

Activiteitenplan Almere Galjoottocht

Toelichting aanvraag vergunning ingevolge de Omgevingswet

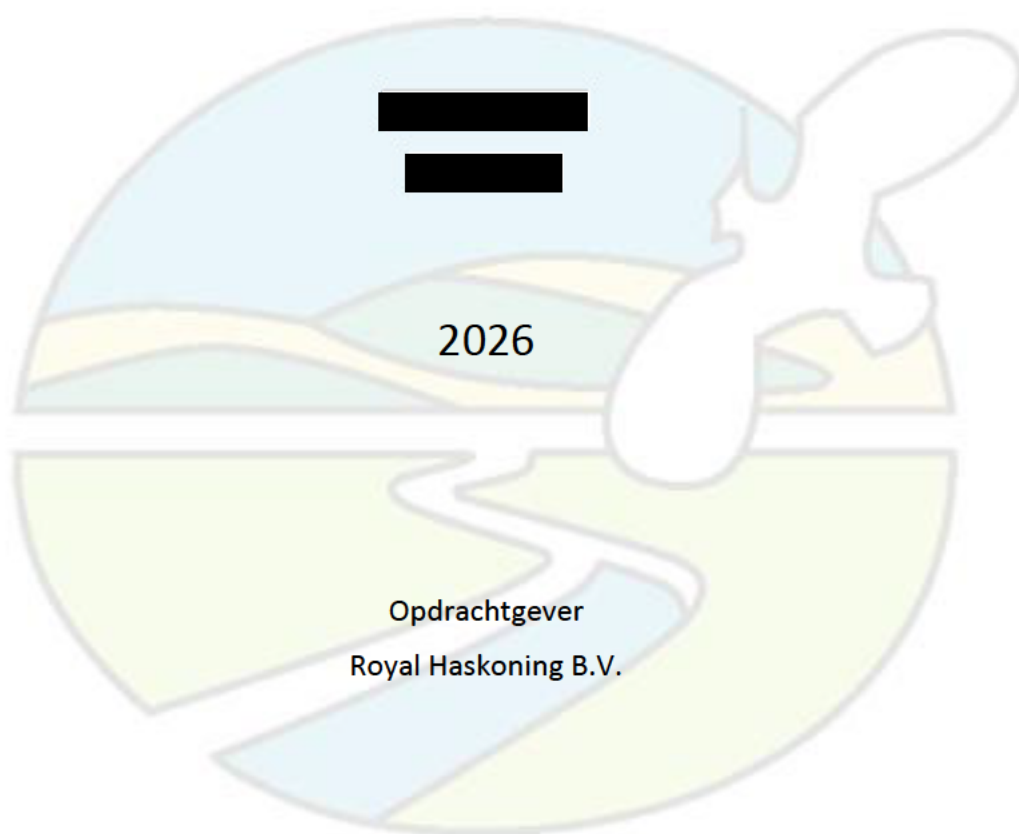


Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

G&G-rapport 2026-009

Activiteitenplan Almere Galjoottocht

Toelichting aanvraag vergunning ingevolge de Omgevingswet



Van der Goes en Groot

ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

G&G-rapport 2026-009



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

G&G-advies 2026-009

Versie	Datum	Gecontroleerd door
V2	3 juni 2026	



Van der Goes en Groot

ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

Heulweg 28

Hazenkoog 35-A

2288 GN Rijswijk

1822 BS Alkmaar

www.vandergoesengroot.nl

Inhoud

1	Inleiding	8
1.1	Algemeen	8
1.2	Het plangebied	9
1.3	Werkzaamheden	9
1.4	Leeswijzer	9
2	Doel en belang van het project	11
2.1	Doel	11
2.2	Belangen	11
2.2.1	Ruimtelijke ontwikkeling	11
2.2.2	Veiligheid	11
2.2.3	Openbaar belang	11
2.3	Alternatieven	12
2.3.1	Alternatief tracé	12
2.3.2	Nul alternatief	12
2.3.3	Conclusie	12
3	Beschermde soorten	13
3.1	Kleine marterachtigen	13
3.1.1	Wezel	13
3.1.2	Bunzing	14
3.1.3	Boommarter	15
3.2	Otter en Bever	15
3.3	Reptielen	16
3.3.1	Ringslang	16
3.4	Belang van het plangebied	17
3.5	Overige fauna	17
4	Werkzaamheden en mogelijke effecten	18
4.1	Huidige situatie	18
4.2	Werkzaamheden en plansituatie	19
4.2.1	Tracé 5a	19
4.3	Planning	21
4.4	Mogelijke effecten	21
4.4.1	Tracé 5a	21
4.4.2	Tracé 9-11	24
4.5	Conclusie effecten	26
4.5.1	Broedvogels	27
4.5.2	Cumulatieve effecten	28



5	Mitigerende en compenserende maatregelen	29
5.1	Ecologische begeleiding	29
5.2	Planning en fasering van werkzaamheden	30
5.2.1	Fasering	30
5.2.2	Werken buiten gevoelige periodes	30
5.3	Inrichting en werkuitvoer	31
5.3.1	Profilering en waterdiepte	31
5.3.2	Behoud van bestaande rietkraag (maatregel 9)	32
5.3.3	Werkwijze	32
5.4	Inrichting en beheer na uitvoering	32
5.5	Aanvullende maatregelen	33
5.6	Schade na te nemen maatregelen	33
5.6.1	Kleine marterachtigen	33
5.6.2	Otter en Bever	33
5.6.3	Ringslang	33
5.6.4	Broedvogels	33
5.7	Gunstige staat van instandhouding	34
6	Aanvraag vergunning	35
6.1	Soorten	35
6.2	Periode	35
6.3	Belang van de activiteit	35
6.4	Alternatievenafweging	36
6.5	Beoordeling van de effecten en maatregelen	36
6.6	Conclusie	36
7	Literatuur	37
8	Bijlagen	38

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Er bestaan plannen een watergang, die loopt van Almere-Poort naar de Noorderplassen in Almere, her in te richten. Almere ligt in de gelijknamige gemeente in de provincie Flevoland. De watergang wordt verbreed en een aantal duikers worden vervangen of nieuw aangelegd. Zie verder hoofdstuk 4.

Uit onderzoek (VAN STRAATEN ET. AL., 2026) is gebleken dat Wezel, Bunzing, Boommarter, Otter, Bever en Ringslang aanwezig zijn in het plangebied. Ook kunnen broedvogels met niet-jaarrond beschermde nesten (verblijvend) aanwezig zijn in het gebied rond de watergang. Zie verder hoofdstuk 3 voor nadere informatie met betrekking tot aangetroffen soorten.

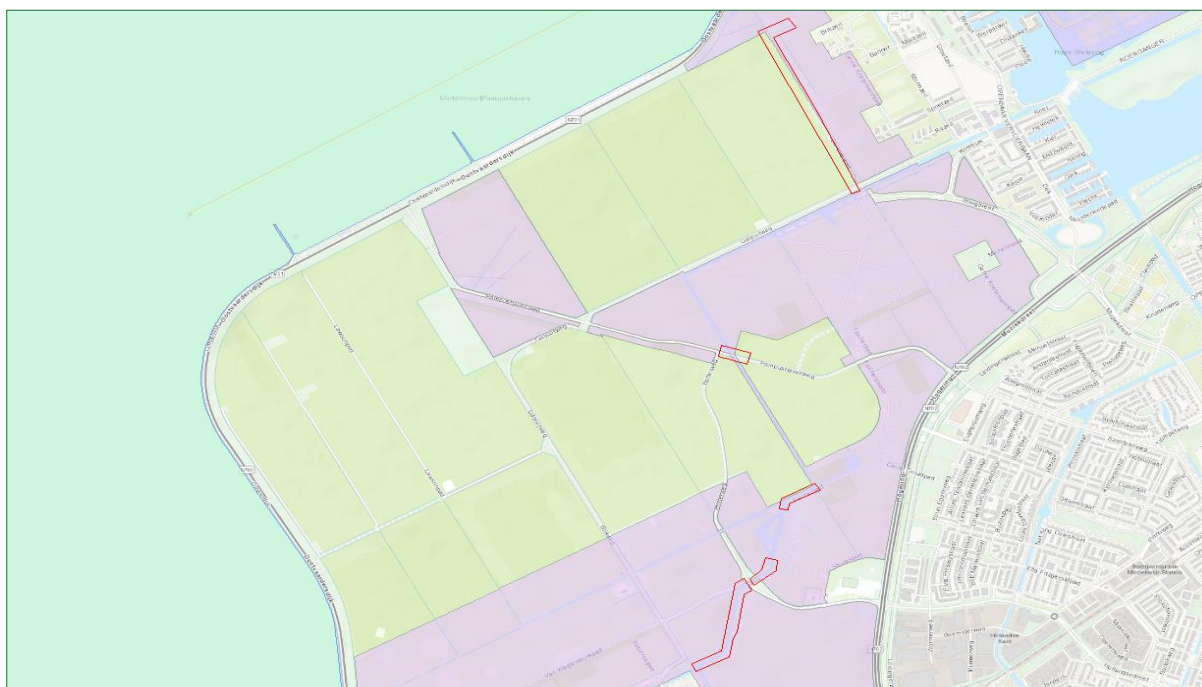
Tijdens het inventarisatieonderzoek is tevens Steenmarter aangetroffen. Deze soort is eenmalig waargenomen. Gezien het geringe aantal waarnemingen en ontbreken van sporen wordt uitgegaan dat het plangebied geen essentieel leefgebied of verblijfplaats is voor de soort.

Omdat gevolgen van de werkzaamheden op de aangetroffen beschermde soorten niet zijn uit te sluiten, is het noodzakelijk een vergunning aan te vragen. In een separaat spoor worden tevens effecten van de plannen op beschermde gebieden getoetst (VAN GROEN, 2025).

Het onderliggend document is een toelichting op de aanvraag waarin het doel en belang van het project wordt beschreven en waarin de werkwijze wordt aangegeven zodanig dat de gunstige staat van instandhouding gewaarborgd wordt.

Figuur 1

Globale ligging van het plangebied (rood omkaderd) van plangebied Galjoottocht.



1.2 Het plangebied

In [Figuur 1](#) is de ligging van het plangebied aangegeven. In [Figuur 2](#) wordt de aangehouden nummering van de maatregelen en werkonderdelen aangegeven.

Het plangebied betreft een watergang die loopt van Almere-Poort naar de Noorderplassen. De watergang is omgeven door bosschages en landbouwgebied en ligt in een Natuurnetwerk Nederland gebied.

Op 700 meter afstand ten oosten van het plangebied loopt de N702, een drukke verkeersader. Op 1 kilometer afstand ten westen van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer.

1.3 Werkzaamheden

Er worden verschillende werkzaamheden uitgevoerd, ten behoeve van de waterberging en afwatering in de omgeving van Almere Poort. De locaties van de verschillende werkzaamheden zijn weergegeven in [Figuur 2](#).

De werkzaamheden per locatie bestaan uit:

- ♣ MT 5a: Aanleggen van een bypass en kappen gedeelte bos
- ♣ MT 5c: Vervangen van duiker en aanleggen nieuwe duiker
- ♣ MT 9, 10, 11: Verbreden van watergangen en kappen of verplaatsen aantal bomen

De ecologisch gevoelige werkzaamheden zullen bestaan uit het verwijderen van de vegetatieve toplaag, het vergraven van de bodem en oevers, het opbrengen van grond en betonmatten en het kappen en rooien van bomen en struiken. Daarbij kunnen dieren en planten beschadigd, verwond, verdrukt of gedood worden. Ook kunnen verblijfplaatsen van dieren of groeiplekken van planten beschadigd of vernield worden.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden kan door geluid, trillingen en licht verstoring optreden van (beschermde) soorten.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt toegelicht waarom het project plaatsvindt en welk (maatschappelijk) doel wordt verwezenlijkt met de realisatie ervan.

In hoofdstuk 3 worden de aangetroffen beschermde soort of soorten beschreven en wordt aangegeven hoe en wanneer deze gebruik maken van het plangebied.

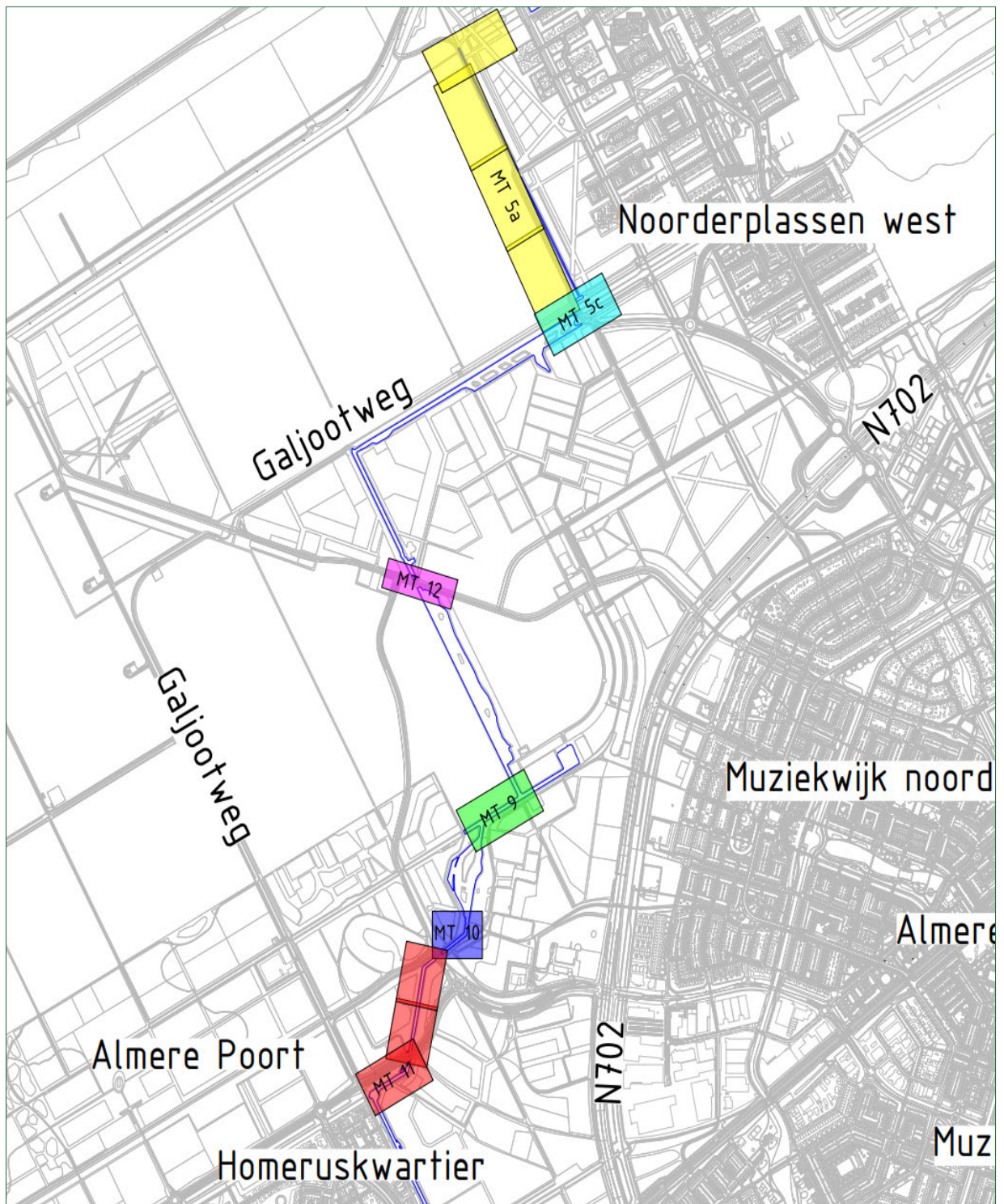
In hoofdstuk 4 worden de relevante geplande werkzaamheden nader besproken en wordt aangegeven welke effecten (zonder aanvullende maatregelen) mogelijk zijn.

In hoofdstuk 5 wordt aangegeven hoe deze effecten beperkt worden of ongedaan worden gemaakt. Aangegeven wordt of de gunstige staat van instandhouding van de betrokken soorten door de ingrepen in gevaar komt.

Hoofdstuk 6 geeft een samenvatting van de aanvraag en beschrijft voor welke soort(en) een vergunning wordt aangevraagd, voor welke periode, met welk belang en voor welke schadelijke handelingen.

Figuur 2

Locaties en aangehouden nummering van locaties waar werkzaamheden (maatregelen) plaatsvinden langs de Galjoottocht. Zie verder hoofdstuk 4.



2 Doel en belang van het project

2.1 Doel

Almere Poort is in volop in ontwikkeling. De ontwikkeling heeft tot gevolg dat de hoeveelheid verharding fors is toegenomen. Dit resulteert voor de verschillende wijken van Almere Poort in een uitdaging om de waterberging op een adequate manier te organiseren. In de watersysteemstudies wordt een deel van de opgave ingevuld met het reeds gegraven water in de Noorderplassen. Dit is met het waterschap Zuiderzeeland overeengekomen. Om die waterberging ook effectief in te zetten moet het water snel genoeg naar de Noorderplassen kunnen afwateren.

2.2 Belangen

Op grond van meegestuurde beleidsstukken met betrekking tot gemeentelijk waterbeleid en de watertoets van Almere Poort West blijkt dat verschillende belangen bestaan voor het verruimen van afvoercapaciteit van de Galjoottocht.

2.2.1 Ruimtelijke ontwikkeling

Het belang van de ingreep ligt bij de ruimtelijke ontwikkeling. In de Omgevingswet wordt dit belang genoemd als mogelijke vergunningsgrond voor ingrepen die gevolgen kunnen hebben voor de beschermde waarden van 'overige soorten', zoals kleine marterachtigen.

2.2.2 Veiligheid

Het belangrijkste maatschappelijk belang is openbare veiligheid.

De activiteit is noodzakelijk in het kader van de openbare veiligheid, aangezien zij bijdraagt aan het voorkomen van wateroverlast en inundatie. Uit de onderliggende studies blijkt dat zonder maatregelen de afvoercapaciteit van de Galjoottocht onvoldoende is om piekafvoer als gevolg van toenemende verharding te verwerken. Zie meegestuurde studie 'Maatregelen watersysteem Galjoottocht 2021' van Waterschap Zuiderzeeland voor inhoudelijke onderbouwing. De maatregelen zijn benodigd om te voldoen aan de geldende normen, waaronder het voorkomen van inundatie bij extreme neerslaggebeurtenissen (T100) en het beperken van waterstanden en opstuwing. Hiermee worden risico's voor bewoners, infrastructuur en het stedelijk gebied voorkomen.

2.2.3 Openbaar belang

De voorgenomen activiteit dient een dwingend openbaar belang, aangezien deze noodzakelijk is om het watersysteem van Almere Poort en Duin goed te laten functioneren en verslechtering te voorkomen. Door de toename van verhard oppervlak als gevolg van stedelijke ontwikkeling neemt de piekafvoer van hemelwater significant toe. Zonder aanvullende maatregelen ontstaat een hydraulisch knelpunt in de Galjoottocht, waardoor de afvoer richting de Noorderplassen wordt belemmerd. Het project is daarom essentieel voor het waarborgen van een robuust en toekomstbestendig watersysteem en voor het realiseren van de ruimtelijke ontwikkeling van het gebied.

Het project dient tevens een dwingend openbaar belang in het kader van klimaatadaptatie. Door klimaatverandering nemen de frequentie en intensiteit van neerslag toe, waardoor hogere eisen worden gesteld aan de afvoer- en bergingscapaciteit van watersystemen. De maatregelen dragen bij aan een klimaatrobuust en duurzaam watersysteem, conform het geldende waterbeleid en de strategie van vasthouden, bergen en afvoeren.

De maatregelen zijn randvoorwaardelijk voor de uitvoering van de gebiedsontwikkeling van Almere Poort en Duin. Zonder adequate waterafvoer en -berging kan niet worden voldaan aan de eisen van het waterschap en de wettelijke normen voor waterbeheer. Daarmee vormen de maatregelen een noodzakelijke voorwaarde voor de realisatie van de geplande ruimtelijke ontwikkelingen.

2.3 Alternatieven

2.3.1 Alternatief tracé

Een alternatief tracé voor de afvoer van water tussen Almere Poort en de Noorderplassen is niet reëel. De Galjoottocht vormt reeds de bestaande en functionele hoofdafvoeroute binnen het watersysteem. Het realiseren van een nieuw tracé zou aanzienlijke ruimtelijke ingrepen vereisen, waaronder grootschalige grondverwerving en extra ruimtebeslag, en gaat gepaard met hoge kosten en planologische beperkingen. Daarmee is dit alternatief financieel, ruimtelijk en technisch niet uitvoerbaar.

2.3.2 Nul alternatief

Het nul alternatief, waarbij geen maatregelen worden getroffen aan de Galjoottocht, vormt geen reëel alternatief. Zonder ingrepen leidt de toename van verhard oppervlak tot een verslechtering van het watersysteem en het ontstaan van hydraulische knelpunten in de afvoeroute. Hierdoor wordt niet voldaan aan de geldende normen voor waterveiligheid, waaronder het voorkomen van inundatie bij extreme neerslag.

Daarnaast is een goed functionerend watersysteem een voorwaarde voor de uitvoering van de gebiedsontwikkeling van Almere Poort en Duin. Het niet treffen van maatregelen maakt deze ontwikkeling feitelijk onmogelijk en is bovendien in strijd met verplichtingen uit het waterbeleid en de watertoets.

Gelet hierop kan het nul alternatief niet worden beschouwd als een redelijk of uitvoerbaar alternatief.

2.3.3 Conclusie

De te nemen maatregelen langs de Galjoottocht dienen een dwingend openbaar belang, namelijk het waarborgen van een veilig en robuust watersysteem en het mogelijk maken van gebiedsontwikkeling. Het nul alternatief leidt tot wateroverlast, voldoet niet aan normen en verhindert ontwikkeling. Alternatieve tracés zijn niet haalbaar vanwege hoge kosten, ruimtebeslag en grondverwerving. De Galjoottocht is de enige geschikte afvoeroute. Daarmee is geen sprake van een gelijkwaardig, minder schadelijk alternatief.

Tevens zullen de ingeplande werkzaamheden en de voorgenomen werkwijze met de (verderop beschreven) te nemen maatregelen niet leiden tot aantasting van de gunstige staat van instandhouding. Daarom is een andere dan de gekozen werkwijze niet noodzakelijk.

3 Beschermde soorten

3.1 Kleine marterachtigen

Op de verschillende cameravallen en struikrovers zijn meerdere soorten kleine marterachtigen (Wezel en Bunzing) vastgelegd.

3.1.1 Wezel

Op meerdere locaties is een Wezel vastgelegd (maatregel 5 en nabij 10). Het gaat hier om verschillende territoria. Het plangebied vormt zeker plaatselijk leefgebied voor de Wezel, omdat de soort gebruik maakt van de dichte vegetaties in het plangebied. Vooral de verbindende functie langs moerasvegetaties is van belang. De dieren zullen de planstroken ook gebruiken als foerageergebied. Langdurig verblijf is onwaarschijnlijk gezien de natte bodem en ontbreken van droge verblijfmogelijkheden (holen). De dieren kunnen eventueel uitwijken naar naastgelegen bos en bosschages.



3.1.2 Bunzing

Op meerdere locaties is een Bunzing vastgelegd (maatregel 9 en 11). Het kan hier gaan om één territorium. De Bunzing maakt gebruik van de dichte rietvegetaties, daarmee is het plangebied zeker plaatselijk onderdeel van het leefgebied. Vooral de verbindende functie langs moerasvegetaties is van belang. De dieren zullen de planstroken ook gebruiken als foerageergebied. Langdurig verblijf is onwaarschijnlijk gezien de natte bodem en ontbreken van droge verblijfmogelijkheden (holen). De dieren kunnen uitwijken naar naastgelegen bos.



3.1.3 Boomarter

Van de Boomarter zijn minimaal twee verschillende leefgebieden vastgesteld. Ze liggen bij maatregel 5 en maatregel 9-11. Gezien de aanwezige biotopen is verblijf van deze bosbewonende soort niet waarschijnlijk en zullen de planstroken gebruikt worden als verbinding en foerageergebied.

3.2 Otter en Bever

Op één locatie (maatregel 9) is een Otter vastgelegd op beeld, daarnaast is een spraint aangetroffen op een betonnen duiker langs dezelfde watergang. Van de Bever is een territorium gevonden in de wateren rond Pampushout. De aanwezigheid is vastgesteld met zowel beeld als sporen. De soort zal de watergang en begeleidende dekking over waarschijnlijk grotere lengte gebruiken als verbingsgebied. De Otter kan jagen in de wateren.



3.3 Reptielen

3.3.1 Ringslang

Alleen in het noordelijke deel van het plangebied (maatregel 5) is de aanwezigheid van Ringslangen vastgesteld. De waarnemingen van Ringslangen wijzen op het gebruik van het plangebied als zomerbiotoop. De Ringslang profiteert hier waarschijnlijk van de goede connectiviteit met de moeraszone langs de Oostvaardersdijk. Deze moeraszone langs de dijk is essentieel als leefgebied en vormt daarnaast een goede verbinding met andere leefgebieden zoals de Lepelaarsplassen. Binnen de omgrenzing van het plangebied vormt ruige zone met droge greppel die evenwijdig loopt aan het Da Vincipad een migratieroute voor Ringslangen vanaf de moeraszone in zuidelijke richting. In zuidelijke delen van de Galjoottocht werd de soort echter niet aangetroffen, mogelijk is dit gebied te beschaduwd.



3.4 Belang van het plangebied

De plangebieden maken op wisselende plekken onderdeel uit van leefgebied van Wezel, Bunzing, Boommarter, Otter, Bever en Ringslang. De langgerekte watergangen met aanliggende moeras-oeverzones met vegetatiedekking en afwijkend biotoop ten opzichte van omliggende bosgebieden en landbouwgebieden kunnen van essentieel belang zijn als verbindende lijnen of foerageergebied voor deze soorten.

Tijdens het onderzoek met cameravallen zijn geen vaste rust- of voortplantingsplaatsen vastgesteld. Onderzoek met cameravallen is voor het vaststellen van voortplantingsplekken ook niet zeer geschikt. Nabij de werkzones bij de watergangen in het zuidelijk deel is de bodem zodanig vochtig dat hollen en verblijf voor marterachtigen niet verwacht wordt. De aanliggende grote boscomplexen met veel dood hout zijn hiervoor veel geschikter.

De Wezel kan wel in de droge ruigte of bosschages van maatregel 5 verblijven.

Zie verder hoofdstuk 4 voor gebruiksfuncties en mogelijke negatieve effecten.

3.5 Overige fauna

In de onderzochte groenstroken (bosschages) in het plangebied kunnen allerlei algemene water-, riet- en struweelvogels broeden zoals Kleine karekiet, Rietzanger, Meerkoet, Wilde eend en rietgors. Jaarrond beschermde broedvogels worden niet verwacht.

In het plangebied kunnen daarnaast zoogdieren voorkomen die zijn vrijgesteld van vergunningsplicht, zoals Haas, Egel, Vos en diverse soorten (spits-)muizen. Voor uitvoer van het werk geldt voor deze soorten de zorgplicht.

4 Werkzaamheden en mogelijke effecten

4.1 Huidige situatie

De in het plangebied aanwezige biotopen staan beschreven in hoofdstuk 2. Per te nemen maatregel wordt hieronder de huidige situatie beschreven.

Tracé 5a (bypass)

Op de locatie van de bypass ligt aan de westzijde momenteel een akker. De noordzijde bestaat uit rietland, een bosschage en grasland.

Duiker en brug Galjootweg (5c)

Momenteel bevindt zich hier een duiker onder een weg door. De brug is in aanbouw.



Brug in aanbouw bij maatregel 10 (links) en locatie 5c (rechts).

Verbreding Galjoottocht, maatregel 9

De huidige watergang is ongeveer negen meter breed en 225 meter lang.

Verbreding Galjoottocht, maatregel 10

De huidige watergang is ongeveer tien meter breed en 172 meter lang. Er bevindt zich hier momenteel een brug in aanbouw. De brug heeft mogelijkheden voor terrestrische faunapassage.

Verbreding Galjoottocht, maatregel 11

De huidige watergang is ongeveer elf meter breed en 575 meter lang.

Nieuwe brug Pampushavenweg (12)

De nu aanwezige duiker zal worden vervangen door een brug.

4.2 Werkzaamheden en plansituatie

Per onderdeel zal hieronder een beschrijving en de plansituatie worden aangegeven. Er wordt op voorhand van uitgegaan dat gewerkt wordt tijdens daglichturen en dat kunstmatige verlichting niet noodzakelijk is.

4.2.1 Tracé 5a

Deze bypass zal worden uitgevoerd met aan de oostzijde, die grenst aan het NNN-gebied, een natuurvriendelijke oever (nvo) bestaande uit een meanderend lopende oeverlijn met een plasdras-zone grenzend aan riet en rietruigte. De waterpartij wordt hier 14 tot 24 meter breed. De west- en noordzijde krijgt een strak talud. Ongeveer de helft van het herin te richten gebied wordt een moerassige nvo, de rest water.



Ligging nvo bypass 5a bij en deels overlappend met NNN-gebied (paars), met rechts de noordzijde en links de zuidzijde van de bypass.

Duiker en brug Galjootweg (5c)

Deze maatregel betreft het vervangen van een duiker voor een brug en een nieuw aan te leggen duiker nabij de Galjootweg. Zie foto vorige pagina. De maatregel ligt geheel buiten NNN-gebied Pampushout.

De nieuwe duiker ligt ten noorden van de brug en verbindt de verbreedde watergang met een bestaande sloot.

Onder de brug komt aan beide zijden een faunapassage van anderhalve meter breed in de vorm van een aarden oever. Mogelijk zullen hier ter geleiding nog enkele stenen of takken worden aangebracht.

Verbreding Galjoottocht, maatregel 9

De watergang zal hier verbreed worden van ongeveer 12 meter naar ongeveer 15 meter. In de eerdere ontwerpen werd de verbreding zuidelijk van de tocht gepland, omwille van ecologische overwegingen is gekozen voor een noordelijke uitbreiding van de waterpartij, zie verder hoofdstuk 5.

Verbreding Galjoottocht, maatregel 10

De watergang zal hier plaatselijk verbreed worden van ongeveer 10 meter naar ongeveer 13 tot 19 meter.

De waterbodem is hier instabiel en er is een risico van opbarsten van de waterbodem waarbij de waterkwaliteit verslechtert. Daarom zullen bij deze maatregel na de herprofilering eerst op de bodem blokkenmatten worden aangebracht.

Verbreding Galjoottocht, maatregel 11

De watergang zal hier verbreed worden van ongeveer 11 meter naar 17 tot 23 meter. Langs het talud zullen enkele losse bomen gekapt worden, met name in het zuidwestelijke deel.

De waterbodem is hier instabiel en daarom zullen bij deze maatregel op de bodem blokkenmatten worden aangebracht. De blokkenmatten worden gebruikt om oevers en bodems te beschermen tegen ongewenste uitspoeling en een daardoor mogelijk optredende instabiliteit.

Nieuwe brug Pampushavenweg (12)

Deze maatregel betreft de vervanging van een duiker door een brug bij de Pampushavenweg. Onder de brug komt aan beide zijden een faunapassage van anderhalve meter breed in de vorm van een aarden oever. Mogelijk zullen hier ter geleiding nog enkele stenen of takken worden aangebracht.

Voor de maatregelen 9, 10 en 11 wordt de watergang alleen breder, niet dieper. De verbreding varieert. De uitgegraven grond zal naar een door de gemeente aangewezen locatie worden gebracht. Hier zal een ophoging worden gerealiseerd. Langs de maatregelen 9, 10 en 11 worden een aantal (losse) bomen gekapt en verplaatst.

Planning

Volgens planning zullen de werkzaamheden in 2027 worden uitgevoerd. De uitvoering zal begin 2027 van start gaan.

Materieel

Bij de werkzaamheden wordt onder meer gebruik gemaakt van graafmachines en vrachtwagens. Het benodigde materiaal wordt aangevoerd per vrachtwagen.



Blokkenmat.

4.3 Planning

De planning is nu dat de werkzaamheden in 2027 uitgevoerd gaan worden. Fasering en aangepast beheer wordt uitgewerkt in hoofdstuk 5.

4.4 Mogelijke effecten

4.4.1 Tracé 5a

De ruige zone van Tracé 5a is droog met hoge dekking biedende vegetatie. Er liggen smalle stroken met jonge wilgen en bosschages.

4.4.1.1 Marterachtigen

De aangetroffen Wezel kan verblijven in de grondwal met ruigte in een oud hol van een rat of muis. Het is mogelijk dat dergelijk verblijf ook gebruikt wordt om jongen te weren in het voortplanting seizoen. De zone kan gebruikt worden als verbindingstrook tussen de Oostvaardersdijk en de Pampushout. Het uitgebreide bosgebied oostelijk direct naast het plantracé kan deze functie goed overnemen, dit gebruik is niet essentieel. De Boomarter verblijft niet in de ruigtestrook en is waarschijnlijk gevestigd in het naastgelegen bos of de Pampushout met geschikt biotoop met hoge en dikke bomen. De soort gebruikt plangebied 5a als leefgebied (foerageergebied) en eventueel als verbindingslijn. Als leefgebied is de ruigte een klein onderdeel van een veel groter leefgebied en kan de soort uitwijken.

Ook voor verbindende dekking biedende vegetatie kan de Boomarter uitwijken naar de bosgebieden direct naast het plantracé.



Tracé 5a. Droge ruigtes met verhoogde wal en smalle strook met jonge wilgen.

Tijdelijke effecten

Werkzaamheden in de gevoelige tijd (voortplantingsperiode maart tot en met juni) kunnen leiden tot doden van jonge marters (Wezel) en het vernielen van verblijfplaatsen. Als sprake is van een tweede worp, wordt de kwetsbare periode verlengd tot in oktober. Er wordt geen negatief effect verwacht voor Boommarter, de soort kan uitwijken. Buiten de gevoelige periodes worden kleine marterachtigen (Wezel) geacht te kunnen uitwijken.

Permanente effecten

Op langere termijn zal een moeraszone ontwikkelen met Riet, dekking en moerasplanten. Dit gebied zal opnieuw geschikt zijn voor marterachtigen als foerageergebied en verbindingsstrook. Mogelijk kan Wezel opnieuw vestigen in oude hollen van muizen of Bruine rat, er zijn hiervoor veel mogelijkheden in aanliggende bosgebieden.

4.4.1.2 Bever

Er zijn in de wilgenstrook enkele vraatsporen van Bever. De soort gebruikt de strook als foerageergebied en mogelijk als verbinding. Er zijn geen sporen van verblijf (burcht) aanwezig. Vanwege het ontbreken van (breed) water zal 5a marginaal biotoop betreffen. Als leefgebied is de ruigte een klein onderdeel van een veel groter leefgebied en kan de soort uitwijken.

Tijdelijke effecten

Er worden geen belangrijke effecten verwacht voor Bever.

Permanente effecten

Op langere termijn zal een moeraszone ontwikkelen met Riet, dekking en moerasplanten. Dit gebied zal veel geschikter zijn voor Bever dan de droge ruigte. Door opslag van jonge wilgen in het nieuwe moeras zal het gebied geschikt blijven als foerageergebied. Het gebruik van het gebied door Bever zal door toename van water en moerasvegetaties toenemen.

4.4.1.3 Ringslang

De Ringslang werd eenmaal zonnend waargenomen in de droge ruigte. Het gebied wordt gebruikt als zomerbiotoop, als foerageergebied is het gebied te droog. De zone 5a kan gebruikt worden als verbindingszone maar er zijn uitwijkmogelijkheden in de watergang langs het fietspad bij de Da Vinciweg en in de aanliggende bosschages en bermen aldaar.

Tijdelijke effecten

Werkzaamheden in de gevoelige tijd (maart-half oktober) kunnen leiden tot verwonden of doden van dieren. Het betreft de periode tussen het moment dat de Ringslang uit overwintering komt totdat de dieren zich weer terugtrekken in overwinteringshabitat. De dieren kunnen buiten de gevoelige periode geen negatief effect hebben, als foerageergebied is tracé 5a niet belangrijk en via bosschages en de watergang naast het Da Vincipad is een alternatieve geschikte verbindingsmogelijkheid aanwezig.



Situatie van 5a bij de Da Vincipad en het fietspad.



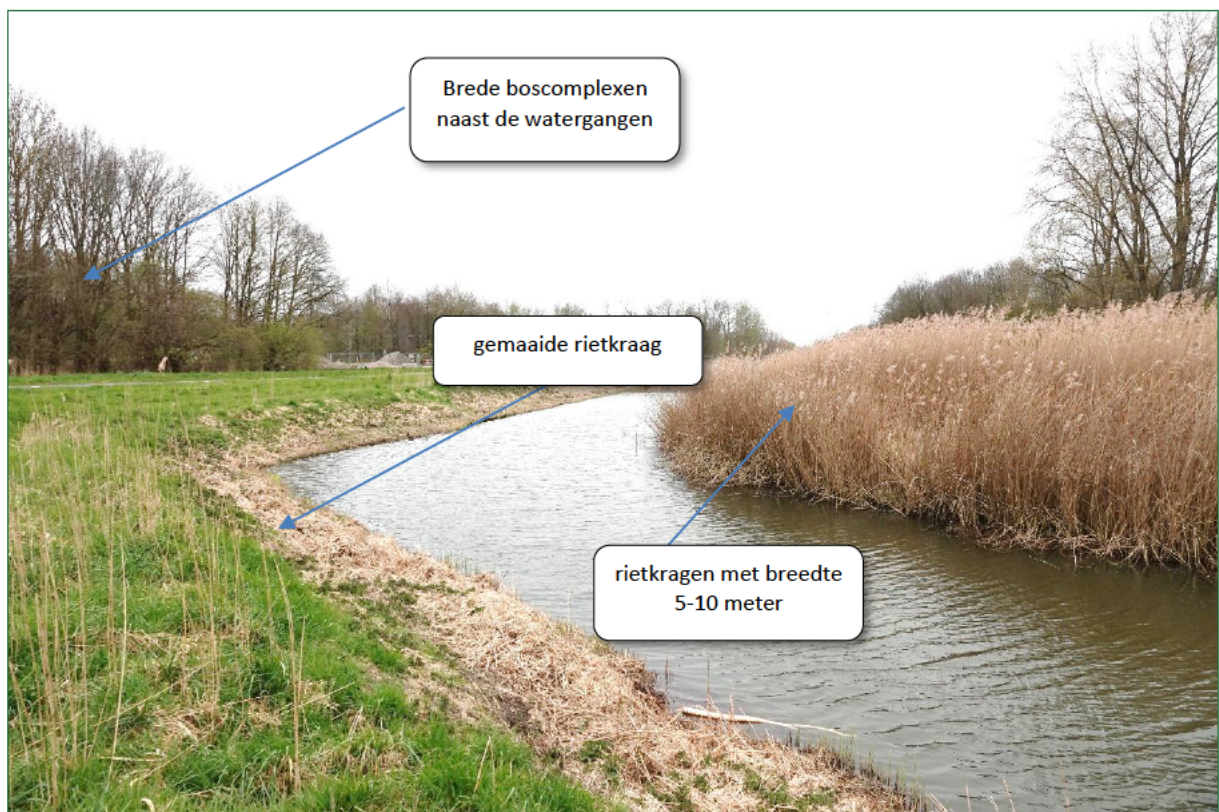
Uitvergroting van een snel genomen foto van een wegvlochtende Ringslang ter hoogte van een herpetoplaat in zone 5a.

Permanente effecten

Op langere termijn zal een moeraszone ontwikkelen met Riet, dekking en moerasplanten. Dit gebied zal veel geschikter zijn voor de Ringslang als foerageergebied en leefgebied dan de droge ruigte. Het gebruik van het gebied door Ringslang zal door toename van water en moerasvegetaties toenemen.

4.4.2 Tracé 9-11

De te verbreden watergangen van tracé 9-11 (zie [Figuur 2](#)) hebben veelal rietoevers met een breedte van 5-10 meter die soms gemaaid worden. Naast de watergangen liggen brede boscomplexen met vochtminnende loofbomen (voornamelijk wilgen en populieren).



Tracé 10 richting het zuidwesten(Botterweg).

4.4.2.1 Marterachtigen

De Wezel is alleen langs tracé 11 gezien op 1 locatie. Het is waarschijnlijk dat de soort af en toe gebruik maakt van de oevers van de watergang als verbindingsstrook en jachtgebied. Vanwege de vochtigheid van rietbegroeiingen en beperkte aangetoonde aanwezigheid, is verblijf in holen of elders dichtbij het water niet waarschijnlijk.

De Bunzing en Boommarter zijn vaker waargenomen in zowel tracé 9 als 11. De soorten zullen het halfopen terrein gebruiken als foerageergebied en verbinding. Het is zeer waarschijnlijk dat ook tracé 10 als verbindingsstrook wordt gebruikt door deze soorten. Verblijf van Bunzing is uitgesloten omdat geen geschikte droge holen of andere

verblijfmogelijkheden aanwezig zijn. Voor zowel de Bunzing als de Wezel zijn voor de gebruiksfuncties als foerageergebied en migratie alternatieve mogelijkheden in de boscomplexen. Ook bosgebieden zijn voor deze soorten zeer geschikt leefgebied.

Tijdelijke effecten

Werkzaamheden leiden tot een tijdelijke achteruitgang van leefgebied (foerageermogelijkheden en verbinding). Gezien de grootte van foerageergebied ten opzichte van het totale geschikte leefgebied en gezien de geschiktheid van bosgebieden als mogelijkheid voor verplaatsing en als voedselbron/leefgebied, wordt tijdelijke achteruitgang niet gezien als wegnemen essentieel deel van het leefgebied. De dieren zijn in staat uit te wijken en hun verblijven (elders) blijven functioneel.

Permanente effecten

Op langere termijn zullen de rietkragen op vergelijkbare wijze terug groeien als in de huidige situatie en zal de verbindende functie worden hersteld. Er zal netto een kleine strook grasland veranderen in water dat niet geschikt is voor de soorten als foerageergebied. Deze netto achteruitgang is verwaarloosbaar klein ten opzichte van het totale leefgebied.

4.4.2.2 Bever en Otter

Er zijn verspreid over Tracé 9 en 11 in de wilgenstrook vraatsporen en wissels gezien van Bever en de soort is zeer regelmatig op cameraval gezien. Langs tracé 10 zal de soort ongetwijfeld ook aanwezig zijn. De Bever gebruikt de open moeras-water-grasstroken voornamelijk als verbinding maar er zijn ook vraatsporen die aangeven dat er plaatselijk gefoerageerd wordt. Het aantal bomen langs de werkzones is echter zeer beperkt en de omliggende boscomplexen zijn veel belangrijker als voedselbron. Er zijn geen sporen van verblijf (burcht of grote hollen) aanwezig. De zone tussen tracé 9 en 10 is echter slecht overzichtelijk en hier is verblijf niet uitgesloten. In dit gebied blijven werkzaamheden achterwege.



*De zone tussen Tracé 9 en Tracé 10 is zodanig natuurlijk ingericht en onoverzichtelijk dat verblijf van Bever en Otter niet op voorhand is uit te sluiten. Dit gebied wordt **niet** betrokken bij de werkzaamheden.*

Voor de Otter geldt dat deze meer gebruik maakt van water en hier sterker aan is gebonden. De soort is vastgesteld in Tracé 9 maar zal naar alle waarschijnlijkheid ook gebruik maken van Tracé 10. De gecombineerde water-rietoevers zijn belangrijk voor de soort als verbinding en als voedselgebied. Omdat de soort sterker watergebonden is dan marterachtigen of Bevers, wordt verbindingsfunctie essentieel gezien, uitwijken naar bosgebied is niet voor de hand liggend. Geschikt viswater is relatief veel beperkter in oppervlak aanwezig zodat ook hier een essentiële functie wordt gezien. Er zijn geen sporen van verblijf (holen) aanwezig. De zone tussen tracé 9 en 10 is echter slecht overzichtelijk en hier is ook verblijf van Otter niet uitgesloten. In dit gebied blijven werkzaamheden achterwege.

Tijdelijke effecten

Als dekking verdwijnt langs het water wordt verbinding door de Galjoottocht sterk verslechterd. Soorten als Otter en Bever willen bij gevaar in dekking kunnen schuilen en zullen mogelijk kale waterdelen mijden. Het aanliggende bos is slecht geschikt om deze functie over te nemen, zeker voor de Otter. Ondanks dat water beschikbaar blijft tijdens het werk, zal door het mijden van water zonder dekking ook foerageermogelijkheid van Otters kunnen verminderen.

Permanente effecten

Op langere termijn zullen de rietkragen op vergelijkbare wijze terug groeien als in de huidige situatie en zal de verbindende functie worden hersteld voor Otter en Bever. Er zal netto een kleine strook grasland veranderen in water dat de Galjoottocht extra geschikt maakt voor Otter als foerageergebied.

4.5 Conclusie effecten

In **Tabel 1** worden mogelijke effecten samengevat op de aanwezige soorten in het werkgebied van de verbreding van de Galjoottocht en de aanleg van de bypass in Tracé 5a. Het betreft mogelijke effecten zonder mitigatie maar wel uitgevoerd in de daglichtperiode.

In de tabel is te zien dat migratie en verbinding van de langgerekte werkgebieden voor alle soorten en in alle gebieden van (groot) belang is. Vooral voor watergebonden soorten als de Bever en Otter is dit plaatselijk een knelpunt.

Verblijf (voortplanting en zomerbiotoop) is voor Ringslang en Wezel plaatselijk in Tracé 5a van essentieel belang. Voedsel speelt een rol voor alle soorten behalve de Ringslang maar is alleen belangrijk voor de Otter, in Tracé 9 en 10.

De effecten zijn vooral tijdelijk, in de permanente situatie zal het plangebied grotendeels vergelijkbaar herstellen en zal zelfs plaatselijk winst kunnen optreden voor Ringslang en Otter. Een kleine achteruitgang van (niet essentieel) leefgebied wordt voorzien voor marterachtigen.

In hoofdstuk 5 wordt aangegeven hoe met te nemen maatregelen schade zodanig wordt voorkomen dat het gebied geschikt blijft voor marterachtigen op minimaal dezelfde wijze als in de huidige situatie.

Tabel 1

Mogelijke (tijdelijke) effecten van werkzaamheden op aangetoonde soorten in de werkgebieden van Tracé 5a en Tracé 9-11. In de tabel is aangegeven of sprake is van effecten op essentieel leefgebied. Zie tekst.

	T	V	M	VP	Z										
Bever	5a	+	+	-	-										
Boommarter	5a	+	+	-	-										
Bunzing	5a														
Otter	5a														
Ringslang	5a	-	+	-	++										
Wezel	5a	+	+	++	+										
	T	V	M	VP	Z	T	V	M	VP	Z	T	V	M	VP	Z
Bever	9	+	++	-	-	10	+	++	-	-	11	+	++	-	-
Boommarter	9	+	+	-	-	10	+	+	-	-	11	+	+	-	-
Bunzing	9	+	+	-	-	10	+	+	-	-	11	+	+	-	-
Otter	9	++	++	-	-	10	++	++	-	-	11				
Ringslang	9					10					11				
Wezel	9					10					11	+	+	-	-
Tracé															
Functie															
Verondersteld voorkomen															
V=voedsel-foerageergebied															
M=Migratie-verbinding															
VP=voortplanting															
Z=Zomerbiotoop															
+=functie aanwezig, niet essentieel															
++= functie aanwezig, essentieel															

4.5.1 Broedvogels

De oevers en wateren worden niet als nestplaats gebruikt door vogels met jaarrond beschermde nesten. Er kunnen mogelijk wel andere soorten broedvogels vestigen met niet-jaarrond beschermde nesten. Het vernielen van nesten en verstoring door geluid of optische verstoring is mogelijk als actieve nesten aanwezig zijn. Als buiten het broedseizoen wordt gewerkt, of potentieel broedgebied is voorafgaand aan werk ongeschikt gemaakt, is er met zekerheid geen kans op wezenlijke verstoring of verrichten van schadelijke handelingen.

Deze vogelsoorten bouwen zelf hun nest en zijn flexibel in het kiezen van nestruimte. Ze worden geacht te kunnen uitwijken naar geschikt biotoop in de omgeving.



4.5.2 Cumulatieve effecten

In de omgeving van de Galjoottocht worden in een aantal watergangen in en rond de Pampushout extra natuurvriendelijke oevers gecreëerd en worden zoomvegetaties gestimuleerd langs bosranden. Deze werkzaamheden hebben op langere termijn gunstig effect op leefgebied van vergelijkbare soorten als langs de Galjoottocht. Omdat deze werkzaamheden later zijn gepland dan 2027 worden geen cumulatieve tijdelijke negatieve effecten verwacht.



Nieuwe natuurvriendelijke oevers in het gebied rond de Pampushout.

5 Mitigerende en compenserende maatregelen

De voorgenomen werkzaamheden langs de Galjoottocht leiden zonder aanvullende maatregelen tot tijdelijke verstoring van leefgebied en mogelijk tot schade aan individuen van beschermde soorten. De effecten hebben met name betrekking op het tijdelijk verdwijnen van dekking biedende oevervegetatie, verstoring door werkzaamheden en in beperkte mate het verlies van geschikt leefgebied.

Met de hieronder beschreven mitigerende en compenserende maatregelen worden deze negatieve effecten voorkomen dan wel tot een aanvaardbaar minimum beperkt. Uitgangspunt hierbij is dat de functionaliteit van het leefgebied behouden blijft. Dit betekent dat voor de aanwezige soorten voldoende mogelijkheden aanwezig blijven voor verblijf, foerageren en verplaatsing.

De maatregelen zijn afgestemd op de aangetroffen soortgroepen, met nadruk op kleine marterachtigen, Otter, Bever, Ringslang en broedvogels.

5.1 Ecologische begeleiding

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder begeleiding van een ter zake kundig en door het bevoegd gezag geaccepteerd ecooloog. De ecooloog is verantwoordelijk voor het waarborgen van de correcte uitvoering van de ecologische maatregelen en fungeert als aanspreekpunt tijdens de uitvoering.

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt een ecologisch werkprotocol opgesteld, waarin alle maatregelen uit dit activiteitenplan zijn opgenomen, aangevuld met eventuele voorschriften uit de vergunning. Dit werkprotocol is leidend voor de uitvoering.

De ecologische begeleiding omvat in ieder geval:

- ♣ het instrueren van uitvoerend personeel over aanwezige natuurwaarden en te treffen maatregelen;
- ♣ het uitvoeren van een controle (pre-scan) voorafgaand aan de werkzaamheden, gericht op het vaststellen van aanwezigheid van beschermde soorten of broedgevallen;
- ♣ toezicht tijdens ecologisch kritische fasen van het werk;
- ♣ het geven van bindende aanwijzingen ten aanzien van planning en uitvoering;
- ♣ het stilleggen of adviseren over werkzaamheden indien sprake is van (dreigende) schadelijke handelingen in het kader van de Omgevingswet.

Tijdens de uitvoering wordt een ecologisch logboek bijgehouden waarin onder meer datum, weersomstandigheden, uitgevoerde werkzaamheden en ecologische bevindingen worden vastgelegd. Hiermee wordt invulling gegeven aan de zorgplicht en worden afspraken en werkwijzen vastgelegd ter referentie.

5.2 Planning en fasering van werkzaamheden

5.2.1 Fasering

Om de verbindingsfunctie van de Galjoottocht voor soorten als Otter, Bever en andere marterachtigen te behouden, worden de werkzaamheden gefaseerd uitgevoerd.

De fasering is zodanig dat:

- ♣ Werkzaamheden plaatsvinden in afgescheiden werkvakken;
- ♣ Maaiwerkzaamheden worden opgeschort zodanig dat op de oevers ten tijde van werkzaamheden overal ontwikkelde oevervegetatie aanwezig is;
- ♣ De werkwijze uit §5.3.3 stringent wordt toegepast en door het steeds terugplaatsen van aangetaste oevervegetatie steeds dekking aanwezig blijft. Omdat enige schade niet te voorkomen is, worden maaiwerkzaamheden pas weer ingezet in het groeiseizoen na afloop van het werk (zie vorige punt).

Hierdoor blijft gedurende de uitvoering een aaneengesloten structuur aanwezig langs de watergangen, waardoor in ieder geval Otter en Bever zich kunnen blijven verplaatsen en gebruik kunnen blijven maken van het gebied als verbindingszone en foerageergebied.

De fasering voorkomt dat watergangen tijdelijk hun functie als migratieroute verliezen.

5.2.2 Werken buiten gevoelige periodes

Werkzaamheden worden zoveel mogelijk uitgevoerd buiten de kwetsbare perioden van de aanwezige soorten. Hiermee wordt voorkomen dat individuen worden gedood of dat voortplanting wordt verstoord.

De volgende uitgangspunten worden gehanteerd:

Tracé 5a

Kleine marterachtigen (Wezel, Tracé 5a): gevoelige werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de voortplantingsperiode (globaal maart tot en met juni, met mogelijke uitloop tot september/oktober). Het is mogelijk in de niet-gevoelige periode terreindelen waar marters kunnen voorkomen zodanig ongeschikt te maken (na verkrijgen van vergunningen!) dat in de gevoelige periode marterachtigen niet verwacht mogen worden;

Ringslang: werkzaamheden buiten de actieve periode (globaal maart tot en met oktober). Het is mogelijk in de niet-gevoelige periode terreindelen waar Ringslangen kunnen voorkomen zodanig ongeschikt te maken (na verkrijgen van vergunningen!) dat in de gevoelige periode de Ringslang niet verwacht mag worden;

Broedvogels: werkzaamheden buiten het broedseizoen (globaal maart tot en met juli), tenzij voorafgaand is vastgesteld dat geen actieve nesten aanwezig zijn, bijvoorbeeld omdat terreindelen buiten gevoelige periodes zodanig ongeschikt zijn gemaakt dat geen broedende vogels kunnen vestigen.

Tracé 9-11

Broedvogels: werkzaamheden buiten het broedseizoen (globaal maart tot en met half augustus. Indien werkzaamheden binnen deze perioden noodzakelijk zijn, wordt vooraf door de ecooloog beoordeeld of uitvoering mogelijk is zonder overtreding van de wetgeving.

5.3 Inrichting en werkuitvoer

5.3.1 Profilering en waterdiepte

Bij de herinrichting van de Galjoottocht wordt de bestaande watergang niet verdiept. De huidige waterdiepte blijft gehandhaafd, waarbij uitsluitend sprake is van een verbreding van het profiel en soms afdekken met matten. Hierdoor blijven bestaande aquatische omstandigheden, waaronder waterdiepte en stromingskarakteristiek, behouden.

Bij de nieuwe inrichting wordt zoveel mogelijk gewerkt met flauwe oeverprofielen, gericht op het bevorderen van natuurlijke oevervegetatie en het herstel van rietkragen. In de uitgewerkte ontwerptekeningen (zie Bijlage 1) is te zien dat:

- ♣ Taluds overwegend worden uitgevoerd met hellingen van circa 1:5 tot lokaal 1:3;
- ♣ Over aanzienlijke lengtes in ieder geval aan één zijde een flauw talud van circa 1:5 wordt toegepast, met name langs de trajecten 9, 10 en 11;
- ♣ Plaatselijk een bredere overgangszone aanwezig is tussen water en land, variërend van enkele meters tot lokaal meer dan 5 meter breed.

Deze aangepaste inrichting zorgt voor een geleidelijke overgang van water naar land (nat-droog gradiënt), optimale omstandigheden voor vestiging van riet- en oevervegetatie en een verhoogde ecologische kwaliteit van de oeverzone.

Het niet verdiepen van de watergang voorkomt daarnaast verstoring van bestaande watergebonden ecologische functies en draagt bij aan een snelle herstelontwikkeling na uitvoering van de werkzaamheden.



Situatie van Tracé 9 genomen richting ZW waar verbindende functie van belang is (Otter).

5.3.2 Behoud van bestaande rietkraag (maatregel 9)

Bij de uitvoering van maatregel 9 is na ecologische toetsing expliciet gekozen voor een inrichting waarbij de bestaande, goed ontwikkelde rietkraag aan de zuidoostkant van de tocht zoveel mogelijk behouden blijft.

In plaats van verbreding aan de zijde met een ecologisch waardevolle oevervegetatie, wordt de watergang hier **aan de tegenoverliggende (noordelijke) zijde verbreed**, waar de oever relatief soortenarm en minder ontwikkeld is.

Doordat gedurende en na de werkzaamheden altijd een zijde van de watergang voorzien blijft van een goed ontwikkelde oevervegetatie, blijft de watergang functioneren als migratieroute en leefgebied. Dit is met name van belang voor watergebonden soorten, waarvoor dekking langs de oever essentieel is.

5.3.3 Werkwijze (maatregel 10-12)

Om verlies van leefgebied en dekking in de oevers zo kort mogelijk te laten duren en effecten verder te minimaliseren wordt de bestaande oevervegetatie, met name rietkragen, aangepast vergraven volgens gangbare en toegepaste techniek van Flevolandschap in andere vergelijkbare werkterreinen.

De werkwijze is als volgt:

- ♣ De vegetatieve toplaag (inclusief rietvegetatie en wortelkruit) wordt zorgvuldig afgegraven;
- ♣ Deze vegetatie wordt tijdelijk korte tijd opgeslagen direct nabij het werkvak;
- ♣ na afronding van een deel van de grondwerkzaamheden, waaronder herprofilering van oevers en het aanbrengen van de blokkenmatten, wordt de vegetatie zo spoedig mogelijk in zijn geheel teruggeplaatst.

De opslagperiode wordt zo kort mogelijk gehouden om uitdroging en kwaliteitsverlies te voorkomen.

Door deze werkwijze:

- ♣ Blijft de aanwezige vegetatiestructuur grotendeels behouden;
- ♣ Wordt het herstel van de oevervegetatie aanzienlijk versneld;
- ♣ Blijft dekking voor soorten sneller beschikbaar dan bij volledige herinrichting;
- ♣ Blijft de plaatselijke zadenbank en de tussen het Riet groeiende kruiden behouden.

5.4 Inrichting en beheer na uitvoering

Na afronding van de werkzaamheden wordt het beheer van de oeverzones afgestemd op het behoud van de ecologische functies van het gebied.

Belangrijke uitgangspunten hierbij zijn:

- ♣ Oevervegetatie wordt gefaseerd beheerd (gefaseerd maaien), waarbij jaarlijks slechts een deel van de oever wordt gemaaid;
- ♣ Hierdoor blijft altijd een deel van de vegetatie (één oeverkant) aanwezig als dekking voor fauna;
- ♣ Ontwikkeling van rietkragen en moerasvegetatie wordt verder gestimuleerd, hierbij kan plaatselijk maaien wel van belang zijn om kruidenrijkdom te verhogen;

- ♣ Waar nodig worden aanvullende structuren (zoals takken of ruigte) aangebracht om dekking te versterken.

Deze beheermaatregelen zorgen ervoor dat de verbindingfunctie en geschiktheid als leefgebied duurzaam behouden blijven.

5.5 Aanvullende maatregelen

- ♣ De werkzaamheden worden uitgevoerd bij daglicht en zonder kunstverlichting;
- ♣ Voorafgaand aan ontwikkeling Tracé 5a wordt de ruigte (buiten de gevoelige periode) afgemaaid tot 10 cm om dieren te verleiden het werkgebied zelfstandig te verlaten;
- ♣ Werkzaamheden worden stilgelegd bij het aantreffen van dieren of verblijven daarvan;
- ♣ Er wordt altijd van 'binnen' naar 'buiten' gewerkt om dieren gelegenheid te bieden te vluchten;
- ♣ Werkbreedtes en insporing worden geminimaliseerd

Deze maatregelen worden genomen in het kader van de zorgplicht en verdere minimalisering van kans op schadelijke handelingen.

5.6 Schade na te nemen maatregelen

5.6.1 Kleine marterachtigen

Door uitvoering buiten de voortplantingsperiode in 5a, fasering van werkzaamheden en behoud/herstel van oevervegetatie blijft het leefgebied functioneel. Tijdelijke verstoring van foerageergebied en verbidingsstructuren is beperkt en lokaal van aard. Er is een verwaarloosbare beperking van leefgebied omdat grasland wordt omgezet naar verbreed water. De soorten kunnen uitwijken naar omliggende geschikte gebieden. Structurele schade wordt niet verwacht.

5.6.2 Otter en Bever

Door het behouden van een aaneengesloten oevervegetatie blijft de verbindingfunctie van watergangen behouden. Tijdelijke verstoring is beperkt in ruimte en tijd. Na herstel van de vegetatie zal de functionaliteit volledig terugkeren. Voor de Otter kan de situatie op termijn verbeteren door uitbreiding van geschikt water- en foerageergebied.

5.6.3 Ringslang

Door uitvoering in 5a buiten de gevoelige periode en het behoud van alternatieve migratieroutes wordt schade voorkomen. Op langere termijn leidt de ontwikkeling van moerasvegetatie tot verbetering van leefgebied.

5.6.4 Broedvogels

Door werkzaamheden buiten het broedseizoen of na controle op aanwezigheid van nesten wordt verstoring voorkomen. De betrokken soorten zijn flexibel en kunnen uitwijken naar geschikt biotoop in de omgeving.

5.7 Gunstige staat van instandhouding

Met de uitvoering van de hierboven beschreven maatregelen blijven de essentiële functies van het leefgebied behouden. Er is geen sprake van het verdwijnen van verblijfplaatsen of het permanent verloren gaan van essentieel leefgebied.

Daarnaast zal het plangebied zich na uitvoering ontwikkelen tot een situatie die ecologisch vergelijkbaar of op onderdelen gunstiger is dan de huidige situatie, met name door de ontwikkeling van natuurvriendelijke oevers en moerasvegetaties.

De combinatie van bovenstaande maatregelen, waaronder fasering, behoud van oevervegetatie, toepassing van flauwe oeverprofielen en gerichte inrichting van de verbreding, zorgt ervoor dat de ecologische functionaliteit van de Galjoottocht gedurende en na uitvoering behouden blijft.

Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen werkzaamheden, in combinatie met de getroffen maatregelen, niet leiden tot aantasting van de gunstige staat van instandhouding van de betrokken soorten.

6 Aanvraag vergunning

Voor de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden langs de Galjoottocht wordt een vergunning aangevraagd in het kader van de Omgevingswet. Uit de uitgevoerde ecologische onderzoeken (zie hoofdstuk 3) en de effectbeoordeling (hoofdstuk 4) blijkt dat negatieve effecten op beschermde soorten niet volledig kunnen worden uitgesloten zonder het treffen van maatregelen.

In hoofdstuk 5 is uiteengezet hoe deze effecten door middel van mitigerende maatregelen worden voorkomen dan wel tot een aanvaardbaar minimum worden beperkt.

6.1 Soorten

Voor de soorten in de tabel op de volgende pagina wordt in het kader van de Ow een vergunning aangevraagd. Voor deze soorten wordt een vergunning aangevraagd voor het opzettelijk verstoren van individuen (Bever en Otter) en het beschadigen of vernielen van functioneel leefgebied en verblijf (Wezel, Otter, Bever, Ringslang), voor zover dit niet volledig kan worden voorkomen.

Hoewel in het plangebied tevens andere beschermde soorten zijn vastgesteld (Bunzing en Boommarter), wordt voor deze soorten geen vergunning aangevraagd. Op basis van de effectanalyse en de in hoofdstuk 5 beschreven maatregelen kan met zekerheid worden gesteld dat voor deze soort geen sprake is van schadelijke handelingen in het kader van de Omgevingswet. (Dit geldt ook voor de Wezel in Tracé 11.)

6.2 Periode

De vergunning wordt aangevraagd voor de periode (in verband met uitlopen planprocedures en proces):

1 september 2026 tot en met 28 februari 2029

Deze periode is zodanig gekozen dat werkzaamheden buiten de meest kwetsbare perioden van de betrokken soorten kunnen plaatsvinden. Indien sprake is van uitloop van werkzaamheden, blijft uitvoering binnen de vergunde periode mogelijk.

6.3 Belang van de activiteit

De voorgenomen werkzaamheden dienen een dwingend openbaar belang, zoals beschreven in hoofdstuk 2. Dit belang bestaat uit:

- ♣ het waarborgen van een goed functionerend watersysteem;
- ♣ het voorkomen van wateroverlast en inundatie;
- ♣ het mogelijk maken van ruimtelijke ontwikkeling;
- ♣ het bijdragen aan klimaatadaptatie en toekomstbestendig waterbeheer.

Het project is noodzakelijk om te voldoen aan geldende normen voor waterveiligheid en vormt een randvoorwaarde voor de verdere ontwikkeling van Almere Poort.

6.4 Alternatievenafweging

Zie hoofdstuk 2.

6.5 Beoordeling van de effecten en maatregelen

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat zonder maatregelen sprake kan zijn van tijdelijke verstoring van leefgebied en individuen van met name kleine marterachtigen.

Geconcludeerd wordt dat de voorgenumen werkzaamheden, in combinatie met de getroffen maatregelen beschreven in hoofdstuk 5 **niet leiden tot aantasting van de gunstige staat van instandhouding van de betrokken soorten.**

6.6 Conclusie

De voorgenumen werkzaamheden langs de Galjoottocht zijn noodzakelijk in het kader van een dwingend openbaar belang en veiligheid en kunnen niet op een andere, minder schadelijke wijze worden uitgevoerd.

Door het treffen van de in hoofdstuk 5 beschreven maatregelen worden negatieve effecten op beschermde soorten voorkomen of tot een aanvaardbaar minimum beperkt. De functionaliteit van het leefgebied blijft behouden en de gunstige staat van instandhouding van de betrokken soorten komt niet in het geding.

Hiermee wordt voldaan aan de voorwaarden voor vergunningverlening in het kader van de Omgevingswet.

Tabel 2

Soorten waarvoor een vergunning wordt aangevraagd voor een flora en fauna activiteit onder de Omgevingswet met verboden waarvoor vergunning wordt gevraagd uitgewerkt in Besluit Activiteiten Leefomgeving (B.A.L.)

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Tracé	Art. b.a.l.
Wezel	Mustela nivalis	5a	Artikel 11.54, eerste lid, onder b
Otter	Lutra lutra	9-10	Artikel 11.46, eerste lid, aanhef en onder c en d
Bever	Castor fiber	9-11	Artikel 11.46, eerste lid, aanhef en onder c en d
Ringslang	Natrix helvetica	5a	Artikel 11.54, eerste lid, onder b

7 Literatuur

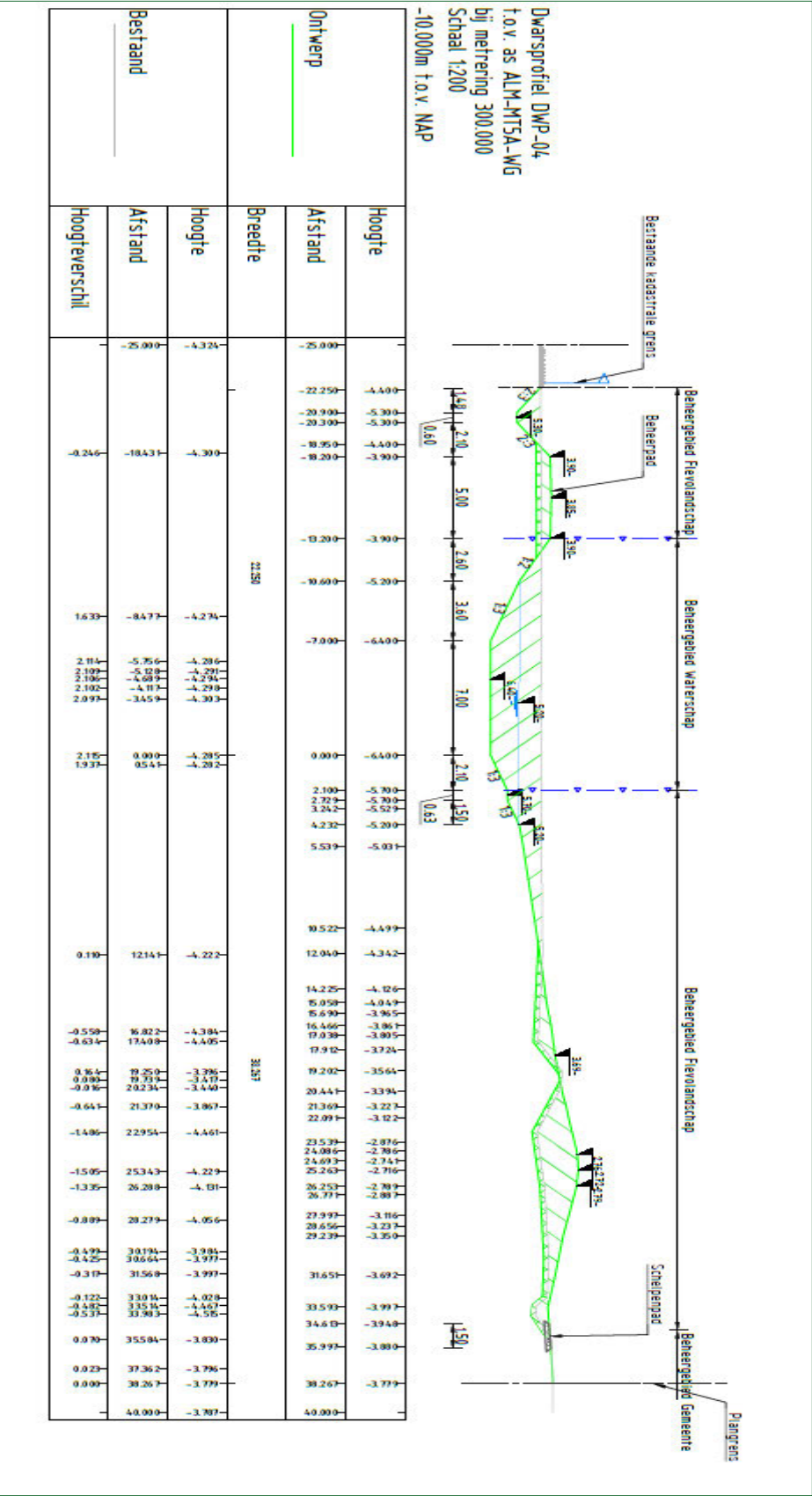
- VAN STRAATEN, M., VAN DER KNAAP F.N.M. & C.C. VAN LINGEN, 2026. *Galjoottocht te Almere. Inventarisatie beschermde soorten in het kader van de natuurwetgeving*. G&G-rapport 2025-096, Van der Goes en Groot, Alkmaar.
- VAN DER HEIJDE, C.A.M., 2024. *Watergang Galjoottocht te Almere. Toetsing in het kader van de natuurwetgeving*. G&G-advies QS2024-271, Van der Goes en Groot, Alkmaar.

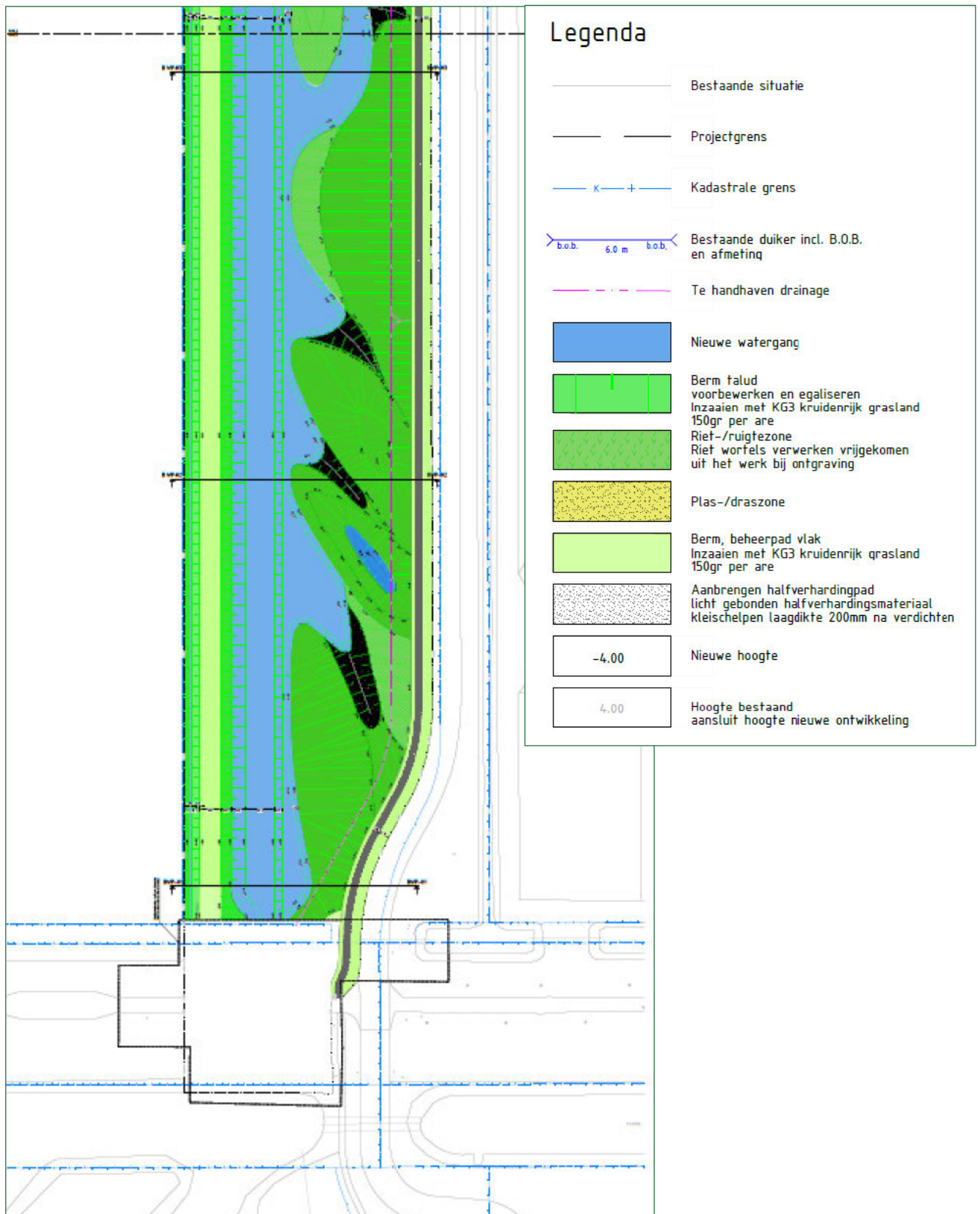
8 Bijlagen

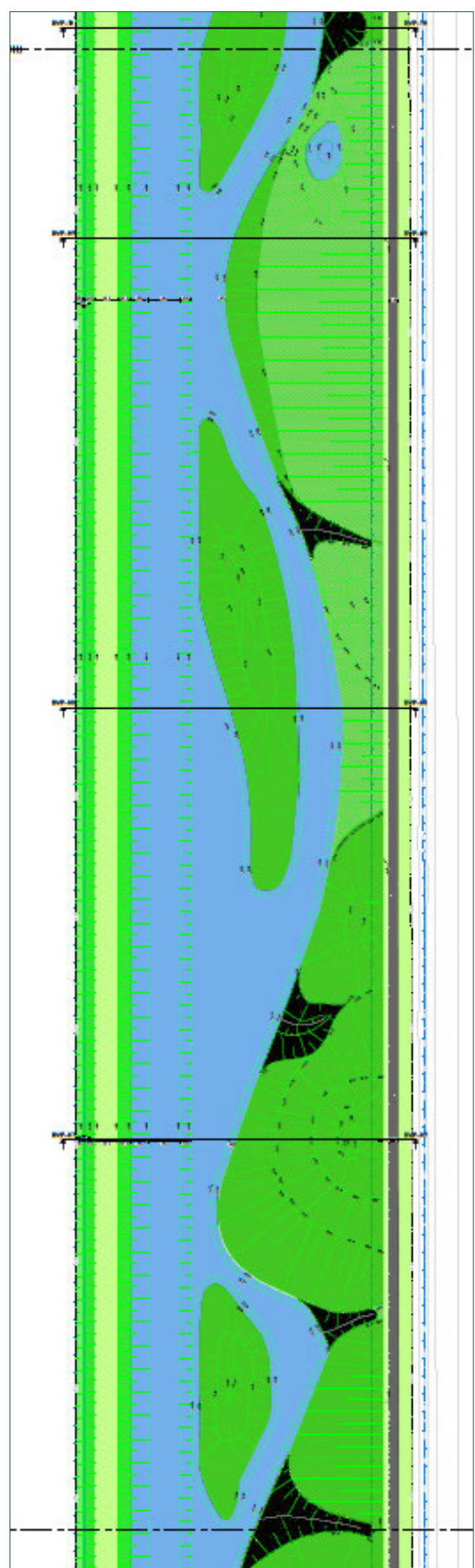
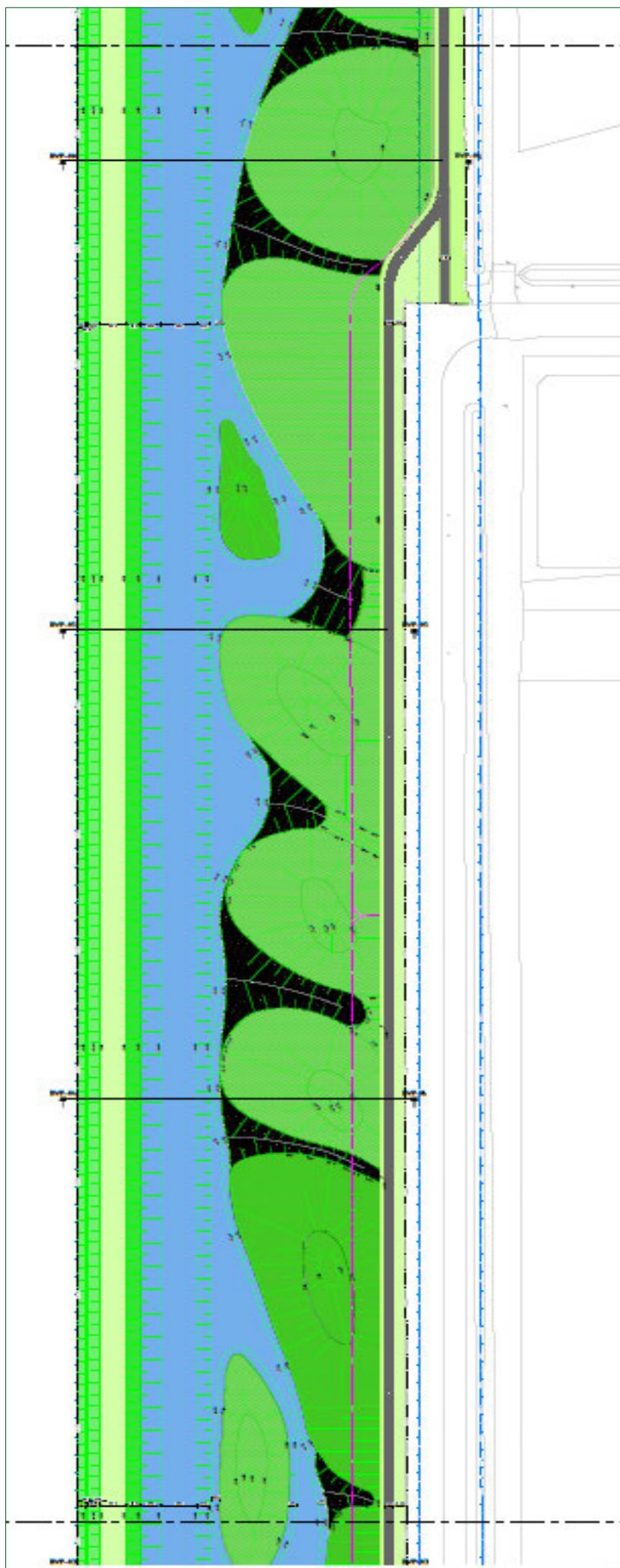
**Bijlage 1 Werktekeningen Tracé 5a: Dwarprofiel en 4
deelgebieden**

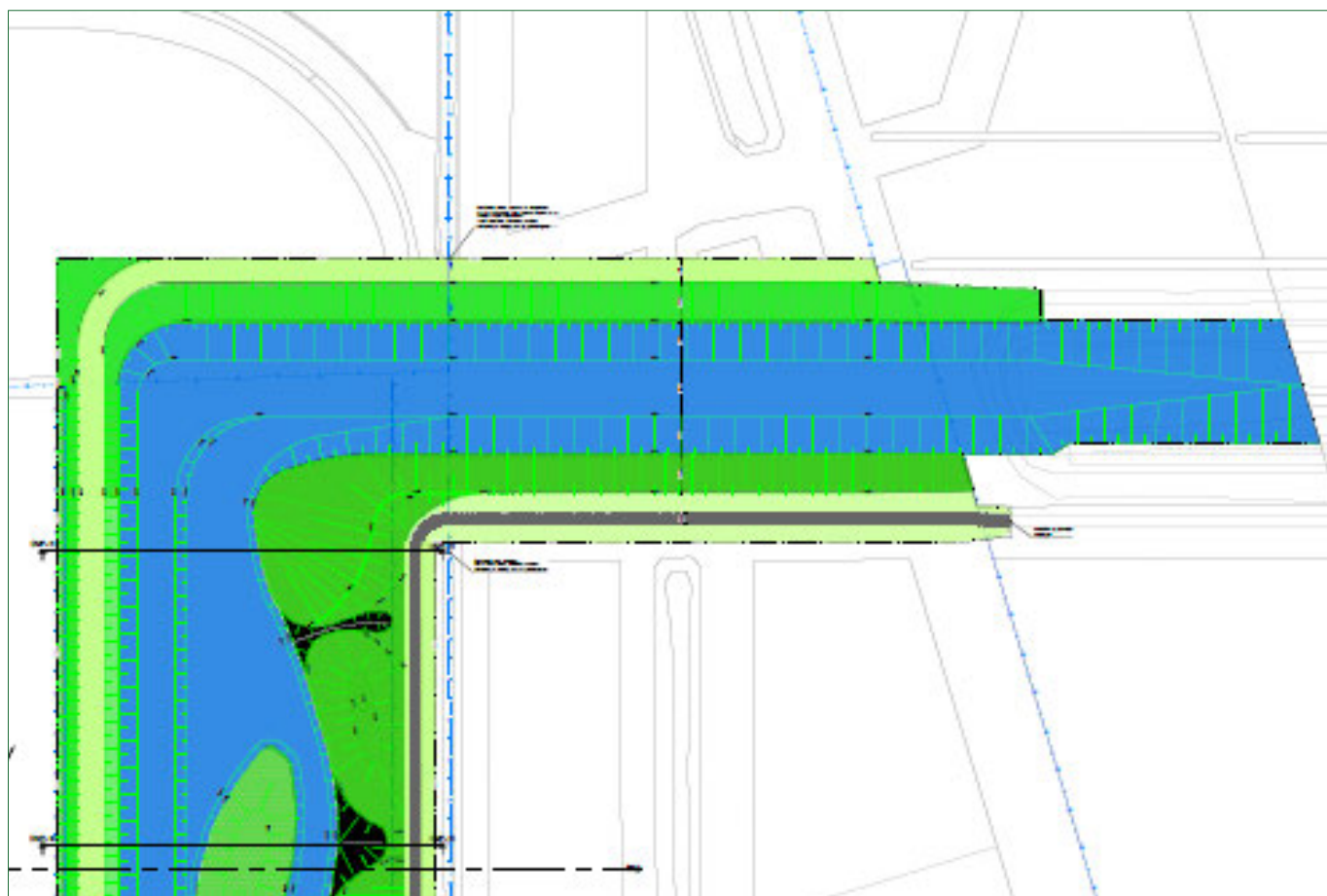
Bijlage 2 Werktekeningen Tracé 9, 10 en 11

Bijlage 1 Werktekeningen Tracé 5a: Dwarprofiel en 4 deelgebieden









Bijlage 2 Werktekeningen Tracé 9, 10 en 11





