



Mitigatie bevers Almere

Evaluatie van mitigerende maatregelen in drie beverleefgebieden in de Gemeente Almere

R.M. Koelman & V. Dijkstra



November 2013

Rapport van de Zoogdierverseniging
In opdracht van de Gemeente Almere

Mitigatie bevers Almere

Evaluatie van mitigerende maatregelen in drie beverleefgebieden in de Gemeente Almere

R.M. Koelman & V. Dijkstra

Rapport nr.:	2013.19
Project nr.:	2012.126
Status uitgave:	Eindversie
Datum uitgave:	November 2013
Veldwerk:	R.M. Koelman
Auteurs:	R.M. Koelman & V. Dijkstra
Projectleiding:	V. Dijkstra
Foto's voorkant:	Grote foto: voorlichtingsbord op de beverlocatie Fluittocht Almere Vaart. Foto: R.M. Koelman. Inzet: bever (<i>Castor fiber</i>); Ooijpolder. Foto: R. van Rossum.
Productie:	Zoogdiervereniging Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen telefoon: 024-7410500 e-mail: info@zoogdiervereniging.nl
Opdrachtgever:	Gemeente Almere

Dit rapport kan worden geciteerd als:

Koelman, R.M., & V. Dijkstra, 2013. Mitigatie bevers Almere. Evaluatie van mitigerende maatregelen in drie beverleefgebieden in de Gemeente Almere. Rapport 2013.19. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

De Zoogdiervereniging is niet aansprakelijk voor gevolgschade, evenals voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van de Zoogdiervereniging; de opdrachtgever vrijwaart de Zoogdiervereniging voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Zoogdiervereniging

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en de Zoogdiervereniging, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoud

1 Inleiding	5
2 Methode	5
3 Resultaten	6
3.1 Beverlocatie scheepswrak-eiland Almere Poort.....	6
3.2 Beverlocatie Fluittocht Almere Vaart	8
3.3 Beverlocatie Kievitstocht Almere Hout	10
4 Conclusies en aanbevelingen	11
5 Bronnen	12
Bijlages Situatiefoto's veldbezoeken	13
Beverlocatie scheepswrak-eiland Almere Poort	13
Beverlocatie Fluittocht Almere Vaart.....	17
Beverlocatie Kievitstocht Almere Hout	20



Afbeelding 1. Ligging van de onderzochte beverlocaties in de Gemeente Almere. Luchtfoto ondergrond: © Google Earth.

1 Inleiding

De Gemeente Almere heeft in voorgaande jaren een drietal nieuwbouw- en inrichtings-projecten uitgevoerd of is momenteel nog bezig met de uitvoering daarvan in gebieden waar de bever (*Castor fiber*) voorkomt. Sinds medio 2009 is het voor soorten van Bijlage IV van de Habitatrichtlijn (waaronder de bever) niet meer mogelijk om een ontheffing van de Flora- en faunawet te krijgen voor werkzaamheden die vallen onder het belang 'ruimtelijke inrichting en ontwikkeling'. Wanneer dergelijke werkzaamheden gepland zijn en er daarbij Bijlage IV-soorten zullen worden geschaad en er geen andere belangen zijn, dienen eventuele negatieve effecten voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gemitigeerd.

De Gemeente Almere heeft de Zoogdierverseniging eerder al opdracht gegeven mitigatieplannen op te stellen voor betreffende projecten. De uitgewerkte mitigatieplannen zijn gepubliceerd in twee rapporten en een notitie (Dijkstra 2010, 2011 en 2012). Momenteel bestaat bij de gemeente de behoefte de uitwerking van deze mitigatieplannen te evalueren. De Gemeente Almere heeft de Zoogdierverseniging opdracht gegeven deze evaluatie uit te voeren.

De ligging van de drie projectlocaties met bevers is weergegeven op de kaart van afbeelding 1.

2 Methode

Er zijn veldbezoeken gebracht aan alle drie de locaties waar mitigerende maatregelen voor bevers noodzakelijk waren. De maatregelen die worden genoemd in de rapportages zijn daarbij vergeleken met de maatregelen zoals ze door (of in opdracht van) de gemeente in het veld zijn uitgevoerd. Verder is in het veld bekeken welk effect de mitigerende maatregelen hebben gehad op de aanwezigheid van de bevers (inventarisatie terreingebruik), met name of er sowieso nog bevers in de gebieden aanwezig waren en of de indertijd vastgestelde verblijfplaatsen (burchten en holen) nog in gebruik waren. Indien, om welke reden dan ook, de maatregelen niet het gewenste effect hebben gehad of naar mening van de Zoogdierverseniging aanpassing behoeven, zijn er adviezen opgesteld hoe de situatie te herstellen dan wel verbeteren.

De veldbezoeken vonden plaats op 10 juni 2013 en werden uitgevoerd door de eerste auteur (R.M. Koelman, senior projectmedewerker van de Zoogdierverseniging). Bij de veldbezoeken werden de projectgebieden te voet doorkruist. Hierbij werd gelet op sporen van de aanwezigheid van bevers. Ook zijn de locaties van eerder vastgestelde burchten en holen bezocht.

3 Resultaten

3.1 Beverlocatie scheepswrak-eiland Almere Poort

3.1.1 Algemeen

In de Gemeente Almere bevindt zich in de vaart tussen de Godendreef en de nieuwbouwlocatie Almere Poort een bevervestiging (burcht) en tenminste één hol. De burcht en hol bevinden zich op het eiland met scheepswrak (archeologisch monument) in de vaart. De burcht was al aanwezig op deze locatie voordat de woningbouw in het gebied van start ging. Tellingen in 2010 wezen op de aanwezigheid van minimaal één bever.

De woningbouw heeft geleid tot verschillende effecten op de bevervestiging en het foerageergebied van de bever:

- Op de tegenover de burcht liggende oever zijn huizen gebouwd.
- Op de oevers in de directe omgeving van de burcht is alle houtige begroeiing verwijderd; de houtige begroeiing op het scheepswrak-eiland is nog wel aanwezig.
- In de vaart waaraan de bevervestiging ligt zijn oostelijk van de burcht twee bruggen (duikers) aangelegd ten behoeve van de toegankelijkheid van de nieuwe woonwijk.

Om negatieve effecten op de functionaliteit van de beververblijfplaats op de langere termijn te voorkomen dienden onder meer de volgende mitigerende maatregelen genomen te worden (Dijkstra 2010):

- De verwijderde houtige begroeiing op de oevers rondom de bevervestiging dient gemitigeerd te worden door nieuwe aanplant van tenminste 200 meter aan geschikte boom- en struiksoorten in de min of meer directe omgeving van de burcht. Hiervoor zijn drie locaties geschikt:
 - 1) de noordoever (en eventueel ook zuidoever) van de vaart waarin het eiland met het scheepswrak zich bevindt;
 - 2) de oostoever van de vaart langs de Brikweg;
 - 3) de oevers van de vaart door het Pampusbos.
- Voor bevers is het noodzakelijk om naast bast, bladeren en twijgen van bomen en struiken ook kruiden te eten. Het is daarom noodzakelijk om op de oevers in de omgeving van de bevervestiging niet alleen houtige gewassen maar ook een kruidenrijke begroeiing tot ontwikkeling te laten komen.
- De nieuwe duikers in de vaart van de bevervestiging dienen passeerbaar te zijn voor bevers, zodat ten oosten hiervan gelegen foerageergebieden (oeverzones van de vaart langs de Brikweg en de vaart door het Pampusbos) via het water bereikbaar blijven.

3.1.2 Resultaten veldbezoek

Aanwezigheid bevers

Tijdens het veldbezoek op 10 juni 2013 bleek de op het scheepswrak-eiland aanwezige beverburcht duidelijk bewoond te zijn. Er liep een in gebruik zijnde opgang vanuit het water naar de burcht en bovenop de burcht waren recentelijk verse takken en modder aangebracht. Deze sporen duiden er naar alle waarschijnlijkheid op dat er dit jaar jonge bevers in de burcht aanwezig waren. Dit betekent dat momenteel minimaal een beverpaar aanwezig is en mogelijk ook nog één of meer jongen van voorgaande jaren.

Op het eiland met de beverburcht zelf waren op diverse plekken verse bevervraatsporen aan houtige gewassen aanwezig. Langs de oostoever van de vaart langs de Brikweg en de oevers van de vaart door het Pampusbos zijn geen verse vraatsporen aan houtige gewassen waargenomen.

Mitigerende maatregelen

Langs de vaart langs de Brikweg waren op twee locaties inhammen gegraven in de oostoever. Op de oevers van deze inhammen was jonge aanplant van wilgen, zwarte els en populier aanwezig. Volgens opgave van de gemeente zijn er ook elders langs de oostoever van de vaart langs de Brikweg bomen en struiken aangeplant, die kunnen dienen als voedselbron voor de bever. Deze zijn tijdens het veldbezoek echter niet opgemerkt, vermoedelijk omdat het (nog) zeer kleine individuen betreft die niet opvielen tussen het op de oever aanwezige riet. Volgens opgave van de gemeente is er langs de vaart langs de brikweg in totaal 300 meter aan houtige gewassen voor de bever aangeplant. Hiermee is in principe voldaan aan het mitigatieplan uit 2010. De jonge aanplant langs de vaart langs de Brikweg is momenteel echter nog niet functioneel als voedselbron voor de bever. Vanwege de concurrentie met riet moet aankomende jaren gemonitord worden of de aanplant functioneel wordt. Desnoods moet de aanplant halverwege het groeiseizoen vrijgesteld worden. Indien nodig dient uitval vervangen te worden door nieuwe aanplant. Daarnaast verdient het aanbeveling om ook op de noordoever van de vaart langs de Godendreef houtige gewassen aan te planten die kunnen dienen als voedselbron voor de bever. Deze locatie ligt veel dichterbij de burcht dan de nieuwe aanplant langs de vaart langs de Brikweg en is daarmee veel gunstiger gelegen voor de op het scheepswrak-eiland aanwezige bevers.

De twee duikers in de vaart van de bevervestiging zijn goed passeerbaar voor bevers, zodat ten oosten hiervan gelegen foerageergebieden (oeverzones van de vaart langs de Brikweg en de vaart door het Pampusbos) via het water bereikbaar zijn.

3.2 Beverlocatie Fluittocht Almere Vaart

3.2.1 Algemeen

Op de locatie Vaart IV in Almere wordt momenteel een bedrijventerrein aangelegd. In de Fluittocht aan de oostkant van het plangebied bevindt zich een beverburcht en tenminste één hol. In 2009 verbleven in de burcht tenminste twee volwassen bevers en één onvolwassen dier. Bij uitvoering van de plannen volgens de oorspronkelijke opzet zou de bevervestiging verdwijnen. Door de plannen aan te passen (wat betreft inrichting, werkwijze en planning) kon enerzijds het project doorgang vinden en zou anderzijds de bevervestiging behouden blijven en het leefgebied worden versterkt (Dijkstra 2011).

De inrichting van het bedrijventerrein heeft geleid tot verschillende effecten op de bevervestiging en het foerageergebied van de bevers:

- De Fluittocht is over een grote lengte verbreed.
- Een groot deel van de houtige begroeiing in het beverterritorium is verdwenen, waaronder twee wilgenbosjes in het noordelijke deel van het plangebied welke in die tijd het belangrijkste foerageergebied voor de bevers vormden.
- In de vaart waaraan de bevervestiging ligt zijn noordelijk en zuidelijk van de burcht bruggen (duikers) aangelegd ten behoeve van de toegankelijkheid van het nieuwe bedrijventerrein.
- Het waterpeil in de watergangen wordt met ongeveer 70 cm verhoogd.

Om negatieve effecten op de functionaliteit van de beververblijfplaats te voorkomen dienden onder meer de volgende mitigerende maatregelen genomen te worden (Dijkstra 2011):

- De oever (en begroeiing) waarop de burcht zich bevindt dient intact te worden gelaten over een afstand van vijfenzeventig meter ten zuiden en vijfenzeventig meter ten noorden van de burcht. Er dient een bufferzone te komen van vijftwintig meter tussen de westoever van de Fluittocht en de bouwlocatie van het bedrijventerrein; deze zone moet worden ingeplant met houtige begroeiing.
- De verwijderde houtige begroeiing op de oevers van de Fluittocht en elders in het plangebied dient gemitigeerd te worden door nieuwe aanplant van geschikte boom- en struiksoorten elders in het leefgebied van de bevers.
- Voor bevers is het noodzakelijk om naast bast, bladeren en twijgen van bomen en struiken ook kruiden te eten. Het is daarom noodzakelijk om op de oevers in de omgeving van de bevervestiging niet alleen houtige gewassen maar ook een kruidenrijke begroeiing tot ontwikkeling te laten komen.
- De nieuwe duikers in de vaart van de bevervestiging dienen passeerbaar te zijn voor bevers, zodat ten zuiden en noorden hiervan gelegen foerageergebieden via het water bereikbaar blijven.
- Het verhogen van het waterpeil in de vaart dient geleidelijk en na de voortplantingsperiode plaats te vinden, zodat de bevers in staat zijn de aanwezige verblijfplaatsen aan het gestegen waterpeil aan te passen.

Het huidige inrichtingsplan voor het plangebied voorziet in de aanplant van nieuwe houtige begroeiing aan de noord-, oost- en zuidkant van het plangebied. In de te nog te graven brede watergangen aan de noord- en zuidkant van het plangebied zullen

een aantal eilandjes worden aangelegd, welke in principe zeer geschikt kunnen zijn als locatie voor nieuwe beverburchten. In het eerdere rapport met betrekking tot de te nemen mitigerende maatregelen staat uitvoerig beschreven aan welke eisen de nieuwe aanplant en de aan te leggen eilandjes dienen te voldoen om geschikt te zijn voor de bevers in het gebied.

3.2.2 Resultaten veldbezoek

Aanwezigheid bevers

Tijdens het veldbezoek op 10 juni 2013 werden in de omgeving van de burchtlocatie op enkele plekken niet al te oude vraatsporen aan wilgen waargenomen. Het ging daarbij steeds om vraat op zeer beperkte schaal. Deze sporen zijn naar inschatting afkomstig uit de winter of het voorjaar van 2013. Daarnaast werden op drie locaties verse vraatsporen aan kruidige gewassen waargenomen. Deze sporen duiden er op dat het gebied ook momenteel nog onderdeel is van een beverterritorium.

Op de locatie van de beverburcht was alleen een inham in het talud van de oever te zien. Een takkenbult - typisch voor een beverburcht - was niet meer aanwezig. Vanuit de inham liep op het waterniveau een tunnel het talud in. Deze structuur is het beste te benoemen als beverhol. Bij de ingang van het hol dreven enkele vers afgeknaagde rietstengels, wat suggereert dat het hol op dat moment in gebruik was. Het riet kan echter ook afkomstig zijn van muskusratten, die vaak bij bevers inwonen.

Voorgaande betekent dat er nog wel bevers in het gebied aanwezig zijn, maar dat deze momenteel in veel mindere mate gebruik maken van het gebied dan in eerdere jaren. Navraag heeft opgeleverd dat de bevers zich vermoedelijk meer naar het zuiden langs de Fluittocht hebben gevestigd (mondelinge mededeling dhr. J. Reinhold, Landschapsbeheer Flevoland). De belangrijkste verklaring voor de (vermoedelijke) verplaatsing van de kern van het leefgebied naar het zuiden is het verdwijnen van de foerageergebieden met houtige begroeiing (de twee wilgenbosjes) in het noordelijke deel van het plangebied.

Mitigerende maatregelen

Tijdens het veldbezoek werd geconstateerd dat de belangrijkste foerageerplekken in de nabijheid van de beverburcht verwijderd zijn zonder deze verwijdering te mitigeren. Dit is strijdig met het mitigatieplan. De geadviseerde bufferzone rondom de locatie van de burcht is wel aangelegd, maar niet ingeplant. Ook elders in het gebied had nog geen nieuwe aanplant van houtige gewassen speciaal voor bevers plaatsgevonden.

Ten noorden van de burcht was de Fluittocht over een grote lengte verbreed. De geplande nieuwe brede watergangen aan de noord- en zuidkant waren echter nog niet aangelegd.

De twee duikers in de vaart van de bevervestiging zijn goed passeerbaar voor bevers, zodat ten noorden en zuiden hiervan gelegen foerageergebieden via het water bereikbaar zijn.

Voor het verhogen van het waterpeil in de watergangen is een stuw aangelegd. Het gaat om een stuw met stobbenwal, welke goed passeerbaar is voor bevers. Volgens opgave van de gemeente is met het verhogen van het waterpeil begonnen in de zomer van 2013. Dit is echter nog in de voortplantingsperiode en daarmee niet conform het mitigatieplan voor de bever uit 2011. Het opzetten van het water leverde

wateroverlast op voor een tuinder in de omgeving, waarna de by-pass langs de stuw weer open is gemaakt. Nadat het probleem voor de tuinder was verholpen is de by-pass later in 2013 weer dicht gemaakt zodat het waterpeil vanaf dat moment langzaam zal kunnen stijgen.

Op grond van voorgaande wordt nadrukkelijk geadviseerd om de geadviseerde mitigerende maatregelen ten aanzien van de aanplant van houtige gewassen voor de bevers en de aanleg van eilandjes waar nieuwe burchten gebouwd kunnen worden zo spoedig mogelijk alsnog uit te voeren. Op deze manier kunnen de door de inrichtingswerkzaamheden veroorzaakte negatieve effecten op het leefgebied van de bevers worden hersteld en zal de kwaliteit van het gebied voor de bevers zelfs toenemen.

3.3 Beverlocatie Kievitstocht Almere Hout

3.3.1 Algemeen

In de Gemeente Almere bevindt zich tussen de Kievitsweg en de Watersnipweg een bevervestiging (burcht) langs een watergang (Kievitstocht) die in een strook bos (Almeerderhout) ligt. In de burcht zijn meerdere bevers aanwezig (beverfamilie). Aan weerszijden van deze strook bos is door de Gemeente Almere grootschalige woningbouw gepland.

Bij een op de bever gerichte inrichting van de randzone van het leefgebied van de bevers en aangepaste werkzaamheden (in tijd en plaats), is het mogelijk om de geplande woonwijken te ontwikkelen zonder dat daardoor de bevervestiging en het beverleefgebied in kwaliteit achteruit gaan of zelfs verloren gaan. Er liggen zelfs kansen om de situatie voor de bevers ter plekke te verbeteren, waardoor de bevervestiging versterkt wordt (Dijkstra 2012).

Eén de belangrijkste randvoorwaarden voor het behoud van de kwaliteit van het beverleefgebied is dat het fysiek (nagenoeg) onmogelijk wordt om de verblijfplaats van de bevers te benaderen. Dit kan bereikt worden door een verbreding van de huidige houtwal met bomen en struiken van ongeveer tien meter breed aan zuidkant van de watergang (waar zich de burcht bevindt) tot een strook van ongeveer veertig meter breed met een (losse) beplanting van loofbomen en -struiken om een buffer te vormen tussen het leefgebied van de bevers en de bewoners van de nieuwe woonwijken. Een nieuw te graven watergang van ongeveer tien meter breed langs de gehele lengte van de nieuwe bosstrook zal voorkomen dat honden en mensen de bufferstrook kunnen betreden en de bevers kunnen verstoren.

Daarnaast wordt aanbevolen om enkele nieuwe waterpartijen te graven aan de noordkant van de watergang, waarbij deze nieuwe waterpartijen in open verbinding staan met de bestaande watergang. In de nieuwe waterpartijen dienen plekken te worden gecreëerd waar mensen en loslopende honden niet bij kunnen komen (eilandjes), waarbij het gaat om steeds één eilandje van ongeveer twintig bij twintig meter per nieuwe waterpartij. De eilandjes dienen zo te worden ingericht dat ze ook geschikt zijn voor de constructie van burchten en holen. Hiertoe dienen er steile oevers te zijn met een waterdiepte van tenminste vijftig centimeter direct voor de oever en dient er op de eilandjes een beplanting met wilgenstruiken en andere houtige gewassen te komen. De breedte van het water rond de eilandjes moet steeds ongeveer tien meter worden. Wandelpaden moeten zo min mogelijk langs de

tegenover de eilandjes en de beverburcht liggende oevers worden gelegd. Wel kan overwogen worden één of twee observatieplekken in te richten om de toekomstige bewoners in de gelegenheid te stellen om de bevers te zien.

3.3.2 Resultaten veldbezoek

Aanwezigheid bevers

Tijdens het veldbezoek op 10 juni 2013 werden langs de zuidelijke oever van de Kievitstocht op relatief veel plekken vrij verse tot verse vraatsporen en andere sporen van bevers gezien. Deze (vraat)sporen waren ook op grotere afstand (meerdere honderden meters) van de burcht al aanwezig. De in het gebied aanwezige beverburcht (fors exemplaar van ongeveer anderhalf meter hoog en vier meter doorsnede) was duidelijk bewoond. Er liep een in gebruik zijnde opgang langs de burcht en bovenop de burcht waren recentelijk verse takken en modder aangebracht. Deze sporen duiden er naar alle waarschijnlijkheid op dat er dit jaar jonge bevers in de burcht aanwezig waren.

Mitigerende maatregelen

Zowel langs de zuid- als de noordkant van de bosstrook waren nog geen mitigerende maatregelen uitgevoerd. Dat is op dit moment nog geen probleem daar de geplande woningbouw ook nog niet plaatsvindt. Er wordt echter nadrukkelijk geadviseerd om voorafgaande aan de start van de woningbouw tijdig de geadviseerde mitigerende maatregelen alsnog uit te voeren. Op deze manier worden negatieve effecten op het leefgebied van de bevers voorkomen en vindt geen overtreding plaats van de verbodsbepalingen in de Flora- en faunawet.

4 Conclusies en aanbevelingen

In de drie beoordeelde beverleefgebieden zijn de geadviseerde mitigerende maatregelen voor bevers in wisselende mate uitgevoerd.

Bij de bevervestiging op het scheepswrak-eiland bij Almere Poort is het grootste deel van de houtige begroeiing in de directe omgeving van de beverburcht verwijderd. Op enige afstand van de burcht is ongeveer 300 meter aan mitigerende houtige begroeiing geplant. Dit betreft jonge aanplant die momenteel nog niet functioneert als alternatieve voedselbron voor de bevers in het gebied. Vanwege de concurrentie met riet moet in de gaten gehouden worden of de aanplant functioneel kan worden. Desnoods moet de aanplant halverwege het groeiseizoen vrijgesteld worden. Geadviseerd wordt om ook in de directe omgeving van de burcht (de noordoever van de vaart langs het scheepswrak-eiland) voor de bever als voedselbron geschikte houtige gewassen aan te planten.

Bij de bevervestiging in de Fluittocht bij Almere Vaart is belangrijk foerageergebied (twee wilgenbosjes) in de nabijheid van de toenmalige beverburcht verwijderd zonder deze begroeiing te mitigeren. Dit is strijdig met het mitigatieplan voor deze locatie. Hierdoor zijn negatieve effecten op de hier aanwezige bevervestiging opgetreden. Er wordt nadrukkelijk geadviseerd de in het mitigatieplan genoemde mitigerende maatregelen voor de bevers in dit gebied zo spoedig mogelijk alsnog uit te voeren.

In het geval van de bevervestiging langs de Kievitstocht bij Almere Hout zijn nog geen mitigerende maatregelen uitgevoerd. Het uitblijven van mitigatiemaatregelen is nog

niet echt een probleem, daar de geplande inrichting van aangrenzende terreinen tot woonwijk nog niet begonnen is. Geadviseerd wordt om de genoemde mitigerende maatregelen voor de bevers in dit gebied op korte termijn uit te voeren.

5 Bronnen

Dijkstra, V., 2010. Mitigatieplan bever scheepswrak Almere Poort. Rapport 2010.20. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Dijkstra, V., 2011. Mitigatieplan bever Vaart IV Almere. Rapport 2010.18. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Dijkstra, V., 2012. Inpassing bevervestiging Almere Kievitstocht bij woningbouw. Notitie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Bijlages Situatiefoto's veldbezoeken

Beverlocatie scheepswrak-eiland Almere Poort



Afbeelding 2. De bebouwing direct tegenover de beverburcht op de locatie scheepswrak-eiland Almere Poort. Foto: R.M. Koelman.



Afbeelding 3. De beverburcht op de locatie scheepswrak-eiland Almere Poort. Foto: R.M. Koelman.



Afbeelding 4. Verse takken en modder op de beverburcht op de locatie scheepswrak-eiland Almere Poort laten zien dat de burcht bewoont is en dat er zeer waarschijnlijk jonge bevers in de burcht aanwezig zijn. Foto: R.M. Koelman.



Afbeelding 5. Verse vraat aan een wilg in de directe nabijheid van de beverburcht op de locatie scheepswrak-eiland Almere Poort. Foto: R.M. Koelman.



Afbeelding 6. Op de oevers van de vaart nabij de beverburcht op de locatie scheepswrak-eiland Almere Poort is alle houtige begroeiing verwijderd. Daarmee is een belangrijke voedselbron voor de bevers op deze locatie verdwenen. Hoewel elders in het leefgebied voldoende mitigerende houtige begroeiing is aangeplant, wordt geadviseerd ook op de oever(s) van deze vaart voor de bever geschikte houtige gewassen aan te planten. Foto: R.M. Koelman.



Afbeelding 7. Duiker in de vaart nabij de beverburcht op de locatie scheepswrak-eiland Almere Poort. Deze is goed passeerbaar voor bevers. Foto: R.M. Koelman.



Afbeelding 8. Eén van de twee inhammen in de vaart langs de Brikweg nabij de beverburcht op de locatie scheepswrak-eiland Almere Poort. Op de oevers van de vaart is jonge aanplant aanwezig van voor de bever als voedselbron geschikte houtige gewassen. Deze zijn specifiek aangeplant als mitigerende maatregel voor het verdwijnen van houtige gewassen elders in het beverleefgebied. Foto: R.M. Koelman.

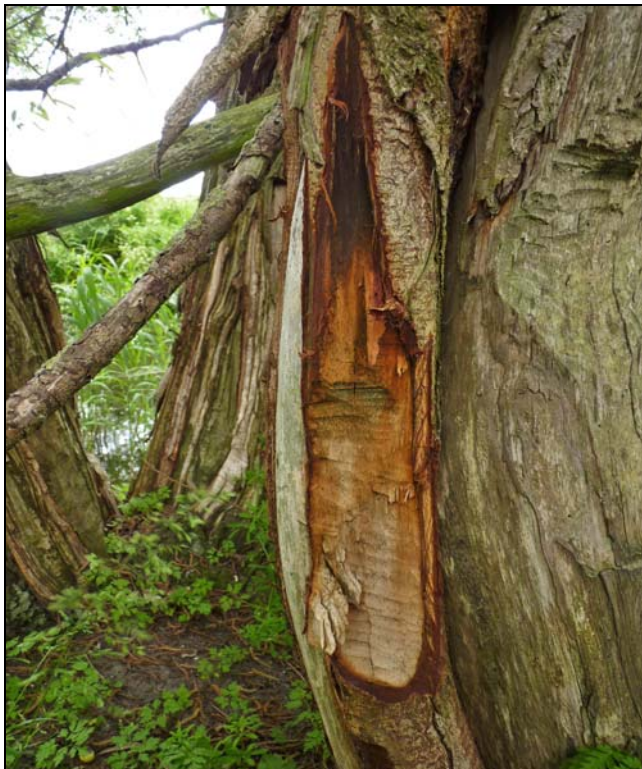


Afbeelding 9. Jonge aanplant van wilgen (*Salix* sp.), zwarte els (*Alnus glutinosa*) en populier (*Populus* sp.) langs één van de twee inhammen in de vaart langs de Brikweg. Foto: R.M. Koelman.

Beverlocatie Fluittocht Almere Vaart



Afbeelding 10. Bufferzone tussen de beverburcht en het bedrijventerrein bij de beverlocatie Fluittocht Almere Vaart. De zone dient nog ingeplant te worden met houtige gewassen. Foto: R.M. Koelman.



Afbeelding 11. Subrecente bevervraat (vermoedelijk uit het voorjaar van 2013) aan een wilg (*Salix* sp.) op de beverlocatie Fluittocht Almere Vaart. Foto: R.M. Koelman.



Afbeelding 12. Verse bevervraat aan fluitenkruid (*Anthriscus sylvestris*) op de beverlocatie Fluittocht Almere Vaart. Foto: R.M. Koelman.



Afbeelding 13. De plek van de voormalige burcht op de beverlocatie Fluittocht Almere Vaart. Momenteel is hier alleen nog een hol aanwezig. Wat er met de takkenhoop van de oorspronkelijk aanwezige burcht is gebeurt is niet bekend. Foto: R.M. Koelman.



Afbeelding 14. Op de oeverzones van de recent verbreedde vaart op de beverlocatie Fluittocht Almere Vaart heeft nog geen nieuwe aanplant van houtige gewassen plaatsgevonden als mitigatie voor de hier verdwenen houtige gewassen. De nieuwe duikers in de vaart zijn goed passeerbaar voor bevers. Foto: R.M. Koelman.

Beverlocatie Kievitstocht Almere Hout



Afbeelding 15. Verse takken en modder op de beverburcht op de locatie Kievitstocht Almere Hout laten zien dat de burcht bewoont is en dat er zeer waarschijnlijk jonge bevers in de burcht aanwezig zijn. Foto: R.M. Koelman.



Afbeelding 16. Verse vraat aan wilg (*Salix* sp.) in de nabijheid van de beverburcht op de locatie Kievitstocht Almere Hout. Foto: R.M. Koelman.



Afbeelding 17. Akkerperceel direct ten zuiden van de beverburcht op de locatie Kievitstocht Almere Hout. Hier dient een bufferzone te worden aangelegd tussen de burchtlocatie en de nog aan te leggen woonwijk. Foto: R.M. Koelman.