

Uitvoeringsplan

HERINRICHTING VOORMALIGE ZANDWINPLAS SCHIPPERSPLAS TE RHEEZERVEEN



COLOFON

Opdrachtgever:

Staatsbosbeheer
Postbus 6 | 7400 AA DEVENTER
Contactpersoon: [REDACTED]

Bevoegde gezagen:

Waterschap Vechtstromen	Gemeente Ommen
Postbus 5006	Postbus 100
7600 GA ALMELO	7730 AC OMMEN

Projectgegevens:

Locatie: vml. zandwinplas "Schippersplas" te Rheezeveen
Projectnummer: EN06221-001
Kenmerk: 220309
Status: definitief, versie 1

Rapport opgesteld door:

Enviso Ingenieursbureau
Postbus 332 | 9200 AH DRACHTEN
Telefoon: 0512-586246
E-mail: info@enviso.nl | Internet: www.enviso.nl

Projectmedewerkers uitvoering:

Projectleider: [REDACTED]
Uitvoerder: [REDACTED]
Auteur: [REDACTED]
Kwaliteitscontrole: [REDACTED]

Drachten, 1 november 2022



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Ligging	3
2	UIT TE VOEREN WERKZAAMHEDEN	4
2.1	Kwaliteit toe te passen grond	4
2.2	Uitvoering fase 1	5
2.3	Uitvoering fase 2	5
2.4	Uitvoering fase 3	6
2.5	Planning van de werkzaamheden	6
2.6	Aandachtspunten tijdens de uitvoering.....	6
2.7	Mitigerende maatregelen Flora en Fauna	6
2.8	Communicatie grondstromen	8
3	MONITORING WERKZAAMHEDEN	9
3.1	Waterpeil	9
3.2	Monitoring grondwater en oppervlaktewater.....	9
3.3	Eindbeeld en afdeklaag.....	10
4	BETROKKEN PARTIJEN	11
4.1	Communicatie/Omgeving	12

Bijlagen

1	Inrichtingstekening
2	Aanvoerroute fase 1, 2 en 3
3	Ligging monitoringspeilbuizen
4	Ecologisch werkplan

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

Eigenaar Staatsbosbeheer gaat de natuurwaarden van de Schippersplas vergroten en de beslotenheid van het gebied bewaren door het verondiepen van de voormalige zandwinplas en het herinrichten van het gebied direct rondom de plas.

Het plan bestaat uit het verondiepen van de zuidelijke helft van de Schippersplas en het verflauwen van de oevers aldaar waardoor een gevarieerder waterleven zal ontstaan. De heuvel aan de zuidzijde zal het zicht op de asfaltcentrale wegnemen en daarmee de natuurbeleving vergroten. Tegelijkertijd zal de heuvel een vleermuiskelder gaan bevatten en steilwanden voor oeverwaluwen. Door middel van gerichte kap en snoei zullen de oevers geschikter worden gemaakt voor de ijsvogel en de das. Door het lokale sleedoornstruweel te behouden ontstaat mogelijk een gebied dat door de beschermde sleedoornpage kan worden benut voor haar eiafzet. In bijlage 1 is de toekomstige inrichting weergegeven.

DBG bouw- en reststoffen is aannemer van de werkzaamheden en zal in de komende tien jaar zorgdragen voor het uitvoeren van de werkzaamheden. In dit uitvoeringsplan staat beschreven hoe DBG bouw- en reststoffen de werkzaamheden gaat uitvoeren. In het plan wordt het werk kort en bondig beschreven. Tevens worden de gegevens van de direct betrokkenen weergegeven.

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is overleg geweest met de verschillende stakeholders. Om goedkeuring voor de werkzaamheden te krijgen is een Nota Bodembeheer geschreven;

- Nota Bodembeheer Schippersplas te Rheezeveen, Envisio Ingenieursbureau, kenmerk 180076 versie 3, d.d. 22 februari 2019.

Het bevoegd gezag heeft positief gereageerd op de uit te voeren werkzaamheden en het inrichtingsplan.

1.2 LIGGING

De Schippersplas ligt in het buitengebied van de gemeente Ommen, grenzend aan de gemeente Hardenberg. De plas ligt in de nabijheid van de N36. De plas en het oostelijk gelegen bos zijn in eigendom van Staatsbosbeheer. De plas was oorspronkelijk een ven te midden van een onontgonnen heidegebied. De plas is aanvankelijke gedempt en rondom is bos geplant. Uiteindelijk is er zandwinning uitgevoerd. Verder is Stortplaats 'Bovenveld' naast de plas gevestigd. De huidige omvang van de plas is ca. 16 Hectare.



Figuur 1.2.1: Ligging Schippersplas (bron: Google Maps)

2 UIT TE VOEREN WERKZAAMHEDEN

De herinrichting heeft als doel het gebied een ecologische stimulans te geven. Bij de herinrichting is gekeken naar de verschillende habitatsvereisten van de beoogde doelsoorten om zo de ecologische diversiteit te vergroten. Voor het verbeteren van de natuurwaarden in en rondom de plas zal de plas worden verondiept door het verwerken van grond in de plas. Na de werkzaamheden ontstaat er een waterdiepte van circa 2,0 meter.

Er komt, door middel van een dam, een scheiding in de plas in een noordelijk en zuidelijk deel. Het noordelijk deel van de plas blijft vooralsnog ongewijzigd. Het bos op de oevers wordt opengemaakt om gelaagdheid in de begroeiing te stimuleren en wordt daarmee beter geschikt als leefgebied voor dassen. Het zuidelijk deel van de plas wordt verondiept, met flauwe oevers t.b.v. riet- en plantengroei. De overgangen tussen bos en plas krijgen een natuurlijker verloop.

Voor het verondiepen van de zuidelijke plas naar de gewenste waterdiepte is 141.000 m³ benodigd, 56.000 m³ voor de zichtheuvel en 3.000 m³ voor het eiland. In totaal vereist het ontwerp 201.000 m³ grond (vast). Er wordt niet meer grond aangevoerd dan noodzakelijk

2.1 KWALITEIT TOE TE PASSEN GROND

Voor het verondiepen van de plas wordt grond toegepast. In de Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen is een milieuhygiënisch toetsingskader opgenomen voor het toepassen van meer dan 5.000 m³ grond van buiten de waterwinplas. Voor het dempen van de Schippersplas wordt hierbij aangesloten.

Toe te passen grond voldoet aan de volgende voorwaarden:

- a. De Maximale Waarden klasse Industrie (toepassing grond) en Klasse B (bij toepassing van baggerspecie) mogen niet worden overschreden en
- b. op het aangebrachte materiaal moet een leeflaag worden aangebracht.

De bovenste laag grond, de leeflaag, zal een laagdikte van 0,5 meter krijgen. Deze leeflaag moet voldoen aan de toekomstige functie van de voormalige zandwinplas, zijnde 'natuur'. De leeflaag zal worden aangebracht met behulp van grond welke voldoet aan de waarden voor bodemkwaliteitsklasse AW.

De benodigde grondstromen zijn als volgt te onderscheiden:

- Leeflaag (klasse AW) : 25.000 m³
- Overig dempingsmateriaal (maximaal klasse Industrie of baggerspecie klasse B) : 176.000 m³

De wettelijke norm voor bijmenging van overige materialen, niet grond zijnde, van 20% wordt niet aangehouden. In plaats daarvan wordt aangesloten bij eerder vastgesteld specifiek beleid op basis van een Nota bodembeheer. Hierbij is een norm van 10% bodemvreemd materiaal voor steenachtig materiaal of hout gehanteerd. Voor ander bodemvreemd materiaal (zoals plastic of piepschuim) geldt de landelijke norm van 'sporadisch'.

Om risico's op toename van eutrofiëringsverschijnselen te voorkomen, wordt voor de herinrichting Schippersplas aangesloten bij de richtwaarden voor fosfaat in grond en baggerspecie zoals opgenomen in de Handreiking 'inrichting diepe plassen'. Grond afkomstig uit verdachte gebieden (grondbanken, buitengebied en bagger) worden aanvullend geanalyseerd en beoordeeld op fosfaat en ijzer.

Voor grond afkomstig uit Twente/Achterhoek geldt een afwijkende norm voor Arseen in het aanvulmateriaal;

- Partijen droge (aerobe) bagger en grond mogen worden toegepast mits het gehalte arseen kleiner of gelijk is aan de waarde voor klasse A;
- Partijen natte (anaerobe) baggerspecie mogen worden toegepast mits het gehalte arseen kleiner of gelijk is aan de waarde voor klasse B.

Als gevolg van de lokale arseenproblematiek dient al het toe te passen vulmateriaal afkomstig uit Twente of Achterhoek, voorafgaand aan toepassing in de Schippersplas te worden voorzien van een kwaliteitsgegevens met betrekking tot het gehalte aan arseen.

Conform de regels van de 'Handreiking Diepe Plassen' wordt de herinrichting in een zo kort mogelijke tijd, maar in ieder geval binnen 10 jaar gerealiseerd.

2.2 UITVOERING FASE 1

In de eerste fase wordt de dam aangebracht als scheiding tussen noord en zuid. De dam komt te liggen op een smal gedeelte in de plas ongeveer in het midden. De dam krijgt een lengte van circa 30 meter. In het midden van de dam wordt een stuw geplaatst met een scheidingshoogte van +7,60 m-NAP. Voor het aanleggen van de dam is in deze eerste fase circa 2.000 m³ grond benodigd. De grond voor deze fase wordt aangevoerd via het bospad oostelijk gelegen van het ROVA-terrein en de plas. In bijlage 2 is dit weergegeven. Ter plaatse van de aanvoerroute worden de aanwezige kleine bomen en struiken gekapt danwel gesnoeid.

2.3 UITVOERING FASE 2

Na het ontstaan van een scheiding in de plas wordt gelijk gestart met het verondiepen van het zuidelijk deel. Demping vindt plaats vanaf de zuidzijde van de plas. Een aanvoerroute wordt gemaakt vanaf het terrein van NTP (zie bijlage 2). Aan de noordoostzijde van het terrein wordt een doorgang gemaakt richting de plas. De aanwezige begroeiing (met name bramenstruiken en bomen) wordt tussen 1 september en 1 november verwijderd. Voor de werkzaamheden is een ecologisch werkplan geschreven. Deze is opgenomen in bijlage 4. Een ecooloog is tevens aanwezig bij het verwijderen van de begroeiing. Met behulp van een rupskraan wordt de grond langzaam naar buiten toe verspreid tot er een plateau is ontstaan ter grootte van de toekomstige zichtheuvel. De te gebruiken rupskraan zorgt voor de verdichting van de grond door middel van het aanrijden van de grond, waardoor een stabiele ondergrond wordt bereikt. Vanaf het plateau wordt het stortfront uitgebreid t.b.v. de realisatie van de verondieping van de oostelijke en westelijke oevers. Het eiland zal worden aangelegd door een tijdelijke transportroute te realiseren middels demping vanaf de oostelijke oever naar de beoogde locatie van het aan te leggen eiland. Vanaf de transportroute wordt het eiland middels demping gerealiseerd. Vervolgens wordt het dempingsmateriaal dat is gebruikt voor de tijdelijke transportroute elders verwerkt. Nabij de inrichting wordt een werkplateau gemaakt bestaande uit grond. Op dit plateau kan grond, indien gewenst, eerst in tussenopslag wordt gelegd, waarna het daarna verwerkt kan worden in de plas. Aan het einde van de werkzaamheden wordt de grond van het werkplateau verwerkt in de plas conform het inrichtingsplan.

Uitgaande van een aanvoer van ca. 1.000 m³ grond per dag krijgt het water de kans om langzaam te verdringen. Gezien de huidige bodemgesteldheid (doorlatend zand) zal het water in eerste instantie het (grond)waterpeil aannemen ten gevolge van infiltratie. De berm en de scheidingsdam zullen daarbij op 7,60 m + NAP aangebracht worden.

Op het moment dat de opgebrachte grond voldoende ingeklonken is, en slechts geringe nazettingen te verwachten zijn, wordt het definitieve profiel ontgraven conform het inrichtingsplan. Eventueel vrijkomende grond wordt weer elders binnen de Schippersplas toegepast. Hierna wordt de toplaag met een dikte van 0,5 m¹, bestaande uit grond klasse AW, aangebracht.

2.4 UITVOERING FASE 3

Na het verondiepen van de plas wordt aan de zuidzijde van de plas een heuvel aangelegd om het zicht op de achterliggende asfaltcentrale weg te nemen. De heuvel wordt door middel van steile wanden ook geschikt gemaakt voor oeverwaluwen en ijsvogels. Verder wordt er in de zichtheuvel een vleermuiskelder gerealiseerd. In de oevers van de plas wordt een gelaagdheid aangebracht. Door middel van gerichte kap en snoei worden in overleg met de beheerder van Staatsbosbeheer de oevers geschikter gemaakt voor de ijsvogel en de das.

2.5 PLANNING VAN DE WERKZAAMHEDEN

De werkzaamheden voor het aanleggen van de dam zullen worden opgestart vanaf 15 augustus 2022. De werkzaamheden vallend onder fase 1 zullen ongeveer 4 weken in beslag nemen. Fase 2 en 3 worden afgerond in een tijdsbestek van maximaal 10 jaar. De werktijden t.b.v. aanvoer van het toepassingsmateriaal en uitvoeren van de herinrichtingsactiviteiten zijn van maandag t/m vrijdag van 6.00 – 19.00 uur, met uitzondering van feestdagen. De werkzaamheden worden niet continu uitgevoerd waardoor er ook perioden van afwezigheid zijn. De transportroute naar de plas wordt dan afgesloten.

2.6 AANDACHTSPUNTEN TIJDENS DE UITVOERING

- Bij een waterstand tussen 7,30 m+ NAP en 7,60 m+ NAP in het zuidelijke deel wordt de te verwerken grond eerst in tussenopslag gezet om vervolgens geleidelijk aan verwerkt te worden en daarmee het maximale peil te handhaven;
- Vanwege de voorspelde optredende vertroebeling tijdens de werkzaamheden gecombineerd met de mogelijke zuurstofbindende werking van de in te brengen grond, wordt de vispopulatie nauwlettend in de gaten gehouden. Mocht het noodzakelijk zijn om de vis over te brengen naar de noordelijke plas dan zal deze worden afgevangen. Dit zal in nauw overleg plaatsvinden met de plaatselijke visvereniging;
- Op diverse plaatsen rondom de plas worden gevarenborden geplaatst;
- Wekelijks wordt het werkgebied geïnspecteerd op eventueel opdrijvende materialen. Deze zullen zich onder invloed van de heersende windrichting verzamelen aan de rand van het werkgebied. Vanaf daar zal dergelijk materiaal (wekelijks) worden verwijderd. Eventueel wordt aanvullend, vanaf het water, materiaal verwijderd.

2.7 MITIGERENDE MAATREGELEN FLORA EN FAUNA

Tijdens de werkzaamheden worden mitigerende maatregelen uitgevoerd waarmee voldoende zorg in acht wordt genomen ter bescherming van de flora en fauna. Deze maatregelen zijn afkomstig uit het ecologisch werkprotocol zoals opgenomen in bijlage 4.

Algemene maatregelen gehele project:

- Werkzaamheden worden tussen zonsopkomst en zonsondergang uitgevoerd. Wanneer er in de winterperiode in de ochtend kort tijdens donker/schermer gewerkt wordt, dienen alle lichtbronnen (hieronder vallen ook mobiele voertuigen binnen het werkterrein) te worden voorzien van armaturen om zodoende verstoring van de oehoe te voorkomen;
- Er wordt tussen zonsondergang en zonsopkomst geen kunstlicht ingezet. Indien dit wel nodig wordt geacht, wordt het aangeraden de lichten schuin naar beneden te richten om lichtverstrooiing naar de omgeving te voorkomen;
- Er wordt gewerkt via een werkstrook welke zo smal mogelijk wordt gehouden. Indien nodig wordt er met passeerhavens gewerkt;
- Er wordt systematisch één richting op gewerkt, zodat dieren de andere kant weg kunnen vluchten;
- Betreding van bosschages en oevers wordt zoveel mogelijk voorkomen;
- Wanneer werkzaamheden wijzigen, bijvoorbeeld als machinale betreding van andere locaties dan aangegeven in figuur 1 nodig is, wordt dit vooraf in overleg met begeleidend ecooloog besproken;
- Er wordt contact opgenomen met de begeleidend ecooloog indien er ecologisch gerelateerde calamiteiten, dringende vragen of twijfels zijn.

Specifieke maatregelen Fase 1:

- De werkzaamheden worden i.v.m. het vogelbroedseizoen na 15 juli uitgevoerd;
- Langs de aanvoerroute op het ROVA-terrein ligt het broed-/rustgebied van de oehoe. Om verstoring te voorkomen is het binnen dit gebied enkel uit veiligheidsoverwegingen toegestaan uit het voertuig te stappen;
- Bij het te verwijderen bosschage wordt rekening gehouden met het volgende:
 - Dit wordt uitgevoerd onder begeleiding/na check van een medewerker van Staatsbosbeheer;
 - Er wordt in één richting en stapvoets gewerkt, zodat grondgebonden dieren tijdig kunnen vluchten;
 - Delen buiten de werkstrook dienen niet verwijderd te worden, zodat dieren hier hun toevlucht kunnen zoeken.

Specifieke maatregelen Fase 2:

- Het verwijderen van het bosschage op de doorsteek wordt i.v.m. de kwetsbare periode van kleine marterachtigen en egels in de periode september - oktober uitgevoerd;
- Bij het te verwijderen bosschage wordt rekening gehouden met het volgende:
 - Dit wordt uitgevoerd onder begeleiding van begeleidend ecooloog;
 - Er wordt in één richting en stapvoets gewerkt, zodat grondgebonden dieren tijdig kunnen vluchten;
 - Delen buiten de werkstrook dienen niet verwijderd te worden, zodat dieren hier hun toevlucht kunnen zoeken;
 - Indien tijdens/na het verwijderen van het bosschage een potentiële vaste rust-/verblijfplaats van de kleine marterachtigen en/of egels wordt aangetroffen, dient de ligging van doorsteek te worden aangepast op een manier dat deze rust-/verblijfplaats niet wordt aangetast.

Specifieke maatregelen jaarrond werkzaamheden:

- Binnen het vogelbroedseizoen, in de periode 1 maart – 15 augustus blijft men met de verondiepingswerkzaamheden 10 meter uit de oevers van de plas. Indien betreding binnen deze zone nodig is, wordt voorafgaand een check gedaan door de begeleidend ecooloog;
- Wanneer nesten binnen het werkterrein worden aangetroffen wordt contact opgenomen met de begeleidend ecooloog, waarna wordt bepaald welke maatregelen kunnen worden genomen;
- Indien de werkzaamheden in het broedseizoen een aantal weken stilligt, wordt het aangeraden voorafgaand aan de herstart een broedvogelcheck te laten uitvoeren.

2.8 COMMUNICATIE GRONDSTROMEN

De melding van gewenste toe te passen grondstromen lopen via het Meldpunt Bodemkwaliteit. De melding wordt gedaan door DBG bouw- en reststoffen. Minimaal vijf dagen voor toepassing wordt de melding gedaan. De melding wordt in principe per mail door het bevoegd gezag (Waterschap Vechtstromen) beoordeeld en wel/niet akkoord bevonden. Mocht er geen reactie komen dan mag de partij worden toegepast op eigen risico conform BBK. De melding wordt tevens verstuurd aan de opdrachtgever Staatsbosbeheer (contactpersoon en boswachter beheer). Per maand wordt een overzicht van de verwerkte hoeveelheden verstuurd naar het Waterschap Vechtstromen (beoordeler melding BBK) en Staatsbosbeheer.

Bij het aantreffen van onvolkomenheden, wijzigingen in de melding, overschrijdingen van de gemelde hoeveelheden e.d. wordt rechtstreeks contact gezocht met het bevoegd gezag - Waterschap Vechtstromen - beoordeler melding BBK.

3 MONITORING WERKZAAMHEDEN

Tijdens de verwerking van grond vindt er een monitoring plaats van de waterkwaliteit in en rondom de plas.

3.1 WATERPEIL

Het peil in het zuidelijke deel van de plas wordt verhoogd ten opzichte van het peil in het noordelijke deel van de plas. Het natuurlijk peil fluctueert. Het hoogwaterpeil bedraagt 7,0 m+ NAP. Het peil in het zuidelijke deel van de plas dient minimaal 0,3 m¹ verhoogd te worden. Rekening gehouden wordt met een veiligheidsmarge van nog eens 0,30 m tot maximaal 7,60 m+ NAP. Ten behoeve van de meting wordt in het zuidelijk deel van de vml. winplas een peilschaal aangebracht. De peilstok wordt gedurende de actieve dempingwerkzaamheden wekelijks afgelezen. De meetwaarden worden geregistreerd.



Een peil van tussen 7,00m+ NAP en 7,60 m+ NAP is acceptabel. Bij een waterstand tussen 7,30 m+ NAP en 7,60 m+ NAP wordt de te verwerken grond eerst in tussenopslag gezet om vervolgens geleidelijk aan verwerkt te worden en daarmee het maximale peil te handhaven.

3.2 MONITORING GRONDWATER EN OPPERVLAKTEWATER

De monitoring van het grondwater worden uitgevoerd in stroomop- en stroomafwaartse richting van de plas. Stroomafwaarts worden de peilbuizen op 10 en 50 m¹ afstand ten westen van het zuidelijk deel van de plas geplaatst in het eerste watervoerend pakket met een filterstelling van 5-6 m-mv. ter verificatie is er stroomopwaarts een peilbuis geplaatst met dezelfde filterstelling. In bijlage 3 is de ligging van de monitoringspeilbuizen weergegeven. In overleg met de eigenaar van het naastgelegen perceel is gekeken of de peilbuis op 50 meter afstand geplaatst kon worden in het akkerland. Dit bleek niet mogelijk te zijn. Er is een peilbuis geplaatst op de kavelgrens (peilbuis 2) op een afstand van circa 30 meter vanaf de plas. Gezien de lage stroomsnelheid van het grondwater zal de waterkwaliteit in de peilbuizen naar verwachting pas na enkele jaren wijzigen. Naar verwachting neemt het gehalte fosfaat tijdelijk toe. De peilbuizen worden voorafgaand aan de herinrichtingswerkzaamheden geplaatst en bemonsterd ten einde de nulsituatie vast te leggen. Vervolgens zal jaarlijks monitoring worden uitgevoerd. De monitoring wordt voortgezet tot 2 jaar na oplevering. De ligging van de peilbuizen is opgenomen in bijlage 3.

De te bepalen parameters in de peilbuis op 10 m¹ afstand en de stroomopwaartse peilbuis (Pb3) zijn als volgt:

- Zuurgraad;
- Geleidingsvermogen;
- Fosfaat;
- Nitraat;
- zware metalen;
- minerale olie;
- PAK.

De te bepalen parameters in de peilbuis op 50 m¹ afstand zijn als volgt:

- zuurgraad;
- geleidingsvermogen;
- fosfaat;
- nitraat.

Naar aanleiding van de voorspelde beïnvloeding van de waterkwaliteit als gevolg van de herinrichting worden tevens jaarlijks metingen verricht aan de kwaliteit van het oppervlaktewater. Uit ervaring blijkt dat in het najaar (oktober) de kwaliteit van het oppervlaktewater verminderd onder invloed van natuurlijke processen, in het voorjaar hersteld de situatie zich. Meting van de oppervlaktewaterkwaliteit vindt dan ook in oktober plaats, aangevuld met een meting in april.

De te bepalen parameters tijdens de jaarlijkse meting in oktober zijn:

- fosfaat;
- nitraat;
- BZV;
- CZV;
- zuurstof;
- onopgeloste bestanddelen.

Tijdens de jaarlijkse meting in april wordt dit uitgebreid met de parameters:

- zware metalen;
- minerale olie;
- PAK.

De monitoring zal worden voortgezet tot 2 jaar na oplevering.

De gegevens van de monitoring zullen jaarlijks worden vastgelegd in een rapport en verstuurd naar het bevoegd gezag, Waterschap de Vechtstromen en de opdrachtgever.

3.3 EINDBEELD EN AFDEKLAAG

De werkzaamheden zullen worden gemonitord door middel van meting. Zowel de "zichtheuvel" als het aan te brengen onderwatertalud worden ingemeten voorafgaand aan het aanbrengen van de deklaag. Omdat rekening gehouden moet worden met zetting zal tweemaal een meting worden uitgevoerd met een tussenpose van 6 maanden. Op basis van de meetresultaten kan eventueel aanvullend materiaal worden verwerkt. Als de vereiste eindhoogte is bereikt worden de zichtheuvel en het onderwatertalud voorzien van een deklaag van 0,5 meter, waarna wederom uitmeting plaatsvindt.

4 BETROKKEN PARTIJEN

Eigenaar en opdrachtgever

Staatsbosbeheer
Postbus 6
7400 AA Deventer

Contactpersoon : ██████████
Telefoonnummer : 06-██████████
e-mail : ██████████@staatsbosbeheer.nl

Beheerder gebied

Contactpersoon : ██████████ (boswachter beheer)
Telefoonnummer : 06-██████████
e-mail : ██████████@staatsbosbeheer.nl

Contactpersoon : ██████████ (boswachter publiek)
Telefoonnummer : 06-██████████
e-mail : ██████████@staatsbosbeheer.nl

Begeleiding en advisering

Enviso Ingenieursbureau
De Meerpaal 11
9206 AJ Drachten

Contactpersoon : ██████████
Telefoonnummer : 06-██████████
e-mail : ██████████@enviso.nl

Opdrachtnemer, acceptatie en dagelijkse begeleiding

DBG bouw- en reststoffen
De Meerpaal 11
9206 AJ Drachten

Projectleider : ██████████
Telefoonnummer : 06-██████████
e-mail : ██████████@dbgbouwenreststoffen.nl

Uitvoerder : ██████████
Telefoonnummer : 06-██████████
e-mail : ██████████@dbgbouwenreststoffen.nl

NTP (beheerder terrein asfaltcentrale en inname begeleidingsformulieren)

Projectleider : ██████████
Telefoonnummer : 06-██████████
e-mail : ██████████@ntp.nl

Uitvoerder : ██████████
Telefoonnummer : 06-██████████
e-mail : ██████████@ntp.nl

Bevoegd gezag

Waterschap Vechtstromen
Kooikersweg 1
7609 PZ Almelo

Beoordelen BBK melding

Contactpersonen : ██████████ / ██████████
Telefoonnummer(s) : 06-██████████ / 088-2203333
e-mail(s) : ██████████@vechtstromen.n ██████████@vechtstromen.nl

Handhaving BBK

Contactpersoon : ██████████
Telefoonnummer : 088-2203333
e-mail : ██████████@vechtstromen.nl

Gemeente Ommen
Chevalleraustraat 2
7731 EE Ommen

Contactpersoon : ██████████
Telefoonnummer : 0523-██████████
e-mail : ██████████@ommen.nl

Visvereniging/Bushcraft

Contactpersoon : ██████████
Contact via SBB : ██████████ - Boswachter Beheer

4.1 COMMUNICATIE/OMGEVING

Communicatie met de omgeving is in het voortraject ten behoeve van het ontwerp van de herinrichting gevoerd door eigenaar Staatsbosbeheer met ondersteuning van Enviso. Communicatie tijdens de uitvoering wordt gevoerd door Staatsbosbeheer.

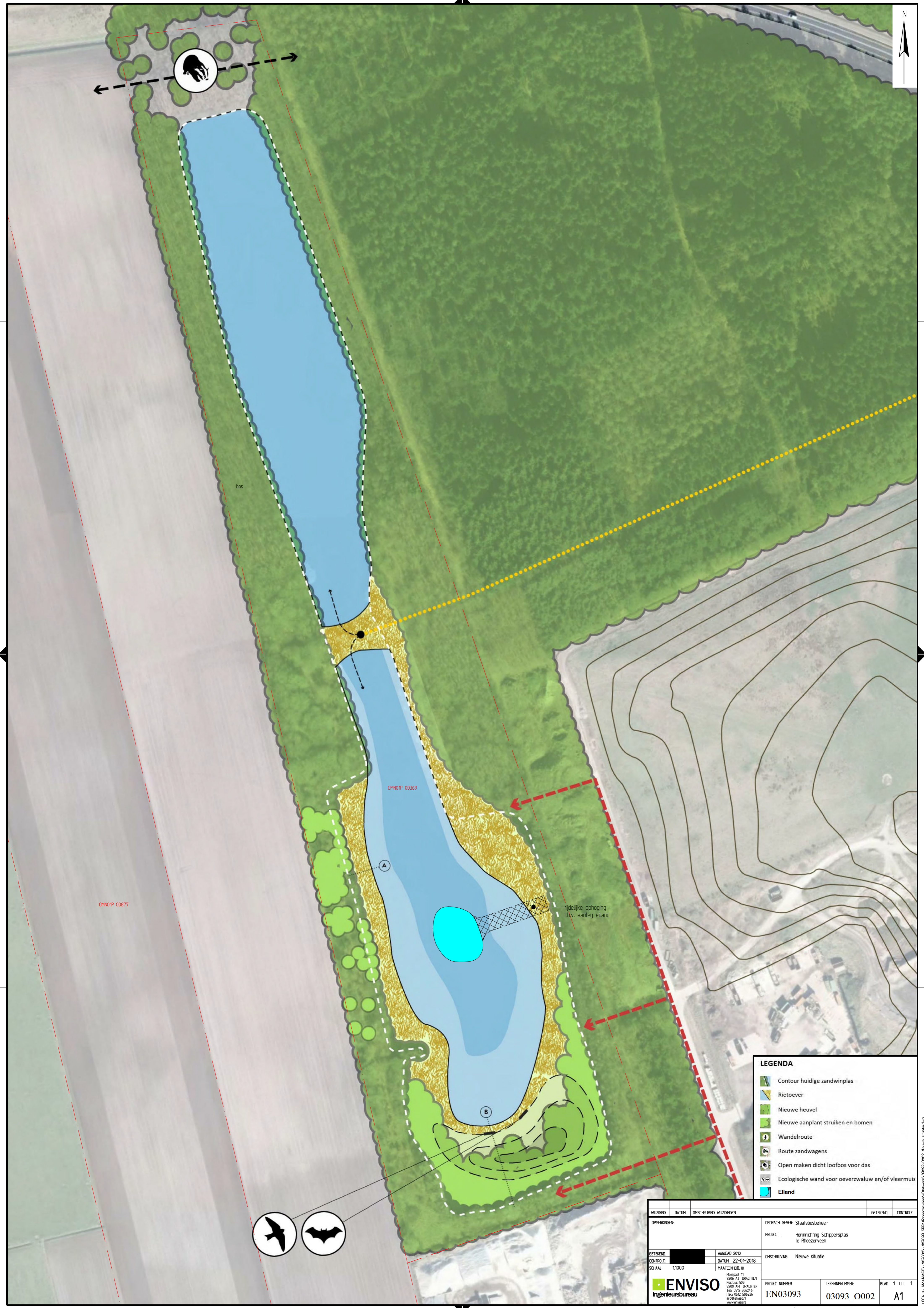
Communicatie met de omgeving ten aanzien van de regelgeving, vergunningen en toestemmingen wordt gevoerd door Waterschap Vechtstromen en/of gemeente Ommen.

Ten slotte wordt opgemerkt dat alle contacten met de media lopen via Staatsbosbeheer. Eventuele vragen van verschillende persorganisaties worden doorspeeld naar Staatsbosbeheer. Deze zorgt voor beantwoording en vastlegging van de vragen.

ENVISO INGENIEURSBUREAU

Bijlage 1

Inrichtingstekening



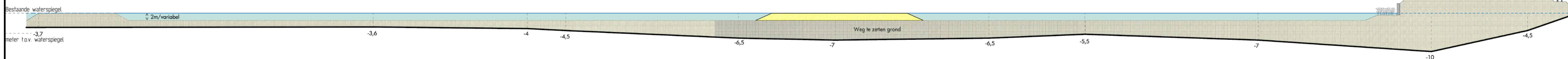
- LEGENDA**
- Contour huidige zandwinplas
 - Rietoever
 - Nieuwe heuvel
 - Nieuwe aanplant struiken en bomen
 - Wandelroute
 - Route zandwagens
 - Open maken dicht loofbos voor das
 - Ecologische wand voor oeverwaluw en/of vleermuis
 - Eiland

WIJZIGING	DATEM	OMSCHRIJVING WIJZIGINGEN	GETEKEND	CONTROLE
OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER	Staatsbosbeheer	
		PROJECT	Herinrichting Schippersplas te Rheezeveen	
GETEKEND	AutoCAD 2010	OMSCHRIJVING	Nieuwe situatie	
CONTROLE	DATEM: 22-01-2018	PROJECTNUMMER	EN03093	TEKENNUMMER
SCHAAL: 1:1000	MAATEENHEID: m		03093_0002	BLAD 1 UIT 1
ENVIRO Ingenieursbureau <small>Meerpaal 11 3206 AA BRACHTEN Postbus 508 7420 AA BRACHTEN Tel: 0512-586246 Fax: 0512-586236 info@enviro.nl www.enviro.nl</small>				A1

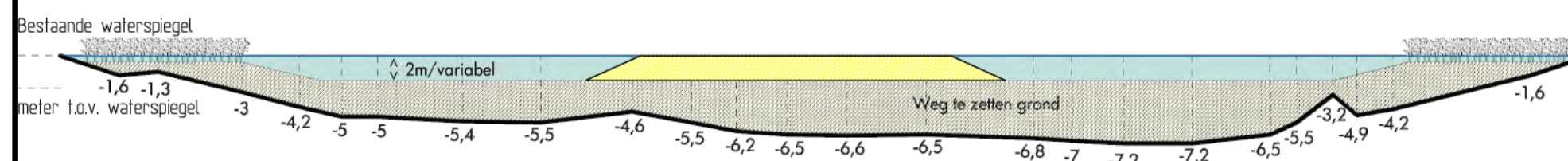
LOCATIE: IN:ENVIRO\ENVIRO\03093_SBB_Rheezeveen\03093_0002_Nieuwe situatie.dwg



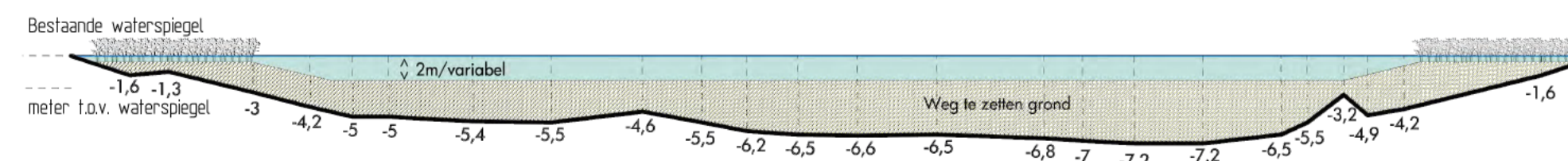
NIEUWE SITUATIE
Schaal 1: 2000



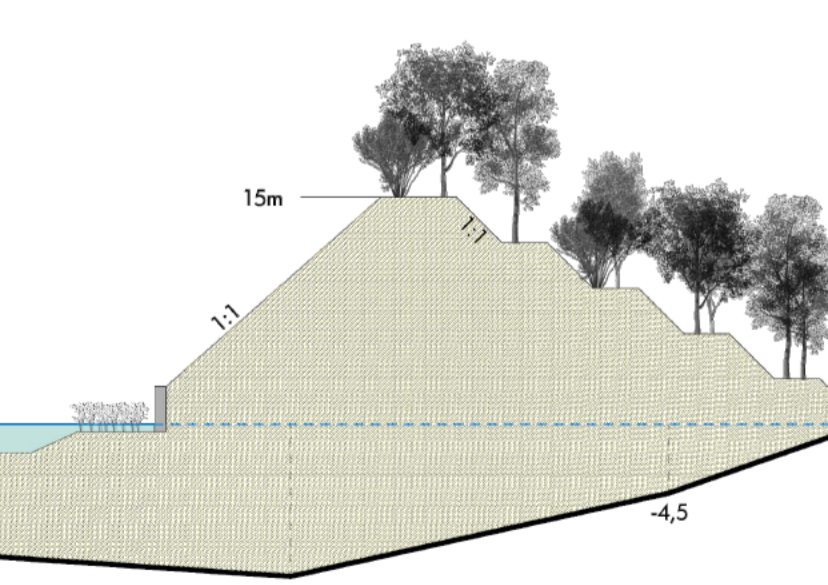
DWARSPROFIEL A-A
Schaal 1: 500



DWARSPROFIEL B-B
Schaal 1: 500



DWARSPROFIEL C-C
Schaal 1: 500



WIJZIGING	NUMMER	OMSCHRIJVING WIJZIGINGEN	GETEKEND	CONTROLE
OPMERKINGEN		OPDRACHTGEVER	Staatsbosbeheer	
GETEKEND:		PROJECT:	Henriching Schippersplas te Rheezeveen	
CONTROLE:		OMSCHRIJVING	Dwarsprofielen eindsituatie	
SCHAALEN:		PROJECTNUMMER	TEKENINGNUMMER	BLAD 1 UIT 1
1500 / 12000		EN03093	03093_O102	A1
<p>ENVIRO Ingenieursbureau</p> <p>Meerpaal 11 5206 AJ BRACHTEN Postbus 508 5200 AM BRACHTEN Tel: 012-566204 Fax: 012-566236 info@enviro.nl www.enviro.nl</p>				

Bijlage 2

Rijroutes fase 1, 2 en 3

Rijroute Fase 1:
aanleggen dam

Rijroute Fase 2 en 3:
Verontdiepen plas
via middenstrook

Bijlage 3

Ligging monitoringspeilbuizen

Bijlage 4

Ecologisch werkplan



Ecologisch werkprotocol Wet natuurbescherming

Een ecologisch werkprotocol ten behoeve van de verondieping van de Schippersplas te Rheezerveen

Juli 2022, Earnewald

In opdracht van: Enviso Ingenieursbureau

Locatie: Zuidelijke deel Schippersplas te Rheezerveen

Uitgevoerd door: Successie Natuurzaken

Auteur en ecologische begeleiding: [REDACTED]

Telefoonnummer begeleidend ecooloog: 06 [REDACTED]

natuurbescherming te voorkomen. Het voorliggende ecologisch werkprotocol is zowel op beide voorbereidende fases gericht als op de jaarrond werkzaamheden van de verondieping. Dit document dient tijdens de gehele uitvoer op locatie te zijn.

2. Planvoornemen en werkfasen

Voor fase 1 vindt het grootste deel van de aanvoerroute plaats over een verharde weg op het ROVA-terrein. Aan de noordkant van de route gaat deze het bos van Staatbosbeheer in. Hier wordt zo veel mogelijk een bestaande beheerpad gevolgd, zodat er niet onnodig bosschage verwijderd hoeft te worden. Langs de oever van de plas, daar waar de dam gerealiseerd wordt, dient in het kader van bereikbaarheid een deel van het bosschage te worden verwijderd. Na realisatie van de dam vindt er in het kader van de verondieping geen werkverkeer meer plaats op deze route. De werkzaamheden van fase 1 staan gepland op juli/augustus 2022.

Voor fase 2 vindt het grootste deel van de aanvoerroute plaats over een verharde weg op het ACB-terrein. Aan de noordkant van het ACB-terrein ligt een wal met voornamelijk begroeiing van braamstruweel. Deze dient in fase 2 te worden doorstroken, waarbij het bosschage dient te worden verwijderd over de volle breedte van de aanvoerroute. De werkzaamheden van fase 2 staan gepland na afronding van fase 1.

Voor fase 1 vindt het grootste deel van de aanvoerroute plaats over een verharde weg op het ROVA-terrein. Aan de noordkant van de route gaat deze het bos van Staatbosbeheer in. Hier wordt zo veel mogelijk een bestaande beheerpad gevolgd, zodat er niet onnodig bosschage verwijderd hoeft te worden. Langs de oever van de plas, daar waar de dam gerealiseerd wordt, dient in het kader van bereikbaarheid een deel van het bosschage te worden verwijderd. Na realisatie van de dam vindt er in het kader van de verondieping geen werkverkeer meer plaats op deze route. De werkzaamheden van fase 1 staan gepland op juli/augustus 2022.

3. Aandachtspunten Wet natuurbescherming

Tijdens de gehele uitvoer dient rekening te worden gehouden met de Wet natuurbescherming.

Broedvogels

Diverse broedvogels nestelen in de oevers en bosschages van de Schippersplas. De uitvoer dient binnen het broedseizoen (grofweg van april tot augustus) rekening te houden met broedvogels. Daarnaast is het ROVA-terrein omringd door een oehoe-rij. Verstoring van de oehoe dient jaarrond zoveel mogelijk te worden voorkomen.

Kleine marterachtigen en egel

Vaste rust- en verblijfplaatsen van de bunzing, hermelijn, wezel en vos zijn op de wal tussen het ACB-terrein en de Schippersplas niet uitgesloten. De kwetsbare soorten loopt van november t/m augustus. Fase 2 dient buiten deze kwetsbare periode te worden uitgevoerd. Daarnaast dient voorafgaand aan de realisatie van de doorsteek rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van de doorsteek.

Zorgplicht

In de omgeving komen diverse algemeen voorkomende soorten voor welke mogelijk negatieve effecten kunnen ondervinden van het planvoornemen. Denk aan amfibieën, vissen en grondgebonden zoogdieren. Voor alle soorten geldt de zorgplicht. Dit houdt in dat men tracht schade aan wilde planten en dieren zo veel mogelijk te voorkomen. Dit kan door een werkwijze te hanteren waarbij dieren kunnen ontsnappen en/of deze te verplaatsen naar een geschikt biotoop.

4. Mitigerende maatregelen

In dit hoofdstuk worden mitigerende maatregelen aangereikt, waarmee voldoende zorg in acht wordt genomen om een overtreding van een verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming te voorkomen. De maatregelen worden per fase genoemd.

Algemene maatregelen gehele project:

- Werkzaamheden worden tussen zonsopkomst en zonsondergang uitgevoerd. Wanneer er in de winterperiode in de ochtend kort tijdens donker/schermer gewerkt wordt, dienen alle lichtbronnen (hieronder vallen ook mobiele voertuigen binnen het werkkerrein) te worden

- worden uitgeschakeld of afgedekt. Het gebruik van mobiele lichtverbruikers wordt zoveel mogelijk voorkomen.
- Er wordt gewaarschuwd voor het gebruik van mobiele telefoons. Indien nodig wordt er met pauze gewerkt.
- Er wordt systematisch gecontroleerd op verstoring van vluchten;
- Betreding van bosschages en oevergebieden wordt zoveel mogelijk voorkomen;
- Wanneer werkzaamheden wijzigen, bijvoorbeeld de locatie, dan aangegeven in figuur 1 nodig is, wordt de afwijking besproken;
- Er wordt contact opgenomen met begeleidend ecoloog indien calamiteiten, dringende vragen of twijfels zijn. Tel. Beleging: 06-46101000

Specifieke maatregelen Fase 1:

- De werkzaamheden worden i.v.m. het vogelbroedseizoen na 15 juni niet meer uitgevoerd;
- Langs de aanvoerroute op het ROVA-terrein ligt het broed-/rustgebied van de gewone reigers. Om verstoring te voorkomen is het binnen dit gebied enkel uit veiligheidsoverwegingen toegestaan uit het voertuig te stappen;

- Bij het te verwijderen bosschage wordt rekening gehouden met het volgende:
 - Dit wordt uitgevoerd onder begeleiding/na check van een medewerker van Staatsbosbeheer;
 - Er wordt in één richting en stapvoets gewerkt, zodat grondgebonden dieren tijdig kunnen vluchten;
 - Delen buiten de werkstrook dienen niet verwijderd te worden, zodat dieren hier hun toevlucht kunnen zoeken.

Specifieke maatregelen Fase 2:

- Het verwijderen van het bosschage op de doorsteek wordt i.v.m. de kwetsbare periode kleine marterachtigen en egel in de periode september - oktober uitgevoerd.
- Bij het te verwijderen bosschage wordt rekening gehouden met het volgende:
 - Dit wordt uitgevoerd onder begeleiding van begeleidend ecooloog;
 - Er wordt in één richting en stapvoets gewerkt, zodat grondgebonden dieren tijdig kunnen vluchten;

Specifieke maatregelen jaarrond werkzaamheden:

- Binnen het vogelbroedseizoen worden geen verdiepingswerkzaamheden uitgevoerd. Indien deze zone nodig is, wordt voorafgaand aan de werkzaamheden een onderzoek uitgevoerd.
- Wanneer nesten binnen het werkterrein worden gevonden, wordt de locatie gemarkeerd met begeleidend ecooloog, waarna wordt bepaald welke maatregelen worden genomen.
- Indien de werkzaamheden in het broedseizoen een aanvang nemen, wordt aangeraden voorafgaand aan de herstart een broedvogelonderzoek te laten uitvoeren.

5. Ecologische begeleiding

Om de mitigerende maatregelen daadkrachtig toe te passen wordt het planvoornemen uitgevoerd onder ecologische begeleiding. De invulling wat betreft de frequentie van het aantal veldbezoeken is afhankelijk van het verloop van de uitvoer en de ecologische omstandigheden. Dit wordt in overleg met Enviso Ingenieurs tijdens de ecologische begeleiding afgestemd. Tijdens de ecologische begeleiding worden de veldbezoeken schriftelijk bijgehouden. De bevindingen worden na ieder veldbezoek via de mail met Enviso Ingenieurs teruggekoppeld.

