Quickscan/Ecologische Schouw Wet natuurbescherming

'Inrichting beheerfaciliteiten
Molenpolder & Noordelijke Maarsseveense Plassen'

Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

VBW 2018-004 r

Colofon

Opdrachtgever	Programmabureau Utrecht West Leon de Rouw
Locatieonderzoek	J.C. Knotters
Datum uitvoering locatieonderzoek	12-01-2018 16-01-2018
Rapportage	J.C. Knotters
Status rapportage	definitief
Datum rapportage	27 januari 2018
Rapportnummer	VBW 2018-004 r
Aantal pagina's	25
Foto's/Afbeeldingen	J.C. Knotters (tenzij anders vermeld)
2de Lezing	R.K. van Ast
Rapportage citeren	QUICKSCAN/ECOLOGISCHE SCHOUW WET NATUURBESCHERMING 'INRICHTING BEHEERFACILITEITEN MOLENPOLDER & NOORDELIJKE MAARSSEVEENSE PLASSEN' RAPPORT VBW 2018-004 R VELDBIOLOGISCHE WERKEN, ROOSENDAAL

Administratieve bedrijfsinformatie

Veldbiologische Werken

Contactpersoon	Coen Knotters (ing. J.C. Knotters)
Adres	Kastanjeberg 12, 4708 KA ROOSENDAAL
Telefoonnummer:	0165-392091
Mobiel:	06-20431422
Email:	info@veldbiologischewerken.eu
http:	www.veldbiologischewerken.eu
Bankrelatie:	Triodos Bank
Rekeningnummer:	NL50TRIO0197805515
BTW-nummer:	NL173722453B02
Kamer van Koophandelnummer:	20168212

Inhoudsopgave

Aanleiding en doel Quickscan/Ecologische schouw 4

1 Inleiding 5

2 Ligging planlocaties en uit te voeren werkzaamheden 6

2.1 Ligging planlocaties 6

2.2 Uit te voeren werkzaamheden planlocaties 7

3 Veldcontrole en beoordeling (per planlocatie) 8

3.1.	Aanbrengen voorziening grasdepot	planlocatie (1)	135.165,463.129	8
3.2.	Aanbrengen voorziening grasdepot	planlocatie (2)	134.237,462.243	8
3.3	Aanbrengen losplaats	planlocatie (1)	134.589,461.934	9
3.4	Aanbrengen losplaats	planlocatie (2)	133.851,462.697	9
3.5	Aanbrengen losplaats	planlocatie (3)	134.223,462.285	10
3.6	Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton	planlocatie (1)	135.010,462.560	11
3.7	Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton	planlocatie (2)	135.102,462.660	11
3.8	Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton	planlocatie (3)	134.252,462.555	12
3.9	Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton	planlocatie (4)	134.102,462.587	12
3.10	Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton	planlocatie (5)	135.177,462.651	13
3.11	Aanbrengen 16 m. aanlegplaats t.b.v. ponton	planlocatie (6)	134.857,462.596	14

4 Literatuuronderzoek mb.t. plangebied 15

5 Bronnenonderzoek m.b.t. het plangebied en de directe omgeving 16

6 Conclusie en aanbevelingen 19

Bijlage 1 Ecologisch Werkprotocol

Bijlage 2 Meldingsformulier calamiteiten

Bijlage 3 Klachtenformulier inzake ecologie

Bijlage 4 Aftekenlijst instructie

Aanleiding en doel Quickscan/Ecologische schouw

Deze Quickscan/Ecologische Schouw Wet natuurbescherming ten aanzien van de inrichting van beheerfaciliteiten (planlocaties) in de Molenpolder en Noordelijke Maarsseveense Plassen is door Veldbiologische Werken uitgevoerd op verzoek van Programmabureau Utrecht West. Deze Quickscan/Ecologische Schouw Wet natuurbescherming dient ter beoordeling van soortenbescherming (Wnb) en ter beoordeling van gebiedsbescherming (Wnb). Hierbij is een kritische controle uitgevoerd op het eventueel voorkomen van beschermde soorten op en rondom de planlocaties en de directe werksfeer van het plangebied. Tevens is de Quickscan/Ecologische schouw er op gericht mogelijke nadelige effecten van de werkzaamheden op omliggende beschermde natuur (Natura 2000 – Oostelijke Vechtplassen) in te schatten.

Natuurgebied Molenpolder en natuurgebied Noordelijke Maarsseveense Plassen maken onderdeel uit van het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. De inrichting van beheerfaciliteiten zijn nodig voor de realisatie van de kernopgaven voor Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen.

De ecologische schouw bestaat uit 3 onderdelen:

- Veldcontrole en beoordeling
- Literatuuronderzoek t.a.v. plangebied
  - Onderzoek naar het voorkomen van de noordse woelmuis in Polder de Gagel en de Molenpolder - R.M. Koelman / Zoogdiervereniging VZZ – 2008 (Rapport nr.: 2008.57
  - TAUW 2016 – Nader onderzoek natuurvriendelijke oever Westbroekse Binnenweg Tienhoven - Kenmerk R001-1236867JJA-HGM-V03-NL
  - Broedvogels van de Molenpolder 1992-2010 - Sander Seure – 2010
- Bronnenonderzoek m.b.t. het plangebied en de directe omgeving
  - NDFF
  - TelMee
  - Waarneming.nl

1 Inleiding

Ten behoeve van het effectief en efficiënt uitvoeren van beheermaatregelen in natuurgebied Molenpolder en natuurgebied Noordelijke Maarsseveense Plassen is de inrichting van een aantal beheerfaciliteiten wenselijk. Deze beheerfaciliteiten zijn met name bedoeld voor aan en afvoer van onderhoudsmaterialen en afvoer van maaisel (gras, riet, opslag struweel) en noodzakelijk voor het beheer van kwetsbare en unieke percelen veenmosrietland, trilveen, nat schraalland en vochtig hooiland. Op een aantal plaatsen binnen beide natuurgebieden zal overslag van onderhoudsmaterialen en afgevoerd maaisel moeten plaatsvinden (met tevens tijdelijk depot). Aangezien in de Molenpolder en Noordelijke Maarsseveense Plassen nagenoeg geen beheerpaden aanwezig zijn is transport van onderhoudsmaterialen en afvoer van maaisel alleen mogelijk per boot/via het water. De inrichting van beheerfaciliteiten voorziet in de aanleg van 2 grasdepots, 3 losplaatsen en 6 aanlegplaatsen.

⊙ Aanbrengen **grasdepot** (ca. 100 m² betonvloeren)	2x
⊙ Aanbrengen **losplaats** (damwand 16 m., met grasbetonstrook)	3x
⊙ Aanbrengen **aanlegplaats** t.b.v. ponton (damwand 8 m.)	5x
⊙ Aanbrengen **aanlegplaats** t.b.v. ponton (damwand 16 m.)	1x

2 Ligging planlocaties en uit te voeren werkzaamheden

2.1 Ligging planlocaties

Kaart 1 Ligging planlocaties

Inrichtingsmaatregel	Locartienr.	Coördinaten	Symbool
Aanbrengen voorziening grasdepot	(1)	135165,463129	
Aanbrengen voorziening grasdepot	(2)	134237,462243	
Aanbrengen losplaats	(1)	134589,461934	
Aanbrengen losplaats	(2)	133851,462697	
Aanbrengen losplaats	(3)	134223,462285	
Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton	(1)	135010,462560	
Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton	(2)	135102,462660	
Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton	(3)	134252,462555	
Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton	(4)	134102,462587	
Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton	(5)	135177,462651	
Aanbrengen 16 m. aanlegplaats t.b.v. ponton	(6)	134857,462596	

NB De te realiseren aanlegplaatsen zijn uitsluitend per boot bereikbaar

2.2 Uit te voeren werkzaamheden planlocaties

In onderstaande tabel staat aangegeven welk type ingreep (werkzaamheden) uitgevoerd gaat worden per locatie. Het type ingreep is van belang om in te schatten welk ecologisch effect de uit te voeren ingreep heeft op de planlocatie en de directe omgeving.

Type ingreep	**Aantal Molenpolder**	**Aantal Noordelijke Maarsseveense Plassen**	**Bestek**
Losplaats 16m	1	2	- 16m beschoeiing KLP glasvezelversterkt, bestaande uit damwanden van 4m hout onder waterlijn + 1m KLP kop boven waterlijn - grasbetontegel verharding (ca. 100m2), aantal afhankelijk van afstand tot weg o Cunet maken en 35cm uitgraven. o Wegendoek erin met opstaande rand van 20cm o Dan 25 cm dik na verdichting betongranulaat 0-31,5mm; 5cm straatzand en graskeien erin o Graskeuen met humeuze grond aanvullen en inzaaien met bermmengsel graszaad o Aan de randen opsluitbanden.
Aanlegplaats 8m	2	3	- 8m beschoeiing glasvezelversterkt, bestaande uit damwanden van 4m hout onder waterlijn + 1m KLP kop boven waterlijn
Aanlegplaats 16m	1	-	- 16m beschoeiing glasvezelversterkt, bestaande uit damwanden van 4m hout onder waterlijn + 1m KLP kop boven waterlijn
Grasdepot	1	1	Betonnen sleufsilo 20x5m2 + opvangput pers-/hemelwater - Cunet maken en 30cm uitgraven - Wegendoek erin met opstaande rand van 30 cm - Dan 30 cm tonrond na verdichting betongranulaat fractie 0-31,5mm en tonrond afwerken met 10cm beton granulaat fractie 0-16mm. - Tonrond = ca. 2cm afschot per m1. Transportwegen naar grasdepot - Cunet maken en 35 cm uitgraven. - Wegendoek erin met een opstaande rand van 20cm. - Dan 25 cm dik na verdichting betongranulaat fractie 0-31,5mm; 5cm straatzand en graskeien erin. - Graskeien met humeuze grond aanvullen en inzaaien met bermmengsel graszaad. - Aan de randen opsluitbanden.

3 Veldcontrole en beoordeling (per planlocatie)

3.1. Aanbrengen voorziening grasdepot planlocatie (1) 135.165,463.129

Foto 1 Grasdepot locatie (1)

Veldcontrole: De vegetatie bij grasdepot planlocatie (1) betreft een zeer verruigde vegetatie met Kropaar, Gestreepte witbol, Vogelmuur, Grote brandnetel, Kleefkruid, Pitrus, Braam, Rietgras, Akkerdistel, Herik, Ridderzuring, etc. De oevervegetatie bij deze planlocatie bestaat met name uit Gele lis, Pitrus, Oeverzegge, Scherpe zegge, Grote egelskop, Pluimzegge, Gewone braam en Hoge cyperzegge. De watervegetatie bestaat vrijwel uitsluitend uit Gele plomp.

Beoordeling: Op en nabij grasdepot planlocatie (1) is geen kwetsbare vegetatie (Wnb) aanwezig. Op en nabij deze planlocatie zijn geen biotopen aanwezig die kunnen duiden op aanwezigheid van beschermde fauna. Het petgat tussen de planlocatie en de Kerkdijk ( ) dient evenwel vanuit het oogpunt Zorgplicht ontzien te worden. Gezien de uit te voeren werkzaamheden kan hieraan goed gevolg worden gegeven.

3.2. Aanbrengen voorziening grasdepot planlocatie (2) 134.237,462.243

Foto 2 Grasdepot locatie (2)

Veldcontrole: De vegetatie bij grasdepot planlocatie (2) betreft een sterk verruigd grasland welk gedomineerd wordt door Gestreepte witbol. Daarnaast zijn

plantensoorten als Pitrus, Rietgras, Veldzuring, Kruipende boterbloem, Akkerdistel, Pitrus, Paardenbloem, Kropaar en Grote brandnetel aanwezig. Het aan te leggen grasdepot heeft directe afvoerroute naar de Oude dijk. De oevervegetatie bij deze planlocatie valt buiten de invloedsfeer van de te ondernemen activiteiten, maar bevat ook geen bijzondere of kwetsbare vegetatie (voortzetting landvegetatie met Oeverzegge, Scherpe zegge, Liesgras en meer Pitrus.

Beoordeling: Op en nabij grasdepot planlocatie (2) is geen kwetsbare vegetatie (Wnb) aanwezig. Op en nabij deze planlocatie zijn eveneens geen biotopen aanwezig die kunnen duiden op aanwezigheid van beschermde fauna.

3.3 Aanbrengen losplaats planlocatie (1) 134.589,461.934

Foto 3 Losplaats locatie (1)

Veldcontrole: De aan te leggen losplaats bevindt zich naast de werkschuur/kantoor van Staatsbosbeheer en is gesitueerd op een hogere oever. De vegetatie bij deze losplaats bestaat hoofdzakelijk uit Rood zwenkgras, Engels raaigras, Ruw beemdgras, Straatgras, Gestreepte witbol, Smalle weegbree, Kruipende boterbloem, Witte klaver, Hondsdraf, Rode klaver, Jacobskruiskruid, Paardenbloem en Kropaar. Gewoon haakmos is eveneens aanwezig. De oevervegetatie bestaat uit Riet, Fluitenkruid, Gestreepte witbol, Pitrus, Kropaar, Grote brandnetel, Moerasspirea en Gele lis. De rietbegroeiing aan de oever zet zich enigszins voort in het water.

Beoordeling: Op de aan te leggen losplaats planlocatie (1) is geen kwetsbare vegetatie (Wnb) aanwezig. Aan de overzijde van de sloot bevindt zich een perceeltje ( ) met veenmosrietland. Dit perceeltje dient bij aanleg van de losplaats en bij toekomstig gebruik van de losplaats ontzien te worden. Dit is eenvoudig te realiseren door langs de oever van het peerceeltje enkele beschoeiingspalen te plaatsen.
Op en nabij deze planlocatie zijn geen biotopen aanwezig die kunnen duiden op aanwezigheid van beschermde fauna.

3.4 Aanbrengen losplaats planlocatie (2) 133.851,462.697

Veldcontrole: Door baggerwerkzaamheden in de Noordelijke Maarsseveense Plassen is deze planlocatie nu deels voorzien van rijplaten en deels voorzien van zanddek. Er is momenteel slechts een spaarzame vegetatie zichtbaar van Engels raaigras, Madelief, Straatgras, Oeverzegge, Witte klaver, Kropaar en Gestreepte witbol. In de oeverzoen overheerst Oeverzegge en Riet. Watervegetatie betreft Gele plomp en Witte waterlelie.

Foto 4 Losplaats locatie (2)

Beoordeling: Op de aan te leggen losplaats planlocatie (2) is geen kwetsbare vegetatie (Wnb) aanwezig. Biotopen die duiden op mogelijke aanwezigheid van beschermde diersoorten ontbreken. Ook in de nabije omgeving zijn geen biotopen die aanwezig die duiden op voorkomen van beschermde soorten of beschermde habitattypen.

3.5 Aanbrengen losplaats planlocatie (3) 134.223,462.285

Foto 5 Losplaats locatie (3)

Veldcontrole: De aan te leggen losplaats op planlocatie (3) op hetzelfde veld als het aan te leggen grasdepot planlocatie (2). De vegetatie op deze locatie is echter verschillend daarvan en bestaat voornamelijk uit Oeverzegge-dominantie. Ruigtesoorten als, Grote brandnetel en Kleefkruid zijn veelvuldig aanwezig. Verder is Kleine veldkers, Gestreepte witbol, Engels raaigras en pitrus in de vegetatie aanwezig. Aan de oever staan enkele Elzenstobben die bij de aanleg van de losplaats verwijderd zullen worden. Bij deze elzenstobben groeit in de oeverzone ook hoofdzakelijk Oeverzegge met Bitterzoet, Gewone braam, Haagwinde en Hennegras. De watervegetatie bestaat vrijwel uitsluitend uit Gele plomp.

Beoordeling: Gezien het voedselrijke karkater van de vegetatie zijn op deze locatie geen kwetsbare vegetaties (Wnb) aanwezig. Ook in de nabijheid van de losplaats ontbreken biotopen die beschermde

habitattypen of habitatsoorten kunnen herbergen. Biotopen die kunnen duiden op aanwezigheid van beschermde fauna ontbreken op en nabij de planlocatie.

3.6 Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton planlocatie (1) 135.010,462.560

Foto 6 Aanlegplaats locatie (1)

Veldcontrole: De te realiseren aanlegplaats op planlocatie (1) ligt aan de rand van een veenmosrietland. De oeverstrook waar deze aanlegplaats zal worden gerealiseerd bestaat uit een ruigere vegetatie met Gestreepte witbol, Kale jonker, Pitrus, Fioringras, Moerasstruisgras, Gewone braam, Riet en jonge Pluimzegge. Op enkele plaatsen groeit Moerasvaren en Veldrus. Watervegetatie ontbreekt op enkele exemplaren Gele plomp na. Er zijn geen sporen van beschermde fauna aangetroffen. Geschikt biotoop voor Waterspitsmuis ontbreekt.

Beoordeling: Gezien de uit te voeren werkzaamheden worden geen nadelige effecten op de vegetatie verwacht. De kwetsbaarheid van het veenmosrietland ( ) moet echter in acht worden genomen. Het aanbrengen van de aanlegplaats dient plaats te vinden vanaf het water. Betreding van het perceel met machines kan namelijk schade veroorzaken.

3.7 Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton planlocatie (2) 135.102,462.660

Foto 7 Aanlegplaats locatie (2)

Veldcontrole: Ook deze te realiseren aanlegplaats op planlocatie (1) ligt aan de rand van een veenmosrietland. De

oeverstrook waar deze aanlegplaats zal worden gerealiseerd bestaat eveneens uit een vergelijkbare ruigere vegetatie met Kale jonker, Pitrus, Fioringras, Moerasstruisgras, Gestreepte witbol, Gewone braam, Riet en jonge Pluimzegge. Op enkele plaatsen groeit Moerasvaren en Veldrus. Watervegetatie bestaat voornamelijk uit Gele plomp. Er zijn geen sporen van beschermde fauna aangetroffen. Geschikt biotoop voor Waterspitsmuis ontbreekt.

Beoordeling: Gezien de uit te voeren werkzaamheden worden geen nadelige effecten op de vegetatie verwacht. Ook op deze locatie moet de kwetsbaarheid van het veenmosrietland ( ) in acht worden genomen. Het aanbrengen van de aanlegplaats dient plaats te vinden vanaf het water. Betreding van het perceel met machines kan namelijk schade veroorzaken.

3.8 Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton planlocatie (3) 134.252,462.555

Foto 8 Aanlegplaats locatie (3)

Veldcontrole: Deze aanlegplaats zal gerealiseerd worden op een locatie waar nu een moerasbos aan de oever ligt. Dit moerasbos bestaat voornamelijk uit Grauwe wilg, Boswilg, Zachte berk, Gewone lijsterbes, Zwarte els en Gewone braam. De ondergroei bestaat overwegend uit Oeverzegge, Pluimzegge, Bitterzoet en enkele exemplaren van Brede stekelvaren. Circa 4 meter ten noordwesten van de te realiseren aanlegplaats groeien enkele struiken van Wilde gagel. Watervegetatie ontbreekt. In het moerasbos is geen biotoop van beschermde fauna aanwezig. Er zijn geen nesten aanwezig van vogelsoorten waarvan de vaste nest-, rust- of verblijfplaatsen jaarrond beschermd zijn. In de bomen zijn geen holtes, kieren, spleten of losse schors aanwezig die kunnen dienen als verblijfplaats van vleermuizen. In de nabijheid van de planlocatie zijn geen beschermde habitattypen of -soorten vastgesteld.

Beoordeling: Gezien de uit te voeren werkzaamheden worden geen nadelige effecten op de vegetatie verwacht. Wel dient rekening te worden gehouden met de Wilde gagel die circa 4 meter ten noordoosten van de planlocatie in de oeverzone groeit ( ).

3.9 Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton planlocatie (4) 134.102,462.587

Veldcontrole: De vegetatie bij aanlegplaats planlocatie (4) betreft een ruige oevervegetatie met Riet, Grote brandnetel, Koninginnekruid, Kale jonker, Kleine veldkers, Hondsdraf, Fioringras, Moerasstruisgras, Pitrus, Kruipende boterbloem en enkele pollen Pluimzegge. De watervegetatie bestaat vrijwel uitsluitend uit Gele plomp. Het veld ten westen van de te realiseren aanlegplaats bestaat uit een verruigde natte grasvegetatie met rudimentaire sporen van veenmosrietland.

Foto 9 Aanlegplaats locatie (4)

Beoordeling: Op en nabij aanlegplaats planlocatie (4) is geen kwetsbare vegetatie (Wnb) aanwezig. Op en nabij deze planlocatie zijn geen biotopen aanwezig die kunnen duiden op aanwezigheid van beschermde fauna. Het natte grasland ten westen van de te realiseren aanlegplaats is verruigd met enkele restanten veenmosrietland. Even ten zuiden van de te realiseren aanlegplaats is een deel van het perceel ( ) begroeid met forse pollen (horsten) van Pluimzegge. Deze vegetatie moet ontzien worden gezien de mogelijke aanwezigheid van overwinterende Ringslangen. Het aanbrengen van de aanlegplaats dient plaats te vinden vanaf het water.

3.10 Aanbrengen 8 m. aanlegplaats t.b.v. ponton planlocatie (5) 135.177,462.651

Foto 10 Aanlegplaats locatie (5)

Veldcontrole: De oever waar deze aanlegplaats zal worden gerealiseerd bestaat uit een brede strook ruige vegetatie met voornamelijk Riet, Grote brandnetel, Gestreepte witbol, Pitrus, Gewone braam, Koninginnekruid, Kamperfoelie en enkele jonge pollen Pluimzegge. Aan weerzijde van de aanlegplaats groeit Grauwe wilg en Zachte berk. De watervegetatie bestaat vrijwel uitsluitend uit Gele plomp. Ten oosten van de te realiseren aanlegplaats bevindt zich een veld veenmosrietland.

Beoordeling: Op en in de onmiddellijke nabijheid van de te realiseren aanlegplaats planlocatie (5) is geen kwetsbare vegetatie (Wnb) aanwezig. Op en nabij deze planlocatie zijn ook geen biotopen

aanwezig die kunnen duiden op aanwezigheid van beschermde fauna. Het veenmosrietland ( ) ten oosten van de te realiseren aanlegplaats dient te worden ontzien. Het aanbrengen van de aanlegplaats dient plaats te vinden vanaf het water. Betreding van het perceel met machines kan namelijk schade veroorzaken.

3.11 Aanbrengen 16 m. aanlegplaats t.b.v. ponton planlocatie (6) 134.857,462.596

Foto 11 Aanlegplaats locatie (6)

Veldcontrole: De te realiseren aanlegplaats van 16 m. op planlocatie (6) bevindt zich aan de rand van het zogenaamde 'Ven van Ben'. De oever waar deze aanlegplaats zal worden gerealiseerd betreft de oever van een oude legakker bestaat uit een vrij brede strook ruige vegetatie met voornamelijk Riet, Grote brandnetel, Bergbasterdwederik, Kleefkruid, Kleine veldkers, Gestreepte witbol, Pitrus, Haagwinde en enkele exemplaren van Brede stekelvaren. Voor realisatie van de aanlegplaats zullen twee bomen gekapt moeten worden. Het betreft één Zomereik en één Zachte berk. In deze bomen zijn geen nesten aanwezig van vogelsoorten waarvan de vaste nest-, rust- of verblijfplaatsen jaarrond beschermd zijn. In de bomen zijn geen holtes, kieren, spleten of losse schors aanwezig die kunnen dienen als verblijfplaats van vleermuizen. De watervegetatie is schaars en bestaat vrijwel uitsluitend uit Gele plomp. Ten oosten van de te realiseren aanlegplaats bevindt zich een veld veenmosrietland.

Beoordeling: Op en in de onmiddellijke nabijheid van de te realiseren aanlegplaats planlocatie (6) is geen kwetsbare vegetatie (Wnb) aanwezig. Op en nabij deze planlocatie zijn ook geen biotopen aanwezig die kunnen duiden op aanwezigheid van beschermde fauna. Het veenmosrietland ( ) ten oosten van de te realiseren aanlegplaats dient te worden ontzien. Het aanbrengen van de aanlegplaats dient plaats te vinden vanaf het water. Betreding van het perceel met machines kan namelijk schade veroorzaken.

4 Literatuuronderzoek mb.t. plangebied

Uit geraadpleegde literatuur (verspreidingsatlassen, onderzoeksverslagen en inventarisatierapporten) blijkt dat er geen directe meldingen zijn van beschermde soorten en Habitattypen op de planlocaties. Geraadpleegde rapporten (van recente datum) zijn o.a.

- ONDERZOEK NAAR HET VOORKOMEN VAN DE NOORDSE WOELMUIS IN POLDER DE GAGEL EN DE MOLENPOLDER - R.M. KOELMAN / ZOOGDIERVERENIGING VZZ – 2008 (RAPPORT NR.: 2008.57
- TAUW 2016 – NADER ONDERZOEK NATUURVRIENDELIJKE OEVER WESTBROEKSE BINNENWEG TIENHOVEN - KENMERK R001-1236867JJA-HGM-V03-NL
- BROEDVOGELS VAN DE MOLENPOLDER 1992-2010 - SANDER SEURE – 2010

Uit het onderzoek naar het voorkomen van Noordse woelmuis (Koelman, 2008) blijkt dat deze soort niet inde Molenpolder is aangetroffen. Het voorkomen van Waterspitsmuis is met dit onderzoek ook niet vastgesteld.

Hoewel in naastliggende poldergebieden wel melding wordt gemaakt van Heikikker en Rugstreeppad wordt in het rapport van Tauw, 2016 geen melding gemakt van Heikikker en Rugstreeppad langs de Westbroekse Binnenweg, grenzend aan de Molenpolder. Gezien de aangetroffen biotopen op de planlocaties is aanwezigheid van deze amfibieën ook uit te sluiten (ongeschikt overwinteringsbiotoop/geen hogere relatief droge oeverdelen, ongeschikt voortplantingsbiotoop/grenzend aan groter, visrijk water).

Broedvogels (habitatsoorten/vogelrichtlijnsoorten) worden in het verslag van Seure, 2010 niet genoemd als zijnde aanwezig in de Molenpolder.

5 Bronnenonderzoek m.b.t. het plangebied en de directe omgeving

Het bronnenonderzoek is gericht geweest of waarnemingen van beschermde soorten in de Molenpolder en de Noordelijke Maarsseveense Plassen. Databestanden van NDFF, TelMee en Waarneming.nl zijn hiervoor geraadpleegd. Tevens is het bronnenonderzoek gericht geweest op het vaststellen van aanwezigheid van soorten genoemd in de Vogelrichtlijn, habitatsoorten en habitattypen.

In tabel 1 staan alleen soorten die in de Molenpolder en Noordelijke Maarsseveense Plassen zijn waargenomen en soorten die redelijkerwijs van belang zijn voor de geplande werkzaamheden. Tevens is een kolom aan de tabel toegevoegd met indicatie van eventuele effecten (functionaliteit en omvang leefgebied) door de geplande werkzaamheden op deze soorten en een kolom ten aanzien van de effecten op de gunstige staat en instandhouding van de soort. Hiermee wordt een beoordeling gegeven ten aanzien van de mogelijke ecologische impact van de voorgenomen werkzaamheden, waardoor mogelijk verbodsbepalingen Wet natuurbescherming worden overtreden en welke maatregelen genomen worden om overtreding verbodsbepalingen te voorkomen.

Tabel 1 Soortenscan Wet natuurbescherming

Soortgroep	Nederlandse naam	Voorkomen Molenpolder en Noordelijke Maarsseveense Plassen	Effect door geplande werkzaamheden	Effect gunstige staat en instandhouding van de soort
Zoogdieren	Waterspitsmuis	✗	N.v.t.	N.v.t.
Zoogdieren	Noordse woelmuis	✗	N.v.t.	N.v.t.
Zoogdieren	Das	✗	N.v.t.	N.v.t.
Vogels	Ooievaar	✗	N.v.t.	N.v.t.
Vogels	Purperreiger	✓	✗	✗
Vogels	Buizerd	✓	✗	✗
Vogels	Havik	✓	✗	✗
Vogels	Boomvalk	✗	N.v.t.	N.v.t.
Vogels	Overige broedvogels	✓	✗	✗
Vissen	Kleine modderkruiper	✓	✗	✗
Vissen	Grote modderkruiper	✗	N.v.t.	N.v.t.
Vissen	Bittervoorn	✓	✗	✗
Amfibieën	Heikikker	✓	✗	✗
Amfibieën	Bruine kikker	✓	✗	✗
Amfibieën	Bastaardkikker	✓	✗	✗
Amfibieën	Poelkikker	✗	N.v.t.	N.v.t.
Amfibieën	Gewone pad	✓	✗	✗
Amfibieën	Rugstreeppad	✓	✗	✗
Amfibieën	Kleine watersalamander	✓	✗	✗
Libellen	Gevlekte witsnuitlibel	✗	N.v.t.	N.v.t.
Libellen	Groene glazenmaker	✗	N.v.t.	N.v.t.
Dagvlinders	Soorten Wnb	✗	N.v.t.	N.v.t.
Kevers	Brede geelrand	✗	N.v.t.	N.v.t.
Kevers	Gestreepte waterroofkever	✗	N.v.t.	N.v.t.
Reptielen	Ringslang	✓	✗	✗
Weekdieren	Platte schijfhoren	✗	N.v.t.	N.v.t.
Weekdieren	Zeggekorfslak	✗	N.v.t.	N.v.t.
Vaatplanten	Soorten Wnb	✓	✗	✗

In tabel 2 staan Vogelrichtlijnsoorten, habitatsoorten en habitattypen vermeld die van toepassing kunnen zijn. Aan deze tabel zijn twee kolommen toegevoegd waarin aangegeven staat of er door de geplande werkzaamheden en uiteindelijk gerealiseerde aanleg van de beheerfaciliteiten sprake kan zijn van tijdelijke effecten of permanente effecten, qua leefgebied en/of populatie, met een afweging van het effect.

Tabel 2 Behoud instandhoudingsdoelen van de aangewezen soorten en typen

Habitatsoorten Vogelrichtlijnsoorten	Aanwezigheid nabij planlocaties	Tijdelijk effect		Permanent effect	
		leefgebied	populatie	leefgebied	populatie
H1042 – Gevlekte witsnuitlibel	niet aanwezig	~	~	~	~
H1082 – Gestreepte waterroofkever	niet aanwezig	~	~	~	~
H1134 - Bittervoorn	mogelijk in enkele naastliggende sloten	=	=	=	=
H1145 – Grote modderkruiper	niet aanwezig	~	~	~	~
H1149 – Kleine modderkruiper	aanwezig in enkele naastliggende sloten	=	=	=	=
H1163 - Rivierdonderpad	niet aanwezig	~	~	~	~
H1318 - Meervleermuis	mogelijk aanwezig	=	=	=	=
H1340 – Noordse woelmuis	niet aanwezig	~	~	~	~
H1903 - Groenknolorchis	niet aanwezig	~	~	~	~
H4056 – Platte schijfhoren	niet aanwezig	~	~	~	~
A017 - Aalscholver	mogelijk aanwezig	=	=	=	=
A021 - Roerdomp	mogelijk aanwezig	=	=	=	=
A022 - Woudaap	mogelijk aanwezig (zg)	~	~	=	=
A029 – Purperreiger	mogelijk foeragerend (zg)	~	~	=	=
A041 – Kolgans	niet aanwezig (wg)	~	~	~	~
A043 – Grauwe gans	niet aanwezig (wg- jr)	~	~	~	~
A050 – Smient	aanwezig	=	=	=	=
A051 – Krakeend	aanwezig	=	=	=	=
A056 – Slobeend	niet aanwezig (jr)	~	~	~	~
A059 – Tafeleend	aanwezig	=	=	=	=
A068 – Nonnetje	niet aanwezig (wg)	~	~	~	~
A119 - Porseleinhoen	niet aanwezig (zg)	~	~	~	~
A197 – Zwarte stern	niet aanwezig (zg)	~	~	~	~
A229 - IJsvogel	aanwezig (jr)	=	=	=	=
A292 - Snor	aanwezig (zg)	~	~	=	=
A298 – Grote karekiet	niet aanwezig (zg)	~	~	~	~
A295 – Rietzanger	aanwezig (zg)	~	~	=	=

zg - zomergast wg - wintergast jr - jaarrond

> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname

~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedsfeer

Habitattype		Aanwezigheid nabij planlocaties	Tijdelijk effect		Permanent effect	
			kwantiteit	kwaliteit	kwantiteit	kwaliteit
H3140	Kranswierwater	niet aanwezig	~	~	~	~
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	niet aanwezig	~	~	~	~
H4010	Vochtige heiden	niet aanwezig	~	~	~	~
H6410	Blauwgraslanden	niet aanwezig	~	~	~	~
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	niet aanwezig	~	~	~	~
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	niet aanwezig	~	~	~	~
H7140A	Overgangs- en trilveen (trilvenen)	nabij aanwezig	=	=	=	=
H7140B	Overgangs- en trilveen (veenmosrietlanden)	nabij aanwezig	=	=	=	=
H7210	Galigaanmoerassen	nabij (niet ontwikkeld) aanwezig	=	=	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	niet aanwezig	~	~	~	~

> - toename ≥ - geringe toename = - geen effect/gelijk ≤ - geringe afname < - afname

~ - onbekend/niet aanwezig/buiten invloedsfeer

6 Conclusie en aanbevelingen

De aanleg van beheerfaciliteiten (grasdepots, losplaatsen en aanlegplaatsen) zijn gepland op locaties waar geen beschermde soorten conform Wet natuurbescherming aanwezig zijn of op basis van redelijkerwijze inschatting aanwezig kunnen zijn (o.a. biotoopbeoordeling). Vogelrichtlijnsoorten, habitatsoorten en habitattypen zijn niet aanwezig in de directe nabijheid van de planlocaties of zullen geen nadelig effect ondervinden (tijdelijk dan wel permanent) als gevolg van de geplande werkzaamheden. Een ontheffing Wet natuurbescherming is niet van toepassing.

Het is wel noodzakelijk dat de werkzaamheden worden uitgevoerd buiten het vogelbroedseizoen (buiten periode van 15 maart t/m 31 augustus). Met name bij het aanbrengen van de aanlegplaatsen dient dit plaats te vinden vanaf het water. Betreding van de percelen met machines of plaatsen van materialen kan namelijk schade veroorzaken aan nabijgelegen veenmosrietland. Oeverzones van naast de planlocaties gelegen oevers dienen ontzien te worden. Bij de geplande losplaats bij de werkschuur/kantoor van Staatsbosbeheer dienen extra (permanente) beschoeiingspalen geplaatst te worden voor bescherming van het naastgelegen veenmosrietland. De kwetsbaarheid van nabij gelegen vegetaties (zie locatiekaarten hoofdstuk 3) moet in acht worden genomen. Deze vegetaties niet betreden. De aanwezige struiken van Wilde gagel naast aanlegplaats planlocatie (3) dienen gespaard te blijven.

Vaarroutes voor transport materialen dient in overleg met Staatsbosbeheer bepaald te worden. Vaarsnelheid is beperkt tot geen golfslag aan oevers.

Het bij dit rapport gevoegde Ecologisch Werkprotocol dient tijdens de werkzaamheden op de werklocatie aanwezig te zijn. Uitvoerend personeel dient geïnstrueerd te zijn met de inhoud van dit Ecologisch Werkprotocol.

Bijlage 1 Ecologisch Werkprotocol

Ecologie

Inrichting beheerfaciliteiten

Molenpolder & Noordelijke Maarsseveense Plassen

Algemeen

- Voor aanvang van de werkzaamheden controleert de begeleidend ecoloog de planlocaties en de nabije omgeving (werksfeer) op broedende vogels.

Planning

- De werkzaamheden worden uitgevoerd buiten het broedseizoen / kwetsbare seizoen welke loopt van 15 maart t/m 31 augustus. De uitvoeringsperiode van de werkzaamheden vindt derhalve plaats tussen 1 september en 14 maart.

Communicatie

- *Vóór* aanvang van de werkzaamheden wordt uitvoerend personeel geïnstrueerd met de inhoud van dit ecologisch werkprotocol.
- Een deelnamelijst van de van deze instructie (met datum, namen en handtekeningen) wordt aangelegd ten behoeven van het ecologisch dossier (logboek).
- Bij incidenten en calamiteiten wordt contact opgenomen met de ter zake kundige om de te volgen aanpak vast te stellen. Een calamiteitenformulier met instructie is op de werkplek aanwezig.

> Ondanks voorzorgsmaatregelen is het optreden van calamiteiten nooit geheel uit te sluiten. Het is van groot belang dat eventueel optredende calamiteiten worden gemeld, geanalyseerd en geëvalueerd. Dit om de juiste maatregelen te nemen om soortgelijke gebeurtenissen in de toekomst te voorkomen. Daarom is iedereen verplicht calamiteiten bij de uitvoerder te melden. Naar aanleiding hiervan worden er maatregelen genomen om de ontstane situatie te verhelpen en herhaling in de toekomst te voorkomen.

Routes, transport, voorzieningen

- Vaarroutes voor transport materialen dient in overleg met Staatsbosbeheer bepaald te worden.
- Vaarsnelheid is beperkt tot geen golfslag aan oevers.

Maatregelen voorkomen schade

- Aanbrengen van de aanlegplaatsen dient dit plaats te vinden vanaf het water.
- Betreding van de percelen met machines of plaatsen van materialen is niet toegestaan. Ter voorkomen schade aan nabijgelegen veenmosrietland.
- Oeverzones van naast de planlocaties gelegen oevers dienen ontzien te worden.
- Bij de geplande losplaats bij de werkschuur/kantoor van Staatsbosbeheer dienen extra (permanente) beschoeiingspalen geplaatst te worden voor bescherming van het naastgelegen veenmosrietland.
- De kwetsbaarheid van nabij gelegen vegetaties (zie locatiekaarten hoofdstuk 3) moet in acht worden genomen. Deze vegetaties niet betreden.
- De aanwezige struiken van Wilde gagel naast aanlegplaats planlocatie (3) dienen gespaard te blijven.

Grasdepot planlocatie (1) 135.165,463.129
Kwetsbare natuur

Grasdepot planlocatie (2) 134.237,462.243

Losplaats planlocatie (1) 134.589,461.934
Kwetsbare natuur

Losplaats planlocatie (2) 133.851,462.697

Losplaats planlocatie (3) 134.223,462.285

Aanlegplaats 8 m. planlocatie (1) 135.010,462.560
Kwetsbare natuur

Aanlegplaats 8 m. planlocatie (2) 135.102,462.660
Kwetsbare natuur

Aanlegplaats 8 m. planlocatie (3) 134.252,462.555
Groeiolaats Wilde gagel

Aanlegplaats 8 m. planlocatie (4) 134.102,462.587
Kwetsbare natuur

Aanlegplaats 8 m. planlocatie (5) 135.177,462.651

Kwetsbare natuur

Aanlegplaats 16 m. planlocatie (6) 134.857,462.596

Kwetsbare natuur

Bijlage 2 Meldingsformulier calamiteiten

Ecologie

Gegevens calamiteit

Soort: _____

Datum en plaats voorval

Plaats: _____ Datum: _____

Aard en toedracht van de calamiteit

Zijn er beschermde soorten doodgegaan? ☐ Ja ☐ Nee

Hoeveel beschermde soorten zijn er doodgegaan? _____ exemplaren

Is het werk (door derden) stilgelegd? ☐ Ja ☐ Nee

Geef hieronder een uitgebreide omschrijving van de aanleiding en de calamiteit:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Melder calamiteit

Naam: _____ Tel: _____

Maatregelen naar aanleiding van de calamiteit

Omschrijving van de ondernomen acties:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Gezien ecologisch toezichthouder uitvoeringsfase

Naam: _____ Datum: _____

Bijlage 3 Klachtenformulier inzake ecologie

Ecologie

Omschrijving aard en omvang klacht

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Contactgegevens indiener klacht

Naam: _____
Adres en woonplaats: _____
tel.nr.: _____
e-mail: _____

Datum en plaats

Plaats: _____ Datum: _____

Afhandeling klacht

Overleg met: _____ d.d. _____
_____ d.d. _____
_____ d.d. _____
_____ d.d. _____

Klachtafhandeling

Mondeling: ☐ Ja ☐ Nee d.d. _____

Indien ja, omschrijving: _____
_____
_____
_____

Schriftelijk: ☐ Ja ☐ Nee d.d. _____

Indien ja, zie bijlage: _____
_____

Bijlage 4 Aftekenlijst instructie

Ecologie

Inrichting beheerfaciliteiten

Molenpolder & Noordelijke Maarsseveense Plassen

Naam	Datum	Paraaf