

Bevers en beschermingszones van primaire waterkeringen - Waterschap Brabantse Delta

Notitie van de Zoogdierverseniging:

DATUM	19 NOVEMBER 2019
PROJECTNUMMER	2019.067
PROJECTNAAM	BEVERS EN DIJKEN BRABANTSE DELTA
OPDRACHTGEVER	WATERSCHAP BRABANTSE DELTA
VERSIE	DEFINITIEF
BEVEILIGINGSNIVEAU	BEDRIJFSGEVOELIGE INFORMATIE, VERTROUWELIJK
AUTEUR(S)	VILMAR DIJKSTRA
PROJECTLEIDER	VILMAR DIJKSTRA
DOCUMENTNUMMER	N2019.020

Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054

Inleiding

Binnen het werkgebied van Waterschap Brabantse Delta (WSBD) leven sinds de '90-er jaren bevers. Recent heeft het WSBD het beleid rond beschermingszones van primaire waterkeringen aangescherpt met mogelijke gevolgen voor bevers. Binnen de beschermingszones A en B (zie bijlage I), komen op een aantal locaties holen en burchten van bevers voor, wat een gevaar zou kunnen opleveren voor de waterveiligheid. Het WSBD heeft de Zoogdierverseniging gevraagd mee te kijken op deze locaties en aan te geven of deze holen en burchten een bedreiging vormen en indien dat het geval is, hoe deze holen en burchten verwijderd kunnen worden om de veiligheid van de waterkering te kunnen waarborgen.

Bevers zijn (inter)nationaal strikt beschermd. Werkzaamheden die een schadelijk effect op de functionaliteit van een bevervestiging kunnen hebben, dienen bij voorkeur op zodanige wijze uitgevoerd te worden dat er geen negatieve effecten voor die bevervestiging optreden. Als er wel negatieve effecten te verwachten zijn, dan dient er een ontheffing, dan wel vergunning als het een Natura2000-gebied betreft, aangevraagd te worden (die al dan niet afgegeven wordt).

Aangetroffen situatie

Op 5 september 2019 zijn door Vilmar Dijkstra, samen met Sandra Roovers van WSBD, de verschillende locaties bezocht waar holen of burchten van bevers binnen de beschermingszones van primaire waterkeringen aanwezig zijn. Op de locaties nabij Willemstad en Moerdijk was ook muskusrattenbestrijder Peter Fens aanwezig. De locaties bij Waalwijk zijn samen met dijkbeheerder Pieter Pruijsen bekeken. Onderstaand worden de locaties besproken en adviezen gegeven en voorstellen gedaan hoe de veiligheid waarschijnlijk het beste kan worden gewaarborgd zonder schadelijk effect voor de aanwezige bevervestiging.

Locatie 1: Jachthaven van Willemstad, buitendijks

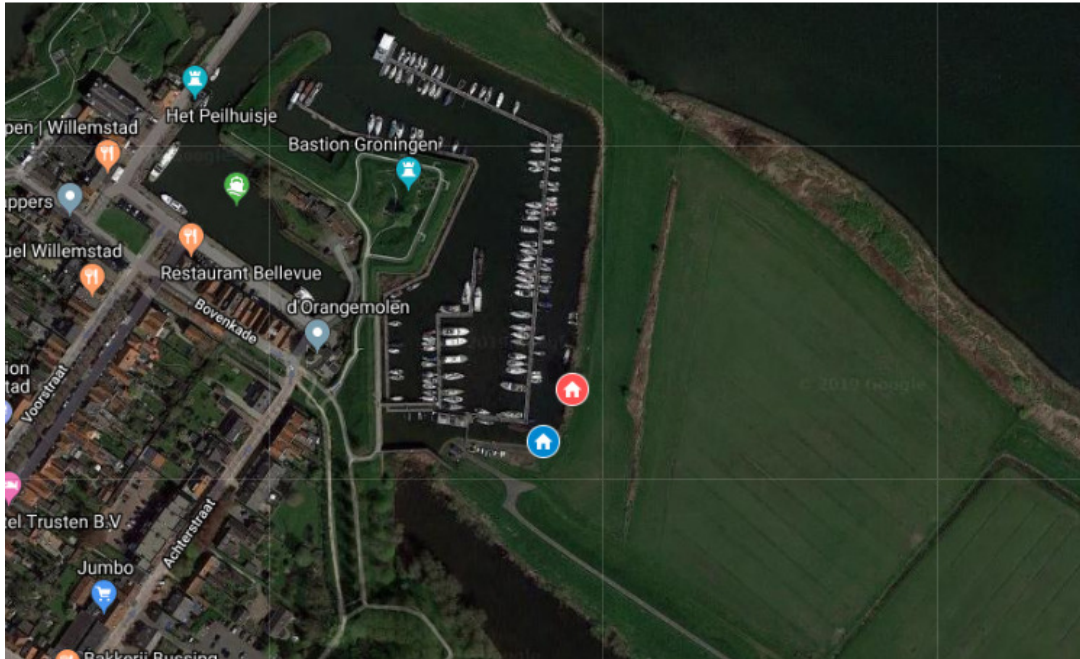
In figuur 1 wordt de ligging van het hol (rode cirkel met wit huisje) weergegeven ten opzichte van de opgave (blauwe cirkel met wit huisje) in de door WSBD uitgevoerde risicoanalyse primaire waterkeringen. Dit hol is sinds 2015 bij WSBD bekend. Tijdens het veldbezoek blijkt dat het hol op een iets andere locatie aanwezig is en ver van de primaire waterkering af ligt (circa 65 m) en niet gericht is richting de waterkering. Daarmee levert het hol geen gevaar op voor de primaire waterkering en is op deze locatie geen verdere actie noodzakelijk.

Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054



Figuur 1. Weergave van de ligging van het beverhol in de jachthaven van Willemstad zoals die in het veld is vastgesteld (rode cirkel), en de ligging van het hol volgens opgave van de risicoanalyse primaire waterkeringen (blauwe cirkel) (bron kaart: Google Maps).

Locatie 2: Roode Vaart bij Moerdijk, buitendijks

Op deze locatie bevindt zich een hol van een bever in een kom net boven de sluis (figuur 2). Dit hol is sinds 2015 bij WSBD bekend. Ten zuiden en oosten van dit beverhol ligt de primaire waterkering op ongeveer 35 m afstand. Deze kering is recentelijk afgekeurd op piping en afschuiving. Aangezien bevers niet verder graven dan hooguit 15 tot 20 meter de oever in, blijft er 15 tot 20 meter over voordat de bever in de voet van de kering komt. Indien het gevaar van 'piping' en/of afschuiving toch te groot wordt geacht, dan kan ervoor gekozen worden om het hol volgens de gebruikelijke richtlijnen en handelingen te verwijderen (zie bijvoorbeeld het beverprotocol (Blanker *et al.* 2017)). De wetgever geeft echter aan dat als er aanvaardbare alternatieven zijn, deze gebruikt moeten worden alvorens een zo ingrijpende ingreep toe te passen. Daarnaast is het de vraag hoe de bevers gaan reageren als het hol wordt verwijderd, waardoor de kans bestaat dat een nieuw hol of burcht wordt gemaakt op een nog ongunstiger locatie.

De Zoogdierverseniging stelt voor dat WSBD beoordeelt of het voldoende is om, in plaats van het verwijderen van het hol, langs de voet van de primaire waterkering gaas, indien noodzakelijk in combinatie met een kwelscherm, in te graven, zodat de bevers zeker niet in de voet van de kering kunnen graven. Deze methode wordt bijvoorbeeld toegepast bij Waterschap Rivierenland. Daarvoor dient dan gaas met een maaswijdte van maximaal 10 x 15 cm gebruikt te worden met een draaddikte van minimaal 2 mm (bijvoorbeeld betonnet). Door het tot 2 m diepte aan te brengen (of minder diep als de gemiddelde grondwaterstand hoger staat, maar ongeveer 50 cm onder de gemiddelde grondwaterstand), kan voorkomen worden dat de bevers er onderdoor graven. Als gaas en een kwelscherm te dicht langs de voet van de waterkering als ongewenst worden gezien, dan zou dit eventueel ook verder van de voet kunnen worden aangebracht. In figuur 3 wordt een impressie gegeven van een dergelijk oplossing. Indien dit alles niet voldoende is om de veiligheid te waarborgen, dan moeten de

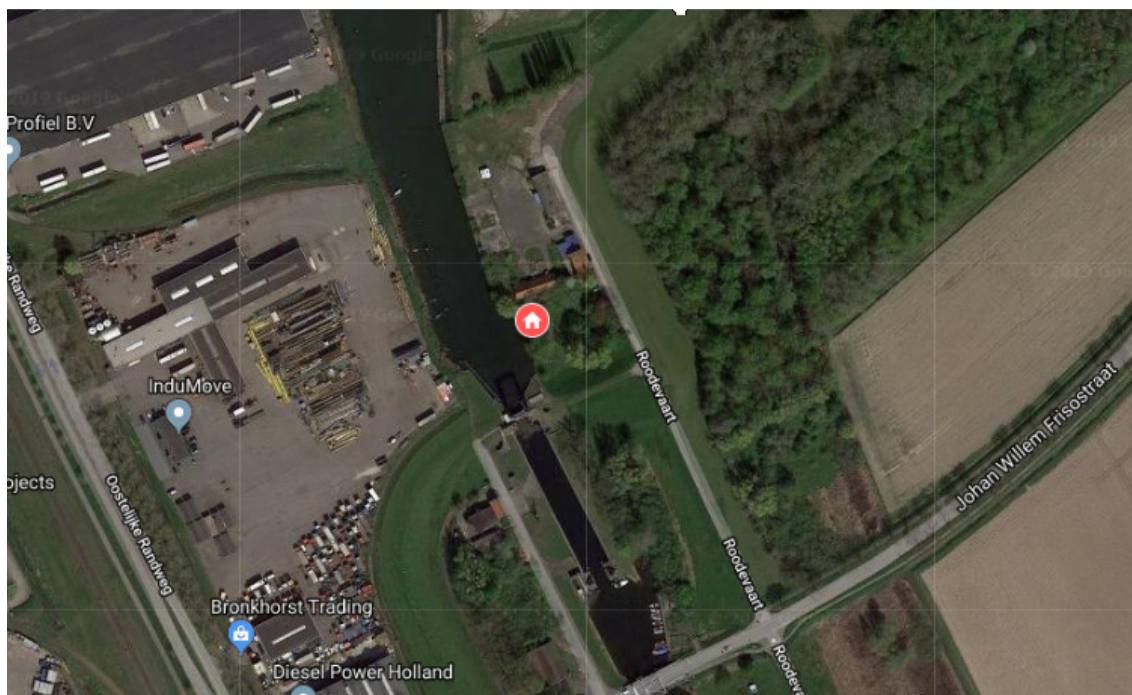
Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054

gebruikelijke richtlijnen en handelingen worden gevolgd om het hol te verwijderen.



Figuur 2. Weergave van de ligging van het beverhol in de Roode Vaart bij Moerdijk (rode cirkel) (bron kaart: Google Maps).



Figuur 3. Weergave van de locatie van het eventueel aan te brengen gaas en kwelscherm langs de primaire waterkering (gele lijn) of verder van de waterkering verwijderd (rode lijn) in de Roode Vaart bij Moerdijk (bron kaart: Google Maps).

Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

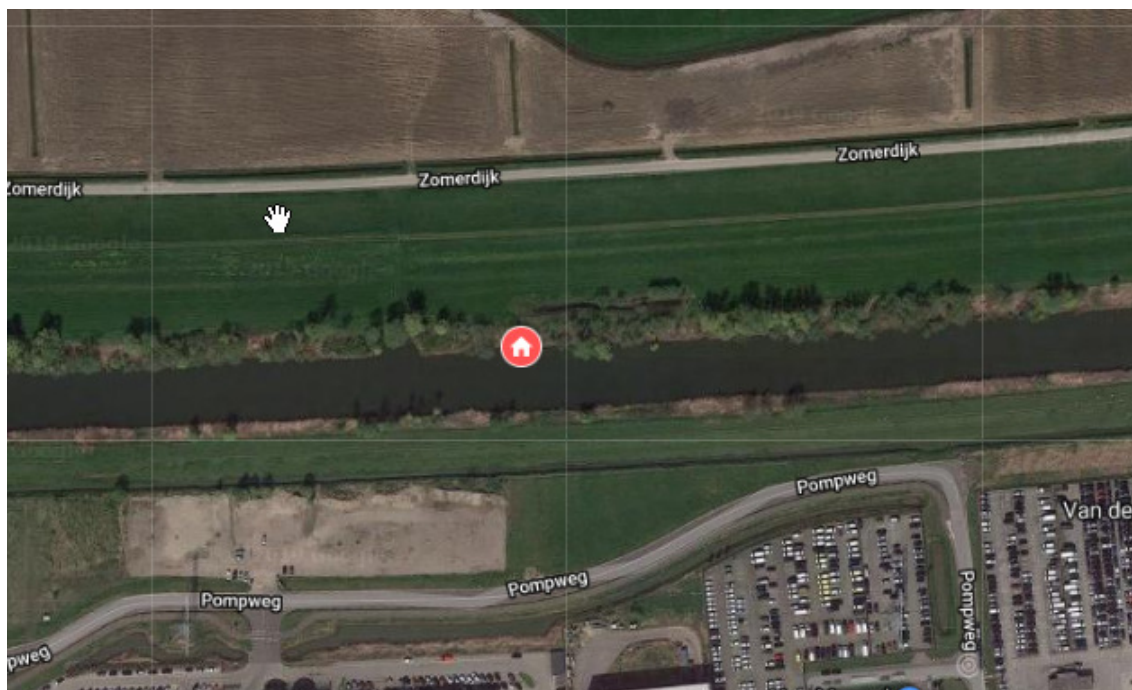
Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054

Locatie 3: Oude Maasje bij Waalwijk, binnendijs

Burcht

Op deze locatie bevindt zich een burcht van een bever in de oever binnendijs tegen de voet van de primaire waterkering. Deze burcht is sinds 2015 bij WSBD bekend. Ten westen van deze locatie ligt een beverhol in dezelfde oever. De burcht ligt ongeveer 20 tot 30 meter van de voet van de waterkering, waarbij er tussen de burcht en de dijk een poel aanwezig is (figuur 4). Tijdens het bezoek aan de locatie was het dusdanig hoogwater dat de locatie niet goed bezocht kon worden. Gezien de hoge opbouw van de burcht en de relatief lage oever tussen het Oude Maasje en de poel, lijkt het erop dat de bevers geen diepe gangen in de oever hebben gegraven (vermoedelijk hooguit 3 tot 4 meter lengte). Wel adviseert de Zoogdiervereniging om dit bij normale waterstanden te laten controleren door de muskusrattenbestrijding door de bodem tussen de burcht en de poel te sonderen (zoals ook gedaan wordt om gangen van muskusratten te lokaliseren). Volgens WSBD geeft deze locatie met name problemen vanwege het gevaar voor afschuiving: bij langdurig hoogwater buitendijs raakt de bodem verzadigd met water, de waterkolom die buitendijs tegen de waterkering drukt moet dan gecompenseerd worden door een grondlichaam van voldoende omvang om tegendruk te kunnen geven om afschuiving tegen te gaan. Het weggraven van grond door de bevers verminderd de tegendruk en vergroot daarnaast het gevaar van 'piping'.



Figuur 4. Weergave van de locatie van een beverburcht (rode cirkel) binnendijs van de primaire waterkering langs het Oude Maasje bij Waalwijk (bron kaart: Google Maps).

Indien het gevaar van afschuiving en 'piping' te groot zijn, dan kan ervoor gekozen worden om de burcht volgens de gebruikelijke richtlijnen en handelingen te verwijderen (zie bijvoorbeeld beverprotocol). De wetgever geeft echter aan dat als er aanvaardbare alternatieven zijn, deze gebruikt moeten worden alvorens een zo ingrijpende ingreep toe te passen. Daarnaast is het de vraag hoe de bevers gaan reageren als het hol wordt verwijderd, waardoor de kans bestaat dat een nieuw hol of burcht wordt gemaakt op een nog ongunstiger locatie.

Gezien de grootte van de burcht is dit waarschijnlijk de hoofdverblijfplaats in dit

Bezoekadres:

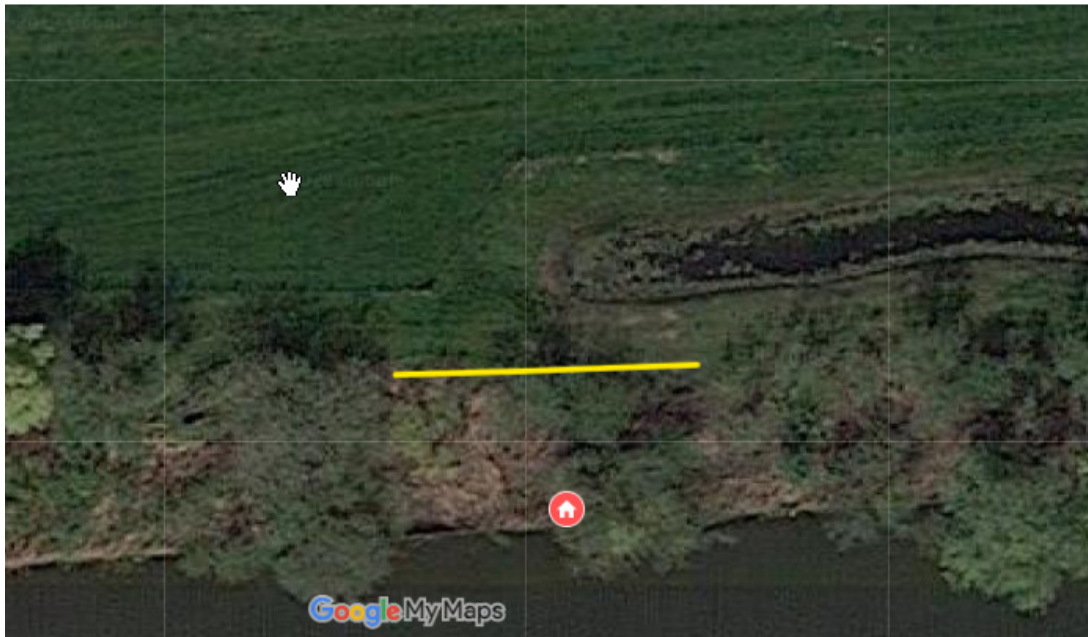
Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054

beverterritorium en het verwijderen daarvan zal de bevers er zeker toe aanzetten om op korte termijn opnieuw een hol of burcht te construeren. Hoogstwaarschijnlijk op een andere locatie in dezelfde oever. Het is daarom aan te bevelen om naar een andere oplossing te zoeken.

De Zoogdierverseniging stelt voor dat WSBD beoordeeld of het voldoende is om tussen de burcht en de poel gaas aan te brengen zodat de bevers niet verder kunnen graven. Daarvoor dient dan gaas met een maaswijdte van maximaal 10 x 15 cm gebruikt te worden met een draaddikte van minimaal 2 mm (bijvoorbeeld betonnet). Door het tot 2 m diepte aan te brengen (of minder diep als de gemiddelde grondwaterstand hoger staat, maar ongeveer 50 cm onder de gemiddelde grondwaterstand), kan voorkomen worden dat de bevers er onderdoor graven. Door tevens een kwelscherm aan te brengen, wordt ook de kans op 'piping' verkleind. Waarschijnlijk volstaat een strook van 20 tot 30 m lang met gaas en kwelscherm om de veiligheid te waarborgen op het gewenste peil (figuur 5). Eventueel kan een kwelscherm ook aan de buitenzijde van de waterkering worden aangebracht. Zo wordt verzadiging van de waterkering en daardoor afschuiving voorkomen.



Figuur 5. Weergave van de locatie van het eventueel aan te brengen gaas en kwelscherm (geel, hier 20 meter weergegeven) langs de houtige begroeiing langs het Oude Maasje bij Waalwijk (bron kaart: Google Maps).

Indien dit alles niet voldoende is om de gewenste veiligheid te waarborgen, dan moeten de gebruikelijke richtlijnen en handelingen worden gevolgd om de burcht te verwijderen. Men kan dan dus wel binnen korte tijd verwachten dat de bevers al snel een vergelijkbare situatie veroorzaken op een andere plek langs de watergang.

Het wegvangen van de bevers op deze locatie zal slechts korte tijd verlichting brengen, aangezien de locatie zeer geschikt is voor bevers en in de omgeving andere beverfamilies aanwezig zijn, waardoor de jongen daarvan de opengevallen locatie waarschijnlijk weer snel innemen. Deze werkwijze is alleen zinvol als de biotoop voor de bever wordt vernietigd, door alle eetbare bomen en struiken binnen het beverterritorium te verwijderen (desnoods vervangen voor niet eetbare soorten). Dergelijke ingrepen zijn echter ontheffing plichtig en stuiten daarnaast op het bezwaar dat dit ook nadelig kan zijn voor andere aanwezige

Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

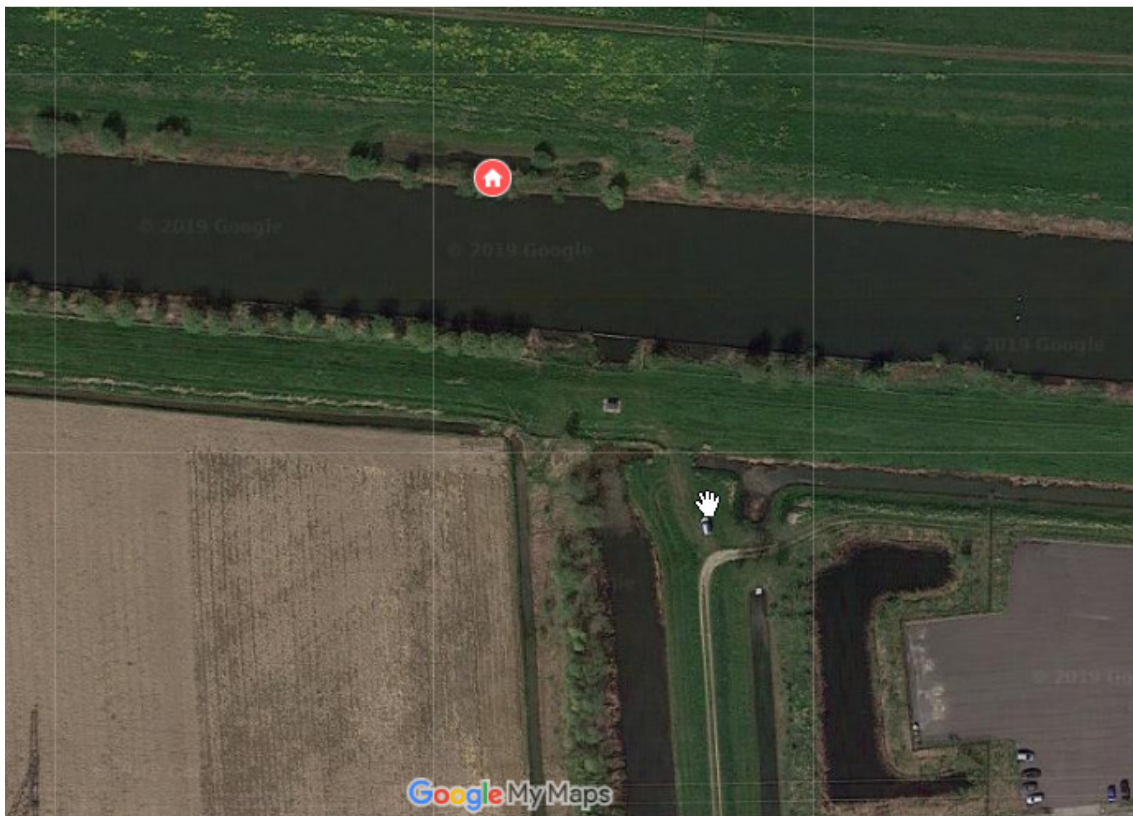
Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054

beschermde soorten. Dat maakt het onzeker of er een ontheffing wordt verleend. Het bevoegd gezag zal daarnaast eisen dat alternatieven eerst moeten worden onderzocht.

Hol

Een kilometer ten westen van de burcht is een hol aanwezig, wederom ter hoogte van een poel (figuur 6). Dit hol is sinds 2018 bij WSBD bekend. Het hol loopt vanwege de aanwezigheid van de poel niet ver in de oever door. Mogelijk komt het hol uit in de poel. In ieder geval is de gang maximaal 4 meter lang.



Figuur 6. Weergave van de locatie van een beverhol binnendijs van de primaire waterkering langs het Oude Maasje bij Waalwijk (bron kaart: Google Maps).

Volgens WSBD geeft deze locatie met name problemen vanwege het gevaar voor afschuiving en 'piping'. Indien het gevaar van afschuiving en 'piping' te groot is, dan kan ervoor gekozen worden om het hol volgens de gebruikelijke richtlijnen en handelingen te verwijderen (zie bijvoorbeeld het beverprotocol). Ook hier geldt dat er eventueel alternatieven toe te passen zijn, vergelijkbaar met de situatie bij de burcht, zoals die hierboven is beschreven (maar dan toepassen tussen de poel en de waterkering). Verwacht wordt dat dit hol minder van belang is dan de burcht. Echter, de kans is reëel dat de bevers een nieuw hol creëren, maar die kans is wel kleiner dan bij het verwijderen van de burcht. Die kans wordt nog kleiner als de burcht en het hol tot hetzelfde territorium behoren. Deze tijd van het jaar is echter niet geschikt om daar duidelijkheid over te krijgen. Daarvoor is een bezoek in de winter beter, zodat gezocht kan worden naar geurmerken. In de periode november-januari gebruiken bevers geurmerken nagenoeg uitsluitend om territoriumgrenzen af te bakenen, terwijl in andere maanden men geurmerken door het gehele territorium kan aantreffen.

Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

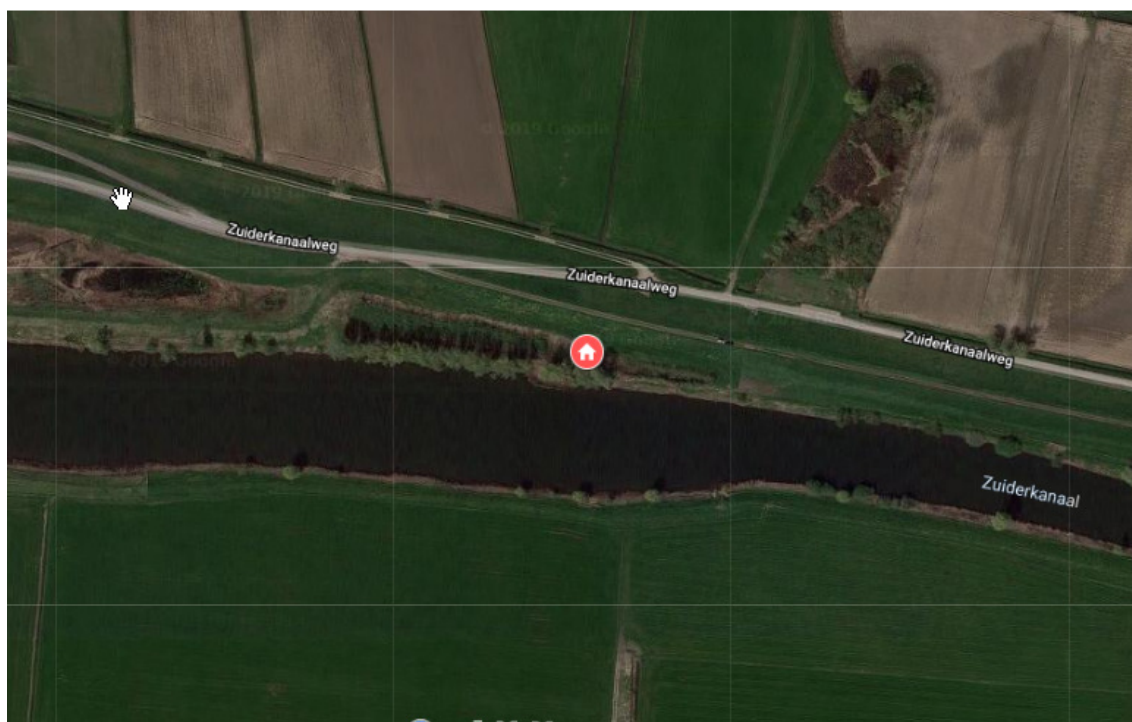
Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054

Locatie 4: Oude Maasje westelijk van Waalwijk, binnendijks

Op deze locatie is zeer recent in een poel tussen het Oude Maasje en de waterkering een hol ontdekt dat de voet van de waterkering in loopt (figuur 7 en 8). Deze poel stond tijdens het bezoek droog, waardoor te zien was dat de gang minimaal 2 tot 3 meter lang is. Door een bocht was het eind van de gang niet zichtbaar.

In tegenstelling tot wat er in figuur 7 te zien is (oudere satellietfoto), is de noordoever van de poel inmiddels begroeid met jonge wilgenbomen. Dat maakte deze locatie, samen met een relatief steile oever, geschikt om tijdens een periode dat de waterstand in de poel relatief hoog is, een hol te graven. Het hol ondermijnd de waterkering en dient daarom zo snel als mogelijk te worden uitgegraven en opgevuld. Omdat het hol in zijn geheel boven water staat is het momenteel niet functioneel en kan zonder gevaar voor bevers uitgegraven en opgevuld worden. Om te voorkomen dat de bevers hier opnieuw een hol gaan graven, wordt geadviseerd om de wilgenbegroeiing op de noordoever van deze poel te verwijderen en de oever af te vlakken, zodat het minder aantrekkelijk wordt voor bevers om hier te graven.



Figuur 7. Weergave van de locatie van een beverhol (rode cirkel) in een poel, binnendijks van de primaire waterkering langs het Oude Maasje ten westen van Waalwijk (bron kaart: Google Maps).

Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054



Figuur 8. De ingang van een beverhol in een drooggevalen poel, binnendijks van de primaire waterkering langs het Oude Maasje ten westen van Waalwijk.

Bezoekadres:

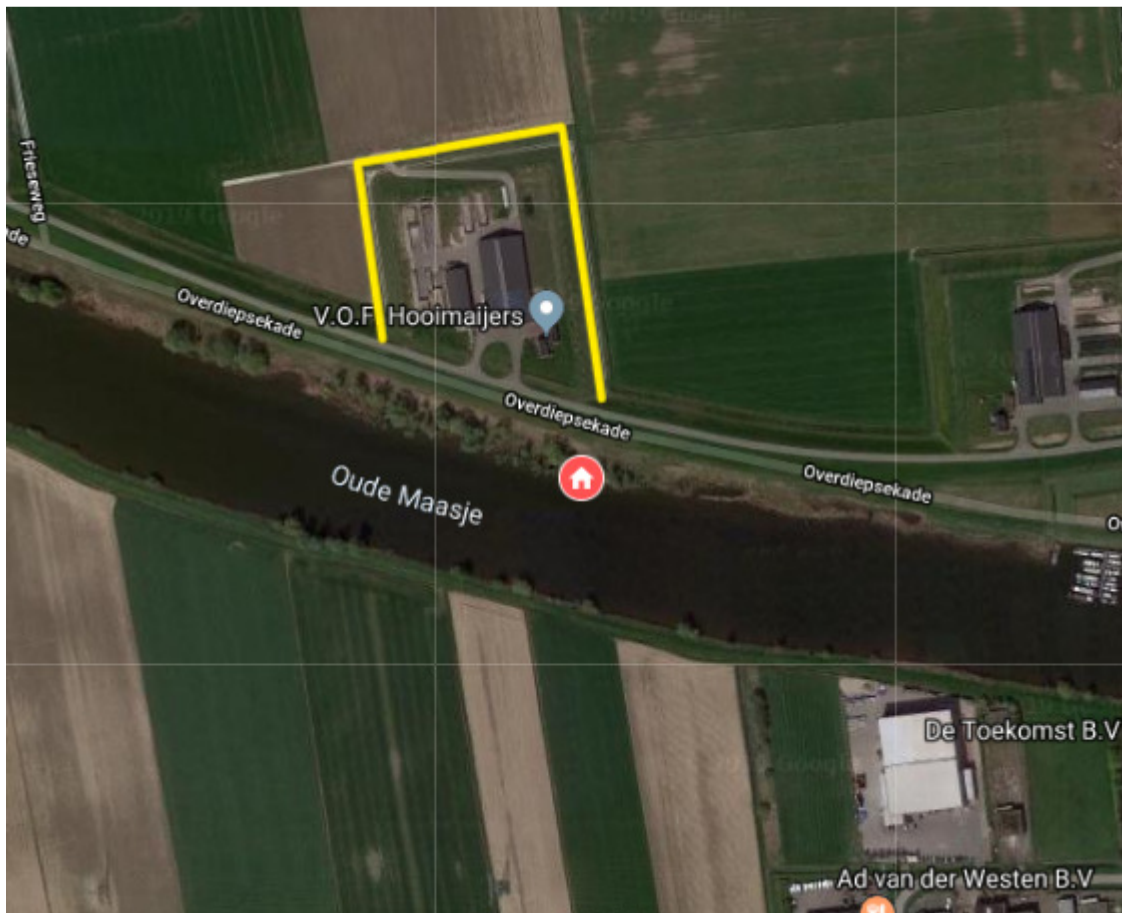
Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054

Locatie 5: Oude Maasje Waspik, binnendijks

Op deze locatie bevindt zich een burcht in de oever binnendijks op ongeveer 25 meter afstand van de voet van de primaire waterkering. Deze burcht is sinds 2015 bij WSBD bekend. Volgens WSBD geeft deze locatie met name problemen vanwege het gevaar voor afschuiving en 'piping'. Buitendijks is echter een agrarisch bedrijf op een terp geplaatst, waardoor de waterkering ter plaatse zeer solide is (figuur 9). De burcht ligt binnen de invloedssfeer van deze terp (in het verlengde van de terp). De vraag is of dit voldoende is als veiligheidswaarborg. Dit zal WSBD nader moeten beoordelen.



Figuur 9. Weergave van de locatie van een beverburcht (rode cirkel) binnendijks van de primaire waterkering langs het Oude Maasje bij Waspik. Verder is weergegeven de terp die op gelijke hoogte met de waterkering is geconstrueerd (gele lijnen) (bron kaart: Google Maps).

Indien het gevaar van afschuiving en 'piping', ondanks de aanwezigheid van de terp te groot is, dan kan ervoor gekozen worden om de burcht volgens de gebruikelijke richtlijnen en handelingen te verwijderen (zie bijvoorbeeld beverprotocol). De wetgever geeft echter aan dat als er aanvaardbare alternatieven zijn, deze gebruikt moeten worden alvorens een zo ingrijpende ingreep toe te passen. Het is de vraag hoe de bevers gaan reageren. Omdat de bevers zo kort voor de winter waarschijnlijk op korte termijn op een andere soms nog ongunstiger locatie een nieuw hol of burcht zullen willen creëren, waardoor het probleem wordt verplaatst. Gezien de grootte van de burcht is dit waarschijnlijk de hoofdverblijfplaats in dit beverterritorium en het verwijderen daarvan zal de bevers er zeker toe aanzetten om op

Bezoekadres:

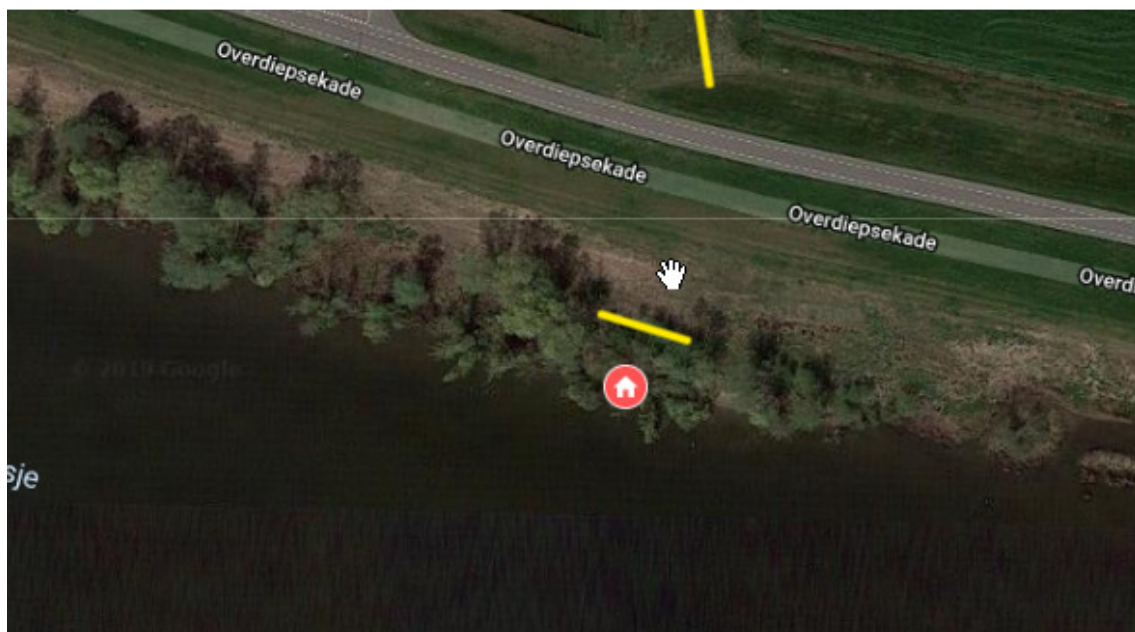
Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054

korte termijn opnieuw een hol of burcht te construeren en dat hoogstwaarschijnlijk op een andere locatie in dezelfde oever. Het is daarom aan te bevelen om naar een andere oplossing te zoeken.

De Zoogdiervereeniging stelt dan voor dat WSBD beoordeelt of het voldoende is om in plaats van het verwijderen van de burcht, tussen de burcht en de waterkering vlak langs de houtige begroeiing gaas aan te brengen zodat de bevers niet verder kunnen graven. Daarvoor dient dan gaas met een maaswijdte van maximaal 10 x 15 cm gebruikt te worden met een draaddikte van minimaal 2 mm (bijvoorbeeld betonnet). Door het tot 2 m diepte aan te brengen (of minder diep als de gemiddelde grondwaterstand hoger staat, maar ongeveer 50 cm onder de gemiddelde grondwaterstand), kan voorkomen worden dat de bevers er onderdoor graven. Door tevens een kwelscherm aan te brengen, wordt ook de kans op 'piping' verkleind. Waarschijnlijk volstaat een strook van 20 tot 30 m lang met gaas en kwelscherm om de veiligheid te waarborgen op het gewenste peil (figuur 10).



Figuur 10. Weergave van de locatie van het eventueel aan te brengen gaas en kwelscherm (geel, hier 20 meter weergegeven) langs de houtige begroeiing langs het Oude Maasje bij Waspik (bron kaart: Google Maps).

Indien dit alles niet voldoende is om de gewenste veiligheid te waarborgen, dan moeten de gebruikelijke richtlijnen en handelingen worden gevolgd om de burcht te verwijderen. Men kan dan dus wel binnen korte tijd verwachten dat de bevers al snel een vergelijkbare situatie veroorzaken. Het wegvangen van de bevers op deze locatie zal slechts korte tijd verlichting brengen, aangezien de locatie zeer geschikt is voor bevers en in de omgeving andere beverfamilies aanwezig zijn, waardoor de jongen daarvan de opengevallen locatie waarschijnlijk weer snel innemen. Deze werkwijze is alleen zinvol als de biotoop voor de bever wordt vernietigd, door alle eetbare bomen en struiken binnen het beverterritorium te verwijderen (desnoods vervangen voor niet eetbare soorten). Dergelijke ingrepen zijn echter ontheffing plichtig en deze ingreep kan ook nadelig zijn voor andere aanwezige beschermde soorten. Dat maakt het onzeker of er een ontheffing wordt verleend. Het bevoegd gezag zal daarnaast eisen dat alternatieven eerst moeten worden onderzocht.

Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054

Veldobservaties: zorgen over aanwezige poelen en inhammen ten aanzien van mogelijke afschuiving

Tijdens het veldwerk om de hollen en burchten te beoordelen, werden met name langs het Oude Maasje structuren aangetroffen die ook problemen kunnen veroorzaken met betrekking tot het afschuiven van het dijklichaam. De aanwezige poelen onder langs de waterkering verminderen (net als beverholten) de tegendruk, waardoor de kans op afschuiven wordt vergroot. Daarnaast zijn her en der inhammen aanwezig en zijn watergangen langs de waterkering aangelegd, waardoor ook hier de tegendruk kleiner is en de kans op afschuiving is vergroot. Heel specifiek bevindt zich 50 m ten westen van de beverburcht bij Waalwijk een inham in de oever. Deze inham is waarschijnlijk groter dan de hoeveelheid grond die de bevers bij de burcht uit de oever hebben gegraven. De Zoogdiervereniging adviseert om het mogelijke gevaar van afschuiving door deze structuren in kaart te brengen.

Literatuur

Blanker, P., S. Roovers, M. Cox & R. Schippers, 2017. *Beverprotocol Noord-Brabant*. Waterschap Aa en Maas, Waterschap De Dommel & Waterschap Brabantse Delta.

Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054

Bijlage I Omschrijving beschermingszones waterkeringen

In de 'keur' van de waterschappen wordt het begrip beschermingszone omschreven als: aan een waterstaatswerk grenzende zone zoals vastgelegd in de legger, waarin ter bescherming van dat werk voorschriften en beperkingen kunnen gelden;

beschermingszone A: aan een waterkering grenzende beschermingszone zoals vastgelegd in de legger;

Artikel 3.4: Vergunning compartimenteringskeringen en bijbehorende beschermingszone A en overige waterkeringen

Algemene regels

Lid 3.4.1.

Het is verboden zonder vergunning gebruik te maken van compartimenteringskeringen en bijbehorende beschermingszone A en overige waterkeringen, door daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder:

- bouwwerken aan te brengen, te wijzigen, te hebben, te onderhouden of te verwijderen
- beplanting in de grond aan te brengen, te wijzigen, te hebben, te onderhouden of uit de grond te verwijderen;
- ontgravingen uit te voeren of ophogingen aan te brengen;
- te boren of te sonderen
- kabels en leidingen aan te leggen, te hebben, te onderhouden, te wijzigen of te verwijderen.

beschermingszone B: aan een beschermingszone A grenzende beschermingszone zoals vastgelegd in de legger;

Artikel 3.5: Vergunning beschermingszone B

Algemene regels

Lid 3.5.1.

Het is verboden zonder vergunning, gebruik te maken van beschermingszone B behorende bij primaire waterkeringen door daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder:

- bouwwerken te plaatsen, aan te passen of te verwijderen die een afdichtende bodemlaag doorsnijden;
- ontgravingen uit te voeren of ophogingen aan te brengen;
- seismische onderzoeken te verrichten;
- werken met een overdruk van 10 bar of meer te plaatsen en te hebben;
- explosiegevaarlijk materiaal of explosiegevaarlijke inrichtingen te hebben
- leidingen te leggen.

Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III
Toernooiveld 1,
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01
KvK: 09148054