

Landschapsbeheer  
Flevoland



Landschapsbeheer Flevoland  
Botter 14-03, 8232 JP Lelystad

0320-294939

flevoland@landschapsbeheer.net

www.landschapsbeheerflevoland.nl

# Activiteitenplan

## Activiteitenplan voor werkzaamheden aan de oever van de Flevolandse vaarten

  
maart, 2026



# Onze Missie

## Zorg voor ons landschap

Met gedrevenheid werken we aan het behoud en de versterking van het unieke landschap van Flevoland. Dit doen we samen met bewoners, vrijwilligers, grondeigenaren, bedrijven en maatschappelijke partners. Want een landschap leeft pas echt als mensen er zelf actief bij betrokken zijn.

We koesteren de natuur en het erfgoed die Flevoland bijzonder maken. We verbinden mensen met hun landschap en versterken ook de onderlinge verbindingen binnen het landschap zelf. Onze vrijwilligers vormen hierbij het kloppend hart.

We ondersteunen overheden, bedrijven, organisaties en particulieren met advies, projecten en samenwerking op maat, zodat we samen kunnen bouwen aan een gezond, waardevol en toekomstbestendig landschap voor alle Flevolandse.

Titel : Activiteitenplan voor werkzaamheden aan de oevers van de Flevolandse  
vaarten  
Auteur : XXXXXXXXXX  
Datum : maart, 2026  
Rapportnr. : LBF-2026-018  
Versie :25-3-2026

 Landschapsbeheer Flevoland  
Botter 14-03  
8232 JP Lelystad  
 0320-294939  
 flevoland@landschapsbeheer.net  
 [www.landschapsbeheerflevoland.nl](http://www.landschapsbeheerflevoland.nl)

## Inhoud

1. Inleiding .....	4
2. Projectgegevens .....	5
2.1. Naam project .....	5
2.2. Doel project .....	5
2.3. Startdatum en einddatum project .....	5
2.4. Locatie project .....	5
3. Aanwezige beschermde soorten .....	6
4. Geplande werkzaamheden .....	7
4.1. Algemene werkzaamheden .....	7
4.2. Mitigerende maatregelen .....	7
4.3. Effecten op korte termijn .....	9
4.4. Effecten op langere termijn .....	9
5. Wettelijk kader .....	10
5.1. Staat van instandhouding .....	10
5.1.1. Bever .....	10
5.1.2. Wezel, <i>Mustela nivalis</i> .....	11
5.1.3. Bunzing, <i>Mustela putorius</i> .....	11
5.2. Leiden de werkzaamheden in combinatie met de mitigerende maatregelen tot een verslechterende staat van instandhouding? .....	12
5.3. Alternatieven afweging .....	12
5.4. Wettelijk belang .....	12
Bijlage 1: Beverburchten langs de Lage Vaart .....	14
Bijlage 2: Bomen met holten en/of scheuren .....	19
Bijlage 3: Gebieden waar gewerkt gaat worden .....	21

# 1. Inleiding

De Provincie Flevoland is voornemens om de oeverconstructies van verschillende vaarten in Flevoland te vervangen. Het betreft een traject van in totaal 29 kilometer lengte. Om deze werkzaamheden uit te kunnen voeren zal rekening gehouden moeten worden met de beschermde diersoorten in en om de oever. Landschapsbeheer Flevoland heeft onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van de beschermde soorten middels een quick-scan (LBF-2025-075). Uit de rapportage blijkt dat er per locatie maatregelen genomen moeten worden om de hinder aan de soorten te minimaliseren.

Deze maatregelen moeten beschreven worden in een ecologisch werkprotocol en/of activiteitenplan. Enerzijds noodzakelijk voor de uitvoerder, anderzijds is het document van belang om met bevoegd gezag vast te leggen hoe deze werkzaamheden vormgegeven dienen te worden binnen de Omgevingswet activiteit flora en fauna. In dit geval gaat het om ingrepen over grote lengtes oevers. Daarmee is dit werk minder goed in te bedden in een gedragscode en vraagt het om een Omgevingsvergunning. Reden waarom voor deze tranche gekozen is voor een activiteitenplan die de basis vormt voor een Omgevingsvergunning.

Uitgangspunt voor het activiteitenplan is dat de **huidige oeververdediging sterk lijkt op de huidige oever**. Dus waar nu een vooroever de verder onverdedigde oever beschermd of waar nu een damwand is, zal op termijn een gelijkvormige oever verschijnen. Dat er een andere materiaalkeus gemaakt is, is niet relevant voor de beschermde soorten.

Werken in de periode 1 maart tot en met 31 augustus is voor meerdere beschermde soorten ongewenst. Om toch in die periode te kunnen werken zouden dan extra maatregelen genomen moeten worden zoals het ongeschikt maken van het werkgebied voorafgaand aan deze periode. Uit de quick-scan komt naar voren dat er enkele oevertrajecten zijn waar deze werkwijze gehanteerd zou kunnen worden. **In dit activiteitenplan is hier echter geen rekening mee gehouden worden: alle oevers dienen te worden uitgevoerd buiten de periode 1 maart-31 augustus.**

## 2. Projectgegevens

### 2.1. Naam project

Groot onderhoud aan de oevers van de vaarten in beheer van de Provincie: tranche 2,3,4

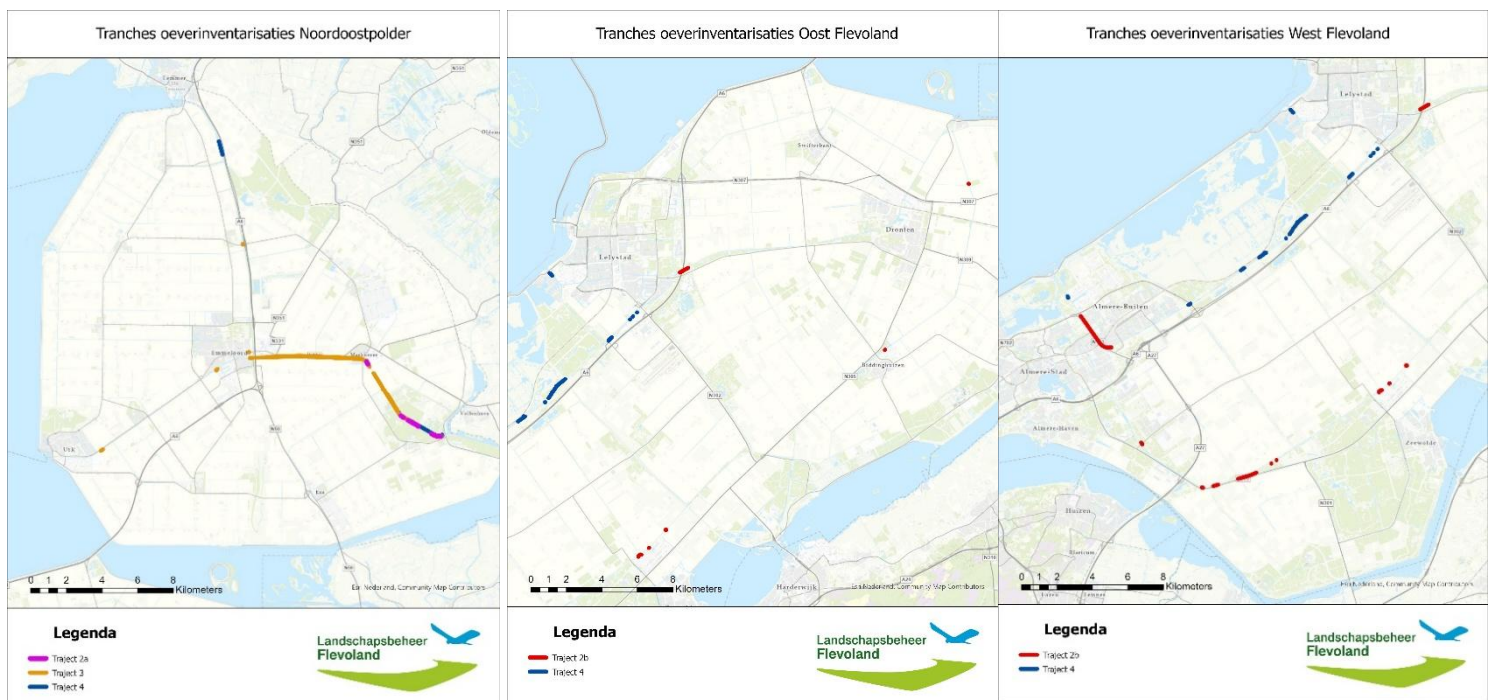
### 2.2. Doel project

Doel van het project is om de stabiliteit van de oevers weer voor minimaal 20 jaar te garanderen zodat er veilig gevaren kan worden en het achterland goed beschermd blijft.

### 2.3. Startdatum en einddatum project

1-9-2026  
31-12-2032

### 2.4. Locatie project



Figuur 1: Gebied waarvoor de Omgevingsvergunning wordt aangevraagd

De werkzaamheden vinden plaats langs verschillende delen van de Lemstervaart, Urkervaart, Zwolse Vaart, Hoge vaart en Lage Vaart (figuur 1 voor de globale ligging; bijlage 3 voor grotere kaart)

### 3. Aanwezige beschermde soorten

De omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor wezel en bunzing, en bever. Niet voorkomen kan worden dat verblijfplaatsen verstoord worden en de mitigerende maatregelen kunnen de hinder alleen minimaliseren en ervoor zorgen dat populaties niet aangetast worden.

Voor ringslang en otter wordt geen Omgevingsvergunning aangevraagd omdat er geen indicatie is dat de soorten hinder ondervinden van de werkzaamheden in de 'winterperiode'. Voor de Zearend is de kwetsbare periode nog extra verruimd zodat ook deze soort geen hinder ondervindt van de werkzaamheden. Voor deze soort wordt binnen de straal van 500 meter van het nest (ligt op ongeveer 365 meter van de oever) niet gewerkt in de maanden januari en februari. Daarmee wordt voorkomen dat de soort in zijn nestbouw verstoord wordt.

In dit activiteitenplan zijn wel enkele maatregelen opgenomen voor met name de otter en broedende vogels om zeker te zijn dat beschermde soorten daadwerkelijk geen hinder ondervinden van het werk. Afhankelijk van de uitkomst van die maatregelen kan het alsnog nodig zijn een Omgevingsvergunning voor de soort aan te vragen. Bij het veldwerk zijn namelijk geen verblijfplaatsen van de otter of ijsvogel aangetroffen maar in een nieuw seizoen is dat niet geheel uit te sluiten. Reden om voorafgaand aan het werk nog een laatste controle uit te voeren. Bij aantreffen van een verblijfplaats zal dan alsnog een Omgevingsvergunning activiteit flora en fauna voor die soort nodig zijn en zal overleg met bevoegd gezag plaats moeten vinden.

Gewerkt wordt uitsluitend in de periode 1 september tot 1 maart. Dit is de periode dat watergebonden vleermuizen die gevoelig zijn lichtverstoring (water- en meervleermuis) in winterslaap zijn zodat lichtvervuiling niet een groot probleem is. Alleen de maand september is dan wellicht een probleem maar de zon gaat in die periode op tussen 7.00 - 7.30 uur en onder tussen 19.30 en 20.30 uur. Afgesproken is dat er in die periode geen kunstlicht gebruikt mag worden om het werk te verlichten.

Er zullen op verschillende trajecten bomen worden gekapt. In de eerste meters van de oever betreft dat in verreweg de meeste gevallen een boom met een diameter van minder dan 20 cm op borsthoogte. In deze bomen zijn nooit jaarrond beschermde nesten aangetroffen en zelden holtes of scheuren. De bomen met scheuren en holtes worden gespaard (bijlage 2). Op grotere afstand zijn ook bomen met holtes en scheuren aangetroffen. Deze bomen worden behouden in het werk (overzicht bomen met holten en of scheuren bijlage 1). Doordat ze behouden blijven, blijven ook eventuele verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen behouden en is voor die soortgroep geen Omgevingsvergunning nodig omdat er geen verstoring optreedt.

Sommige oevertrajecten zijn geschikt als nestlocatie voor de ijsvogel. Deze steile zandige oevers blijven behouden en zijn niet in gebruik door de ijsvogels in de 'winterperiode'. Daarom is er ook geen Omgevingsvergunning noodzakelijk. Wel moet de laatste veldcontrole uitsluiten dat er in september nog broedende vogels aanwezig zijn. In dat geval mogen die niet gehinderd worden door het werk.

## 4. Geplande werkzaamheden

### 4.1. Algemene werkzaamheden

Niet in elke oever worden dezelfde werkzaamheden uitgevoerd, maar onderstaande lijst geeft wel het pallet aan maatregelen aan.

- vegetatie wordt in de eerste meters oevers verwijderd.
- bomen in de eerste meters van de oever worden soms gekapt
- gleuven om de ankers op te graven worden gemaakt
- grond dat vrijkomt wordt op de kale oever gelegd
- oevervorm wordt vervangen en ankers worden weer aangebracht
- vrijgekomen grond wordt weer verwerkt in oever.

### 4.2. Mitigerende maatregelen

1. De vergunning geldt voor het plangebied zoals weergegeven in figuur 1.
2. De werkzaamheden vinden plaats in de periode september tot en met februari zodat het werk valt buiten de kwetsbare perioden van de (meeste) soorten.
3. 10 dagen tot 1 dag voorafgaand aan de eerste werkzaamheden in de oever wordt de oever nog geïnspecteerd op de aanwezigheid van beschermde soorten of broedende vogels door een ter zake deskundige. Het gaat dan vooral om de vestiging van otter in het werkgebied.
4. Werkzaamheden bij (mogelijke) beverburchten/holen (Lage Vaart) betreffen het vervangen van damwanden die in het water staan. Deze werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden omdat het buiten de kwetsbare periode speelt en de burcht/holte verder niet geraakt wordt.
5. Binnen 30 meter van een verblijfplaats van een bever dient daarom zo snel mogelijk gewerkt te worden zonder vaak terugkerende bezoeken.
6. Openingen van beverburchten mogen nooit geblokkeerd zijn met bijvoorbeeld materieel zodat de bevers, die de burcht willen verlaten, ten alle tijden eruit kunnen.
7. Als de oever wordt gemaaid/geklepeld zal een deel van het maaisel aan de kopse kanten van het oevertraject en/of net buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden gebruikt worden om riet-/gras-/takkenhopen te maken. Dit als dekking voor wezel, bunzing, otter of ringslang. Elke 100 meter is er een hoop aanwezig op deze trajecten. De hoop is minimaal 100 \* 100 \* 40 cm groot.

---

***Aanvullende voorwaarden om te voorkomen dat schade aan soorten kan optreden en dan alsnog een overtreding plaatsvindt.***

8. Er wordt geen kunstlicht gebruikt om de werkzaamheden aan te lichten in de maand september vanwege vliegroutes meervleermuis en watervleermuis.
9. Op het traject van de Zwolse vaart ter hoogte van het Waterloopbos tussen het wandel/fietspad Nigerweg-Veenweg kan niet gewerkt worden in de periode 1 januari-1 maart. Dit gebied valt in de 500 meter zone van een broedende zeearend.

#### Nadere toelichting

1. De vergunning geldt alleen voor de plangebied omdat alleen binnen dit gebied onderzoek gedaan is naar de beschermde soorten.
2. Binnen het plangebied zijn tal van beschermde soorten aangetroffen zoals ijsvogel, otter, vleermuissoorten, bever, kleine marterachtigen, boommarter en broedende vogels algemeen. Werken in de periode maart-augustus zou betekenen dat veel meer soorten hinder zouden ondervinden bij de reproductie (figuur 2). Door te werken in de minst kwetsbare periode kunnen veel soorten worden ontzien en waarvoor nu dan ook geen omgevingsvergunning nodig is.

	jan	feb	maa	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
wezel	geel	geel	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood	geel	geel	geel
bunzing	geel	geel	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood	geel	geel	geel
bever	geel	geel	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood	geel	geel	geel
otter	geel	geel	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood	geel	geel	geel
boomarter	groen	groen	groen	rood	rood	rood	rood	rood	rood	geel	geel	geel
broedende vogels	groen	groen	groen	rood	rood	rood	rood	rood	rood	geel	geel	geel
ijsvogel	groen	groen	groen	rood	rood	rood	rood	rood	rood	geel	geel	geel
zeearend	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood	geel	geel	geel
huiszwaluw	groen	groen	groen	rood	rood	rood	rood	rood	rood	geel	geel	geel
vleermuis vliegrouwe	groen	groen	groen	rood	rood	rood	rood	rood	rood	geel	geel	geel
ringslangwinterverblijf	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood	rood

Figuur 2: Kwetsbare periode van beschermde soorten i.r.t de werkzaamheden in de oevers

- Gezien de lange doorlooptijd van het werk is het niet uitgesloten dat er op de oevers toch een nieuwe ontwikkeling plaatsvindt i.r.t. beschermde soorten. Reden om de voorwaarde te stellen dat er voorafgaand aan het eerste werk op een oevertraject nog een ecologische controle plaatsvindt. Indien de ecooloog een nieuwe situatie tegenkomt (nieuwe beverburcht of andere verblijfplaats van beschermde soort) dan dient het werk ter plaatse stilgelegd te worden en moet overleg plaats te vinden met de Omgevingsdienst over de manier van handelen.
- In Oostelijk en Zuidelijk Flevoland zijn een aantal (mogelijke) verblijfplaatsen van bever aanwezig langs de Lage Vaart (bijlage 2). Geen van deze verblijfplaatsen mag door de werkzaamheden beschadigd worden.
- Binnen 30 meter van een verblijfplaats dient daarom zo snel mogelijk gewerkt te worden zonder vaak terugkerende bezoeken. Doordat er standaard buiten de periode maart-augustus gewerkt wordt is een verstoring van jonge bevers in een burcht ook uitgesloten.
- De uitvoer van de werkzaamheden en het eindresultaat mag nooit zodanig zijn dat de dieren opgesloten kunnen geraken. De dieren moeten ten allertijden hun verblijf kunnen verlaten.  
De opening van een beverburcht ligt onder de waterlijn. Hier hebben de dieren een ingang in de oever gegraven. De oeverconstructie mag ter plaatse dus nooit zo anders zijn dan de huidige oever dat de ingang geblokkeerd raakt. De beverburcht aan de Trekweg in Almere ligt op ruime afstand van de werklocatie maar ook hier geldt dat de bever toegang tot de Lage Vaart moet behouden via de afvoerende sloot.
- Bij het verwijderen van de vegetatie bij aanvang van de werkzaamheden zal aan de kopse kanten van het werk een hoop riet, takken en/of gras gedeponeerd worden ter grootte van minimaal 100\*100\*40 cm (breedte\* diepte \* hoogte). Indien het oevertraject langer is dan 100 meter dan zal elke 100 meter een dergelijke hoop op de oever neergelegd worden.

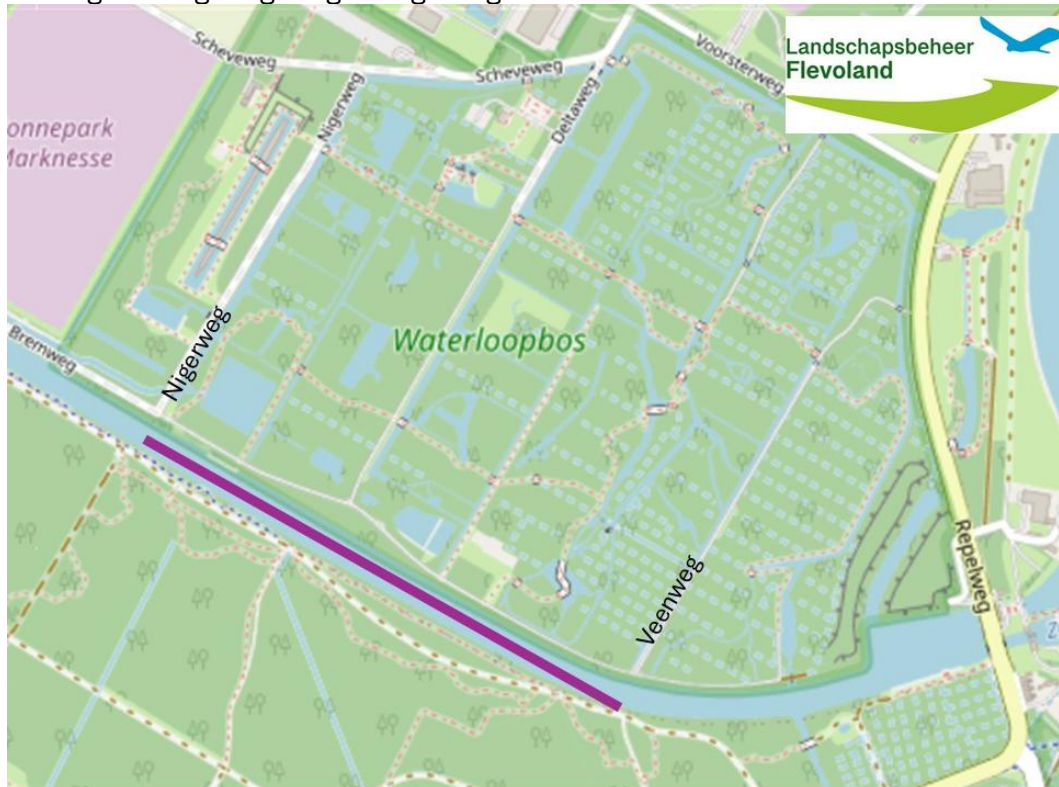
- Vleermuizen zijn vanaf oktober tot maart in overwintering en daarmee niet meer boven het open water van de vaarten te vinden (figuur 3).

Soort	Jan.	Feb.	Mrt.	Apr.	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
Baardvleermuis	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw
Franjestaart	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw
Gew. grootoorvleermuis	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw
Meervleermuis	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw
Waternvleermuis	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw	donkerblauw

Figuur 3: Winterslaap periodes van verschillende vleermuissoorten (Haarsma, 2011)

Alleen de maand september blijft van de werkperiode (1 sep-1 maa) over waarin lichtgevoelige en sterk watergebonden vleermuizen gehinderd kunnen worden. Reden om de maand september uit te zonderen voor het gebruik van kunstlicht om het werk aan te schijnen. Op deze manier kan er geen schade optreden aan deze soorten en is geen omgevingsvergunning nodig.

9. De zeearend is vooral erg storingsgevoelig in de beginfase van het nestelen. Als de jongen er eenmaal zijn is een nest minder makkelijk te verstoren. Zeearenden starten vroeg in het jaar met nestopbouw. Werken in een zone van 500 meter van een te ontwikkelen nest is dus niet mogelijk (figuur 4). In dit geval ligt die zone tussen de Nigerweg en de Veenweg binnen het Waterloopbos. Hiermee wordt voorkomen dat verstoring optreedt en is ook geen omgevingsvergunning nodig.



Figuur 4: Zone langs de Zwolsevaart (Nigerweg-Veenweg) waar in de maand januari en februari niet gewerkt mag worden aan de oevers.

### 4.3. Effecten op korte termijn

Op de korte termijn hebben de werkzaamheden vooral een verstrend effect op individuele dieren. Dieren worden gedwongen om naar andere oevers te gaan of om enkele meters van de oever actief te zijn.

Voortplantingsplekken worden echter met deze manier van werken ontzien. De werkzaamheden zijn gestopt voor het broedseizoen/voortplantingsseizoen zodat de dieren in die periode niet verstoord worden.

### 4.4. Effecten op langere termijn

Na de werkzaamheden herstelt de vegetatie zich en lijkt de situatie sterk op de oude situatie. Er is daardoor geen reden om aan te nemen dat op de langere termijn effecten veroorzaakt worden door de werkzaamheden.

## 5. Wettelijk kader

### 5.1. Staat van instandhouding

Een staat van instandhouding wordt vastgesteld aan de hand van de status en trends in de verspreiding, populatieomvang van de soort, de kwaliteit van het leefgebied en het toekomstperspectief.

#### 5.1.1. Bever

##### Landelijke verspreiding

Landelijk lijkt de groei van de bever op die van Flevoland. Voor een gunstige staat van instandhouding van de beverpopulatie in ons land dient er volgens het Natura 2000 profielendocument ten minste één populatie te zijn van minstens 500 exemplaren (Ministerie van LNV, Directie Kennis 2008). Na 2008 is een grote (aaneengesloten) populatie ontstaan die zich uitstrekt van Flevoland langs alle grote rivieren tot aan de Biesbosch en het Haringvliet. In dit grote areaal leven naar schatting 1700 bevers. De staat van instandhouding is gunstig

##### Regionale verspreiding

In de winter van 1990-1991 zijn enkele bevers ontsnapt uit het beververblijf van het Natuurpark Lelystad. Sindsdien leven er vrije bevers in Flevoland. Landschapsbeheer Flevoland houdt de beverstand sinds 2000 bij door de beverburchten in kaart te brengen. Per bewoonde burcht wordt verondersteld dat er gemiddeld drie bevers leven. Daarmee is het aantal bevers in Flevoland vastgesteld op 255 in 2020 (figuur 3 (van der Lee, 2020)). Sinds 2023 is Landschapsbeheer Flevoland gestopt met deze monitoring. Er is echter geen reden om aan te nemen dat de populatie sindsdien is afgenomen.

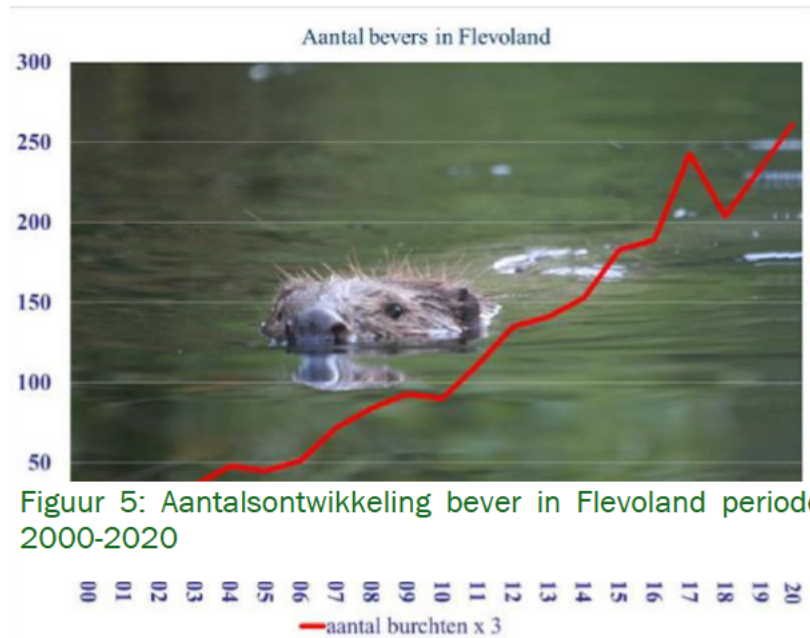
De regionale populatie heeft ondertussen aansluiting gevonden met de landelijke populatie: dieren van Flevoland kunnen nu uitwisselen met andere gebieden en vice versa.

##### Populatieomvang

De populatie in Flevoland wordt geschat op minimaal 255 dieren maar de populatie is niet meer geïsoleerd zodat de populatie als robuuster beschouwd moet worden.

##### Kwaliteit leefgebied

Door de werkzaamheden in de oevers vindt er geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding plaats, zowel niet op landelijke als op lokale schaal. Ondanks de negatieve effecten van de werkzaamheden, leidt dit ook niet tot het verloren gaan van het leefgebied van de aanwezige bevers. De bever heeft voldoende uitwijkmogelijkheden qua rustplaats en de foerageermogelijkheden worden niet aangetast. Er blijft ruim voldoende leefgebied beschikbaar om de huidige functionaliteit van het leefgebied te waarborgen.



Figuur 5: Aantalsontwikkeling bever in Flevoland periode 2000-2020

**Toekomstperspectief**

De eindsituatie van de werkzaamheden lijkt weer sterk op de huidige situatie: er is derhalve geen reden om te veronderstellen dat de populatie in Flevoland onder druk komt te staan door de werkzaamheden.

**Conclusie Staat van instandhouding voor de werkzaamheden aan de vaarten**

De staat van instandhouding van de bever wordt door de werkzaamheden aan de oevers van de vaarten niet bedreigd en blijft, zoals landelijk aangegeven, gunstig.

**5.1.2. Wezel, *Mustela nivalis***

De IUCN-status van de wezel is 'gevoelig'. De inschatting geeft een afname van de populatie sinds 1997. Desondanks lijkt de populatie de afgelopen jaren enigszins stabiel. (Logemann 2018).

- SVI: Ongunstig – slecht
- Verspreiding: ongunstig - slecht
- Populatie: onbekend, verslechterend
- Leefgebied: ongunstig - ontoereikend
- Toekomstverwachting: ongunstig – slecht

Er is geen goed beeld van de staat van instandhouding in Flevoland van de wezel (Provincie Flevoland 2021). De trend in Flevoland is vergelijkbaar met de rest van Nederland. De soort komt verspreid voor over de provincie maar minder in Oost Flevoland en de Noordoostpolder. Het projectgebied is gelegen in de Noordoostpolder en Oostelijk en Zuidelijk Flevoland. De aanwezigheid van de wezel hangt sterk samen met de aanwezigheid van voldoende prooidieren. De soort is niet gebonden aan een specifiek landschapstype. Wel stelt de wezel eisen aan de aanwezigheid van voldoende dekking. In tegenstelling tot de hermelijn, vermijdt de wezel natte gebieden. Mogelijk heeft dat te maken met de gevoeligheid voor onderkoeling van de soort. De soort wordt ook in bebouwde omgeving, tuinen en parken aangetroffen. Lijnvormige elementen zijn van groot belang voor de wezel. Deze elementen kunnen onder andere voorkomen als bosranden, houtwallen, heggen, greppels, stenen muren en takkenrillen. Het is bekend dat wezels voorkomen in de nabijheid van bebouwing, dit heeft geen negatieve invloed op het voorkomen van de wezel (Mos & van Maanen 2016; van Tongeren 2017)

De werkzaamheden in de oevers leiden ertoe dat de eindsituatie sterk lijkt op de huidige situatie en het leefgebied dus niet aangetast wordt. Gecombineerd met de mitigerende maatregelen zal er geen effect zijn op de staat van instandhouding van deze soort.

**5.1.3. Bunzing, *Mustela putorius***

De staat van instandhouding (per 2014) volgenss BIJ12:

- Zeer ongunstig (2013)
- Verspreiding: gunstig
- Populatie: zeer ongunstig
- Leefgebied: zeer ongunstig
- Toekomstverwachting: zeer ongunstig

Er is geen goed beeld van de staat van instandhouding in Flevoland van de bunzing (Provincie Flevoland 2021). De trend in Flevoland is vergelijkbaar met de rest van Nederland. De soort komt met name voor in de Oostvaardersplassen, Lelystad en het Kuinderbos. De soort neemt af in Oostelijk Flevoland en de Noordoostpolder. De bunzing komt verspreid voor over het hele land (met uitzondering van de Waddeneilanden). De soort vertoont in het NEM-meetnet Dagactieve Zoogdieren over de periode 1997-2013 een negatieve trend. Er zijn geen precieze gegevens van de bunzingstand bekend in Nederland. De bunzing is een soort die goed kan zwemmen en duiken. De soort verplaatst zich langs lijnvormige elementen. Binnen het projectgebied kan de

soort zich verplaatsen langs het aanwezige groen. De soort heeft voorkeur aan landschappen waar houtwallen, greppels en sloten staan. Als dagrustplaats worden voornamelijk bestaande hopen, takken- en steenhopen, duikers en rommelschuurtjes gebruikt (Norren & La Haye 2021). De soort komt ook voor in bebouwde omgevingen met veel groen (Pertoldi et al. 2006; Bouwens 2017).

De werkzaamheden in de oevers leiden ertoe dat de eindsituatie sterk lijkt op de huidige situatie en het leefgebied dus niet aangetast wordt. Gecombineerd met de mitigerende maatregelen zal er geen effect zijn op de staat van instandhouding van deze soort.

## 5.2. Leiden de werkzaamheden in combinatie met de mitigerende maatregelen tot een verslechterende staat van instandhouding?

Nee, de werkzaamheden leiden niet tot een verslechtering van de staat van instandhouding van de soorten. Zeker omdat de omstandigheden na de werkzaamheden weer sterk lijken op de huidige situatie.

## 5.3. Alternatieven afweging

De eerste planning hield geen rekening met de beschermde soorten. Gezien de kwetsbare periode van de aanwezige soorten is de planning verschoven naar de periode waarin het totaal aan beschermde soorten het minste overlast ervaart van de werkzaamheden.

Geen werkzaamheden uitvoeren geeft op de langere termijn allerlei veiligheidsrisico's. Enerzijds voor de scheepvaart, anderzijds voor de mensen die achter de oevers wonen. Geen werkzaamheden uitvoeren is daarmee uitgesloten: de veiligheid staat voorop.

Daarmee zagen we geen andere mogelijkheden om de schade aan de beschermde soorten meer te beperken dan met de voorgestelde maatregelen.

## 5.4. Wettelijk belang

De Provincie Flevoland vraagt een Omgevingsvergunning activiteit Flora en fauna aan onder het volgende belang:

### **Bever (Habitatrichtlijn)**

- Volksgezondheid of 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.

### **Wezel en bunzing (andere soorten)**

- Volksgezondheid of 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.

Er wordt een Omgevingsvergunning aangevraagd om de dieren:

- opzettelijk te verstoren

De werkzaamheden moeten ervoor zorgen dat de oevers stabiel blijven en dat daarmee de water aan- en afvoer gegarandeerd blijft. In een polderlandschap dat onder zeeniveau ligt is met name de afvoer van essentieel belang voor de veiligheid van de bewoners.

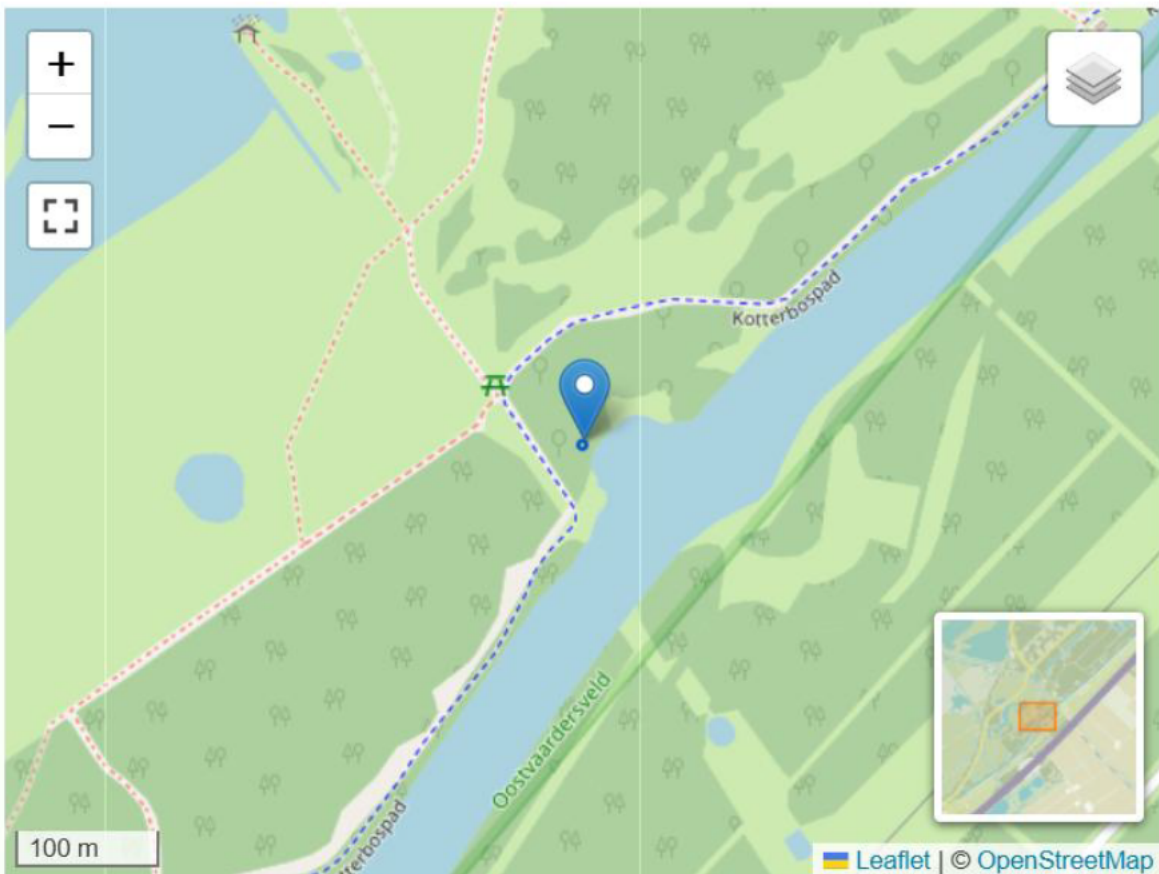
Ook de scheepvaart door de vaarten heeft baat bij goed functionerende oevers zodat de vaardiepte gegarandeerd blijft. De volksgezondheid, openbare veiligheid en andere redenen van groot openbaar belang zijn dus in het geding als er geen werkzaamheden uitgevoerd worden.

## Bijlage 1: Beverburchten langs de Lage Vaart

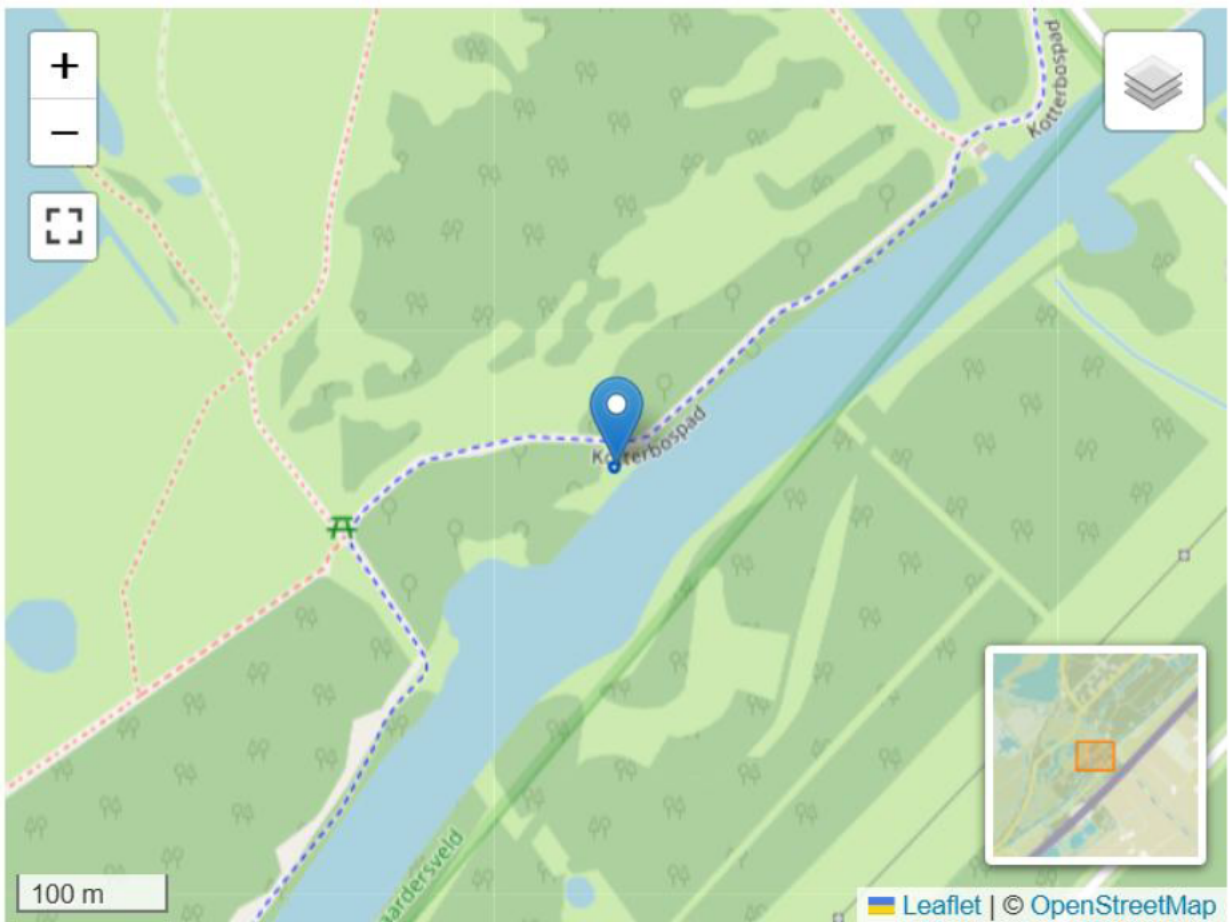
Lage Vaart ter hoogte Oostvaardersveld/Praambos

GPS 52.44444, 5.42667  
RDS 157684 495186  
Nauwkeurigheid 3m  
Bron ObsMapp

Landschapsbeheer  
Flevoland



GPS 52.44517, 5.42843  
RDS 157803 495267  
Nauwkeurigheid 3m  
Bron ObsMapp



Lage Vaart, Praambos thv Haje

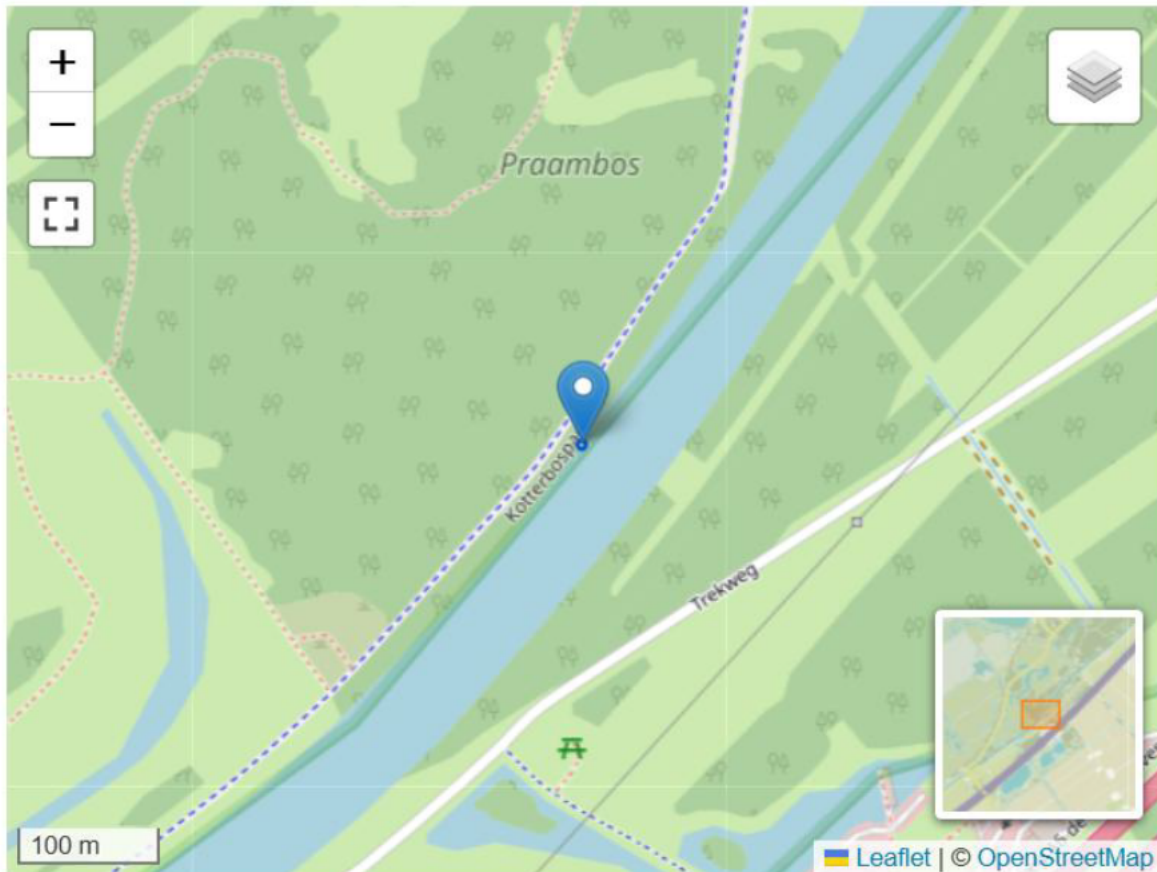
GPS 52.43806, 5.42027

RDS 157248 494476

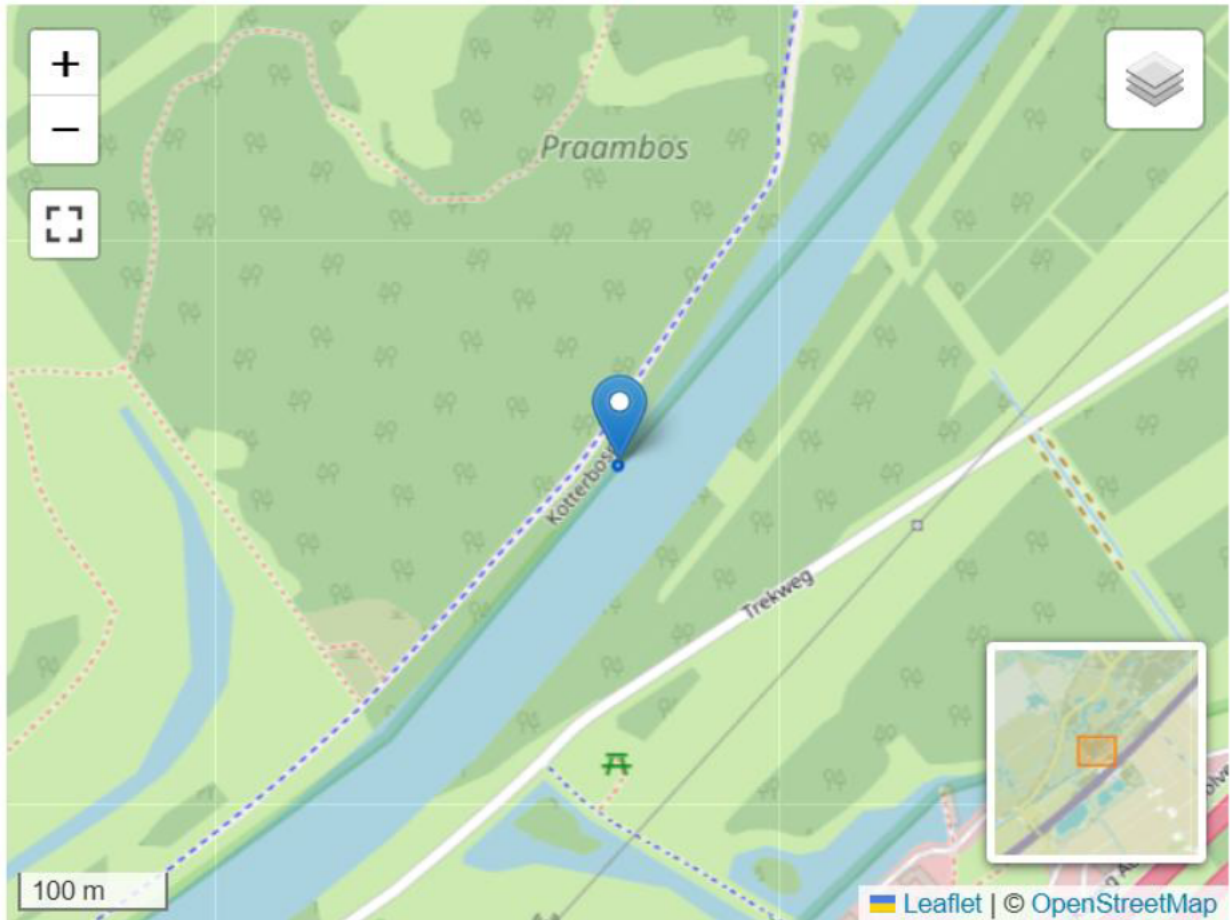
Nauwkeurigheid 3m

Bron ObsMapp

Landschapsbeheer  
Flevoland



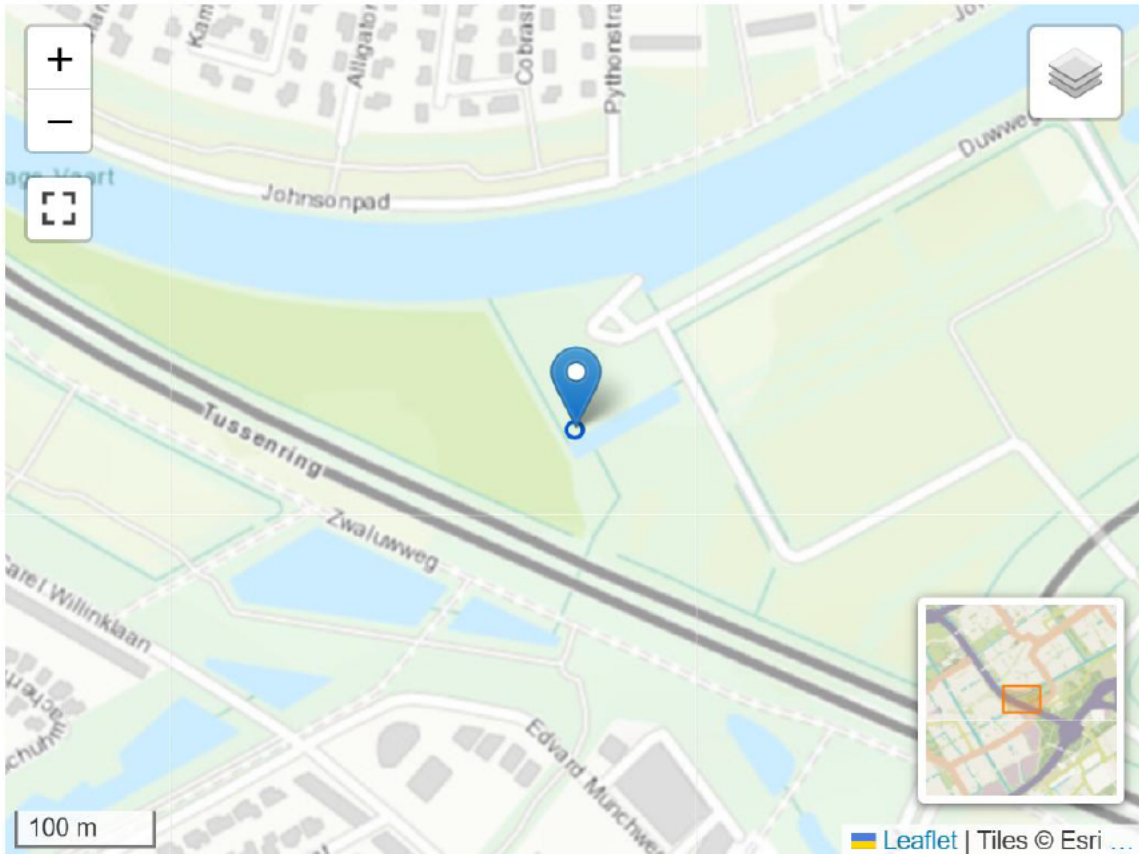
GPS 52.43794, 5.42018  
RDS 157243 494462  
Nauwkeurigheid 3m  
Bron ObsMapp



Lage Vaart, Duwweg Almere

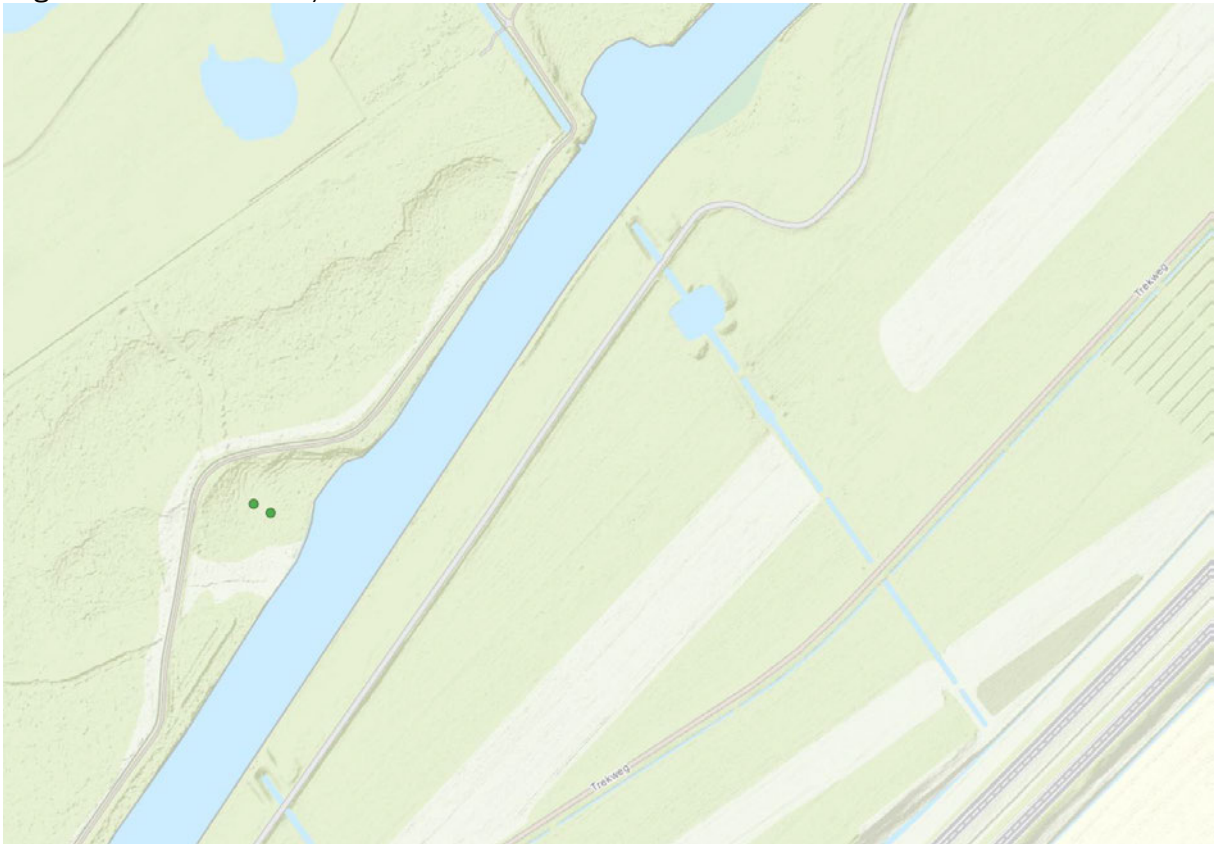
GPS 52.37950, 5.27216  
RDS 147167 487965  
Nauwkeurigheid 6m  
Bron ObsMapp

Landschapsbeheer  
Flevoland

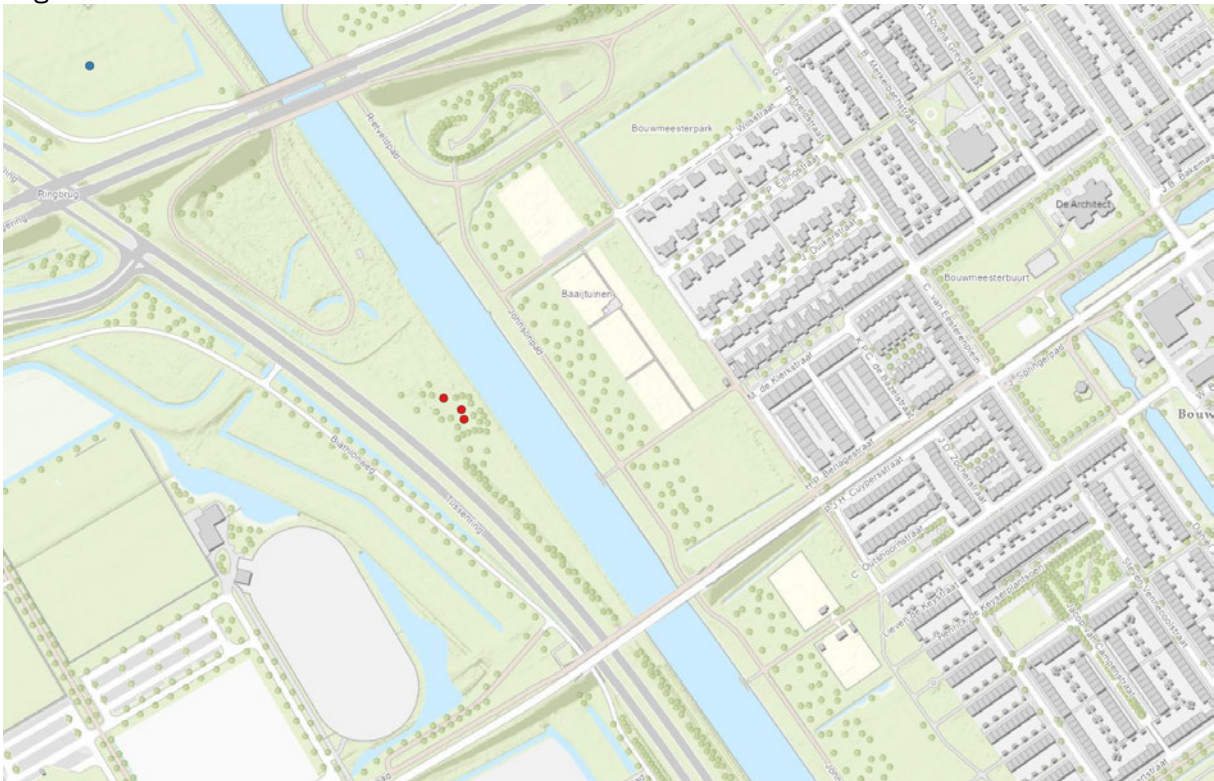


## Bijlage 2: Bomen met holten en/of scheuren

Lage Vaart thv Praambos/Oostvaardersveld



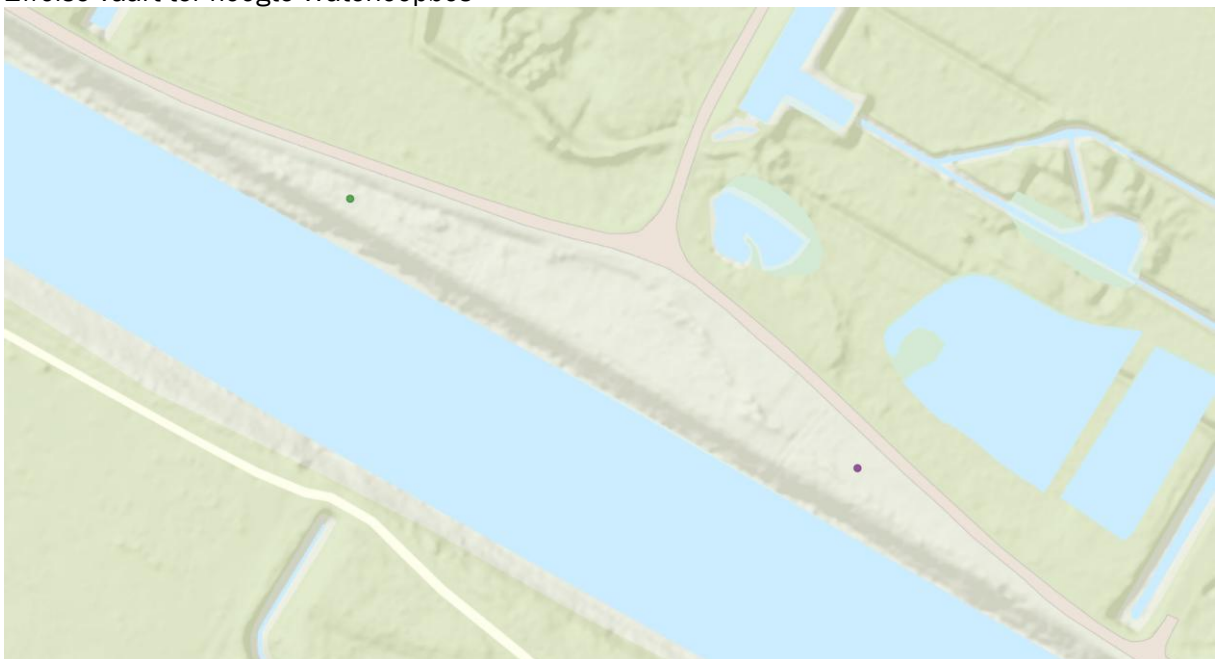
Lage Vaart Almere



### Zwolse Vaart



### Zwolse vaart ter hoogte Waterloo bos



## Bijlage 3: Gebieden waar gewerkt gaat worden



## Tranches oeverinventarisaties Oost Flevoland

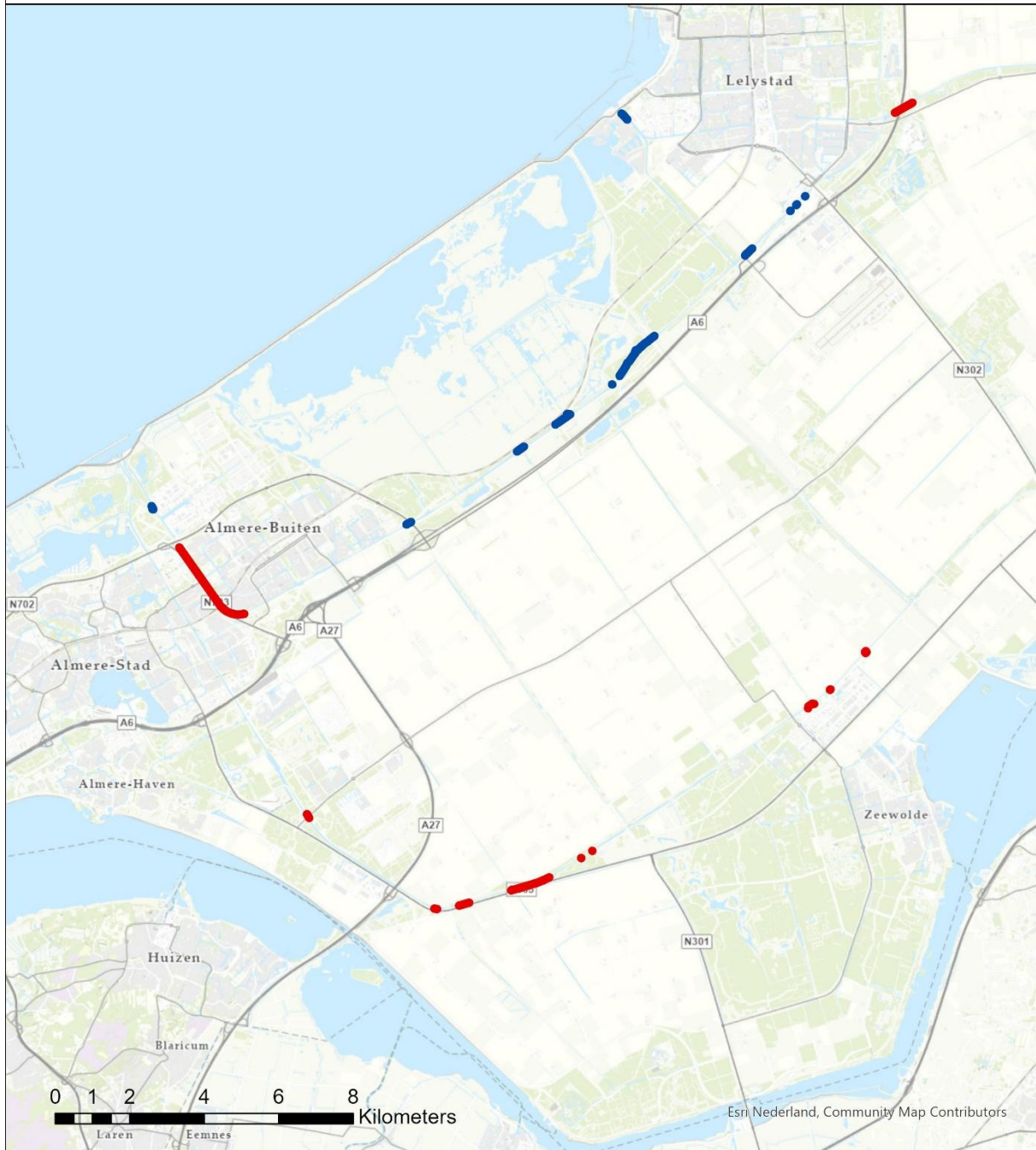


### Legenda

-  Traject 2b
-  Traject 4



## Tranches oeverinventarisaties West Flevoland



### Legenda

-  Traject 2b
-  Traject 4



**Landschapsbeheer  
Flevoland**



Landschapsbeheer Flevoland  
Botter 14-03, 8232 JP Lelystad  
0320-294939  
flevoland@landschapsbeheer.net  
[www.landschapsbeheerflevoland.nl](http://www.landschapsbeheerflevoland.nl)

Na het lezen van deze rapportage kunnen er vragen zijn of punten die wat extra toelichting verdienen. We denken graag mee en lichten alles toe waar nodig is.

Wil je meer weten over onze projecten, activiteiten of mogelijkheden voor andere samenwerking? Neem contact op of kijk op onze website. We praten en denken graag mee over nieuwe ideeën.