

Notitie

Contactpersoon	Floor Reijngoudt
Kwaliteitscontrole	Jeroen Nagtegaal
Datum	14 februari 2025
Kenmerk	N001-1292933FLR-V03-evm-NL

Watervogelonderzoek en biodiversiteitsadvies

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Gemeente Utrecht is voornemens om een zonne-eiland aan te leggen op de oostelijke plas van het recreatiegebied Nedereindse plas. Het plangebied en de directe omgeving is door de omvang en inrichting (mogelijk) belangrijk voor watervogels. Zowel de westelijke als oostelijke plas in het gebied vormen waarschijnlijk belangrijke foerageer-, rust- en slaapplekken voor verschillende soorten ganzen, eenden, meeuwen en meerkoet. De waterplassen vormen daarnaast waarschijnlijk ook geschikt foerageergebied voor vleermuizen. De aanleg van het zonne-eiland is eerder getoetst aan de natuurwetgeving in een natuurtoets (TAUW, 2024a). Uit de natuurtoets bleek dat negatieve effecten op broedvogels uitgesloten konden worden. Effecten op foerageergebied van vleermuizen kon niet uitgesloten worden en daarvoor was aanvullend onderzoek nodig. Dat onderzoek is uitgevoerd in 2024 (TAUW, 2024b).

Hoewel de verbodsbepalingen uit de omgevingswet ten aanzien van vogels niet overtreden worden, had gemeente Utrecht de wens om het gebruik van beide plassen door watervogels in kaart te brengen. Gemeente Utrecht heeft immers intrinsieke motivatie om bovenop de wettelijke bepalingen, zorgvuldig om te gaan met deze watervogels. Daarom is een onderzoek uitgevoerd om de watervogels op beide plassen in kaart te brengen. Het onderzoek heeft als doel om te bepalen of met de aanleg van het zonne-eiland mogelijkheden voorhanden zijn om effecten te minimaliseren of het zonne-eiland zo in te richten dat zelfs positieve effecten ontstaan. Om hierover adviezen te geven was het belangrijk om de aanwezige watervogels in beeld te brengen op zowel kwantitatief niveau als het soortenspectrum.

TAUW is gevraagd om, met de gegevens van het onderzoek, een ontwerpadvies te geven over hoe de ecologische waarden in het algemeen en specifiek voor watervogels in het gebied kunnen worden behouden en versterkt wanneer het zonne-eiland op de oostelijke plas wordt aangelegd. Hiervoor is op locatie, op 27 februari 2024, een gezamenlijk overleg geweest om gedachten en ideeën uit te wisselen. In deze notitie zijn de resultaten van het watervogelonderzoek en het biodiversiteitsadvies opgenomen.

1.2 Uitgevoerd en benodigd onderzoek

Vanwege het (mogelijke) belang van de waterplassen voor watervogels is een watervogelonderzoek uitgevoerd. Op basis van dit onderzoek is vastgesteld welke delen van de waterplassen essentieel zijn als foerageergebied en/of rust- en slaapplek voor watervogels. De resultaten worden daarbij sturend gebruikt om inrichtingsmaatregelen te bepalen die de essentiële delen van de oostelijke waterplas voor watervogels behouden.

Vanwege het (mogelijk) belang van de waterplassen voor vleermuizen is in het voorjaar en de zomer van 2024 een vleermuisonderzoek uitgevoerd. Op basis van dit onderzoek is vastgesteld welke delen van de waterplassen essentieel zijn als foerageergebied voor vleermuizen.

Doordat het ontwerpadvies gewenst was voordat het vleermuisonderzoek heeft plaatsgevonden, is het ontwerpadvies in deze notitie gebaseerd op expert judgement. Op basis van het expert judgement zijn inrichtingsmaatregelen bepaald welke genomen kunnen worden om de essentiële delen van de oostelijke plas voor vleermuizen te behouden dan wel versterken. In de rapportage van het vleermuisonderzoek (TAUW, 2024b) zijn de resultaten van het vleermuisonderzoek opgenomen en is bepaald of de inrichtingsmaatregelen in deze notitie voldoende zijn.

1.3 Leeswijzer

In deze notitie zijn de resultaten van het watervogelonderzoek beschreven en de ontwerpadviezen opgenomen ten aanzien van het behouden en versterken van de ecologische waarden in het algemeen en in het specifiek voor watervogels.

2 Methode

2.1 Watervogelonderzoek

Door een ervaren ecooloog zijn 5 veldbezoeken uitgevoerd. De ecooloog die ingezet heeft, heeft ruime ervaring met vogeltellingen en vogelonderzoek door jarenlang actief te zijn als ecooloog en daarbij jaarlijks vele broedvogelonderzoeken- en controles uit te voeren. De ingezette ecooloog is bekend met alle Nederlandse broedvogels en herkent deze op zicht en geluid. Ook met het tellen van grote groepen vogels is ruime ervaring. De veldbezoeken zijn maandelijks uitgevoerd in de maanden oktober tot en met februari. Deze maanden vallen samen met de maanden waarin volgens het meetnet watervogel- en slaapplekstellingen (SOVON, 2023) de meeste te verwachten soorten op hun piek zitten. Ook de piekperiode van verschillende eendensoorten valt binnen de maanden waarin de tellingen bij de Nedereindse plassen zijn geteld. Tijdens de veldbezoeken is in kaart gebracht welke vogelsoorten zich waar bevonden op de westelijke en oostelijke plas. Het moment op de dag waarop het veldbezoek heeft plaatsgevonden is afgewisseld om de trefkans te vergroten en een goed beeld te kunnen vormen in welke delen van de waterplassen de vogelsoorten verblijven en in welke aantallen. Daarbij is wel steeds rond zonsopkomst of zonsondergang geteld. De ecooloog liep tijdens de tellingen rond de plas en telde met verrekijker, telescoop en (indien nodig) warmtebeeldcamera de aantallen vogels. De telescoop is daarbij alleen gebruikt op locaties waarvandaan ofwel de gehele oostelijke, ofwel de gehele westelijke plas overzichtelijk is geweest.

Zo kan met een vloeiende beweging de gehele plas in één keer geteld worden.
De weersomstandigheden van de veldbezoeken zijn opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Weersomstandigheden van veldbezoeken

Datum veldbezoek	Dagdeel/tijdstip	Weersomstandigheden
25-10-2023	Middag, 14:00 – 16:00 (zonsondergang 16:24)	Bewolkt, regenachtig, 7 °C, noordoostwind, 2 Bft
09-11-2023	Middag, 14:00 – 16:15 (zonsondergang 16:54)	Half/zwaar bewolkt, 10 °C, zuiderwind, 2 Bft
15-12-2023	Middag/avond, 15:00 – 17:15 (zonsondergang 16:29)	Half/zwaar bewolkt, droog, 8 °C, zuiderwind, 2 Bft
22-01-2024	Ochtend, 8:00 – 10:20 (zonsopkomst 08:31)	Wegtrekkende regen, 10 °C, zuidwestwind, 4 Bft
21-02-2024	Middag/avond, 15.00 – 17.30 (zonsondergang (18:03)	Droog, 10 °C, zuidwesterwind, 4 Bft

2.2 Vleermuizen

Voor vleermuizen wordt in de periode juni tot en met augustus 2024 een vleermuisonderzoek uitgevoerd. Door 6 ervaren ecologen worden 2 of 3 veldbezoeken uitgevoerd vanaf de oever en met een kano/boot vanaf het water. Het benodigd aantal veldbezoeken (2 of 3) is afhankelijk van het resultaat van het 1^e veldbezoek. Het onderzoek is gericht op het vaststellen/ uitsluiten of de waterplassen functioneren als essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

3 Resultaten

3.1 Watervogelonderzoek

In tabel 3.1 is het totaal aantal watervogels per veldbezoek weergegeven. Tijdens de laatste 2 veldbezoeken, op 22 januari 2024 en 21 februari 2024, zijn aanzienlijk meer individuen waargenomen dan de andere veldbezoeken. Dit kan komen doordat tijdens deze veldbezoeken sprake was van een hogere windkracht en delen van de waterplassen bescherming (luwte) bieden tegen de wind en door het normale verloop van de aantallen van deze soorten in de winter. Aantallen vogels op slaapplekken laten gedurende een winterseizoen altijd een verloop zien. De piek ligt daarbij vaak rond de maanden januari en februari. Tijdens het veldbezoek zijn voornamelijk meeuwen- en eenden soorten aangetroffen op de waterplassen.

In de tabel in bijlage 1 zijn de uitkomsten per veldbezoek en per locatie opgenomen van het watervogelonderzoek. In deze tabel is de oostelijke plas opgedeeld in 2 delen, namelijk de zuidoosthoek en het overig deel van de waterplas. De zuidoosthoek is als groen vlak weergegeven in figuur 3.1. Voor deze opdeling is gekozen, omdat er sprake was van aanzienlijke verschillen tussen aantallen watervogels in deze delen van de oostelijke plas. Voor de westelijke waterplas is een opdeling niet nodig gebleken.

Op het overgrote deel van beide plassen zijn relatief weinig vogels geteld, met uitzondering van enkele groepen grauwe ganzen en meeuwen welke hier tijdelijk neerstreken.

De hoogste aantallen watervogels zijn waargenomen langs de rietkragen van de westelijke oever van de westelijke plas (figuur 3.1). De vogelsoorten aalscholver, kokmeeuw, fuut en meerkoet zijn tijdens alle veldbezoeken waargenomen. De hoogste aantallen eenden soorten zijn in de zuidoosthoek van de oostelijke waterplas waargenomen (figuur 3.1). De eenden soorten kraakeend, kuifeend en smient zijn tijdens alle veldbezoeken waargenomen. Het maximaal aantal smienten dat tegelijkertijd in de zuidoosthoek van de oostelijke waterplas is waargenomen zijn 1250 individuen, tijdens het ochtendbezoek op 22 januari 2024. De verschillende eenden soorten waren zowel foeragerend als slapend aanwezig. Mogelijk was het een aanzienlijk groter aantal smienten, doordat deze de afgelopen nacht slapend op de plas hebben doorgebracht en 's ochtends nog aanwezig waren op de plas. Het grotere aantal in januari past echter ook op het seizoensverloop van de soort.

De watervogels maken vermoedelijk gebruik van de kerngebieden zoals opgenomen in figuur 3.1, doordat hier minder sprake is van windluwte en verstoring door recreanten (wandelen en fietsen) en sprake is van een grote voedselbeschikbaarheid. Tijdens de veldbezoeken vanaf de zuidoostelijke oever van de oostelijke plas is meerdere malen vastgesteld dat de watervogels bij het zien van de onderzoeker direct in noordelijke richting wegzwommen of zelfs in paniek opvlogen. Zodra deze 'verstoringbron' was verdwenen keerden de watervogels weer terug naar deze hoek van de plas. Aannemelijk is dat de watervogels vergelijkbaar reageren op recreanten. Voornamelijk langs de zuidoostelijke oever van de oostelijke plas zijn bomen aanwezig die recreanten afschermen van watervogels, maar ook het struweel en de rietkragen langs de westelijke oever zorgen voor afscherming van de recreanten. Ook liggen de wandel- en fietspaden hier op grotere afstand tot de waterplassen. Door deze afscherming en afstand tot de wandel- en fietspaden is in mindere mate sprake van een verstoringbron dan in het overig deel van de waterplassen. Daarnaast is langs de randen van de waterplassen het meeste voedsel beschikbaar voor de soorten.

Om de ecologische waarden voor watervogels op de oostelijke waterplas te behouden wanneer het zonne-eiland wordt aangelegd, dienen de zonnepanelen buiten het kerngebied van de watervogels gerealiseerd te worden. In hoofdstuk 4 zijn inrichtingsmaatregelen opgenomen hoe het leefgebied van watervogels behouden en versterkt kan worden.

Tabel 3.1 Totaal aantal watervogels per veldbezoek

	25-10-2023	9-11-2023	15-12-2023	22-01-2024	21-02-2024
Aalscholver	7	11	5	5	5
Canadese gans	0	0	0	22	0
Fuut	27	30	15	13	10
Grauwe gans	2	0	0	105	3
Kleine mantelmeeuw	0	2	2	0	1
Knobbelzwaan	0	0	0	1	0
Kokmeeuw	0	20	85	130	250
Krakeend	0	13	5	70	16
Kuifeend	50	15	33	38	46
Meerkoet	21	84	135	110	120

	25-10-2023	9-11-2023	15-12-2023	22-01-2024	21-02-2024
Nijlgans	0	25	8	0	2
Pontische meeuw	0	0	0	1	0
Scholekster	0	0	0	0	2
Slobeend	0	0	2	0	0
Smient	2	50	74	1502	130
Stormmeeuw	0	0	20	10	15
Tafeleend	0	2	3	4	0
Wilde eend	0	4	0	44	28
Wintertaling	0	0	0	26	0
Zilvermeeuw	0	0	0	1	0
Zwartkopmeeuw	0	0	1	0	1
Totaal	109	256	388	2082	629



Figuur 3.1 Kerngebieden watervogels (groene vlakken) binnen de westelijke plas (blauw omlijnd) en oostelijke plas (rood omlijnd)

3.2 Vleermuizen

Ten tijde van het opstellen van deze notitie moest het vleermuisonderzoek nog uitgevoerd worden. Daarom is op basis van expert judgement een inschatting gemaakt welke delen van de plassen essentieel kunnen zijn als foerageergebied voor vleermuizen. Hierbij is de aanname gedaan dat de zuidoostelijke hoek van de oostelijke plas essentieel foerageergebied vormt voor vleermuizen (vergelijkbaar met het kerngebied van watervogels, figuur 3.1).

Vermoedelijk foerageren vleermuizen voornamelijk boven dit deel van de oostelijke plas, omdat de omliggende groenstroken voor luwte zorgen en de woonwijk ten zuiden van het plangebied op korte afstand ligt tot de oostelijke plas. De verwachting is dat de vleermuizen verblijfplaatsen hebben in de bosschage aan de oostkant van de oostelijke plas en in de woningen in de zuidelijke woonwijk en naar de oostelijke plas vliegen om hier te foerageren.

Om de ecologische waarden voor vleermuizen op de oostelijke waterplas te behouden wanneer het zonne-eiland wordt aangelegd, dienen de zonnepanelen buiten het mogelijke essentiële foerageergebied van vleermuizen gerealiseerd te worden. In hoofdstuk 4 zijn inrichtingsmaatregelen opgenomen hoe het essentieel foerageergebied van vleermuizen behouden en versterkt kan worden.

4 Biodiversiteitsadvies ontwerp

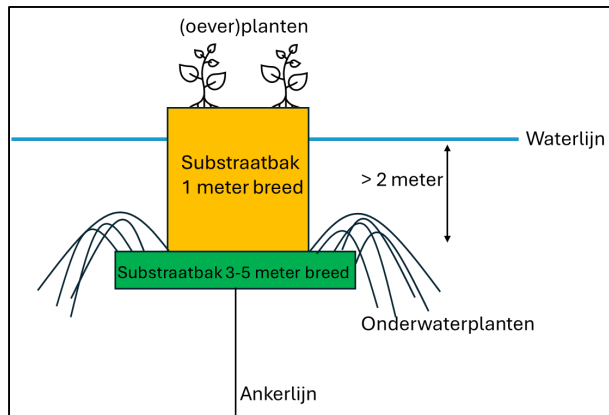
Op 27 februari 2024 heeft een overleg plaatsgevonden met gemeente Utrecht en TAUW. Tijdens dit overleg zijn voorlopige resultaten gedeeld van het watervogelonderzoek en zijn verschillende inrichtingsmaatregelen besproken om de aanleg van het (de) zonne-eiland(en) natuurinclusief te maken. De inrichtingsmaatregelen zijn gespecificeerd in maatregelen om de algemene biodiversiteit te versterken in het gebied, specifieke maatregelen ten aanzien van watervogels en specifieke maatregelen ten aanzien van vleermuizen.

4.1 Algemene inrichtingsmaatregelen voor verbeteren biodiversiteit

Onderstaande maatregelen kennen geen wettelijke verplichtingen. Het zijn maatregelen waarvoor gekozen kan worden om de biodiversiteit rond de plassen te vergroten.

- Op de oevers van de oostelijke plas (en westelijke plas) meer struiken en bomen aanplanten. Door verschillende struik- en boomsoorten toe te passen kan een groter aanbod aan voedsel gecreëerd worden en is de kans kleiner dat grote delen van de groenstroken wegvallen wanneer sprake is van een plantenziekte
- Drijvende groenstructuren kunnen aangebracht worden op het water rondom de zonnepanelen. Deze drijvende groenstructuren vormen geschikte rust- en slaapplekken voor watervogels. De boven- en onderwaterplanten vormen een geschikte voedselbron voor watervogels en vissen. Ook verbeteren de onderwaterplanten de zuurstofopname onderwater en vormen geschikte schuilplaatsen voor vissen
 - Voor de drijvende groenstructuren is het van belang dat voldoende afstand aangehouden wordt (2-5 meter) tot de zonnepanelen zodat zonlicht alle zijden van de groenstructuren kan bereiken
 - Door een tweedelige substraatbakconstructie toe te passen kunnen zowel boven het wateroppervlak als onder het wateroppervlak groeiplaatsen voor (onderwater)planten gecreëerd worden. Het substraatdeel onderwater dient op 2 meter diepte in het water te liggen, zodat (te veel) vraat door vogels op de onderwaterplanten voorkomen wordt en het zonlicht wel de onderwaterplanten nog kan bereiken. Voor de substraatbakconstructie is het van belang om ervoor te zorgen dat het substraat in de bakken aanwezig blijft en niet uit de bakken kan wegspoelen. In figuur 4.1 is een schematische tekening opgenomen hoe een tweedelige substraatbakconstructie vormgegeven kan worden

- Een drijvende substraatbak van 1 meter breedte boven het wateroppervlak en een substraatbak van 3-5 meter breedte onder het wateroppervlak vormt veel geschikt leefgebied voor watervogels, vissen, ongewervelden. De exacte maatvoering dient afgestemd te worden met een ter zake kundige ecoloog
- Aan de onderkant van de substraatbak zouden wilgentenen/dood hout vastgemaakt kunnen worden om (nog) meer schuilplaatsen/leefgebied voor vissen en ongewervelden te creëren
- In de substraatbakken dient een variatie aan plantensoorten ingeplant te worden om een zo groot mogelijke diversiteit te creëren
- Wanneer de onderzijde van de drijvende substraatbakken ruw wordt gemaakt, biedt dit geschikte aanhechtingsplaatsen voor zoetwatermossels. Ook de verankering van de drijvende substraatbakken biedt geschikte aanhechtingsplaatsen voor zoetwatermossels
- Door een ruwe onderzijde toe te passen op de drijvers van de zonnepanelen kunnen aan de onderzijde geschikte aanhechtingsplaatsen gecreëerd worden voor zoetwatermossels
- In de diepe zone van de waterplas (20-25 meter diepte) is sprake van een lage biodiversiteit, doordat hier minder soorten voorkomen. De biodiversiteit kan in deze zone vergroot worden door meer structuurvariatie aan te brengen op de bodem. Door een levende boom (wilg) op de oeverkant om te duwen het water in kan een onderwaterbos gecreëerd worden. Hierdoor ontstaan veel schuilmogelijkheden voor vissen en ongewervelden en wordt het voedselaanbod vergroot. Bovenwater ontstaan meer geschikte rust- en slaapplekken voor (water)vogels. Doordat het een levende boom betreft, kan de boom weer uitlopen boven het wateroppervlak en kan voor vleermuizen meer lichte plaatsen ontstaan boven het wateroppervlak
- Het inkoopstation en omvormergebouw kan op verschillende wijzen natuurinclusief gemaakt worden. Enkele mogelijkheden zijn:
 - Het aanbrengen van een vleermuiszolder- of kelder
 - Spouwmuur geschikt maken voor vleermuizen
 - Inbouwen van standaardnestvoorzieningen voor vogels of vleermuizen
 - Groen dak aanbrengen wat geschikt broedhabitat vormt voor vogels zoals scholiekster
 - Langs de oevers, bijvoorbeeld op de locatie van het ankerpunt van het zonne-eiland of het inkoopstation en omvormergebouw onderdeel laten uitmaken van een grondwal met een oeverwalwand



Figuur 4.1 Schematische tekening hoe een tweedelige substraatbakconstructie vormgegeven kan worden

4.2 Specifieke inrichtingsmaatregelen voor watervogels

De inrichtingsmaatregelen hieronder betreffen niet-wettelijk verplichte maatregelen. De adviezen zijn daarom niet wettelijk bindend en dienen om effecten op rustende en slapende watervogels zo klein mogelijk te houden.

- Om effecten op watervogels te beperken is het aan te bevelen om te streven het zonne-eiland op een zo klein mogelijk oppervlak van de plas te creëren. Daarbij kan als vuistregel gebruikt worden om maximaal 25% van de plas te bedekken met zonnepanelen (incl. groenstructuren in het water). Hierdoor kan voldoende leefgebied voor watervogels behouden worden. Hierbij is van belang dat voor de zuidoosthoek van de oostelijke plas 100 tot 150 meter afstand tot de oever wordt aangehouden, zodat het kerngebied voor smienten (en andere watervogels) behouden wordt
- De kabel welke het zonne-eiland verbindt met het inkoopstation en omvormergebouw dient drijvend op het water of onderwater geplaatst te worden. Hierdoor wordt voorkomen dat watervogels tegen de kabel aan kunnen vliegen
- Zonnepanelen kunnen in verschillende vormen op het water geplaatst worden. Een van de opties is het aanhouden van bepaalde vormen zodat meer luwte gecreëerd wordt tussen de zonnepanelen. Watervogels kunnen in de luwe delen beschutting zoeken tegen de wind
- Voor watervogels moet rekening worden gehouden met zicht- en windluwte. Watervogels zijn namelijk gevoelig voor optische verstoring en bij aanwezigheid van wind verplaatsen de watervogels zich naar windluwe delen van het leefgebied. Door lage en brede groenstroken te creëren op de oevers van de waterplassen kan meer windluwte gecreëerd worden en worden recreanten op de oever tegelijkertijd meer afgeschermd voor watervogels
- Winterrecreanten zijn naar verwachting het meest verstorend voor watervogels, omdat de kans in de winter groter is dat honden worden losgelaten tijdens het uitlaten in het gebied. Door een specifiek loslaatgebied voor honden te creëren worden baasjes van honden gestimuleerd om de honden alleen in deze delen van het plangebied los te laten. Door tussen het losloopgebied en de waterplas een dicht struweel aan te planten worden recreanten afgeschermd voor de watervogels en wordt voorkomen dat de recreanten en honden de oeverkant kunnen bereiken. Op andere locaties, vanaf het wandel- en fietspad kan dan alsnog uitgekeken worden op de waterplas

4.3 Specifieke inrichtingsmaatregelen voor vleermuizen

Onderstaande maatregelen zijn op basis van expert judgement bepaald. Bij het opstellen van deze notitie was het vleermuisonderzoek nog niet afgerond. De maatregelen kunnen daarom wel een wettelijke verplichting kennen zodra uit het onderzoek blijkt dat delen van de plas inderdaad als essentieel foerageergebied gebruikt worden.

- Maximaal 25 % van de plas bedekken met zonnepanelen (incl. groenstructuren in het water). Hierdoor kan voldoende foerageergebied voor vleermuizen behouden worden. Hierbij is van belang dat voor de zuidoosthoek van de oostelijke plas ruim afstand tot de oever wordt aangehouden, zodat (essentieel) foerageergebied voor vleermuizen behouden blijft. Uit het vleermuisonderzoek zal bevestigd worden of dit deel van de oostelijke waterplas (essentieel) foerageergebied van vleermuizen betreft
- De kabel welke het zonne-eiland verbindt met het inkoopstation en omvormergebouw dient drijvend op het water of onderwater geplaatst te worden. Hierdoor wordt voorkomen dat vleermuizen tegen de kabel aan kunnen vliegen
- De twee bruggen waar de oostelijke plas en westelijke plas in verbinding staan met elkaar kunnen een verbindingfunctie hebben voor vleermuizen, doordat de soorten hier gemakkelijk zich tussen de 2 waterplassen kunnen verplaatsen. Binnen een straal van 20 meter rondom deze bruggen dienen geen obstakels geplaatst te worden
- Voor vleermuizen moet rekening worden gehouden met licht- en windluwte. Vleermuizen zijn namelijk gevoelig voor verstoring door licht en vleermuizen foerageren voornamelijk in windluwe delen, omdat de prooidieren (insecten) minder vaak vliegen wanneer sprake is van veel wind. Door groenstroken te creëren op de oevers van de waterplassen kan meer windluwte gecreëerd worden. De bosschage op de oostelijke oever van de oostelijke plas dient behouden te worden, omdat deze bomen het licht wat afkomstig is van de snelweg afschermen
- Kleinere vleermuissoorten, zoals gewone dwergvleermuis, zijn afhankelijk van lijnvormige elementen om zich te verplaatsen door een gebied. Een onderbreking in een groenstrook van maximaal 20 meter kan de soort veelal overbruggen. Vliegroutes kunnen worden verbeterd door bomen aan te planten wanneer sprake is van een onderbrekingen van een groenstrook langer dan 20 meter

Bijlage 1**Resultaten tellingen watervogels**

Tabel 4.1: Resultaten watervogelonderzoek, waarbij de hoogste aantallen per veldbezoek dikgedrukt zijn

Soort	25-10-23 (Middag)			09-11-2023 (Middag)			15-12-2023 (Middag/avond)			22-01-2024 (Ochtend)			21-02-2024 (Middag/avond)		
	Westplas	Oostplas (zuidoost)	Oostplas (overig)	Westplas	Oostplas (zuidoost)	Oostplas (overig)	Westplas	Oostplas (zuidoost)	Oostplas (overig)	Westplas	Oostplas (zuidoost)	Oostplas (overig)	Westplas	Oostplas (zuidoost)	Oostplas (overig)
Aalscholver	7	0	0	8	3	0	5	0	0	3	2	0	5	0	0
Canadese gans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0
Fuut	13	3	11	20	3	7	11	2	3	8	3	2	4	4	2
Grauwe gans	2	0	0	0	0	0	0	0	0	95	10	0	3	0	0
Kleine mantelmeeuw	0	0	0	2	0	0	2	0	0		0	0	0	0	1
Kokmeeuw	0	0	0	20	0	0	85	0	0	130	0	0	240	0	10
Knobbelzwaan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Krakeend	0	0	0	0	13	0	0	5	0	56	2	12	0	0	16
Kuifeend	0	50	0	10	5	0	8	5	20	7	4	17	11	0	31
Meerkoet	11	8	2	30	34	20	85	40	10	65	35	10	75	30	15
Nijlgans	0	0	0	25	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	2
Pontische meeuw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Slobeend	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0
Smient	0	0	2	0	33	17	5	19	50	2	1250	250	0	0	130
Stormmeeuw	0	0	0	0	0	0	20	0	0	10	0	0	15	0	0
Tafeleend	0	0	0	0	2	0	0	3	0	2	2	0	0	0	0
Wilde eend	0	0	0	4	0	0	0	0	0	36	8	0	8	0	20
Wintertaling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	9	3	0	0	0
Zilvermeeuw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Zwartkopmeeuw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Totaal	33	61	15	119	93	44	231	74	83	455	1325	294	362	34	227