo nu en dan een exemplaar gezien. Jarenlang werden daarna nog maar sporadisch grote vossen gezien in Nederland, maar vanaf 2010 is het aantal waarnemingen fors toegenomen. Dit komt vooral door migratie uit het oosten. Inmiddels is de grote vos in sommige delen van Oost-Nederland inmiddels talrijker dan de kleine vos. (Vlinderstichting).

Ook in Gelderland neemt het aantal waarnemingen van grote vos toe (Afbeelding 14). Op de Rode lijst heeft de soort de status kwetsbaar. Gezien deze status wordt een matig gunstige Staat van Instandhouding verwacht.



Afbeelding 14. Spreiding grote vos over Nederland over verschillende perioden, gebaseerd op data uit de NDFF.

## 10.2 Afbreuk staat van instandhouding

Voor alle zeven soorten is geen sprake van afbreuk aan de lokale gunstige staat van instandhouding. De werkzaamheden hebben tot doel om de versnippering tegen te gaan. Door de aanleg van rietmoeras, aanleg van een natuurvriendelijke oever, kruiden- en faunarijk grasland en landschapselementen neemt de potentie van het terrein als leefgebied voor kleine marterachtigen, bever, otter, teunisbloempijlstart en grote vos toe. Na afronding van de werkzaamheden treedt extensivering van het grondgebruik op waardoor een voor de soorten geschikt leefgebied ontstaat. Verwacht wordt dat met de voorgestelde inrichting de Staat van Instandhouding op lokale schaal een positieve impuls kan krijgen, doordat er sprake is van een kwalitatieve verbetering van het leefgebied en bestaande leefgebieden van de soorten met elkaar verbonden kunnen worden door ontsnipperende maatregelen.

## 10.3 Zorgvuldig handelen

Tijdens de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de algemene zorgplicht. Dit houdt in dat alle handelingen die een nadelig effect zouden kunnen hebben op (beschermde en onbeschermde dieren en planten), achterwege worden gelaten. Hierbij kan gedacht worden aan het werken in één richting en het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden, zodat dieren kunnen vluchten.

Daarnaast worden maatregelen getroffen, zodat beschermde diersoorten niet negatief beïnvloed worden door de werkzaamheden. Er worden bijvoorbeeld geen werkzaamheden uitgevoerd tijdens het broedseizoen en de kraamperiode. Daarnaast worden handelingen achterwege gelaten of extra maatregelen genomen om te voorkomen dat door de te nemen werkzaamheden nadelige effecten op flora en fauna worden veroorzaakt. Globaal wordt ervoor gezorgd dat werkzaamheden niet na zonsondergang worden uitgevoerd, zodat verstoring op de nachttactieve soorten als marterachtigen, bever, otter en vleermuizen zoveel mogelijk wordt voorkomen. Ook worden zo weinig mogelijk verstoringsbronnen ingezet als aggregaten of verlichting. Maatregelen worden in een ecologisch werkprotocol opgenomen. Dit protocol is tijdens de werkzaamheden op de locatie aanwezig en onder betrokken medewerkers bekend. Tijdens de werkzaamheden staat een ter zake kundige paraat voor vragen en onvoorziene situaties.



# 11 Maatregelen

## 11.1 Algemene maatregelen

### 11.1.1 Ecologisch werkprotocol

De te nemen maatregelen zijn opgenomen in het mee te sturen ecologisch werkprotocol. Eventueel aanvullende maatregelen voortvloeiend uit de vergunning worden aan het protocol toegevoegd.

Om negatieve effecten op individuen te beperken worden de volgende maatregelen in acht genomen:

- De werkzaamheden worden overdag uitgevoerd na zonsopkomst en voor zonsondergang.
- Gedurende de werkzaamheden wordt één kant opgewerkt, zodat dieren kunnen vluchten.
- De werkzaamheden vangen aan en worden grotendeels uitgevoerd buiten de kwetsbare perioden van de soorten, vanaf verkrijgen vergunning november 2025 tot circa 1 juni 2026. Zo wordt gewerkt buiten de meest kwetsbare periode van kleine marters en het broedseizoen voor vogels.
- Er wordt gewerkt met vaste rijroutes, waardoor betreding van het terrein tot een minimum wordt beperkt.
- De breedte van de transportwegen worden zo smal mogelijk gehouden, zodat zo min mogelijk potentiële verblijfplaatsen worden aangetast.
- De werkzaamheden worden gefaseerd uitgevoerd in ruimte en tijd zodat te allen tijde voldoende verblijfplaatsmogelijkheden voor kleine marterachtigen aanwezig zijn.

Alle te nemen maatregelen worden in een ecologisch werkprotocol samengevat, evenals de aanvullende voorwaarden uit de vergunning. Dit protocol is tijdens de werkzaamheden op de locatie aanwezig en onder alle betrokken medewerkers bekend. Ook eventuele aanvullende voorwaarden uit de vergunning worden hierin meegenomen. De uitvoerder ziet erop toe dat het protocol gevolgd wordt.

### 11.1.2 Ecologische begeleiding

Een ecologisch deskundige op het gebied van wezel, hermelijn, bunzing, bever, teunisbloempijlstaart en grote vos begeleidt de aannemer bij de werkzaamheden. Mocht de uitvoerder bijzonderheden bemerken, dan neemt hij contact op met de ecologisch adviseur. Betreffende adviseur is werkzaam als adviseur ecologie bij Eelerwoude en heeft ruime ervaring met de betreffende soorten, het uitvoeren van QuickScans en nader onderzoek en toetsingen aan de Omgevingswet, alsmede de begeleiding hiervan. De ecologische begeleiding van de werkzaamheden wordt vastgelegd in een logboek.

### 11.1.3 Omgeschikt maken en werken buiten kwetsbare periodes

De werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd buiten de voortplantingsperiodes van betreffende soorten.

Bij de voet van de te kappen populieren worden mogelijke overwinteringsplekken van kleine marterachtigen voor 1 november open gegraven zodat deze ongeschikt zijn om te overwinteren. Het opgaande groen (populieren) wordt verwijderd in de wintermaanden, tussen 1 december en 15 februari. Dit is tevens buiten de voortplantingsperiode van grote vos en wordt rekening gehouden met de broedperiode van vogels.

Een deel van het vrijgekomen hout wordt verwerkt in rillen die in het gebied worden geplaatst ter dekking en geleiding van kleine marterachtigen. De rillen hebben een breedte van minimaal 1,5 meter en worden elke 3 jaar aangevuld.

Overige werkzaamheden vangen na de kap aan en vinden aaneengesloten plaats.

## **11.2 Locatie maatregel**

De uitvoering van de bovengenoemde maatregelen zijn locatie gebonden en vinden plaats in het plangebied.

## **11.3 Doel maatregel**

Met de voorgenomen maatregelen wordt verstoring zoveel mogelijk beperkt en wordt aanwezigheid van soorten de mogelijkheid gegeven te vluchten. Daardoor wordt de gunstige staat van instandhouding van de soorten (lokaal) gegarandeerd. Daarnaast worden de maatregelen uitgevoerd in het kader van zorgvuldig handelen (zorgplicht).

## **11.4 Effectiviteit maatregel**

Bovengenoemde maatregelen zijn aannemelijk effectief, omdat de lokale omstandigheden ten opzichte van de soort weinig veranderen. Het optimaliseren van leefgebied voor soorten heeft een positief effect op de draagkracht van het gebied voor de soorten.

## **11.5 Afhankelijkheid derden**

Ten behoeve van de gehele herinrichting wordt samengewerkt met K3 en zijn afspraken gemaakt wat betreft de grondbalans. Voor het kappen van het bosje populieren is geen sprake van een afhankelijkheid van derden.

## **11.6 Monitoring**

De werkzaamheden zijn gericht op het verbeteren van de natuur. De ingreep zal naar verwachting daadwerkelijk leiden tot een verbetering van het biotoop voor desbetreffende soorten en meerdere algemene soorten in het onderzoeksgebied. Monitoring van de werkzaamheden wordt niet noodzakelijk geacht.

# Literatuur

BIJ12 (2024). Kennisdocument Kleine marterachtigen. Bunzing – Hermelijn – Wezel (versie 1.1, juli 2024).

Broekhuizen S., Spoelstra K. Thissen J.B.M., Canters K.J., Buys J. (2016). Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Natuur van Nederland 12, Naturalis Biodiversity Center, Leiden.

Dijkstra, V.V.A., F.J.J. Niewold & H.A.H. Jansman, 2012. *Handleiding verspreidingsonderzoek otter*. Rapport 2012.14. Zoogdierverseniging, Nijmegen.

Eelerwoude (2024). Quicksan flora- en fauna-activiteit EVZ Oude IJssel, stapsteen Drempt. Definitief 29 november 2024.

Goutbeek (2018). De staat van instandhouding. Factsheets voor 25 soorten in Gelderland. Provincie Gelderland. Definitief 16 mei 2018. Opgehaald via [https:// gelderland.stateninformatie.nl/document/6515265/1/Arcadis\\_De\\_staat\\_van\\_instandhouding%2C\\_factsheets\\_voor\\_25\\_soorten\\_in\\_Gelderland\\_%28PS2018-372%29](https:// gelderland.stateninformatie.nl/document/6515265/1/Arcadis_De_staat_van_instandhouding%2C_factsheets_voor_25_soorten_in_Gelderland_%28PS2018-372%29)

Norren, van E. (red.), 2019. Staat van instandhouding Gelderland. Factsheets voor 24 soorten in Gelderland. Rapport 2019.09. Zoogdierverseniging, Nijmegen

Van Deijk, J.R (2018). *Een nieuwe standvlinder, de teunisbloempijlstaart*. Vlinders 4, 2018.

Zoogdierverseniging (2020). Basisrapport Rode Lijst Zoogdieren 2020. Zoogdierverseniging in opdracht van LNV. Nijmegen.

Webpagina's, bezocht op 5-6-2025:

- <https://stichtingkleinemarters.nl/algemene-info-over-kleine-marters/>
- <https://www.verspreidingsatlas.nl/>
- <https://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdiersoorten/wezel>

Webpagina's, bezocht op 10-14 oktober 2025:

- <https://www.vlinderstichting.nl/teunisbloempijlstaart>

[Eindrapport SVI Gelderland 30 nov def](#)





Eelerwoude

Op weg naar 100% natuurinclusief ➤