



Voortoets Perkpolder

2e Herziening Bestemmingsplan

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0458673.100
revisie 04
8 oktober 2024

Voortoets Perkpolder

2e Herziening Bestemmingsplan

projectnummer 0458673.100
revisie 04
8 oktober 2024

Auteur(s)

L.J.G. Koks
A.H.P. Martinus
D. Lampe

Opdrachtgever

Waterzande B.V.
Sportlaan 24
4561 KZ Hulst

Gecontroleerd

L.J.G. Koks

datum

8 oktober 2024

beschrijving

Toetsing 2e Herziening BP Perkpolder
aan Natura 2000 (excl. stikstof)

vrijgave

M.W. van der Poll

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1. Inleiding	5
1.1 Aanleiding	5
1.2 Doel	5
1.3 Werkwijze en uitgangspunten	6
1.3.1 Planvoornemen	6
1.3.2 Plangebied ten opzichte van Natura 2000	8
1.3.3 Nieuwe ontwikkelingsmogelijkheden zonder effect op Natura 2000	8
1.3.4 Nieuwe ontwikkelingsmogelijkheden met mogelijk effect op Natura 2000	9
1.3.5 Afbakening toetsing – storingsfactoren	9
1.3.6 Vogeltelgegevens	9
1.4 Leeswijzer	12
2. Wettelijk kader Natura 2000	13
3. Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe	14
3.1 Beschrijving	14
3.2 Instandhoudingsdoelen	14
3.2.1 Habitattypen	14
3.2.2 Habitatrichtlijnsoorten	15
3.2.3 Broedvogels	15
3.2.4 Niet-broedvogels	15
3.3 Locaties van doelsoorten	17
3.3.1 Habitatrichtlijnsoorten	17
3.3.2 Broedvogels en niet-broedvogels	19
3.4 Relevante storingsfactoren	20
3.4.1 Storingsfactoren gekoppeld aan het voornemen	21
3.4.2 Relevante afgeleide storingsfactoren - geluidsverstoring en optische verstoring	21
4. Effectbepaling en -beoordeling	24
4.1 Generiek – processen	24
4.2 Habitattypen	25
4.3 Habitatsoorten	26
4.3.1 Bruinvis, fint, rivierprik en zeeprik	26
4.3.2 Gewone zeehond en grijze zeehond	27
4.3.3 Groenknolorchis en nauwe korfslak	27
4.4 Broedvogels	27
4.5 Niet-broedvogels	30
4.5.1 Niet- of beperkt waargenomen soorten	31
4.5.2 Conclusie niet- of beperkt waargenomen soorten	51
4.5.3 Gemiddeld waargenomen soorten	52
4.5.4 Conclusie gemiddeld waargenomen soorten	57
4.5.5 Relatief vaak waargenomen soorten	57
4.5.6 Conclusie relatief vaak waargenomen soorten	80
4.5.7 Reactie op verstoring – gebruik hoogwatervluchtplaatsen	80
4.5.8 Conclusie niet-broedvogels	85
4.6 Conclusie en mitigerende maatregelen	87
4.6.1 Conclusies	87
4.6.2 Mitigerende maatregelen	88
5. Bronnen	89

Bijlage 1 Vogeltelgegevens - Gemiddelden per maand	90
Bijlage 2 Vogeltelgegevens – Aantallen per maand	91
Bijlage 3 Vogeltelgegevens – Aantallen maart 2023 – februari 2024	96
Bijlage 4 Voorschriften en maatregelen	111
Bijlage 5 Lichtplan	113

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Waterzande B.V. is voornemens om het gebied van de voormalige veerhaven Perkpolder, het veerplein en de daaraan grenzende Westelijke Perkpolder (gemeente Hulst, Provincie Zeeland) te ontwikkelen tot een woongebied. Voor deze gebiedsontwikkeling is in 2008 een bestemmingsplan opgesteld (Perkpolder), dat in 2014 integraal voor het totale projectgebied is herzien (het vigerende bestemmingsplan Perkpolder 1e herziening). In 2016 is een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet verleend voor het gehele project door Gedeputeerde Staten (GS) van de provincie Zeeland. Vervolgens heeft de provincie Zeeland in 2021 ingestemd met een aanvullende Voortoets, opgesteld door Antea Group (Rho, 2023).

In 2021 is door Antea Group een Voortoets opgesteld in verband met aanpassing van het masterplan van Waterzande, waarbij onder andere de golfbaan is komen te vervallen en de woningen die binnen de golfbaan gerealiseerd zouden worden zijn verplaatst naar het Stranddorp. Daarbij is gecheckt of deze passend is binnen de verleende Natuurbeschermingswetvergunning uit 2016. Daarbij is aangetoond en onderbouwd dat de vergunning uit 2016 voldoende ruimte biedt voor de genoemde voorgenomen realisatie.

Ten opzichte van de voortoets uit 2021 zijn de plannen van Waterzande verder geëvolueerd. Deze aanpassingen zijn verwerkt in het Masterplan Waterzande. Als gevolg van het vervallen van de golfbaan kan het benodigde grondverzet voor ophoging van het terrein aanzienlijk worden verkleind. In plaats van 7.500.000 m³ zal slechts 1.500.000 m³ grond worden aangevoerd. Voor de realisatie van de woningen die eerder in de golfbaan waren geprojecteerd in het Stranddorp (aansluitend op het Veerplein) wordt een terrein opgehoogd en worden de woningen gebouwd op dit opgehoogd plateau achter de Zeedijk, tussen de Veerhaven en de Perkstraat. Daarmee ontstaat een aaneengesloten nieuw dorp langs de Zeedijk. Het aantal woningen dat zal worden gebouwd is ten opzichte van de verleende natuurvergunning gelijk gebleven (450 woningen). In de Westelijke Perkpolder wordt een multifunctioneel groenblauw landschap gerealiseerd, met een combinatie van duurzame agrarische activiteiten, natuur- en landschapsontwikkeling en daarbij passende ondergeschikt recreatief medegebruik. Daarnaast wordt het beoogde hotel groter, zowel wat betreft het aantal eenheden als wat betreft oppervlakte en hoogte van de verschillende deelgebouwen. Bovendien worden de mogelijkheden voor realisatie van horeca en detailhandel en dienstverlening uitgebreid en worden de woningbouw mogelijkheden qua toelaatbare bouwvormen in de bestemmingsregeling wat veralgemeniseerd.

Met een partiële herziening van het geldende bestemmingsplan 'Perkpolder 1e Herziening' zullen de nieuwe ontwikkelingen planologisch mogelijk worden gemaakt (Perkpolder, 2^e herziening; Rho, 2023). Voor deze wijzigingen van het bestemmingsplan is in het kader van het concept ontwerp-bestemmingsplan een Voortoets opgesteld (Rho, 2023). De Provincie Zeeland heeft op basis van deze Voortoets gevraagd om een verdiepingsslag, met name op het gebied van de effecten op Vogelrichtlijnsoorten (brief Provincie Zeeland d.d. 26 juli 2023).

In voorliggende rapportage wordt de effectbepaling en -beoordeling uit de Voortoets bij het concept ontwerp bestemmingsplan (Rho, 2023) verder verdiept. Deze notitie vervangt de door Rho opgestelde voortoets.

1.2 Doel

Doel van voorliggende Voortoets als toetsing aan de Wet natuurbescherming (Wnb) voor het onderdeel gebiedsbescherming Natura 2000 is te toetsen of sprake is van significant negatieve gevolgen op Natura 2000-gebieden, met uitzondering van het onderdeel stikstofdepositie dat apart wordt getoetst. Indien op basis van de Voortoets kan worden geconcludeerd dat bovenstaande het geval is, is er geen belemmering vanwege Wnb beschermd Natura 2000-gebied aan de orde en is het bestemmingsplan vanuit dit aspect uitvoerbaar.

1.3 Werkwijze en uitgangspunten

In deze paragraaf worden de werkwijze en uitgangspunten beschreven die zijn gehanteerd bij het uitvoeren van deze Voortoets.

1.3.1 Planvoornemen

Het actuele Masterplan, zoals dat wordt verwerkt in het bestemmingsplan Perkpolder 2^e herziening, bevat enkele ontwikkelingen, die nog niet zijn opgenomen in de Voortoets uit 2021 (Antea Group, 2021). Dit zijn:

- het vergroten van het hotel met 110 hoteleenheden en verhogen met 14 meter over 550 m²;
- de gewijzigde invulling van de Westelijke Perkpolder met een multifunctioneel landschap, waarin duurzame agrarische activiteiten worden gecombineerd met passende natuur- en landschapsontwikkeling en ondergeschikte extensieve dagrecreatieve mogelijkheden;
- uitbreiding van de mogelijkheden voor horeca (met 6 horecavestigingen, +2250 m²) en detailhandel (detailhandel en dienstverleningsvestigingen, +900 m²) in 6 vestigingen;
- gebruik van de woningen op het Veerplein als tweede woningen;
- creëren van mogelijkheden voor ondergeschikte sportvoorzieningen in het dorp;
- flexibilisering van de bouwmogelijkheden binnen het woongebied.

Evenementen

Met het oog op mogelijke significante gevolgen voor natuurlijke waarden in het Natura 2000-gebied gelden de onderstaande voorwaarden, gelden voor het rood omrande gebied in onderstaande figuur 1.1 (zie voor volledige lijst en nadere toelichting ook Bijlage 4):

- evenementen zijn niet toegestaan
- licht in de haven is alleen toegestaan voor zover noodzakelijk voor de veiligheid van de scheepvaart en de veiligheid van de gebruikers van de jachthaven. Voor de veiligheid binnen de haven zal alleen lage oriëntatieverlichting worden gebruikt, met een maximale hoogte van 1 m, neerwaarts gericht.
- het gebruik van elektronisch versterkte muziek, geluidinstallaties of andere geluidsdragers in de openbare ruimte of op horecaterrassen is niet toegestaan in het aangegeven gebied (zie kaartje hieronder)
- het afsteken van vuurwerk in Waterzande is niet toegestaan.



Figuur 1.1: Aandachtsgebied licht en geluid (zie voor toelichting par. 1.3.1)).

In de Voortoets 2023 (Rho, 2023) bij het concept ontwerp bestemmingsplan zijn deze onderdelen van het gewijzigde Masterplan getoetst aan de Wet natuurbescherming, aanvullend op de verleende Natuurbeschermingswetvergunning en de Voortoets Perkpolder uit 2021. Aanvullend daarop zijn door de Provincie Zeeland aanvullingen gevraagd op de eerder uitgevoerde toetsingen van het planvoornemen (zie brief Provincie Zeeland van 26 juli 2023).

1.3.2 Plangebied ten opzichte van Natura 2000

In onderstaande figuur 1.2 is de ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeflinghe weergegeven.



Figuur 1.2: Locatie plangebied (rood omlijnd; www.natura2000.nl).

Het Natura 2000-gebied ligt ten noorden van de gebiedsontwikkeling en is aangewezen als Vogelrichtlijn- + Habitatrichtlijngebied; het gebied ten oosten van de gebiedsontwikkeling (voormalige Noorddijkpolder) staat op de communautaire lijst om te worden aangewezen als Habitatrichtlijngebied. Zie figuur 1.3. De Noorddijkpolder wordt als aangewezen Habitatrichtlijngebied behandeld.



Figuur 1.3: Locatie 2^e herziening van het bestemmingsplan Waterzande (rood omlijnd) ten opzichte van Natura 2000-gebied. Bron: AERIUS.

1.3.3 Nieuwe ontwikkelingsmogelijkheden zonder effect op Natura 2000

Het Masterplan bij de 2^e herziening van het bestemmingsplan bevat ontwikkelingsmogelijkheden die ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan geen merkbare effecten zullen hebben op het Natura 2000-gebied.

Uitgaande van de reeds vergunde mogelijkheden, het vigerende bestemmingsplan en de door de provincie Zeeland goedgekeurde Voortoets van Antea Group van juni 2021 hebben de volgende ontwikkelingen geen aanvullende effecten op Natura 2000 (Rho, 2023):

- Ondergeschikte sportvoorzieningen;
- Flexibele bouwmogelijkheden woningen;

- Ruimte voor detailhandel en dienstverlening voor centrumdoeleinden;
- Vergroten oppervlakte van landmark tot 550 m².

Deze ontwikkelingen leiden niet tot extra verstoring door licht, geluid of recreatiedruk en genereren geen extra verkeer ten opzichte van wat reeds vergund en getoetst is. Daarbij is van belang dat de sportvoorzieningen niet gepaard gaan met lichtmasten. Dat wordt ook geborgd in de bestemmingsplanherziening.

1.3.4 Nieuwe ontwikkelingsmogelijkheden met mogelijk effect op Natura 2000

Nieuwe, nog niet vergunde of getoetste ontwikkelingen met mogelijk effecten op Natura 2000 betreffen (Rho, 2023):

- Vergroten toegestane aantal hoteleenheden met 110 eenheden;
- Verhogen bebouwing hotelgebouwen tot 30 m ('landmark');
- Extra horecagelegenheden, extra 2250 m² verdeeld over maximaal 6 horecapunten;
- Mogelijk leidt het gebruik van woningen op het Veerplein als tweede woning tot effecten in het Natura 2000-gebied.

Deze ontwikkelingen worden in voorliggende rapportage getoetst aan de instandhoudingsdoelen van Natura 2000.

1.3.5 Afbakening toetsing – storingsfactoren

In voorliggende Voortoets worden alle storingsfactoren beschouwd, met uitzondering van de afgeleide effecten van stikstofdepositie. Stikstofdepositie wordt separaat beschouwd en beoordeeld en maakt geen onderdeel uit van deze Voortoets.

De storingsfactoren worden beschouwd vanaf de locatie waar de nieuwe bebouwing aanwezig is en vanaf de locaties waar het afgeleide gebruik zal plaatsvinden. Laatstgenoemde betreft de paden op en langs het dijklichaam.

Er worden geen activiteiten meegenomen die plaatsvinden binnen de grens van het Natura 2000-gebied, verder zeewaarts vanaf de insteek buitentalud van de dijk, bijvoorbeeld op het strand of op het water (formeel grens Natura 2000-gebied op de kruin – insteek buitentalud).

1.3.6 Vogeltelgegevens

In de Voortoets bij de 2^e herziening van het bestemmingsplan (Rho, 2023) is geconstateerd dat met betrekking tot effecten op kustvogels er behoefte is aan actuele telgegevens om vermeende effecten op deze vogels beter te kunnen beoordelen en onderbouwen.

Om in deze behoefte te kunnen voorzien zijn in opdracht van Waterzande B.V. gedurende 12 maanden vogeltellingen verricht vanaf maart 2023. Deze vogeltelgegevens worden gebruikt in voorliggende toetsing. De telgegevens zijn verdeeld over drie telvakken en twee hoogwatervluchtplaatsen (HVP's) in de directe omgeving van het voornemen (zie figuur 1.4).



Figuur 1.4: Overzicht van de locaties/telvakken waar geteld is (bron: De Steltkluut, 2023). 1 = BarGoed Perkstraat, 2 = Perkstraat Kreverhille en 3 = Kreverhille Radartoren.

Vogeltelgegevens

In de maanden maart 2023 tot en met februari 2024 zijn vogeltelgegevens verzameld. Per maand zijn 4 à 5 bezoeken gebracht op verschillende tijdstippen. Binnen de verzamelende data is variatie in bezoeken bij laagwater, opkomend tij, hoogwater en afgaand tij (zie tabel 1.1). De codering is toegevoegd.

Tabel 1.1: Overzicht van de data van de vogeltellingen en het bijbehorende getij. De data vormen een codering voor de vogeltellingen; het is een combinatie van dag, maand en jaar. Per maand zijn 4 à 5 bezoeken gebracht. In de maanden februari, maart, juni, augustus en december zijn 5 bezoeken gebracht.

Code	Getij	Code	Getij
0432023	hoog water	16092023	hoogwater
12032023	afgaand	23092023	laagwater
16032023	laagwater	27092023	afgaand
26032023	laagwater	06102023	laagwater
30032023	afgaand	11102023	hoogwater
08042023	hoogwater	18102023	laagwater
14042023	laagwater	26102023	hoogwater
21042023	laag water	18102023	laagwater
29042023	opkomend	26102023	hoogwater
07052023	opkomend	04112023	laagwater
14052023	hoog water	07112023	hoogwater
21052023	laagwater	17112023	laagwater
24052023	afgaand	26112023	hoogwater
02062023	laag water	03122023	laagwater
07062023	laagwater	08122023	afgaand
14062023	opkomend	13122024	laagwater
23062023	laagwater	23122023	hoogwater
30062023	laagwater	26122024	opkomend
05072023	hoogwater	02012024	laagwater
09072023	afgaand	12012024	opkomend
18072023	opkomend	16012024	laagwater
23072023	afgaand	23012024	hoogwater
02082023	opkomend	02022024	laagwater
11082023	laagwater	09022024	hoogwater
20082023	laagwater	15022023	laagwater
22082023	hoogwater	20022024	bijna hoogwater
30082023	opkomend	24022024	laagwater
14092023	afgaand		

Binnen de waarnemingen van vogels is onderscheid gemaakt tussen foeragerende en rustende individuen. Op basis van de locaties en het gedrag is aan de aangeleverde gegevens een codering toegevoegd.

Tabel 1.2: Codering locaties vogeltelgegevens

Locatie	Gedrag	Codering
Bargoed Perkstraat	Foeragerend	BPF
	Rustend	BPR
Perkstraat Kreverhille	Foeragerend	PKF
	Rustend	PKR
Kreverhille Radartoren	Foeragerend	KRF
	Rustend	KRR
HVP1	Foeragerend	HVP1F
	Rustend	HVP1R
HVP2	Foeragerend	HVP2F
	Rustend	HVP2R

Verstoring

Naast waarnemingen van vogelsoorten is ook verstoring genoteerd. Per verstoringsbron (fiets, voetganger, hond aan de lijn, loslopende hond, auto/motor) is vermeld hoeveel van elk zijn waargenomen op de dagen dat de vogeltellingen zijn uitgevoerd.

Tabel 1.3: Codering locaties verstoring en overzicht van getelde verstoringsbronnen.

Locatie	Kenmerk	Codering	Overzicht getelde verstoringsbronnen
Bargoed Perkstraat	Strand	BPS	Fiets Voetganger Hond aan de lijn Loslopende hond Auto/motor
	Dijk	BPD	
Perkstraat Kreverhille	Strand	PKS	
	Dijk	PKD	
Kreverhille Radartoren	Strand	KRS	
	Dijk	KRD	
HVP1		HVP1F	
		HVP1R	
HVP2		HVP2F	
		HVP2R	

1.4 Leeswijzer

- In Hoofdstuk 2 staat het wettelijk kader;
- Hoofdstuk 3 zijn de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe vermeld inclusief het voorkomen van deze instandhoudingsdoelen. Verder zijn ook de relevante storingsfactoren vastgesteld die mogelijk significante effecten hebben op de instandhoudingsdoelen;
- In Hoofdstuk 4 volgt de effectbepaling en -beoordeling van de relevante storingsfactoren op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe;
- Hoofdstuk 5 bevat een overzicht van de gebruikte bronnen.

2. Wettelijk kader Natura 2000

Het wettelijk kader voor de voorliggende Passende Beoordeling betreft de bescherming van Natura 2000-gebieden zoals vastgelegd in de Wet natuurbescherming. Aangezien de procedure van toetsing nog valt onder de wetgeving anno 2023 blijft de Omgevingswet in de beschrijving van het wettelijk kader buiten beschouwing.

Wet natuurbescherming - Algemeen

De Wnb is op 1 januari 2017 in werking getreden. De Wnb beschermt:

- De Natura 2000-gebieden die aangewezen zijn in het kader van het Europees natuurbeleid (gebiedsbescherming);
- De planten- en diersoorten (onderdeel soortbescherming);
- Bos en houtopstanden (onderdeel houtopstanden).

Veel verantwoordelijkheden en bevoegdheden liggen bij de provincies. Er zijn hierop wel uitzonderingen waarvoor het ministerie van LNV bevoegd gezag is. Dit betreft onder andere de aanleg en uitbreiding van hoofdwegen, landelijke spoorwegen, hoofdvaarwegen, primaire waterkeringen, militaire terreinen en oefengebieden, militaire luchthavens, Schiphol en overige burgerluchthavens, het landelijke gastransportnet, hoogspanningsverbindingen van tenminste 220 kV, activiteiten van buitenlandse mogendheden en activiteiten namens een lid van het Koninklijk Huis. LNV is ook bevoegd gezag voor ruimtelijke ingrepen in de Exclusieve Economische Zone (EEZ) en voor Windenergie op zee (kavelbesluiten).

Gemeenten hebben een loketfunctie. Het is mogelijk om een natuurvergunning 'aan te haken' bij de omgevingsvergunning, maar dit hoeft niet. De Wnb richt zich op bescherming van gebieden, soorten en houtopstanden.

Wet natuurbescherming - Gebiedsbescherming

De gebiedsbescherming is vastgelegd in artikel 2.1 tot en met 2.11 van de Wnb. Hierin wordt de aanwijzing en bescherming van Natura 2000-gebieden geregeld. Hiermee zijn de verplichtingen uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, voor zover die betrekking hebben op gebiedsbescherming, geïmplementeerd in het Nederlands recht. De begrenzing van de Natura 2000-gebieden en de instandhoudingdoelstellingen voor die gebieden zijn vastgelegd in de aanwijzingsbesluiten voor de betreffende gebieden. De instandhoudingdoelstellingen beschrijven voor de voor het gebied aangewezen habitattypen en soorten of een bepaalde ontwikkeling ervan gewenst is of dat het behoud ervan op het aanwezige niveau moet worden nagestreefd. Voor activiteiten of projecten die schadelijk kunnen zijn voor de beschermde natuur geldt een vergunningplicht. Deze vergunningen worden verleend door de provincies of door de Minister van LNV.

Voortoets en Passende beoordeling

De Wnb regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, ten aanzien van plannen en projecten en die mogelijke effecten hebben op de natuurlijke kenmerken van de gebieden, gelet op de instandhoudingsdoelen die in de Natura 2000-gebieden van kracht zijn. De Wnb maakt daarbij onderscheid in enerzijds plannen (plantoets) en anderzijds projecten (projecttoets).

Bij plannen en projecten in, of in de nabijheid (externe werking) van, een Natura 2000-gebied dienen de initiatiefnemers te onderzoeken of het plan een significant negatief effect op de instandhoudingdoelstellingen van het betreffende Natura 2000-gebied kan hebben. Indien na dit onderzoek niet kan worden uitgesloten dat de activiteit een significant negatief effect heeft, dient de initiatiefnemer in kaart te brengen wat de effecten van de activiteit kunnen zijn. Daarbij dienen ook, indien noodzakelijk, de mitigerende maatregelen te worden betrokken. Deze analyse heet een 'passende beoordeling'. Het bevoegd gezag toetst de passende beoordeling. Wanneer uit de passende beoordeling alsnog de zekerheid wordt verkregen dat de activiteit, na het nemen van mitigerende maatregelen, niet leidt tot significant negatieve effecten, kan de activiteit doorgang vinden.

Dit betekent dat:

- A – alternatieve oplossingen voor het plan ontbreken;
- D – er dwingende redenen van groot openbaar belang zijn, en
- C – de initiatiefnemer compenserende maatregelen vooraf en tijdig treft.

3. Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe

3.1 Beschrijving

De Westerschelde is de zuidelijke tak in het oorspronkelijke mondingsgebied van de rivier de Schelde. Het is de enige zeetak in de Delta waar nu nog sprake is van een estuarium met open verbinding naar zee. Het betreft een zeer dynamisch gebied, mede door de trechtervorm ervan, waarin het getijverschil naar achteren erg groot wordt. Het estuarium bestaat uit diepe en ondiepe wateren, bij eb droogvallende zand- en slikplaten en schorren. Onder de schorren langs de Westerschelde bevindt zich het grootste schorrengebied van ons land: het Verdrongen Land van Saeftinghe. Door het grote getijverschil bevat het Verdrongen Land van Saeftinghe zeer hoge oeverwallen en brede geulen. Buitengaats ligt de verzande slufte van de Verdrongen Zwarte Polder nog in het gebied. In het mondingsgebied is verder nog sprake van duinvorming bij Rammekenshoek, de Kaloot en op de Hooge Platen. Binnendijs liggen een aantal gebieden met aan het estuarium gekoppelde natuur: Rammekenshoek, Inlaag 1887, Bathse Kreek, Inlaag Hoofdplaat en Herdijkte Zwarte Polder.¹

Het Natura 2000-gebied is op 18 december 2009 aangewezen als Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebied. De Noorddijkpolder staat op de communautaire lijst om aangewezen te worden als Habitatrichtlijngebied als onderdeel van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De volgende habitattypen en habitatrichtlijnsoorten zijn middels het Aanwijzingsbesluit Aanwezige Waarden (2022) definitief aangewezen in het Natura 2000-gebied: Slik- en zandplaten (H1140B), *Grijze duinen (H2130A), Bruinvis (H1351) en Grijze zeehond (H1364).

3.2 Instandhoudingsdoelen

3.2.1 Habitattypen

Tabel 3.1: Instandhoudingdoelstellingen voor de aangewezen habitattypen in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.natura2000.nl).

Habitatcode en beschrijving	Instandhoudingsdoelstelling	
	Oppervlakte	Kwaliteit
H1110B Permanent overstroomde zandbanken (Noordzeekustzone)	=	=
H1130 Estuaria	>	>
H1140B Slik- en zandplaten	=	=
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>	=
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	=	=
H1320 Slijkgrasvelden	=	=
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijs)	>	>
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijs)	=	=
H2110 Embryonale duinen	=	=
H2120 Witte duinen	=	=
H2130A* Grijze duinen	=	=
H2160 Duindoornstruwelen	=	=
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	=	=

¹ www.natura2000.nl

3.2.2 Habitatrichtlijnsoorten

Tabel 3.2: Instandhoudingdoelstellingen voor de aangewezen Habitatrichtlijnsoorten in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.natura2000.nl).

Habitatsoort	Instandhoudingsdoelstellingen		
	Populatie	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
H1014 Nauwe korfslak	=	=	=
H1095 Zeeprik	>	=	=
H1099 Rivierprik	>	=	=
H1103 Fint	>	=	=
H1351 Bruinvis	=	=	=
H1364 Grijze zeehond	=	=	=
H1365 Gewone zeehond	>	=	>
H1903 Groenknolorchis	=	=	=

3.2.3 Broedvogels

Tabel 3.3: Instandhoudingdoelstellingen voor de aangewezen Vogelrichtlijnsoorten categorie broedvogels in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.natura2000.nl).

Broedvogels	Instandhoudingsdoelstellingen		
	Aantal broedparen	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
Bruine kiekendief (A081)	20	=	=
Kluut (A132)	2000*	=	=
Bontbekplevier (A137)	100*	=	=
Strandplevier (A138)	220*	=	=
Zwartkopmeeuw (A176)	400*	=	=
Grote stern (A191)	6200*	=	=
Visdief (A193)	6500*	=	=
Dwergstern (A195)	300*	=	=
Blauwborst (A272)	450	=	=

3.2.4 Niet-broedvogels

Tabel 3.4: Instandhoudingdoelstellingen voor de aangewezen Vogelrichtlijnsoorten categorie niet-broedvogels in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.natura2000.nl).

Niet-broedvogels	Instandhoudingsdoelstelling		
	Populatie	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
Fuut (A005)	100	=	=
Kleine zilverreiger (A026)	40	=	=
Lepelaar (A034)	30	=	=
Kolgans (A041)	380	=	=

Grauwe gans (A043)	16600	=	=
Bergeend (A048)	4500	=	=
Smient (050)	16600	=	=
Krakeend (A051)	40	=	=
Wintertaling (A052)	1100	=	=
Wilde eend (A053)	11700	=	=
Pijlstaart (A054)	1400	=	=
Slobeend (A056)	70	=	=
Middelste zaagbek (A069)	30	=	=
Zeearend (A075)	2	=	=
Slechtvalk (A103)	8	=	=
Scholekster (A130)	7500	=	=
Kluut (A132)	540	=	=
Bontbekplevier (A137)	430	=	=
Strandplevier (A138)	80	=	=
Goudplevier (A140)	1600	=	=
Zilverplevier (A141)	1500	=	=
Kievit (A142)	4100	=	=
Kanoetstrandloper (A143)	600	=	=
Drieteenstrandloper (A144)	1000	=	=
Bonte strandloper (A149)	15100	=	=
Rosse grutto (A157)	1200	=	=
Wulp (A160)	2500	=	=
Zwarte ruiter (A161)	270	=	=
Tureluur (A162)	1100	=	=
Groenpootruiter (A164)	90	=	=
Steenloper (A169)	230	=	=

3.3 Locaties van doelsoorten

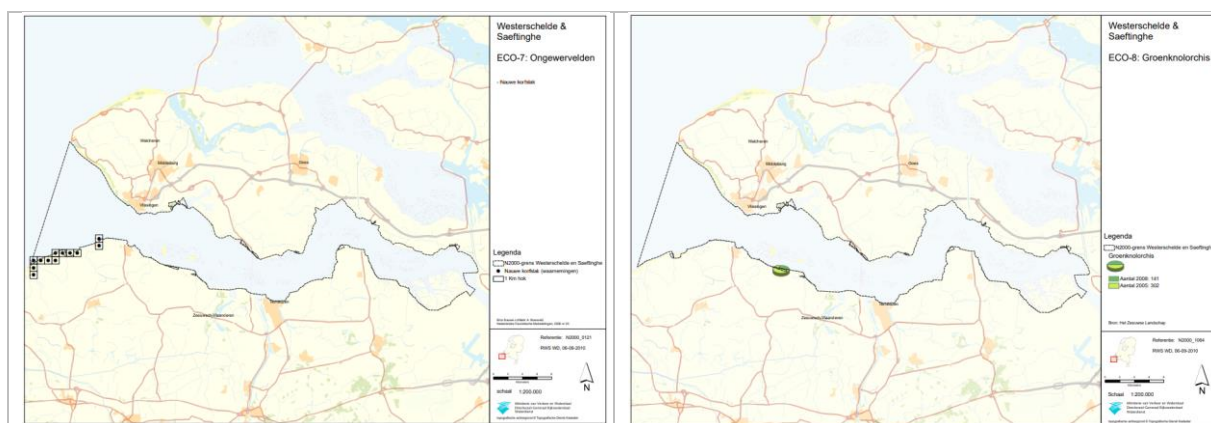
3.3.1 Habitatrichtlijnsoorten

Nauwe korfslak (H1014)

De nauwe korfslak komt voor in het westen van het Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe in Cadzand en de Verdrongen Zwarte Polder (RWS, 2016). De locatie waar de nauwe korfslak is waargenomen, ligt ten westen van de lijn Vlissingen-Breskens op minimaal circa 33 kilometer afstand van de locatie van het voornemen.

Groenknolorchis (H1903)

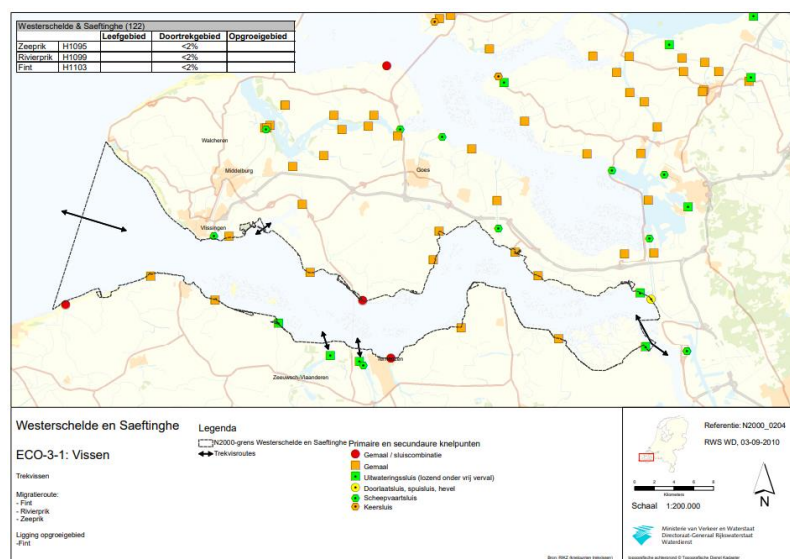
De groenknolorchis komt voor ter hoogte van de lijn Vlissingen-Breskens bij de Inlaag Hoofdplaat (zie figuur 3.2; RWS, 2016). Deze locatie ligt op circa 31 kilometer van het plangebied.



Figuur 3.13: Locatie van de nauwe korfslak, ten westen van de lijn Vlissingen-Breskens (links; RWS, 2016) en locatie van de groenknolorchis ter hoogte van de lijn Vlissingen-Breskens (rechts; RWS, 2016).

Zeeprik (H1095), rivierprik (H1099), fint (H1103) en bruinvis (H1351)

Een aantal van de aangewezen habitatsoorten zijn volledig watergebonden, dit zijn de zeeprik, rivierprik, fint en bruinvis. Deze soorten zijn allemaal gevoelig of zeer gevoelig voor oppervlakteverlies en versnippering (zie effectenindicator in paragraaf 3.1). Het Natura 2000-gebied is voor de zeeprik, rivierprik en fint vooral belangrijk als doortrekgebied.



Figuur 3.2: Functie van het gebied voor de fint, rivierprik en zeeprik met belangrijke structuren (RWS, 2016).

De populatie bruinvissen in de Westerschelde maakt onderdeel uit van de populatie in de gehele Noordzee. De bruinvis wordt in de gehele Westerschelde (met name in de monding) met vrij hoge aantallen waargenomen

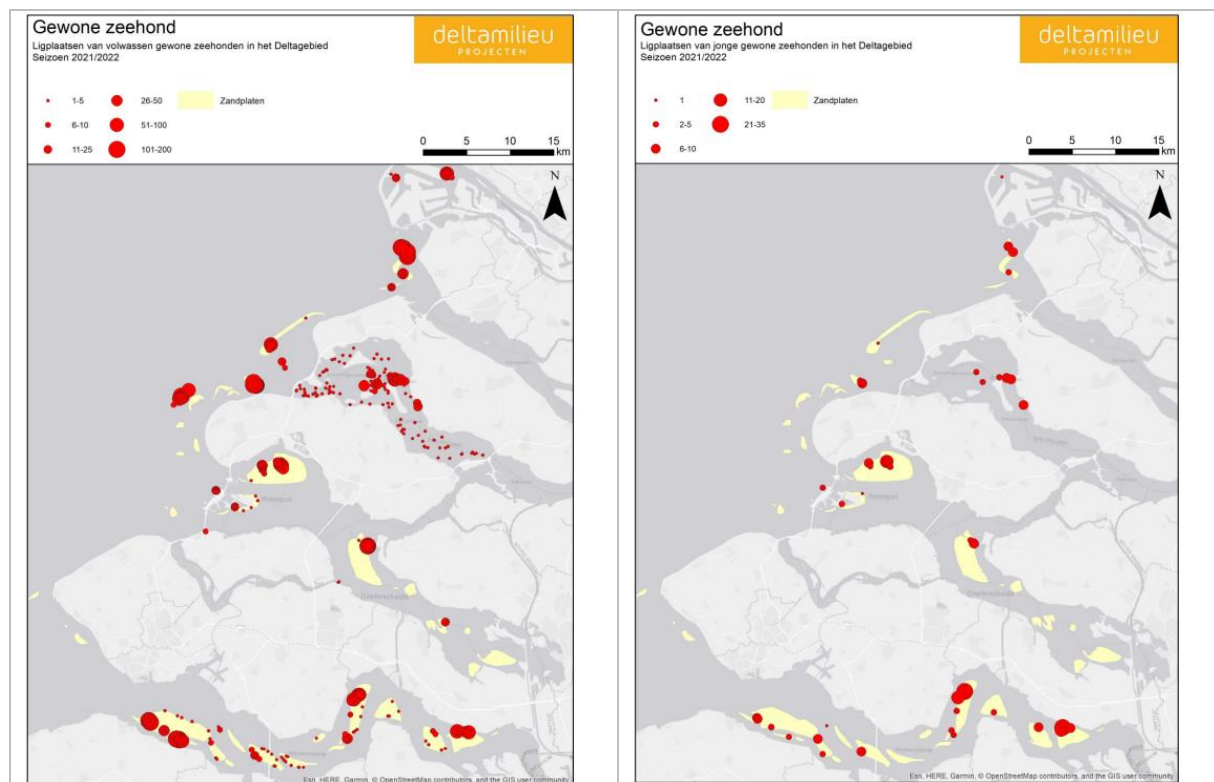
(Min. LNV, 2022). De locatie van het planvoornemen ligt op ongeveer 20 kilometer afstand tot de monding van de Westerschelde naar de Noordzee.

Grijze zeehond (H1364) en gewone zeehond (H1365)

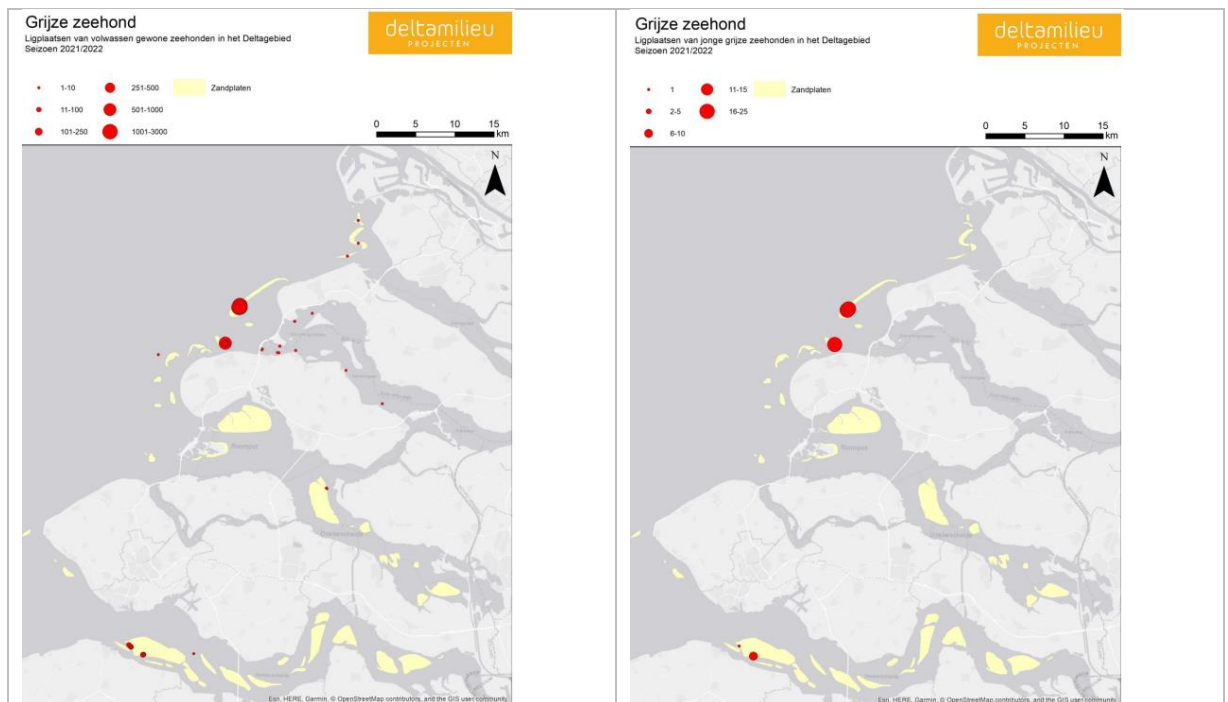
De grijze zeehond en de gewone zeehond zijn watergebonden zoogdieren. De soorten zijn afhankelijk van droogvallende zandplaten/zandbanken om te rusten en voor het werpen en zogen van jongen. Daarnaast foerageren de zeehonden in het open water. Het Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe, dat voor beide soorten is aangewezen, bevat belangrijke rustplaatsen voor met name de gewone zeehond. De grijze zeehond is pas definitief aangewezen in 2022. De Westerschelde fungeert als foerageer- en rustgebied voor een relatief klein deel van de Noordzeepopulatie (Min. LNV, 2022).

In de Westerschelde zijn volwassen gewone zeehonden en jonge gewone zeehonden waargenomen (zie figuur 3.3). Figuur 3.3 geeft weer welke zandplaten/zandbanken gebruikt worden door de gewone zeehond en in welke intensiteit. De gewone zeehond baart jongen in de maanden mei tot en met augustus met een piek in juni (Hoekstein et al., 2022).

In figuur 3.4 is weergegeven welke zandplaten/zandbanken gebruikt worden door de grijze zeehond, jonge grijze zeehonden en volwassen grijze zeehonden, en in welke intensiteit. Het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe dient ook als foerageergebied voor zeehonden.



Figuur 3.3: Links: Ligplaatsen van volwassen gewone zeehonden, gebaseerd op alle tellingen in het seizoen 2021/2022 (Hoekstein et al., 2022). Rechts: Ligplaatsen van jonge gewone zeehonden, gebaseerd op alle tellingen in seizoen 2021/2022 (Hoekstein et al., 2022).



Figuur 3.4: Links: Ligplaatsen van volwassen grijze zeehonden, gebaseerd op alle tellingen in seizoen 2021/2022 (Hoekstein et al., 2022). Rechts: Ligplaatsen van jonge grijze zeehonden, gebaseerd op alle tellingen in seizoen 2021/2022 (Hoekstein et al., 2022).

3.3.2 Broedvogels en niet-broedvogels

Gedurende de vogeltellingen vanaf maart 2023 zijn de volgende vogelsoorten waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt waargenomen, zie tabel 3.5.

Tabel 3.5: Overzicht aangetroffen vogelsoorten in telgebieden (zie ook figuur 1.2; De Steltkluut, 2023).

De visdief en zwartkopmeeuw zijn enkel als broedvogel aangewezen (rood).

De bontbekplevier en kluut zijn als broedvogel en als niet-broedvogel aangewezen (oranje).

Alle andere soorten zijn alleen als niet-broedvogel aangewezen (groen).

Bergeend	Pijlstaart
Bontbekplevier	Scholekster
Bonte strandloper	Smient
Drieteen strandloper	Steenloper
Fuut	Tureluur
Groenpootruiter	Visdief
Kanoet	Wilde eend
Kleine zilverreiger	Wulp
Kluut	Zilverplevier
Lepelaar	Zwarte ruiter
Middelste zaagbek	Zwartkopmeeuw

3.4 Relevante storingsfactoren

Onderstaand is de Effectenindicator² van Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor de activiteit 'woningbouw' weergegeven.

Storingsfactor	Verstoring door mechanische effecten																
	1	2	7	8	13	14	15	16	17	Verstoring door trilling							
Permanent overstroomde zandbanken																	
Estuaria																	
Slik- en zandplaten																	
Zilte pionierbegroeiingen																	
Slijkgrasvelden																	
Schorren en zilte graslanden																	
Embryonale duinen																	
Witte duinen																	
*Grijze duinen																	
Duindoornstruwelen																	
Vochtige duinvalleien																	
Bruinvis																	
Fint																	
Gewone zeehond																	
Grijze zeehond																	
Groenknolorchis																	
Nauwe korfslak																	
Rivierprik																	
Zeeprrik																	
Bergeend (niet-broedvogel)																	
Blauwborst (broedvogel)																	
Bontbekplevier (broedvogel)																	
Bontbekplevier (niet-broedvogel)																	
Bonte strandloper (niet-broedvogel)																	
Bruine Kiekendief (broedvogel)																	
Drieteenstrandloper (niet-broedvogel)																	
Dwergster (broedvogel)																	
Fuut (niet-broedvogel)																	
Goudplevier (niet-broedvogel)																	
Grauwe Gans (niet-broedvogel)																	
Groenpootruiter (niet-broedvogel)																	
Grote stern (broedvogel)																	
Grote stern (niet-broedvogel)																	

Kanoet (niet-broedvogel)																	
Kievit (niet-broedvogel)																	
Kleine Zilverreiger (broedvogel)																	
Kleine Zilverreiger (niet-broedvogel)																	
Kluut (broedvogel)																	
Kluut (niet-broedvogel)																	
Kolgans (niet-broedvogel)																	
Krakeend (niet-broedvogel)																	
Lepelaar (broedvogel)																	
Lepelaar (niet-broedvogel)																	
Middelste Zaagbek (niet-broedvogel)																	
Pijlstaart (niet-broedvogel)																	
Rosse grutto (niet-broedvogel)																	
Scholekster (niet-broedvogel)																	
Slechtvalk (niet-broedvogel)																	
Slobeend (niet-broedvogel)																	
Smient (niet-broedvogel)																	
Steenloper (niet-broedvogel)																	
Strandplevier (broedvogel)																	
Strandplevier (niet-broedvogel)																	
Tureluur (niet-broedvogel)																	
Visdief (broedvogel)																	
Visdief (niet-broedvogel)																	
Wilde eend (niet-broedvogel)																	
Wintertaling (niet-broedvogel)																	
Wulp (niet-broedvogel)																	
Zeearend (niet-broedvogel)																	
Zilverplevier (niet-broedvogel)																	
Zwarte ruiter (niet-broedvogel)																	
Zwartkopmeeuw (broedvogel)																	

zeer gevoelig

gevoelig

niet gevoelig

n.v.t.

onbekend

Uit de Effectenindicator komen de volgende storingsfactoren naar voren: oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, verstoring door licht, verstoring door trilling, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten.

Het aspect verzuring en vermesting door stikstofdepositie komt niet naar voren uit de effectenindicator, maar is wel één van de afgeleide effecten van het planvoornemen. Het maakt geen onderdeel uit van de voorliggende rapportage, maar wordt separaat uitgewerkt.

Deze storingsfactoren zijn representatief voor de verwachte effecten van het voornemen.

² Via: <https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicatorappl.aspx?subj=effectenmatrix&tab=1>

3.4.1 Storingsfactoren gekoppeld aan het voornemen

In onderstaand overzicht zijn de voorgenomen planonderdelen uit de 2^e herziening van het bestemming opgenomen en gekoppeld aan daaruit voorkomende storingsfactoren.

Tabel 3.6: Overzicht relevante planonderdelen 2e herziening van het bestemmingsplan met bijbehorende storingsfactoren.

Activiteit	Kenmerken	Afgeleide storingsfactor(en)
Vervallen Golfbaan → Inrichting Westelijke Perkpolder	Inrichting Westelijke Perkpolder: • natuurgordel • overige agrarische gronden invullen met duurzaam circulair agrarisch beheer.	Vermesting en verzuring door stikstofdepositie
Verplaatsing 200 woningen van golfbaan naar Stranddorp	Als permanente woningen met deeltijdmogelijkheid;	Verplaatsing van woningen richting de dijk leidt tot kortere afstand tot Natura 2000-gebied en toename optische verstoring. Daarnaast toename recreatiedruk (optisch, geluid) op het dijktraject, jaarrond.
Flexibiliteit in bouwvormen, in combinatie met hoogtezonerings,	Meer flexibiliteit in bouwvormen, in combinatie met hoogtezonerings, waarbij bouwhoogte langs de randen kleiner is dan meer naar binnen;	Geen wezenlijke verandering in aard en omvang van verstoring.
Kleinschalige sportvoorzieningen in het dorp	Kleinschalige sportvoorzieningen in het dorp, passend bij de woon- en horecafunctie en gericht op de bewoners van Waterzande;	Geen effecten op voorwaarde dat geen lichtmasten worden geplaatst.
2.250 aanvullende horeca-m ² , in maximaal 8 horecapunten (6 aanvullende horecapunten)	Jaarrond in gebruik.	Extra recreanten overdag en na zonsondergang op de dijk en het strand. Na zonsondergang uitloop van de horecagelegenheden op de dijk en mogelijk het strand. Optische verstoring en geluidsverstoring overdag. Geluidsverstoring, lichtverstoring en optische verstoring na zonsondergang.
110 extra hoteleenheden binnen bebouwingscontour		Toename van hotelgasten en jaarrond recreatiedruk (optische verstoring, geluidsverstoring). Zie ook activiteit 'Grotere bouwhoogte landmark'.
Grotere bouwhoogte landmark	Hoogte van 30 m over een opp. van 550 m ² i.p.v. 16 m over een opp. van 200 m ²	Totale bouwhoogte neemt toe wat leidt tot verdere uitstraling van optische verstoring en lichtverstoring
900 m ² detailhandel en dienstverlening	In maximaal 6 eenheden, gericht op Waterzande	Geen afgeleide storingsfactoren.

3.4.2 Relevante afgeleide storingsfactoren - geluidsverstoring en optische verstoring

Gebruiksfasen

Geluidsverstoring en optische verstoring

In de gebruiksfase is sprake van geluidsverstoring en optische verstoring door aanwezigheid van mensen en het gebruik van horecagelegenheden aan de rand van het Natura 2000-gebied.

Optische verstoring treedt op door aanwezigheid van mensen en aanwezigheid van gebiedsvreemde objecten zoals bebouwing. Negatieve effecten van optische verstoring door bebouwing kunnen (gedeeltelijk) worden uitgesloten indien bebouwing wordt afgeschermd van het Natura 2000-gebied. Dit is het geval wanneer bebouwing volledig achter de dijk ligt of wanneer meerdere rijen bebouwing achter elkaar worden gebouwd. In dat laatste geval leidt de buitenste rij tot optische verstoring en worden de binnenste rijen, afhankelijk van bouwhoogte, afgeschermd.

Gebruik van de wegen en paden op de dijk door bewoners en bezoekers leidt tot optische verstoring en geluidsverstoring. Daarnaast kan niet worden uitgesloten dat bezoekers van de horecagelegenheden ook 's avonds en 's nachts de dijk en het strand betreden met optische verstoring en geluidsverstoring tot gevolg.

Lichtverstoring

De bouwhoogte van de landmark wordt groter, waardoor de landmark verder boven de dijk zal uitsteken. Indien het gebouw wordt verlicht, betekent dit een wezenlijke bron van lichtverstoring met uitstraling in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Daarnaast worden 2.250 m² aanvullende horeca, in maximaal 8 horecapunten (6 aanvullende horecapunten) mogelijk gemaakt met afgeleide effecten op de dijk. Horecagelegenheden zullen jaarrond worden gebruikt. De horecagelegenheden zullen ook na zonsondergang worden gebruikt, zodat effecten van lichtverstoring niet kunnen worden uitgesloten. Mogelijk worden terrassen tot aan of op de zeedijk ingericht. Indien de horecagelegenheid volledig achter de dijk gesitueerd is, zal alleen het afgeleide verkeer leiden tot lichtverstoring. Indien de horecagelegenheid ook op de dijk mogelijkheden biedt (terrassen e.d.), zal daar ook uitstraling zijn van lichtverstoring.

Evenementen

In het planvoornemen zoals beschreven in 1.3.1. staan beperkingen opgenomen m.b.t. het toestaan van evenementen. Deze beperkende voorwaarden betreffen de storingsfactoren lichtverstoring en geluidsverstoring. De voorwaarden hebben betrekking op het geel omrande gebied zoals aangegeven in Figuur 3.5.



Figuur 3.5: Toepassingsbereik van voorwaarden met betrekking tot activiteiten die niet zijn toegestaan (evenementen, gebruik van licht in de haven, elektronisch versterkte muziek en gebruik van vuurwerk (zie voor toelichting par. 1.3.1)).

Aanlegfase - doorkijk

Ook in de aanlegfase kunnen effecten van geluidsverstoring, lichtverstoring en optische verstoring optreden. Geluidsverstoring en optische verstoring treden op als gevolg van de werkzaamheden ten behoeve van de realisatie van het voornemen. Optische verstoring treedt op wanneer gebiedsvreemde objecten aanwezig zijn, zoals inzet van materieel, realisatie van bebouwing en aanwezigheid van mensen. Lichtverstoring kan optreden in de aanlegfase wanneer uitvoering tussen zonsondergang en zonsopkomst plaatsvindt en verlichting benodigd is.

De effecten die kunnen optreden tijdens de aanlegfase betreffen met name geluidsverstoring door inzet van machines en optische verstoring door bewegingen van mensen en materieel op of langs de dijk. De effecten van de aanlegfase worden uitvoerig behandeld en getoetst in het kader van de vergunningaanvraag voor realisatie

van het bestemmingsplan. Het betreft de werkzaamheden die na het verlopen van de vigerende vergunning tot en met 2024 in de daaropvolgende jaren zullen worden uitgevoerd.

4. Effectbepaling en -beoordeling

In dit hoofdstuk worden de effecten van de storingsfactoren, die in Hoofdstuk 3 relevant zijn bevonden, bepaald en beoordeeld op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. In de effectbepaling en -beoordeling wordt onderscheid gemaakt tussen de habitattypen (paragraaf 4.1), habitatsoorten (paragraaf 4.2), broedvogels (paragraaf 4.3) en niet-broedvogels (paragraaf 4.4).

4.1 Generiek – processen

Aanleiding

De 2^e herziening Bestemmingsplan Perkpolder leidt tot een toename van de verstoring van het Natura 2000-gebied. Deze verstoring wordt veroorzaakt door:

- Toename van activiteiten met een toename van de intensiteit binnen het zomerseizoen;
- Toename van activiteiten buiten het zomerseizoen³.

Gebruik van de dijk en horecagelegenheden langs de dijk door bewoners en bezoekers zal leiden tot extra bewegingen op de dijk. Het betreft vooral wandelaars en fietsers, en nachtelijk uitgaanspubliek. De extra horecagelegenheden leiden mogelijk tot optische verstoring, wanneer activiteiten ook op de dijk plaatsvinden met uitloop naar het strand.

Het invloedsgebied van deze verstoring wordt in de voorliggende Voortoets gesplitst in twee delen, namelijk 1) langs de strandzone en 2) langs de ontpolderde Noorddijkpolder (c.a.).

De toename van verstoring heeft gevolgen voor het gebruik van het Natura 2000-gebied voor vogels die het gebruiken als foerageergebied en als HVP. In aansluiting op het Aanwijzingsbesluit worden de effecten gespecificeerd voor 'broedvogels' en 'niet-broedvogels'. Daarnaast zijn er mogelijk effecten op Habitatrichtlijnsoorten zoals zeehonden.

Voor deze toetsing worden hieronder enkele uitgangspunten benoemd met algemene geldigheid voor de betreffende soortgroepen. Een nadere analyse van de betreffende soortgroepen en soorten vindt plaats in de paragrafen 4.3 tot en met 4.5.

Broedvogels

Het invloedsgebied van de verstoring betreft de dijk en het buitendijkse voorland aan de zijde van de Westerschelde. Het gebied is potentieel geschikt om te dienen als broedgebied voor een aantal aangewezen broedvogelsoorten, waaronder enkele plevieren. Het gebied heeft momenteel geen belangrijke functie als broedgebied voor de aangewezen broedvogelsoorten. Significante effecten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

Niet-broedvogels

Het invloedsgebied van de verstoring van niet-broedvogels heeft betrekking op de verstoring van gebruik van HVP's en verstoring van het foerageergebied. Deze functies zijn met elkaar verbonden: wanneer het hoogwater is wachten vogels op de HVP om vervolgens bij afgaand tij en laagwater te foerageren.

A. Effecten invloedsgebied op Hoogwatervluchtplaats (HVP)

De functie van HVP wordt langs de kust tijdens hoogwater vervuld door het dijklichaam. In het onderhavige plan- en invloedsgebied is een tweetal HVP's aangelegd op een verstoringsvrije afstand buiten de kustlijn. De reeds bestaande verstoring vanaf de dijk wordt -zo blijkt uit de resultaten van de vogeltellingen- door het aanbieden van deze uitwijkmogelijkheid 'opgevangen'.

In de te toetsen situatie is sprake van een toename van verstoring vanaf de dijk (meer verstoring en gedurende groter deel van de seizoenen). Deze verstoring leidt mogelijk tot het tijdelijk verlaten van de

³ "Er wordt gesteld dat er nu buitendijks ook al wordt gefietst en gerecreëerd en dus wordt verstoord. Dat is op zich juist, maar dat is hoofdzakelijk beperkt tot het zomerseizoen; in de winter (als de vogelaantallen het hoogst zijn) is er in de huidige situatie nauwelijks sprake van recreatie. Het is aannemelijk dat dit recreatiepatroon als gevolg van de ontwikkeling zal wijzigen, waardoor de verstoring in de winterperiode mogelijk toeneemt." (brief Provincie Zeeland d.d. 26 juli 2023).

HVP's en verplaatsing naar nabij gelegen alternatieve uitwijkmogelijkheden. Voor deze toename van verstoring kan aanspraak worden gemaakt op de uitwijkmogelijkheden naar beide genoemde HVP's.

B. Effecten invloedsgebied op foerageergebied

De functie van foerageergebied langs de strandzone zal als gevolg van de toename van verstoring verder afnemen. Voor de beoordeling van effecten wordt onderscheid gemaakt tussen soorten die vooral in de zomerperiode aanwezig zijn en soorten die vooral in de trek- en winterperiode aanwezig zijn.

Uit de vogeltelgegevens in de periode (maart 2023 – februari 2024) blijkt dat het gebied geen belangwekkende functie heeft voor foeragerende niet-broedvogels. De soorten zijn overwegend in slechts lage aantallen waargenomen.

In het licht van uitwijkmogelijkheden kan het nieuw natuurgebied van de Noorddijkpolder dienst doen als uitwijkgebied voor de foerageerfunctie. Als dit het geval is, dan neemt daarmee de functie van dit natuurgebied voor vogels toe. Met een toename van de foerageerfunctie zal naar verwachting ook de functie van de dijk/dammen/pieren als HVP toenemen.

Habitatrichtlijnsoorten

Verstoringsgevoelige habitatrichtlijnsoorten zoals zeehonden worden doorgaans slechts beperkt verstoord door activiteiten op het land. In de voorliggende toetsing worden alleen landgebonden activiteiten meegenomen als potentiële storingsbron. De verstoring van zeehonden als gevolg van wateractiviteiten zoals scheepvaart of surfactiviteiten blijven daarmee buiten beschouwing, omdat deze niet direct kunnen worden beschouwd als effecten die voortkomen uit het voorliggende planvoornemen.

Noodzaak mitigerende maatregelen

Habitatrichtlijnsoorten

Noodzaak voor het nemen van mitigerende maatregelen is, naast de aard van de verstoring, afhankelijk van de afstand tussen de storingsbron en het leefgebied van de Habitatrichtlijnsoorten. Indien het invloedsgebied geen wezenlijke overlap heeft met het leefgebied, is er geen noodzaak voor het nemen van mitigerende maatregelen.

Broedvogels

Indien geen broedgevallen van aangewezen broedvogelsoorten binnen het invloedsgebied zijn aangetroffen, worden geen broedvogels verstoord en zijn geen mitigerende maatregelen benodigd.

Niet-broedvogels

De effecten van het planvoornemen op niet-broedvogels leiden mogelijk tot significante effecten op de foerageerfunctie in de slikken langs de strandzone en op het gebruik van de dijk en pieren als hoogwatervluchtplaats. De ernst van deze effecten is afhankelijk van de aantallen vogels die potentieel kunnen worden verstoord, in combinatie met de beschikbaarheid van eventuele uitwijkmogelijkheden binnen voldoende korte afstand. Bij grote aantallen verstoorde vogels en onvoldoende uitwijkmogelijkheden kunnen significante gevolgen niet op voorhand worden uitgesloten en vormt dit aanleiding voor het nemen van mitigerende maatregelen.

4.2 Habitattypen

De habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen, zijn niet gevoelig voor verstoring door geluid en licht (zie Effectenindicator). Significante effecten van licht- en geluidsverstoring kunnen worden uitgesloten. De habitattypen zijn wel gevoelig voor optische verstoring.

Optische verstoring

De habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen, zijn gevoelig voor optische verstoring. Dit heeft betrekking op de typische soorten die kenmerkend zijn voor de verschillende habitattypen.

De eerste rij bebouwing vanaf de grens van het Natura 2000-gebied vormt een bron van optische verstoring. De bebouwing daarachter wordt afgeschermd, tenzij de bouwhoogte hoger is dan van de voorste rij bebouwing. Bebouwing die hoger is dan de voorste rij bebouwing vormt, afhankelijk van de afstand tot het Natura 2000-gebied, ook een bron van optische verstoring.

De landmark vormt het hoogste gebouw en zal na de bestemmingsplanwijziging een hoogte hebben van 30 meter (+14 m). De extra bouwhoogte en breedte van de landmark leiden niet tot een wezenlijk andere vorm van verstoring. Het gebouw is een statisch element en daarom zal snel gewenning optreden. Significante effecten van optische verstoring als gevolg van de landmark kunnen worden uitgesloten.

Wat betreft de bewegingen op de dijk, kunnen effecten optreden op het habitattypen in de directe omgeving van de dijk. In de directe omgeving van het plangebied ligt het habitattypen H1130 Estuaria. Typische soorten van het habitattypen zijn vissen, weekdieren, kreeftachtigen, borstelwormen en vaatplanten (zie figuur 4.1). Het voornemen leidt niet tot activiteiten binnen het habitattypen. Verstoring vindt plaats vanaf de dijk. Significante gevolgen van optische verstoring op in het water aanwezige typische soorten kunnen worden uitgesloten.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Categorie ⁶
Bot	<i>Platichthys flesus</i>	Vissen	Cab
Harnasmannetje	<i>Agonus cataphractus</i>	Vissen	Ca
Witling	<i>Merlangius merlangus</i>	Vissen	Ca
Zeedonderpad	<i>Myoxocephalus scorpius</i>	Vissen	Ca
Haring	<i>Clupea harengus</i>	Vissen	Cab
Schar	<i>Limanda limanda</i>	Vissen	Cab
Slakdolf	<i>Liparis liparis</i>	Vissen	Cab
Spiering	<i>Osmerus eperlanus</i>	Vissen	Cab
Schol	<i>Pleuronectes platessa</i>	Vissen	Cab
Tong	<i>Solea solea</i>	Vissen	Cab
Ansjovis	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Vissen	Ca
Botervis	<i>Pholis gunnellus</i>	Vissen	Cab
Puitaal	<i>Zoarces viviparus</i>	Vissen	Ca
Nonnetje	<i>Macoma balthica</i>	Weekdieren	Cab
Strandgaper	<i>Mya arenaria</i>	Weekdieren	Cab
Wadslakje	<i>Peringia ulvae</i>	Weekdieren	Cab
Opgezwollen brakwaterhorentje	<i>Ecrobia ventrosa</i>	Weekdieren	Cab
Mossel	<i>Mytilus edulis</i>	Weekdieren	Cab
Kokkel	<i>Cerastoderma edule</i>	Weekdieren	Cab
Slijkgarnaal	<i>Corophium volutator</i>	Kreeftachtigen	Cab
Zeeduizendpoot	<i>Hediste diversicolor</i>	Borstelwormen	Ca
Rode draadworm	<i>Heteromastus filiformis</i>	Borstelwormen	Ca
Zandkokerworm	<i>Pygospio elegans</i>	Borstelwormen	Cab
Groot zeegras	<i>Zostera marina</i>	Vaatplanten	Cab
Klein zeegras	<i>Zostera noltii</i>	Vaatplanten	Cab

Figuur 4.14: Overzicht typische soorten H1130 Estuaria (profieldocument H1130, 2016).

4.3 Habitatsoorten

4.3.1 Bruinvis, fint, rivierprik en zeeprik

De bruinvis, fint, rivierprik en zeeprik zijn volledig watergebonden soorten. De bruinvis is zeer gevoelig voor verstoring door geluid, lichtverstoring en optische verstoring (zie Effectenindicator). De fint, rivierprik en zeeprik zijn gevoelig voor verstoring door geluid. Het is onbekend of deze soorten gevoelig zijn voor lichtverstoring en optische verstoring.

Bruinvis

De bruinvis komt met name voor in de monding van de Noordzee (zie paragraaf 3.3.1). De directe omgeving van het plangebied is niet bovenmatig geschikt als foerageergebied. Het voornemen leidt tot verstoring in de directe omgeving van het strand. Foeragerende bruinvissen die langs het plangebied zwemmen, zullen geen significant negatieve effecten van geluidsverstoring, lichtverstoring en optische verstoring ondervinden van het voornemen. Significante effecten van verstoring (licht, geluid en optische verstoring) op de bruinvis kunnen worden uitgesloten.

Fint, rivierprik en zeeprik

De fint, rivierprik en zeeprik gebruiken de Westerschelde als doortrekgebied, zodat een gezonde populatie in de Belgische wateren kan bestaan (Rijkswaterstaat, 2016). Als gevolg van het voornemen neemt de oppervlakte

van het leefgebied van de soorten niet af. Ook de kwaliteit van het leefgebied neemt niet significant af. Vanaf de dijk en het strand is sprake van optische verstoring, geluidsverstoring en lichtverstoring. De horecagelegenheden en bijbehorend gebruik leiden tot optische verstoring, geluidsverstoring en lichtverstoring. Extra bezoekers op de dijk en het strand als gevolg van de extra wooneenheden en horecagelegenheden leiden tot optische verstoring en geluidsverstoring. Het invloedsgebied is relatief beperkt in vergelijking met het totale leefgebied van de fint, rivierprik en zeeprik. De kwaliteit van het leefgebied neemt niet significant af. Significante effecten op deze soorten kunnen worden uitgesloten.

4.3.2 Gewone zeehond en grijze zeehond

De gewone zeehond en de grijze zeehond zijn zeer gevoelig voor geluidsverstoring, lichtverstoring en optische verstoring.

Grijze zeehond

In de directe omgeving van het plangebied zijn geen grijze zeehonden waargenomen, zie paragraaf 3.3.1 (Hoekstein et al., 2022). In de vogelstelgegevens is een eenmalige waarneming van één 'zeehond' vermeld, zonder verdere specificaties (De Steltkluut, 2023). Dit betreft hoogstwaarschijnlijk een gewone zeehond, aangezien hiervan veel waarnemingen in de directe omgeving van het plangebied bekend zijn.

De rustplaatsen van de grijze zeehond bevinden zich op grote afstand van het plangebied. Significante effecten van verstoring (licht, geluid en optisch) op rustplaatsen van de grijze zeehond kunnen worden uitgesloten. De grijze zeehond gebruikt de Westerschelde om te foerageren. Het plangebied bevindt zich op ruime afstand van de rustplaatsen en de directe omgeving van het plangebied is niet bovenmatig geschikt als foerageergebied. Foeragerende grijze zeehonden zullen geen significant negatieve effecten van geluidsverstoring, lichtverstoring en optische verstoring ondervinden van het voornemen. Significante effecten van verstoring (licht, geluid en optische verstoring) op de grijze zeehond kunnen worden uitgesloten.

Gewone zeehond

De gewone zeehond kan hinder ondervinden van geluidsverstoring, lichtverstoring en optische verstoring. Uit de rapportage van Hoekstein et al. (2022) komt naar voren dat in de directe omgeving van het plangebied gewone zeehonden zijn waargenomen (zie paragraaf 3.3.1). Deze platen liggen buiten de invloedszone van het voornemen. In de vogelstelgegevens tussen maart 2023 en februari 2024 is de gewone zeehond incidenteel waargenomen (De Steltkluut, 2023). Het strand maakt geen wezenlijk onderdeel uit van het leefgebied van de gewone zeehond.

Aangezien de belangrijke rustplaatsen van de gewone zeehond buiten het invloedsgebied liggen van het planvoornemen en het invloedsgebied zelf geen wezenlijk onderdeel uitmaakt van het leefgebied van de gewone zeehond, kunnen significante gevolgen worden uitgesloten.

4.3.3 Groenknolorchis en nauwe korfslak

De groenknolorchis en nauwe korfslak zijn niet gevoelig voor geluidsverstoring, lichtverstoring en optische verstoring. Beide soorten komen niet in (de directe omgeving van) het plangebied voor (zie paragraaf 3.2.2). Significante effecten van lichtverstoring, geluidsverstoring en optische verstoring op de instandhoudingsdoelstellingen van de groenknolorchis en nauwe korfslak kunnen worden uitgesloten.

4.4 Broedvogels

Uit de Effectenindicator komt naar voren dat alle aangewezen soorten broedvogels gevoelig zijn voor lichtverstoring. De blauwborst, bontbekplevier, bruine kiekendief, kleine zilverreiger, kluut, lepelaar en strandplevier zijn gevoelig voor geluidsverstoring. De kleine zilverreiger, kluut en visdief zijn gevoelig voor optische verstoring. De bontbekplevier, dwergstern, grote stern en strandplevier zijn zeer gevoelig voor optische verstoring.

In tabel 4.1 is weergegeven welke fractie van de instandhoudingsdoelstelling gemiddeld per maand is waargenomen in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe over de telseizoenen 2019/2020 en 2021/2022.

*Tabel 4.1: Overzicht instandhoudingsdoelstellingen en huidige situatie watervogels (maandgemiddelde over de laatste drie seizoenen) in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Aantal soorten watervogels dat wel (>ISHD, groen), niet (<ISHD, rood) of ongeveer (ISHD ± 10%, wit) de Natura 2000-instandhoudingsdoelstelling behaalt. Onder de ISHD betekent een "x" dat de soort wel aangewezen is, maar dat er geen doelaantal is geformuleerd. ** Maximum i.p.v. maandgemiddelde (Hoekstein et al., 2022).*

Soort	ISHD	maandgemiddelde 2019/2020 - 2021/2022	percentage ISHD
Fuut	100	53	53%
Kleine Zilverreiger	40	52	130%
Lepelaar	30	161	538%
Kolgans	380	113	30%
Grauwe gans	16 600	3250	20%
Bergeend	4500	7814	174%
Smient	16 600	6037	36%
Krakeend	20	133	666%
Wintertaling	1100	1018	93%
Wilde Eend	11 700	4394	38%
Pijlstaart	1400	746	53%
Slobeend	70	159	228%
Middelste zaagbek	30	13	43%
Zeearend **	2	1	33%
Slechtvalk **	8	12	150%
Schalekster	7500	9337	124%
Kluut	540	449	83%
Bontbekplevier	480	434	90%
Strandplevier	80	6	8%
Goudplevier	1600	216	14%
Zilverplevier	1500	1494	100%
Kievit	4100	1597	39%
Kanoet	600	945	158%
Drieteenstrandloper	1000	1300	130%
Bonte strandloper	15 100	13 415	89%
Rosse grutto	1200	577	48%
Wulp	2500	3418	137%
Zwarte Ruiter	270	63	23%
Tureluur	1100	814	74%
Groenpootruiter	90	69	77%
Steenloper	230	176	77%

In onderstaande tabel is vermeld welke van de aangewezen niet-broedvogelsoorten in (de omgeving van) het plangebied zijn waargenomen, op basis van de vogeltelgegevens. De visdief en zwartkopmeeuw zijn enkel als broedvogel aangewezen. De bontbekplevier en kluut zijn als broedvogel en als niet-broedvogel aangewezen.

Tabel 4.2: Overzicht van de aangewezen niet-broedvogelsoorten van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe waarbij is aangegeven of de soort is waargenomen of niet. Daarnaast is aangegeven hoe het gesteld is met de aantallen van de soort, of deze boven, onder of ongeveer gelijk zijn aan het instandhoudingsdoel (over de laatste 2 seizoenen, via Hoekstein et al. (2022); zie ook tabel 4.1).

Broedvogels	Vogeltelgegevens (De Steltkluut, 2023)	% ISHD (Hoekstein et al., 2022)
Bruine kiekendief (A081)	Niet waargenomen	N.v.t.
Kluut (A132)	Waargenomen	83%
Bontbekplevier (A137)	Waargenomen	90%
Strandplevier (A138)	Niet waargenomen	8%
Zwartkopmeeuw (A176)	Waargenomen	N.v.t.
Grote stern (A191)	Waargenomen	N.v.t.
Visdief (A193)	Waargenomen	N.v.t.
Dwergstern (A195)	Niet waargenomen	N.v.t.
Blauwborst (A272)	Niet waargenomen	N.v.t.

Bruine kiekendief en blauwborst

De bruine kiekendief en de blauwborst zijn moerasbroedvogels (Rijkswaterstaat, 2016). In (de directe omgeving van) het plangebied is geen geschikt broedgebied aanwezig. Significante effecten op de broedvogels bruine kiekendief en blauwborst kunnen worden uitgesloten.

Strandplevier en dwergstern

De strandplevier en dwergstern zijn kustbroedvogels (Rijkswaterstaat, 2016). De strandplevier broedde in het Verdrongen Land van Saeftinghe en broedt nu op de Hooge Platen en mogelijk op het buitentalud van dijken langs de Westerschelde (Rijkswaterstaat, 2016). De grootste aantallen dwergsterns worden geteld in het Verdrongen Land van Saeftinghe, Inlaag 2005 en het Voorland van Nummer Eén. Daarnaast vormen de Hooge Platen ook een broedlocatie (Rijkswaterstaat, 2016).

Beide soorten zijn in het broedseizoen 2023 niet waargenomen in de vogeltelgebieden (De Steltkluut, 2023). Het plangebied vormt geen geschikt broedgebied voor deze soorten. Significante effecten op deze soorten kunnen worden uitgesloten.

Kluut, bontbekplevier, zwartkopmeeuw, grote stern en visdief

Het Beheerplan Natura 2000 zegt over deze broedvogels het volgende: "De grootste aantallen broedende bontbekplevieren, visdiefjes, dwergsterns en kluten in Westerschelde & Saeftinghe worden geteld in het Verdrongen Land van Saeftinghe, Inlaag 2005 en het Voorland van Nummer Eén (Rijkswaterstaat, 2009). Een belangrijk kustvogelbroedgebied is ook de Hooge Platen, het belangrijkste gebied voor grote stern. Ook visdief, dwergstern, zwartkopmeeuw en plevieren broeden hier"(Rijkswaterstaat, 2016).

De kluut, bontbekplevier, zwartkopmeeuw, grote stern en visdief zijn in het plangebied waargenomen in de periode van maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024). Het betreft waarnemingen van rustende en/of foeragerende individuen, er zijn geen broedgevallen waargenomen.

Belang van invloedsgebied als foerageergebied voor broedvogels

Voor deze soorten bestaat er een relatie tussen de broedlocaties en de foerageergebieden. Verstoring van het foerageergebied kan vanwege deze relatie mogelijk doorwerken in de functionaliteit van het broedgebied.

Voor de als broedvogel aangewezen vogelsoorten in het Natura 2000-gebied is in de omgeving van Perkpolder een verkenning uitgevoerd van de aanwezige broedgevallen van deze soorten, om van daaruit te beoordelen of de broedlocaties mogelijk in het geding zijn bij verstoring van het foerageergebied.

Voor de beoordeling van deze samenhang tussen broedgebied en foerageergebied is gebruik gemaakt van de gegevens uit Hoekstein (2022) en geregistreerde waarnemingen in NDFF.

- **Kluut:** van deze soort zijn broedgevallen bekend in natuurgebied bij Knuitershoek. Nabij dit gebied is foerageergebied aanwezig waar de kluut is aangetroffen. De afstand tot Perkpolder bedraagt ca 3 km. Perkpolder en Noorddijkpolder zijn geen unieke of preferente foerageergebieden voor de kluut als broedvogel in de directe omgeving.
- **Bontbekplevier:** deze soort wordt met regelmaat foeragerend waargenomen langs de kust van de Kop van Ossensisse. Broedgevallen of territoria of baltsgedrag zijn niet of nauwelijks bekend. In Hoekstein (2022) worden slechts geringe aantallen (<10) gemeld rond de Kop van Ossensisse. Er is voor de bontbekplevier geen aanleiding om essentieel foerageergebied te verwachten rond de Perkpolder of de Noorddijkpolder voor de bontbekplevier als broedvogel. Als er sprake zou zijn van broedgevallen, dan ligt het daaraan gekoppelde foerageergebied op korte afstand van het nest (Natura 2000 Profieldocument Bontbekplevier, 2008).
- **Zwartkopmeeuw:** Er zijn geen broedgevallen geregistreerd in ruim zoekgebied (3 km) rondom de Perkpolder en Noorddijkpolder. De soort foerageert op agrarische gronden. Er is voor de zwartkopmeeuw geen aanleiding om essentieel foerageergebied te verwachten rond de Perkpolder of de Noorddijkpolder voor deze soort als broedvogel.
- **Grote stern:** van de grote stern zijn in de Kop van Ossensisse alleen waarnemingen bekend in Knuitershoek, waaronder geen broedgevallen. Vanuit deze analyse is er geen aanleiding om voor de grote stern essentieel foerageergebied te verwachten rond de Perkpolder of de Noorddijkpolder voor deze soort als broedvogel
- **Visdief:** van de visdief zijn veel waarnemingen bekend langs de kust van de Kop van Ossensisse, waaronder enkele broedgevallen in Knuitershoek. Gezien de waarnemingen rond Knuitershoek als

geschikt foerageergebied, is er geen aanleiding om essentieel foerageergebied te verwachten rond de Perkpolder of de Noorddijkpolder voor deze soort als broedvogel.

Significante effecten op deze broedvogels kunnen worden uitgesloten.

4.5 Niet-broedvogels

Alle aangewezen soorten niet-broedvogels zijn gevoelig voor lichtverstoring (zie Effectenindicator). De bontbekplevier, kleine zilverreiger, kluut, lepelaar, strandplevier, tureluur en wulp zijn gevoelig voor geluidsverstoring. De drieteenstrandloper, fuut, kanoet, kluut, scholekster, tureluur en wintertaling zijn gevoelig voor optische verstoring. De grote stern en strandplevier zijn zeer gevoelig voor optische verstoring.

In onderstaande tabel is vermeld welke van de aangewezen niet-broedvogelsoorten in (de omgeving van) het plangebied zijn waargenomen, op basis van de vogeltelgegevens. Daarnaast is vermeld of de aantallen van de soort in het Natura 2000-gebied boven (groen gearceerd), onder (rood gearceerd) of +/- gelijk (wit) staan aan het instandhoudingsdoel op basis van Hoekstein et al. (2022). De afbakening van Hoekstein et al. (2022) is gebaseerd op de telseizoenen 2020/2021 en 2021/2022.

Tabel 4.3: Overzicht van de aangewezen niet-broedvogelsoorten van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe waarbij is aangegeven of de soort is waargenomen of niet. Daarnaast is aangegeven hoe het gesteld is met de aantallen van de soort, of deze boven, onder of ongeveer gelijk zijn aan het instandhoudingsdoel (over de laatste 2 seizoenen, via Hoekstein et al. (2022); zie ook tabel 4.1).

Niet-broedvogels	Vogeltelgegevens	% ISHD (Hoekstein et al., 2022)
Fuut (A005)	Waargenomen	53%
Kleine zilverreiger (A026)	Waargenomen	130%
Lepelaar (A034)	Waargenomen	538%
Kolgans (A041)	Niet waargenomen	30%
Grauwe gans (A043)	Niet waargenomen	20%
Bergeend (A048)	Waargenomen	174%
Smient (050)	Waargenomen	36%
Krakeend (A051)	Niet waargenomen	666%
Wintertaling (A052)	Niet waargenomen	93%
Wilde eend (A053)	Waargenomen	38%
Pijlstaart (A054)	Waargenomen	53%
Slobeend (A056)	Niet waargenomen	228%
Middelste zaagbek (A069)	Waargenomen	43%
Zeearend (A075)	Niet waargenomen	33%
Slechtvalk (A103)	Niet waargenomen	150%
Scholekster (A130)	Waargenomen	124%
Kluut (A132)	Waargenomen	83%
Bontbekplevier (A137)	Waargenomen	90%
Strandplevier (A138)	Niet waargenomen	8%
Goudplevier (A140)	Niet waargenomen	14%
Zilverplevier (A141)	Waargenomen	100%
Kievit (A142)	Niet waargenomen	39%
Kanoetstrandloper (A143)	Waargenomen	158%

Drieteenstrandloper (A144)	Waargenomen	130%
Bonte strandloper (A149)	Waargenomen	89%
Rosse grutto (A157)	Niet waargenomen	48%
Wulp (A160)	Waargenomen	137%
Zwarte ruiter (A161)	Waargenomen	23%
Tureluur (A162)	Waargenomen	74%
Groenpootruiter (A164)	Niet waargenomen	77%
Steenloper (A169)	Waargenomen	77%

Soorten die niet of in relatief onbeduidende aantallen zijn waargenomen

De soorten die niet -of beperkt- zijn waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024) zijn: fuut (A005), kolgans (A041), grauwe gans (A043), krakeend (A051), wintertaling (A052), slobbeend (A056), zeearend (A075), slechtvalk (A103), strandplevier (A138), goudplevier (A140), Kievit (A142), rosse grutto (A157) en groenpootruiter (A164). Deze soorten worden besproken in paragraaf 4.5.1.

Soorten die in matige aantallen zijn waargenomen

De soorten die in matige aantallen zijn waargenomen in het invloedsgebied in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 zijn: smient (A050), kluut (A132) en bontbekplevier (A137). Deze soorten worden besproken in paragraaf 4.5.3.

Soorten die relatief vaak (met regelmaat en/of in beduidende aantallen) zijn waargenomen

De soorten die in relatief vaak en/of in beduidende aantallen zijn waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024) zijn: kleine zilverreiger (A026), lepelaar (A034), bergeend (A048), wilde eend (A053), pijlstaart (A054), middelste zaagbek (A069), scholekster (A130), zilverplevier (A141), kanoetstrandloper (A143), drieteenstrandloper (A144), bonte strandloper (A149), wulp (A160), zwarte ruiter (A161), tureluur (A162), steenloper (A169). Deze soorten worden besproken in paragraaf 4.5.5.

4.5.1 Niet- of beperkt waargenomen soorten

Kolgans (A041)

Telgegevens

De kolgans is niet waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024).

SOVON

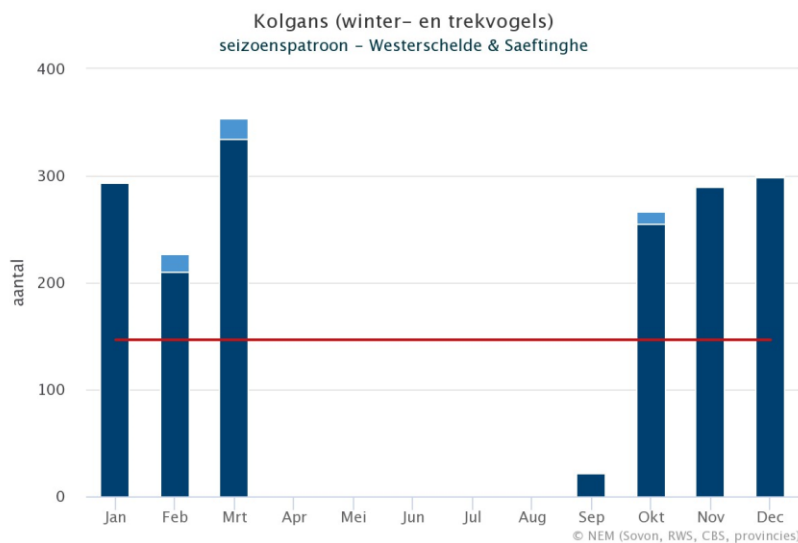
Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 146,5 (zie figuur 4.5). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 380. De laatste 12 jaar is sprake van een significante afname van >5% per jaar. Dit betekent minimaal een halvering in 15 jaar (zie figuur 4.9) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

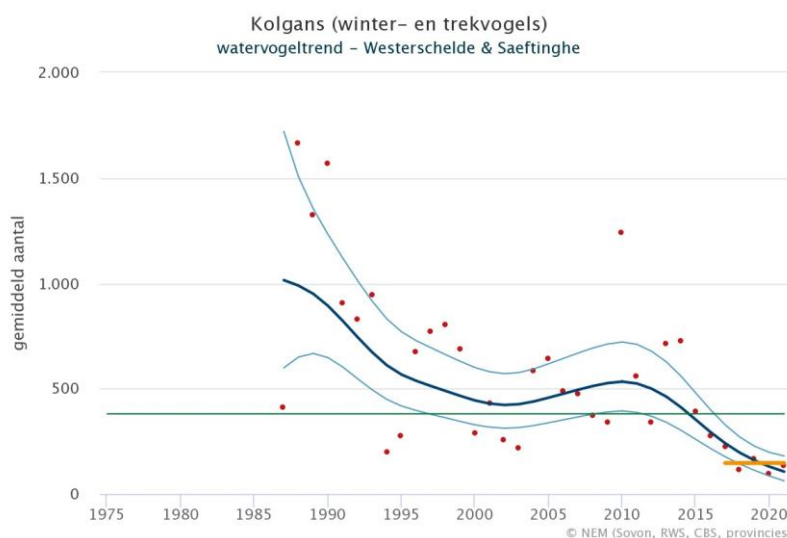
De kolgans komt van september tot en met maart in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.5). De kolgans overwintert in Nederland, trek van begin oktober tot in maart, en eet voornamelijk gras. De soort foerageert vooral in agrarisch gebied (akkers en akkerranden) (Vogelbescherming.nl). De kolgans is niet in het plangebied waargenomen. De vogeltelgebieden vormen geen geschikt overwinteringsbiotoop voor deze soort.

Conclusie

De kolgans is een wintergast en foerageert in agrarisch gebied. Het invloedsgebied vormt geen geschikt overwinteringsbiotoop voor deze soort. Significante effecten op de kolgans kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.2: Voorkomen van de kolgans in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.3: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).

Grauwe gans (A043)

Telgegevens

De grauwe gans is niet waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024).

SOVON

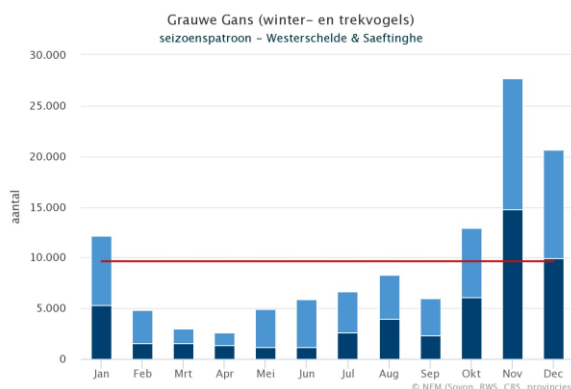
Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 9630,1 (zie figuur 4.7). In figuur 4.8 is aangegeven dat het gemiddelde ligt op 5314,8. Het verschil in gemiddelde is naar verwachting het resultaat van het wel- of niet meenemen van de bijgeschatte aantallen (lichtblauw in figuur 4.7). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 16600. De laatste 12 jaar is sprake van een significante afname van <5% per jaar (zie figuur 4.8) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

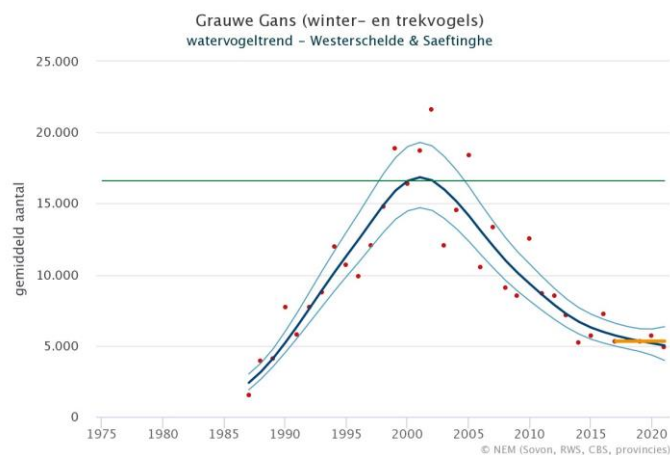
De grauwe gans komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.7). De soort is niet waargenomen in de telvakken in de periode van 12 maanden (De Steltkluut, 2024). De telvakken vormen suboptimale overwinteringsplaatsen.

Conclusie

De grauwe gans komt jaarrond in het Natura 2000-gebied voor, maar is niet in het invloedsgebied waargenomen. Het invloedsgebied vormt geen geschikt leefgebied voor deze soort. Significante effecten op de grauwe gans kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.4: Voorkomen van de grauwe gans (foeragerend) in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.5: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).

Krakeend (A051)

Telgegevens

De kraakeend is niet waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024).

SOVON

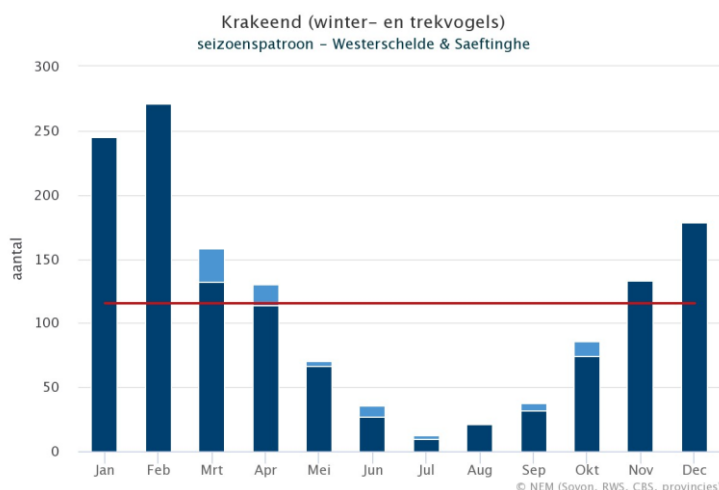
Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 115,3 (zie figuur 4.9). Het maandgemiddelde ligt boven het instandhoudingsdoel van 40. De laatste 12 jaar is sprake van een significante toename van >5% per jaar. Dit betekent minimaal een verdubbeling in 15 jaar (zie figuur 4.10) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

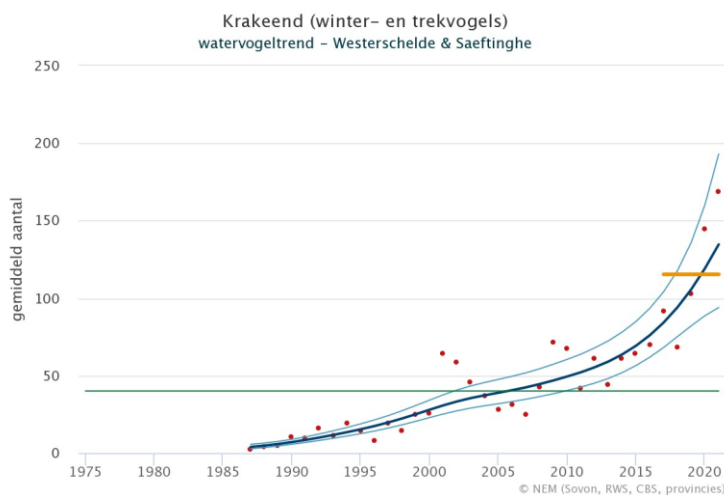
De kraakeend komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.9). De soort is echter niet waargenomen in de telvakken in de periode van 12 maanden (De Steltkluut, 2024).

Conclusie

De kraakeend komt jaarrond in het Natura 2000-gebied voor, voornamelijk buiten de zomerperiode. De soort is in de periode van 12 maanden niet in het invloedsgebied waargenomen. Het invloedsgebied heeft geen belangrijke functie voor de kraakeend. Significante effecten kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.6: Voorkomen van de kraakeend in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.7: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).

Wintertaling (A052)

Telgegevens

De wintertaling is niet waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024).

SOVON

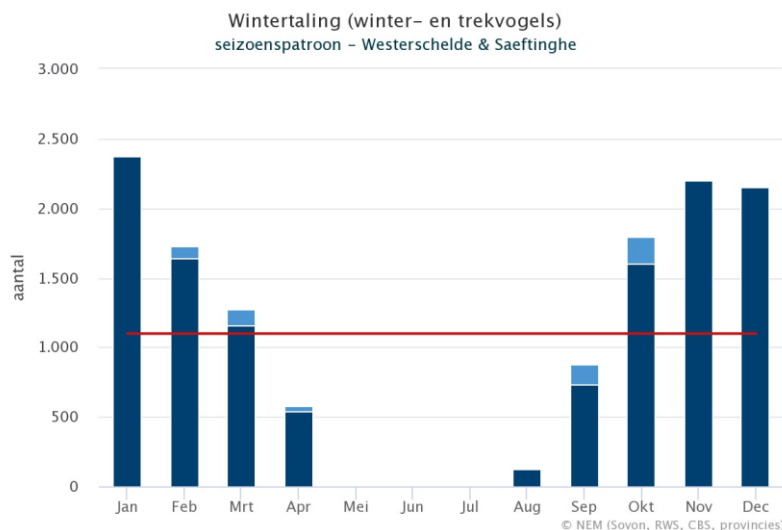
Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 1097,5 (zie figuur 4.11). Het maandgemiddelde is ongeveer gelijk aan het instandhoudingsdoel van 1100. De laatste 12 jaar is sprake van een significante toename van <5% per jaar (zie figuur 4.12) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

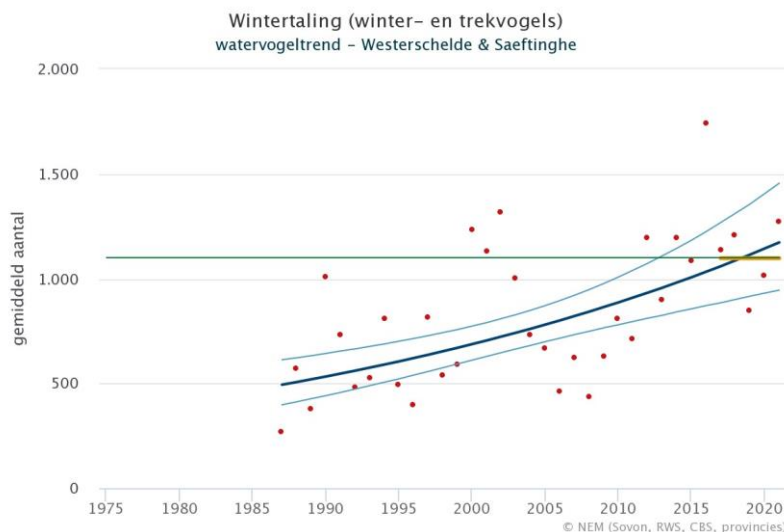
De wintertaling komt in de periode augustus tot en met april in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.11). De soort is niet waargenomen in de telvakken in de periode van 12 maanden (De Steltkluut, 2024).

Conclusie

De wintertaling is in de periode van 12 maanden niet in het invloedgebied waargenomen. Het invloedgebied heeft geen functie belangrijke voor de wintertaling. Significante effecten kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.8: Voorkomen van de wintertaling in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl)).



Figuur 4.9: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl)).

Slobeend (A056)

De slobeend is niet waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluit, 2024).

SOVON

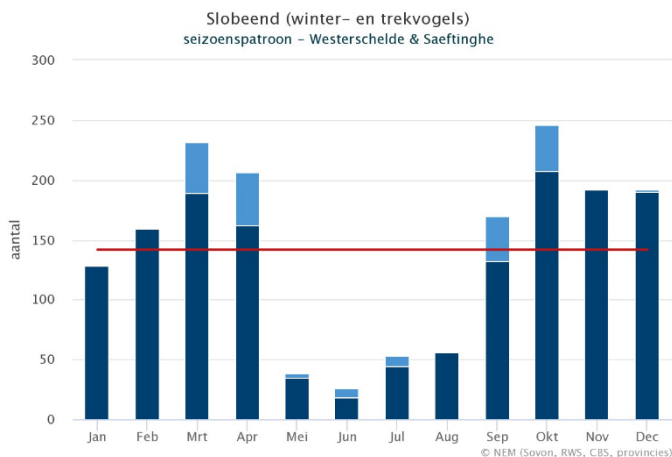
Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 141,7 (zie figuur 4.16). Het maandgemiddelde ligt boven het instandhoudingsdoel van 70. De laatste 12 jaar is sprake van een significante toename van <5% per jaar (zie figuur 4.17) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

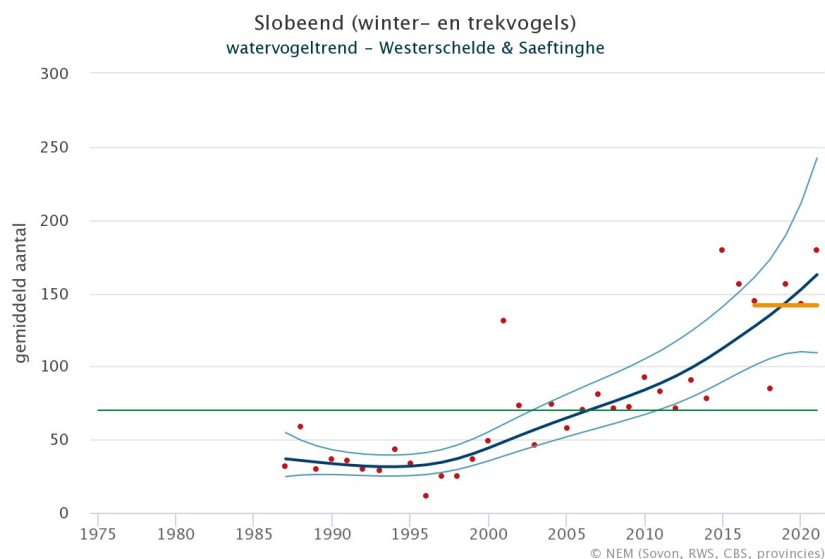
De slobbeend komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.13). De soort is echter niet waargenomen in de telvakken in de periode van 12 maanden augustus (De Steltkluut, 2024).

Conclusie

De slobbeend is in de periode van 12 maanden niet in het invloedgebied waargenomen. De aantallen liggen boven het instandhoudingsdoel en de trend is positief. Het invloedgebied heeft geen functie voor de slobbeend. Significante effecten kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.10: Voorkomen van de slobbeend in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.11: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).

Zeearend (A075)

Telgegevens

De zeearend is niet waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024).

SOVON

Jaarlijks worden enkele individuen van de zeearend waargenomen, variërend tussen 0 en 4 (zie figuur 4.15). Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 1,8. Het

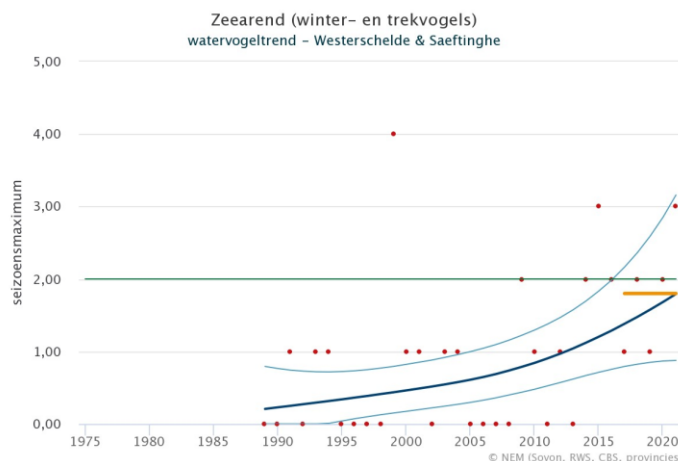
maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 2. De laatste 12 jaar is sprake van een significante toename van <5% per jaar (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

Van de zeearend zijn geen maandgemiddelden over de afgelopen vijf seizoenen bekend. Per jaar worden 1 tot maximaal 4 individuen waargenomen. In de meeste gevallen betreft het maximaal 1 à 2 individuen (zie figuur 4.15).

Conclusie

De zeearend is in de periode van 12 maanden niet in het invloedgebied waargenomen. De aantallen in het Natura 2000-gebied liggen onder het instandhoudingsdoel, maar de trend is positief. Het invloedgebied heeft geen belangrijke functie voor de zeearend. Significante effecten kunnen worden uitgesloten



Figuur 4.12: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).

Slechtvalk (A103)

Telgegevens

De slechtvalk is niet waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024).

SOVON

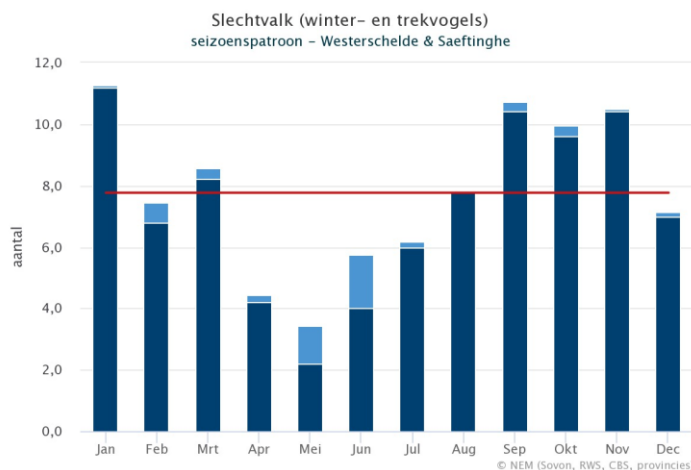
Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 7,8 op basis van figuur 4.16. In figuur 4.22 is aangegeven dat het gemiddelde ligt op 13,2. Het verschil in gemiddelde is naar verwachting het resultaat van het wel- of niet meenemen van de bijgeschatte aantallen. Het instandhoudingsdoel is 8 individuen. De laatste 12 jaar is geen sprake van significante getalsverandering (zie figuur 4.22) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

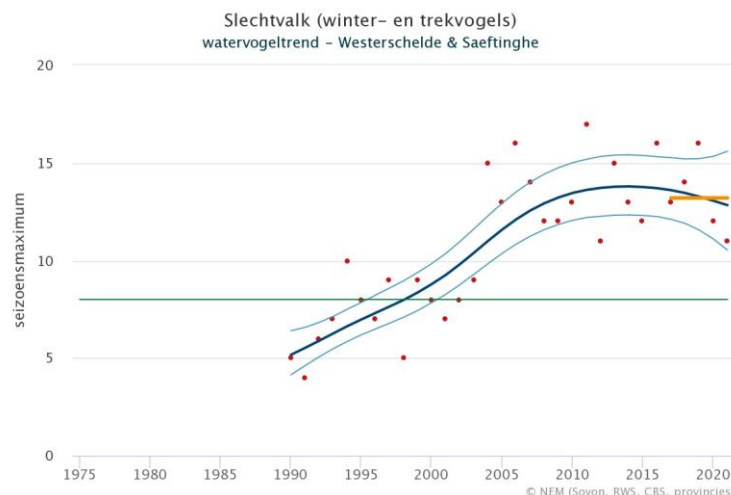
De slechtvalk komt het gehele jaar in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.16). De soort is echter niet waargenomen in de telvakken in de periode van 12 maanden (De Steltkluut, 2024).

Conclusie

De slechtvalk is in de periode van 12 maanden niet in het invloedgebied waargenomen. De aantallen in het Natura 2000-gebied liggen rond het instandhoudingsdoel; de trend is stabiel. Het invloedgebied heeft geen functie belangrijke voor de slechtvalk. Significante effecten kunnen worden uitgesloten



Figuur 4.13: Voorkomen van de slechtvalk in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.14: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).

Strandplevier (A138)

Telgegevens

De strandplevier is eenmaal waargenomen in de periode van 12 maanden (De Steltkluut, 2024). Het betreft een enkele waarneming in februari.

SOVON

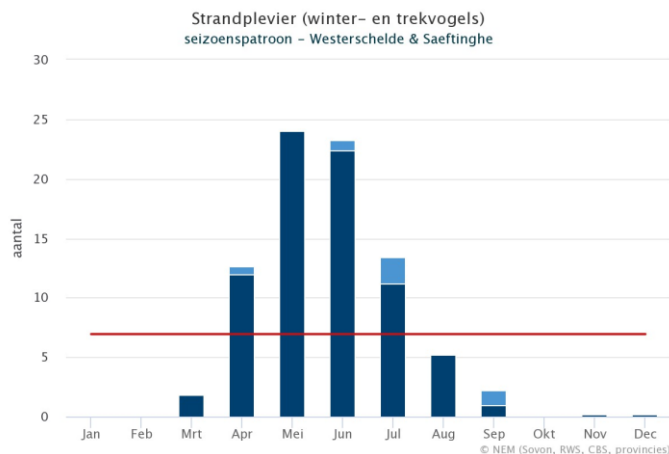
Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 6,9 (zie figuur 4.18). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 8,0. De laatste 12 jaar is sprake van een significante afname van >5% per jaar. Dit betekent minimaal een halvering in 15 jaar (zie figuur 4.19) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

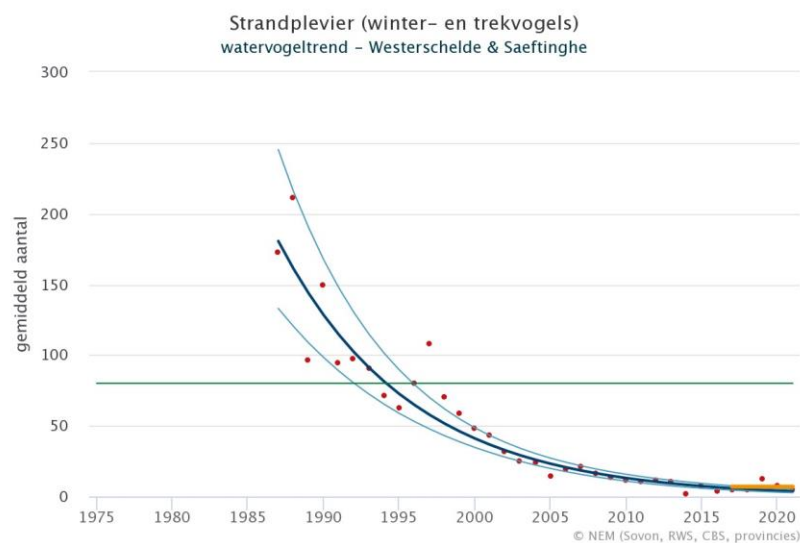
De strandplevier komt voornamelijk in de periode maart tot en met september in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.18). De soort is echter slechts eenmaal waargenomen in de telvakken in de periode van 12 maanden (De Steltkluut, 2024).

Conclusie

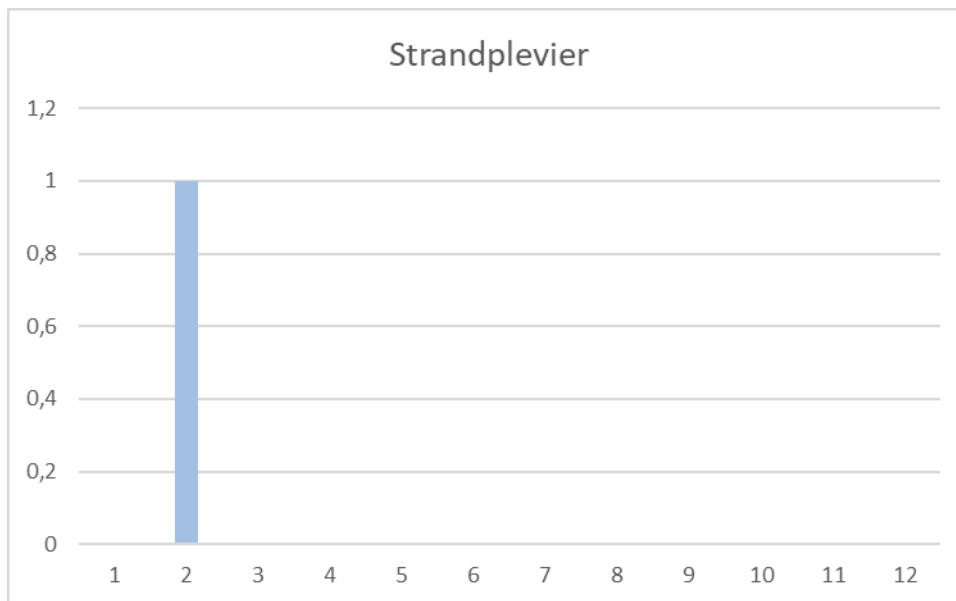
De strandplevier is in de periode van 12 maanden eenmaal in het invloedgebied waargenomen. De aantallen in het Natura 2000-gebied liggen onder het instandhoudingsdoel en de trend is negatief. Het invloedgebied heeft geen belangrijke functie voor de strandplevier. Significante effecten kunnen worden uitgesloten



Figuur 4.15: Voorkomen van de strandplevier in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.16: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).



Figuur 4.17: Totaal aantal waarnemingen van de strandplevier in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Goudplevier (A140)

Telgegevens

De goudplevier is niet waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024).

SOVON

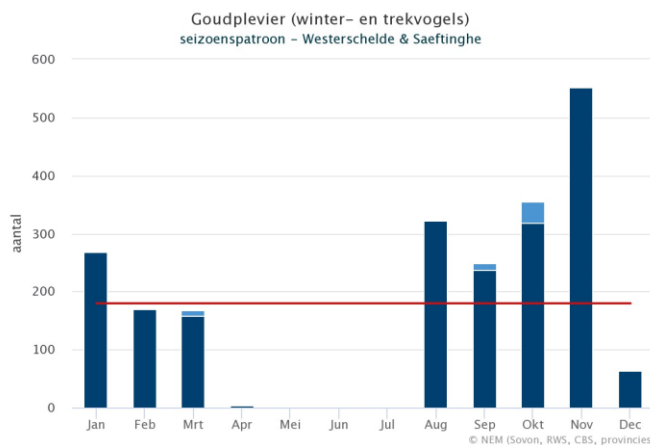
Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 179,6 (zie figuur 4.21). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 1600. De laatste 12 jaar is sprake van een significante afname van <5% per jaar (zie figuur 4.22) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

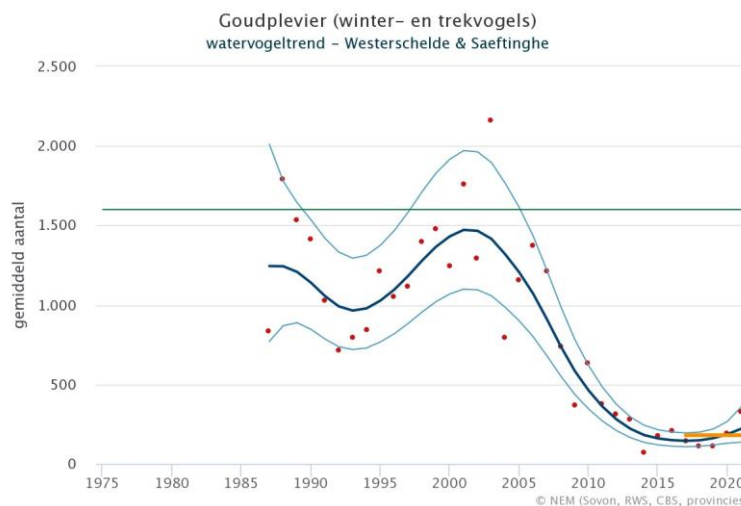
De goudplevier komt voornamelijk in de periode augustus tot en met maart in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.21). De soort is echter niet waargenomen in de telvakken in de periode van 12 maanden (De Steltkluut, 2024).

Conclusie

De goudplevier is in de periode van 12 maanden niet in het invloedgebied waargenomen. De aantallen in het Natura 2000-gebied liggen onder het instandhoudingsdoel en er is sprake van een negatieve trend. Het invloedgebied heeft op basis van de beschikbare gegevens geen belangrijke functie voor de goudplevier. Significante negatieve gevolgen kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.18: Voorkomen van de goudplevier in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.19: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).

Zilverplevier (A141)

Telgegevens

De zilverplevier is in de periode van 12 maanden vooral in de wintermaanden (oktober – februari) waargenomen. Het betreft waarnemingen van gemiddeld 5 à 10 individuen (De Steltkluut, 2024).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 1483,3 (zie figuur 4.23). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 1500. De laatste 12 jaar is geen sprake van significante aantalsverandering (zie figuur 4.24) (SOVON).

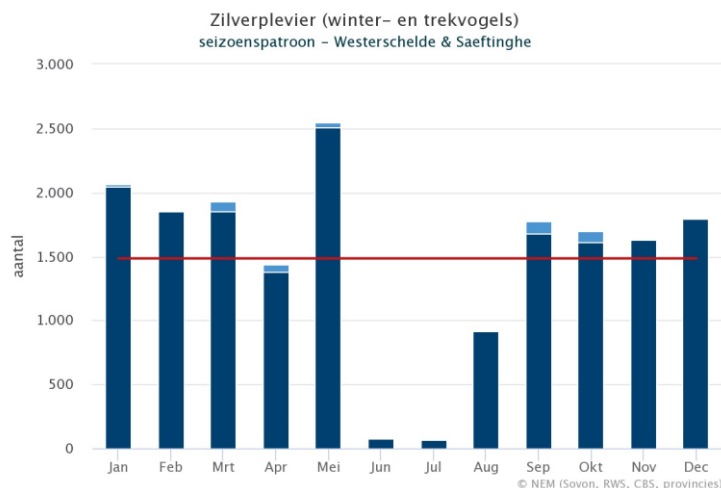
Effectbepaling en -beoordeling

De zilverplevier komt jaarrond in het in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor, met relatief weinig waarnemingen in juni en juli (zie figuur 4.23). De soort is in de winterperiode waargenomen in de telvakken (De Steltkluut, 2024). Het maximale maandgemiddelde in het invloedsgebied over de periode van 12 maanden bedraagt 10. Dit staat gelijk aan een aandeel van 0,1% van het instandhoudingsdoel van de soort.

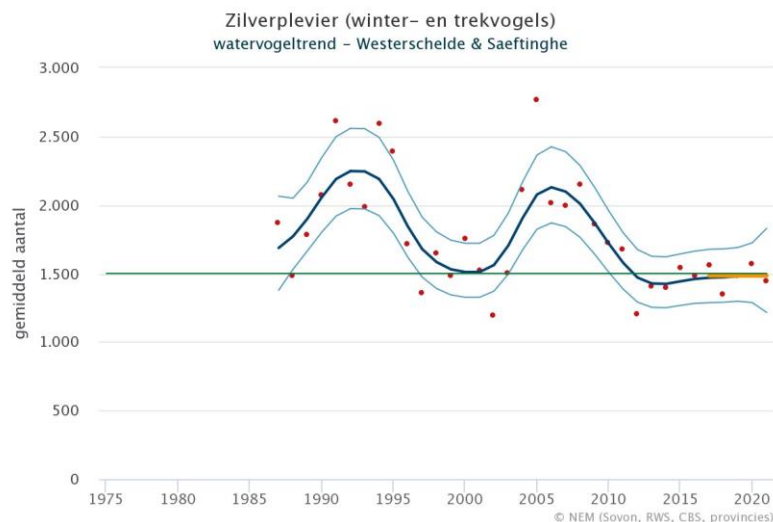
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 10 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 1483,3, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied ook maximaal 0,1%.

Conclusie

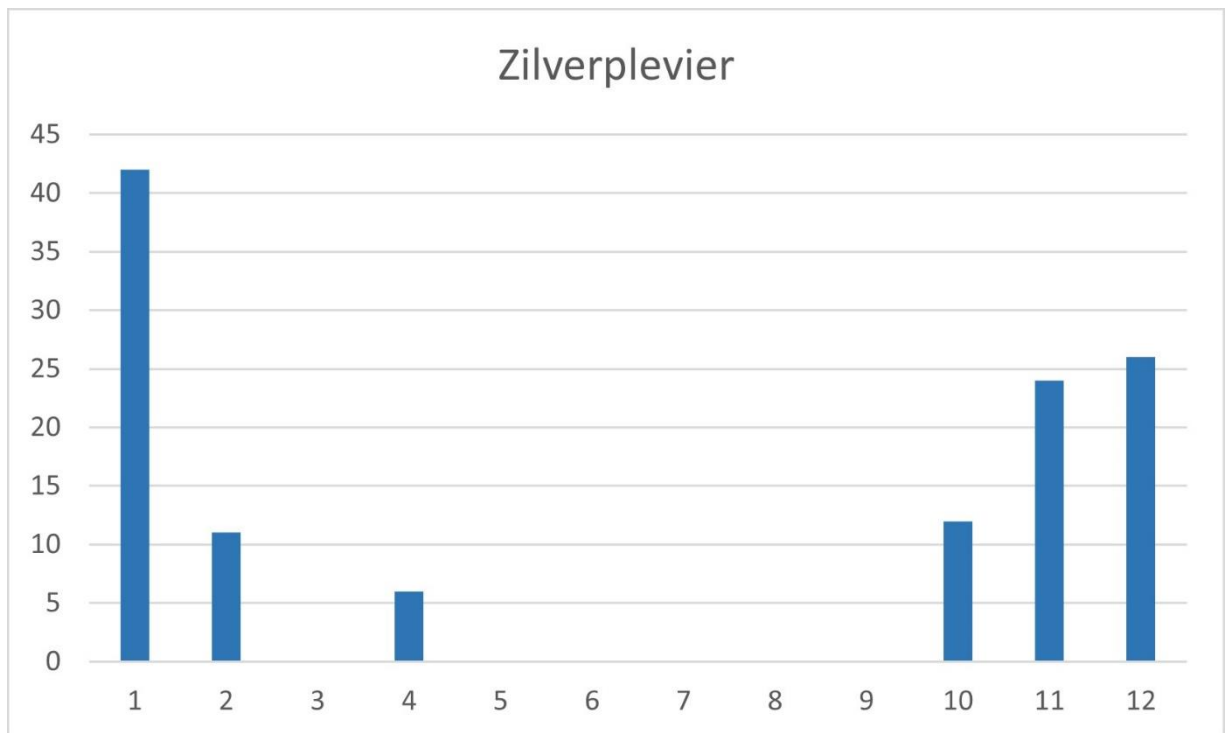
De zilverplevier is in de periode van 12 maanden alleen in de winterperiode in het invloedsgebied waargenomen. De aantallen in het Natura 2000-gebied liggen onder het instandhoudingsdoel en er is sprake van een stabiele trend. Het invloedsgebied heeft op basis van de telgegevens echter geen belangrijke functie voor de zilverplevier. Significant negatieve gevolgen kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.20: Voorkomen van de zilverplevier in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.21: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.22: Totaal aantal waarnemingen van de Zilverplevier in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Kievit (A142)

Telgegevens

De kievit is niet waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024).

SOVON

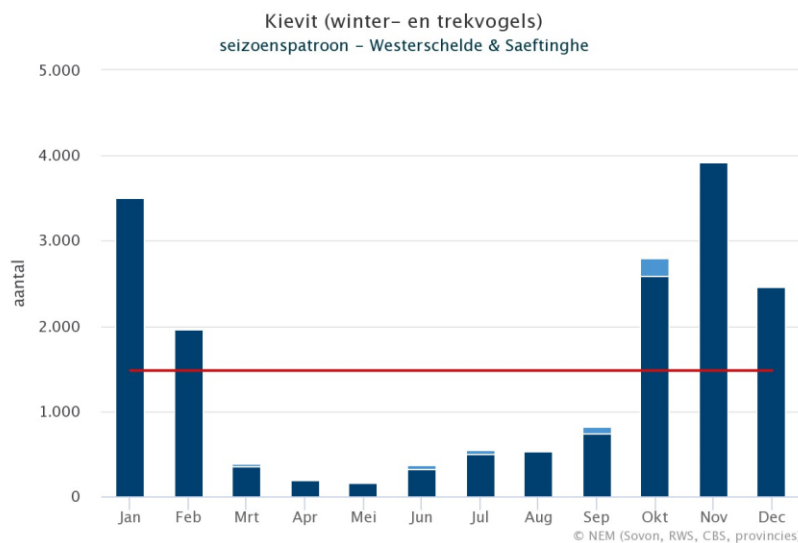
Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 1476,1 (zie figuur 4.26). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 4100. De laatste 12 jaar is sprake van een significante afname van <5% per jaar (zie figuur 4.27) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

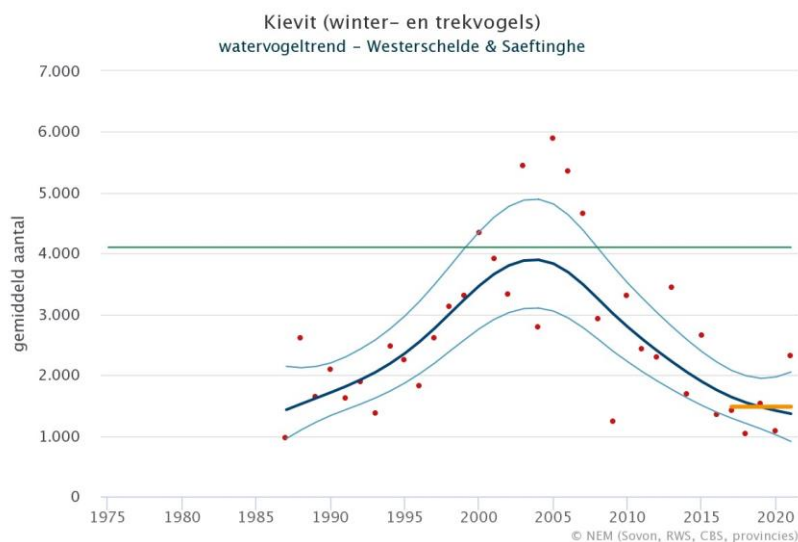
De kievit komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.26). De soort is echter niet waargenomen in de telvakken in de periode van 12 maanden (De Steltkluut, 2024).

Conclusie

De kievit is in de periode van 12 maanden niet in het invloedgebied waargenomen. De aantallen in het Natura 2000-gebied liggen onder het instandhoudingsdoel en er is sprake van een negatieve trend. Het invloedgebied heeft op basis van de beschikbare gegevens geen belangrijke functie voor de kievit. Significante negatieve gevolgen kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.23: Voorkomen van de kievit in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.24: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).

Kanoetstrandloper (A143)

Telgegevens

De kanoetstrandloper is in de periode van 12 maanden alleen in augustus en februari waargenomen. In augustus is eenmalig één individu en in februari een groep van 8 individuen (De Steltkluut, 2024). Het maximale maandgemiddelde binnen het invloedsgebied in de periode van 12 maanden is 2.

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 986,4 (zie figuur 4.28). Het maandgemiddelde ligt boven het instandhoudingsdoel van 600. De laatste 12 jaar is geen sprake van een significante aantalsverandering (zie figuur 4.29) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

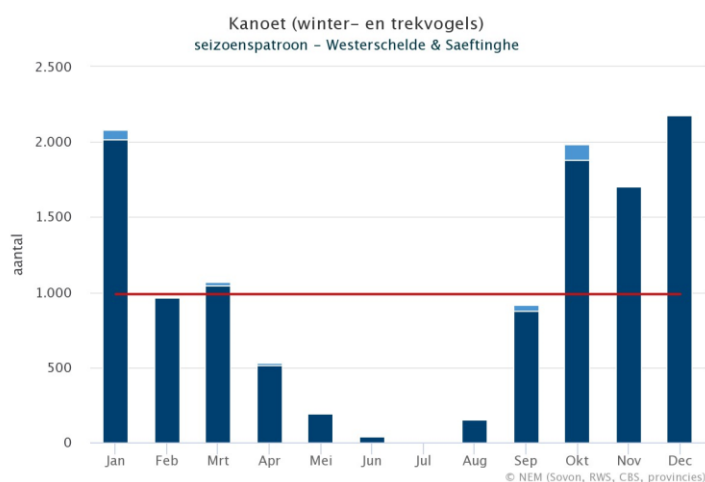
De kanoet komt nagenoeg jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor, met relatief weinig waarnemingen in juni en juli (zie figuur 4.28). Het maximale maandgemiddelde binnen het

invloedsgebied in de periode van 12 maanden van 2 staat gelijk aan 0,3% van het instandhoudingsdoel van de soort.

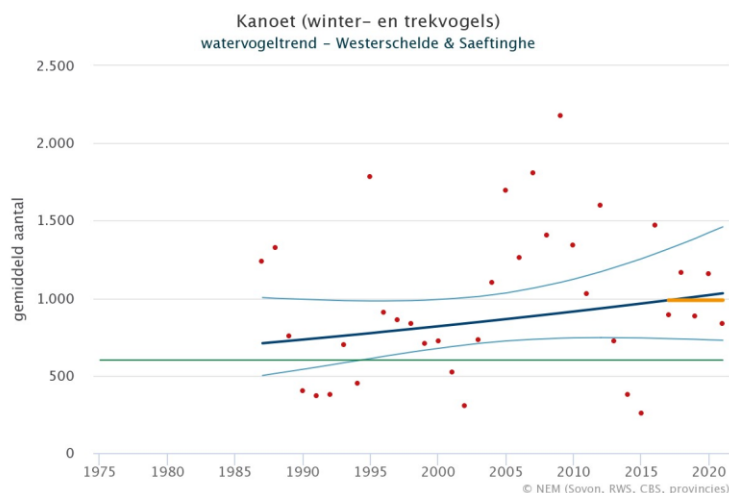
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 2 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 986,4, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal 0,3%.

Conclusie

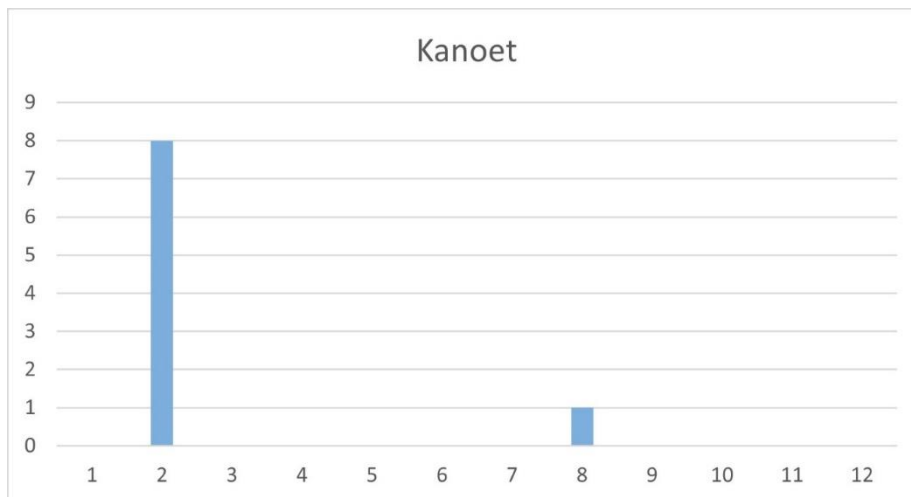
De kanoetstrandloper is in de periode van 12 maanden twee maal in lage aantallen (<10) in het invloedsgebied waargenomen. De aantallen in het Natura 2000-gebied liggen onder het instandhoudingsdoel en er is sprake van een negatieve trend. Het invloedsgebied heeft op basis van de beschikbare gegevens geen belangrijke functie voor de kanoetstrandloper. Significant negatieve gevolgen kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.25: Voorkomen van de kanoetstrandloper in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). "Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? Voor maanden met onbetrouwbare schatting" (via: www.sovon.nl)).



Figuur 4.26: "Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit" (via: www.sovon.nl)).



Figuur 4.27: Totaal aantal waarnemingen van de Kanoetstrandloper in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Rosse grutto (A157)

Telgegevens

De rosse grutto is niet waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024).

SOVON

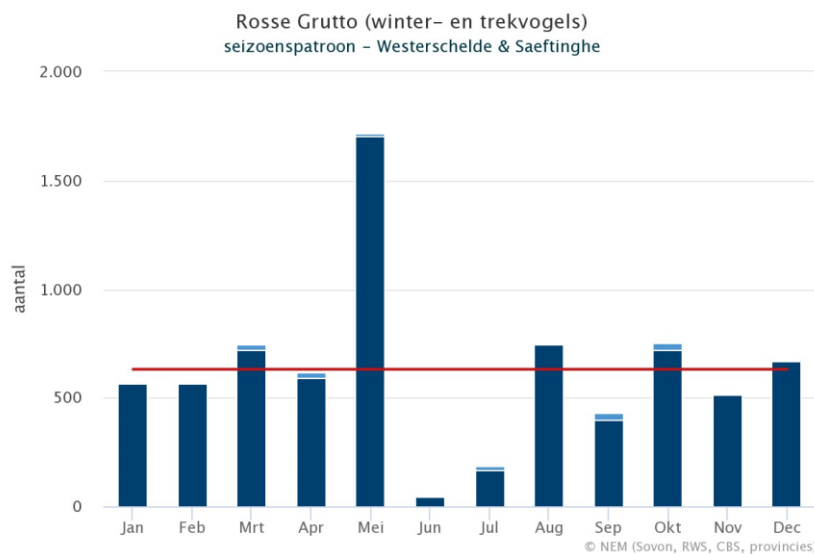
Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 630,5 (zie figuur 4.31). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel 1200. De laatste 12 jaar is sprake van een significante afname van <5% per jaar (zie figuur 4.32) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

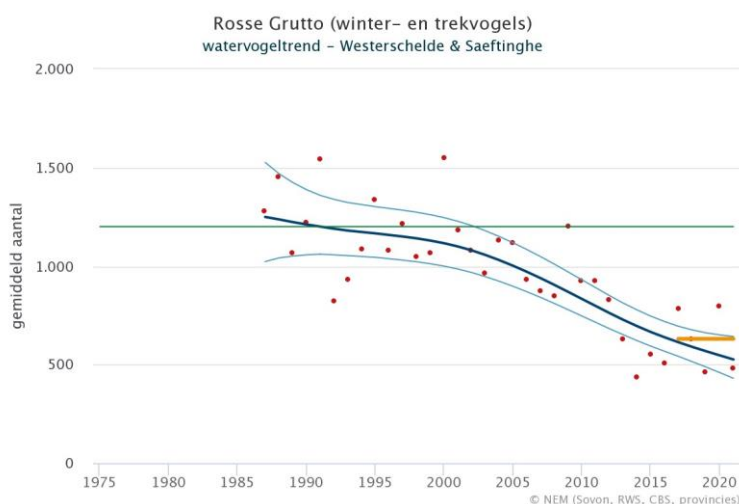
De rosse grutto komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.31). De soort is niet waargenomen in de telvakken in de periode van 12 maanden (De Steltkluut, 2024).

Conclusie

De rosse grutto is in de periode van 12 maanden niet in het invloedgebied waargenomen. De aantallen in het Natura 2000-gebied liggen onder het instandhoudingsdoel en er is sprake van een negatieve trend. Het invloedgebied heeft op basis van de beschikbare gegevens geen belangrijke functie voor de rosse grutto. Significante negatieve gevolgen kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.28: Voorkomen van de rosse grutto in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? Voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.29: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).

Zwarte ruiter (A161)

Telgegevens

De zwarte ruiter is in de periode van 12 maanden alleen in maart waargenomen. In maart is eenmalig één individu waargenomen (De Steltkluut, 2024). Het maximale maandgemiddelde is 0,2.

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 54,1 (zie figuur 4.33). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel 270. De laatste 12 jaar is sprake van een significante afname van <5% per jaar (zie figuur 4.34) (SOVON).

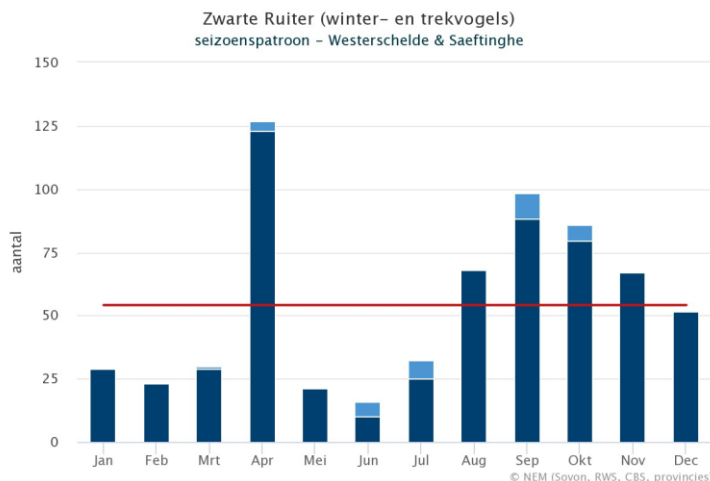
Effectbepaling en -beoordeling

De zwarte ruiter komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.33). Het maximaal gemiddeld aantal waargenomen zwarte ruiters per maand in de periode van 12 maanden staat gelijk aan 0,1% van het instandhoudingsdoel van de soort.

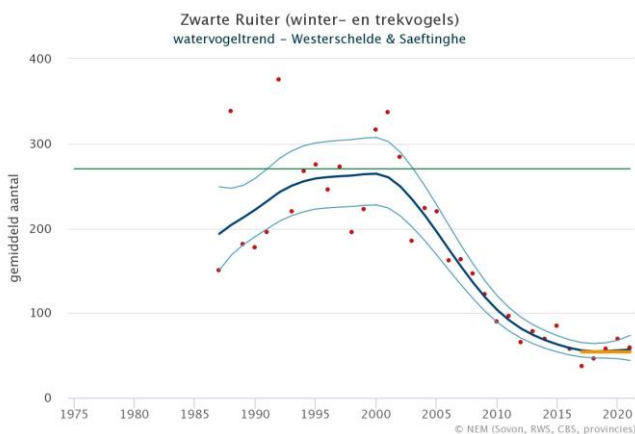
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 0,2 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 54,1 bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal 0,4%.

Conclusie

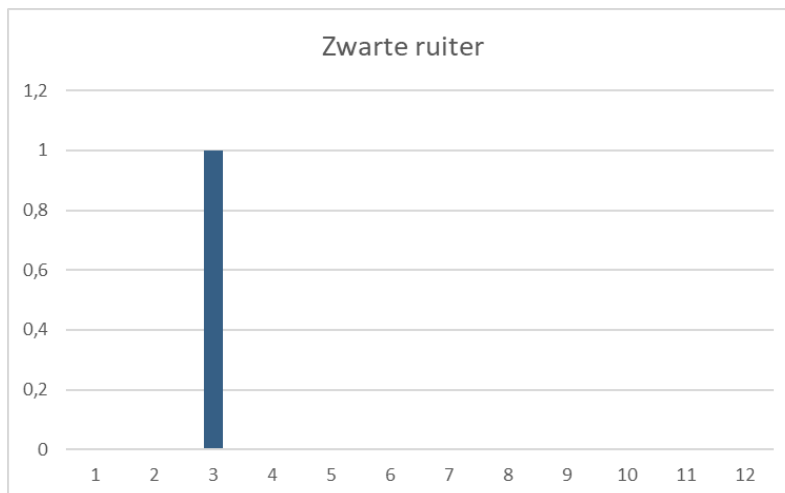
De zwarte ruiter is in de periode van 12 maanden eenmalig in het invloedsgebied waargenomen. De aantallen in het Natura 2000-gebied liggen onder het instandhoudingsdoel en er is sprake van een negatieve trend. Het invloedsgebied heeft op basis van de beschikbare gegevens geen belangrijke functie voor de zwarte ruiter. Significant negatieve gevolgen kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.30: Voorkomen van de zwarte ruiter in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting)” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.31: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.32: Totaal aantal waarnemingen van de zwarte ruiter in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Groenpootruiter (A164)

Telgegevens

De groenpootruiter is niet waargenomen in de maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024).

SOVON

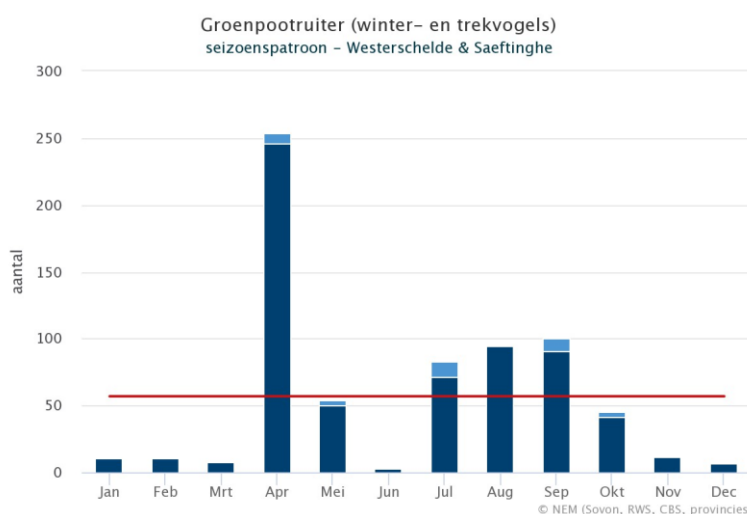
Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 56,8 (zie figuur 4.36). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel 90. De laatste 12 jaar is geen sprake van een significante aantalsverandering (zie figuur 4.37) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

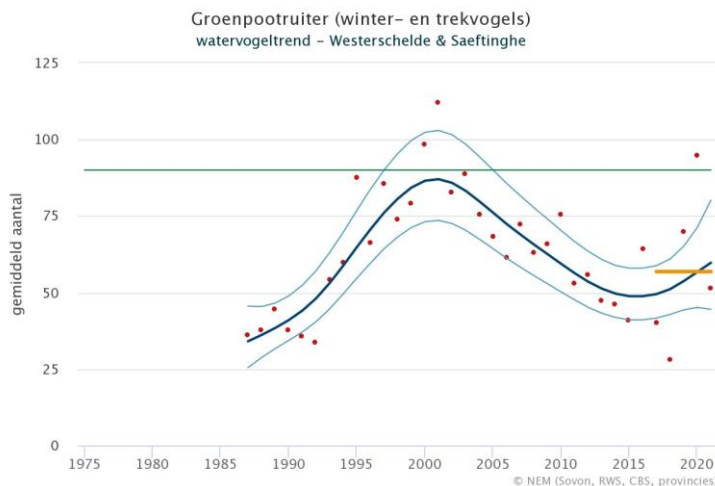
De groenpootruiter komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.36). De soort is niet waargenomen in de telvakken in de periode van 12 maanden (De Steltkluut, 2024).

Conclusie

De groenpootruiter is in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 niet in het invloedgebied waargenomen. De aantallen in het Natura 2000-gebied liggen onder het instandhoudingsdoel en er is sprake van een stabiele trend. Het invloedgebied heeft op basis van de beschikbare gegevens geen belangrijke functie voor de groenpootruiter. Significante negatieve gevolgen kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.33: Voorkomen van de groenpootruiter in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). "Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting" (via: www.sovon.nl)).



Figuur 4.34: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).

4.5.2 Conclusie niet- of beperkt waargenomen soorten

Onderstaande tabel bevat de samenvatting van de parameters die de basis vormen van de conclusie over de ernst van de effecten. De soorten zijn niet- ofwel in relatief lage aantallen waargenomen.

Tabel 4.4: Samenvatting van de analyse van het voorkomen van niet-broedvogels in relatie tot het planvoornemen.

Soort	Aantal in Westerschelde tov ISHD	Aantal in Westerschelde als % van ISHD	Trend +/0/- /?*	Maandgem. Invloedgebied t.o.v. ISHD (%)	Uitwijkmogelijkheden Ja + locatie / n.v.t. / Nee.	Noodzaak mitigerende maatregelen	Significant na mitigatie
Kolgans	onder	38,6	-	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Grauwe gans	onder	32,0	-	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Krakeend	boven	288,3	+	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Wintertaling	± gelijk	99,8	+	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Slobeend	boven	202,4	+	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Zeearend	onder	90,0	+	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Slechtvalk	onder	97,5	0	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Strandplevier	onder	8,6	-	Incidentele waarneming	n.v.t.	Nee	Nee
Goudplevier	onder	11,2	-	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Zilverplevier	onder	98,9	0	0,1%	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Kievit	onder	36	-	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee

Soort	Aantal in Westerschelde tov ISHD	Aantal in Westerschelde als % van ISHD	Trend +/0/-/?*	Maandgem. Invloedgebied t.o.v. ISHD (%)	Uitwijkmogelijkheden Ja + locatie / n.v.t. / Nee.	Noodzaak mitigerende maatregelen	Significant na mitigatie
Kanoetstrandloper	boven	164,4	0	0,03%	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Rosse grutto	onder	52,5	-	Incidentele waarneming	n.v.t.	Nee	Nee
Zwarte ruiter	onder	20	-	Incidentele waarneming	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Groenpootruit er	onder	63,1	0	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee

* ? = Geen sprake van een aantoonbare trend

4.5.3 Gemiddeld waargenomen soorten

Smient (050)

Telgegevens

De smient is in de periode van 12 maanden vooral in de wintermaanden (november – maart) waargenomen (De Steltkluut, 2024). Het gemiddelde maximaal aantal waargenomen individuen bedraagt 4.

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 5785,8 (zie figuur 4.38). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel 16600. De laatste 12 jaar is geen sprake van een significante aantalsverandering (zie figuur 4.39) (SOVON).

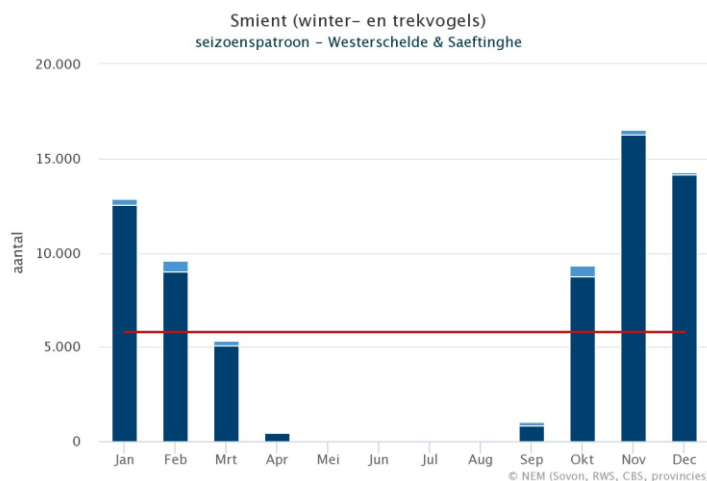
Effectbepaling en -beoordeling

De smient komt in de maanden september tot en met april in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.38). Het maximaal gemiddeld aantal waargenomen smienten per maand in de periode van 12 maanden staat gelijk aan 0,02% van het instandhoudingsdoel van de soort.

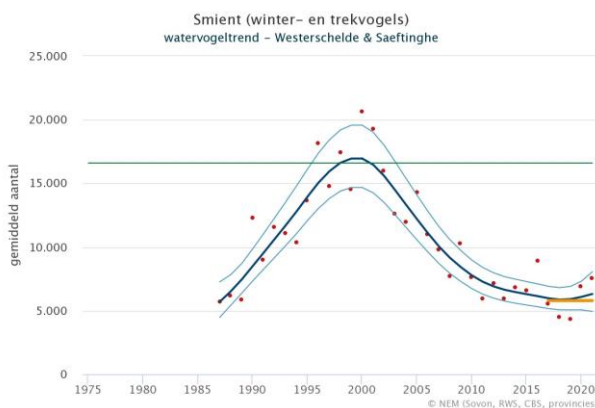
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 4 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 5785,8, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal 0,1%.

Conclusie

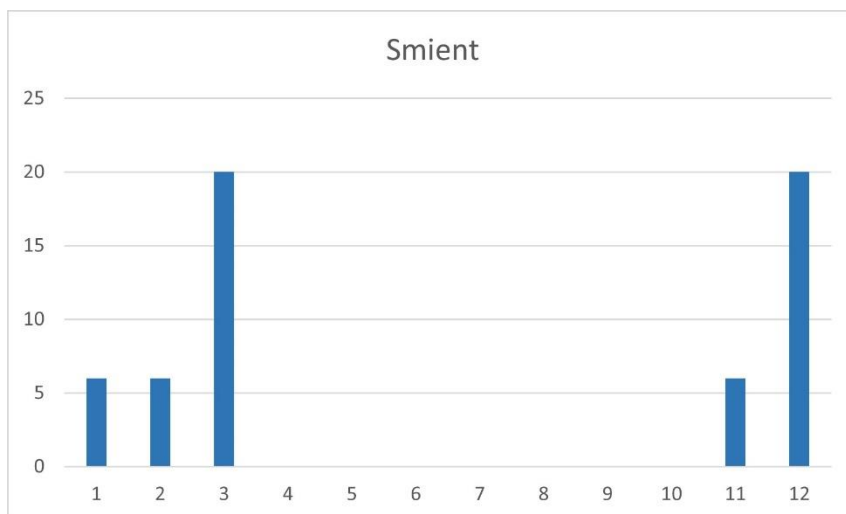
Het gebied heeft geen belangrijke functie voor de smient; het gemiddeld aantal waargenomen individuen in de periode van 12 maanden bedraagt maximaal 4. Dit staat gelijk aan een bijdrage van 0,02% van het ISHD. De aantallen zitten onder het instandhoudingsdoel, maar de trend is stabiel. Significant negatieve gevolgen kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.35: Voorkomen van de smient in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.36: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).



Figuur 4.37: Totaal aantal waarnemingen van de smient in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Kluut (A132)

Telgegevens

De kluut is in de periode van 12 maanden alleen in mei en juni waargenomen (De Steltkluut, 2024). Het gemiddelde aantal waargenomen kluten varieert per maand tussen 0,8 en 2,25. Het aantal waargenomen kluten per waarneming varieert tussen 1 en 4 individuen.

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 505,9 (zie figuur 4.41). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 540. De laatste 12 jaar is geen sprake van een significante aantalsverandering (zie figuur 4.42) (SOVON).

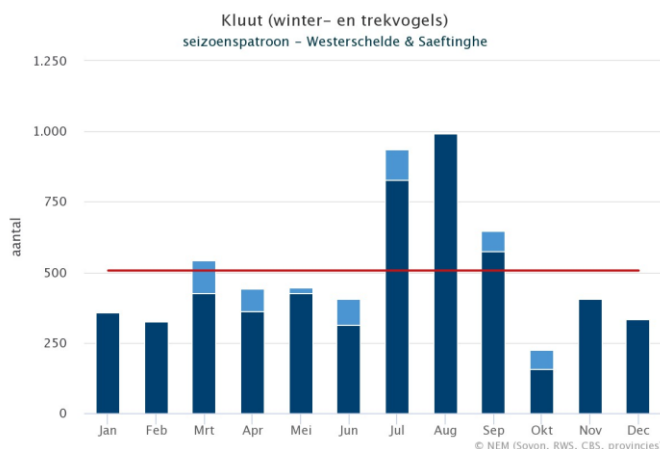
Effectbepaling en -beoordeling

De kluut komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.41). Het maximale maandgemiddelde in de periode van 12 maanden van 2,25 staat gelijk aan 0,4% van het instandhoudingsdoel van de soort.

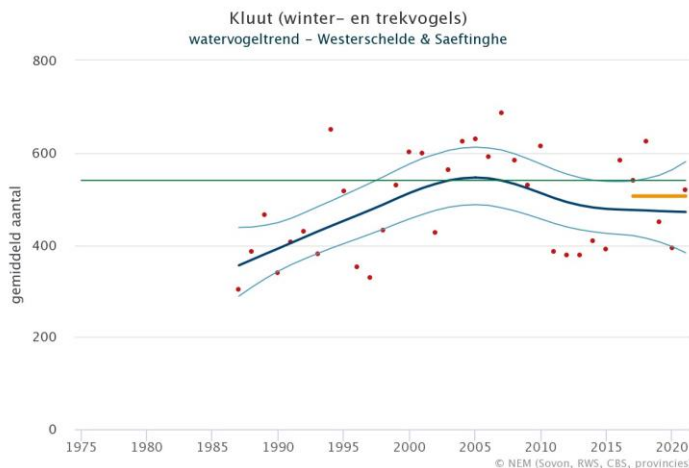
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 2,25 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 505,9, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied ook maximaal 0,4%.

Conclusie

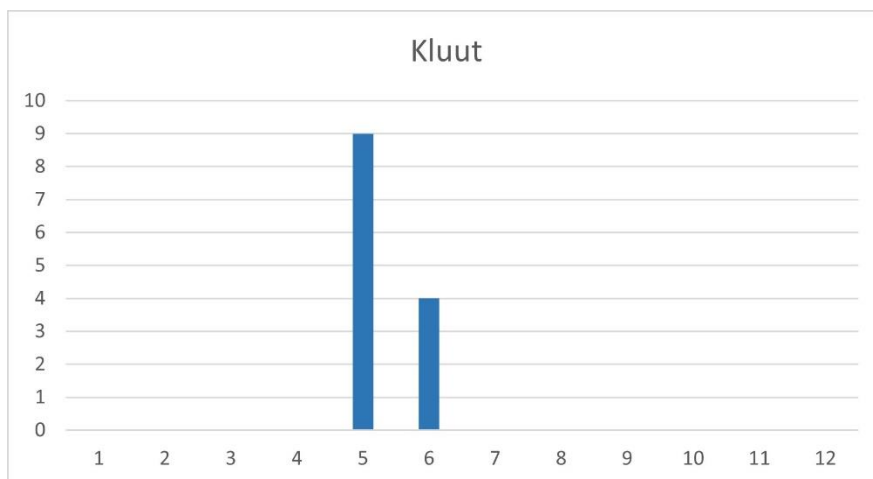
Het gebied heeft geen belangrijke functie voor de kluut; het gemiddeld aantal waargenomen individuen in de periode van 12 maanden bedraagt maximaal 2,25. Dit staat gelijk aan een bijdrage van 0,04% van het ISHD. De aantallen zitten onder het instandhoudingsdoel, maar de trend is stabiel. Significant negatieve gevolgen kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.38: Voorkomen van de kluut in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). "Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting" (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.39: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).



Figuur 4.40: Totaal aantal waarnemingen van de kluut in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Bontbekplevier (A137)

Telgegevens

De bontbekplevier is in de periode van 12 maanden vooral in najaars- en winterperiode waargenomen (De Steltkluut, 2024). Het gemiddelde aantal waargenomen bontbekplevieren per maand varieert sterk en fluctueert tussen 0 en 12 exemplaren. Het aantal waargenomen bontbekplevieren per waarneming varieert van enkele exemplaren tot soms 30 à 35 individuen.

SOVON

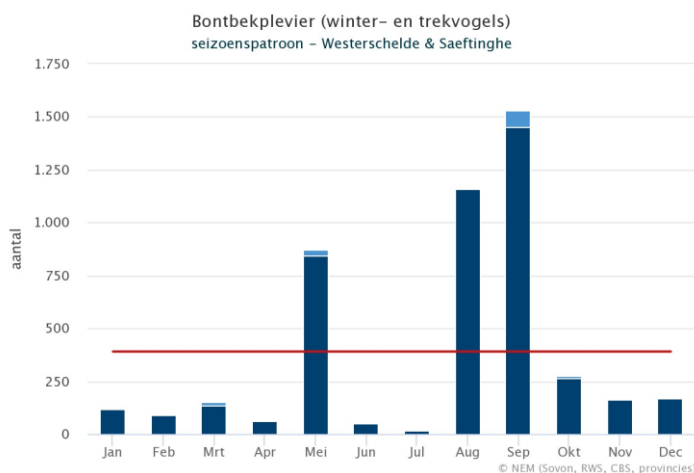
Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 389,8 (zie figuur 4.44). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel 430. De laatste 12 jaar is sprake van een significante afname van <5% per jaar (zie figuur 4.45) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

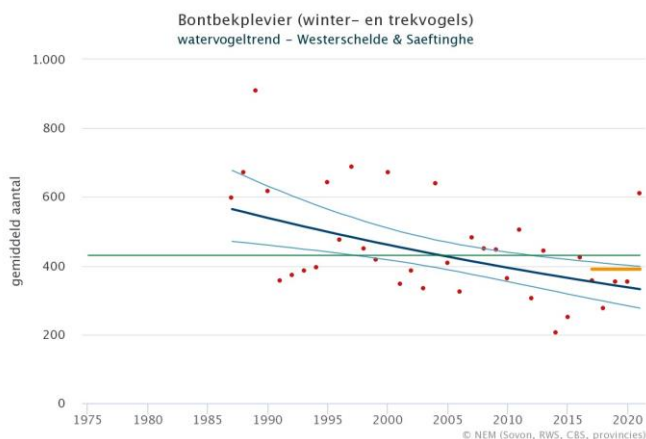
De bontbekplevier komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor, met name in de periode september – februari (zie figuur 4.44). Maximaal 11% van het instandhoudingsdoel is waargenomen binnen het invloedgebied, uitgaande van het maximum aantal van 47 individuen (in september).

Conclusie

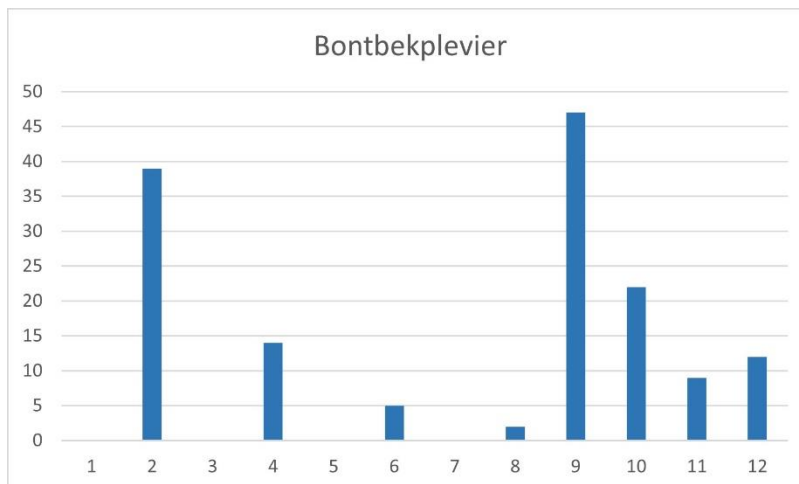
De aantallen van de bontbekplevier in het Natura 2000-gebied zitten onder het instandhoudingsdoel en de trend is negatief. Het invloedsgebied heeft geen belangrijke functie voor de bontbekplevier; het maandgemiddelde van het aantal waargenomen individuen in de periode van 12 maanden bedraagt maximaal 12. Dit staat gelijk aan een bijdrage van 11% van het ISHD. Significante effecten op de bontbekplevier kunnen op basis van de beschikbare gegevens worden uitgesloten.



Figuur 4.41: Voorkomen van de bontbekplevier in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.42: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).



Figuur 4.43: Totaal aantal waarnemingen van de bontbekplevier in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

4.5.4 Conclusie gemiddeld waargenomen soorten

Tabel 4.5: Samenvatting van de analyse van het voorkomen van niet-broedvogels in relatie tot het planvoornemen.

Soort	Aantal in Westerschelde tov ISHD	Aantal in Westerschelde als % van ISHD	Trend 0/ -	Maandgem. Invloedgebied t.o.v. ISHD (%)	Uitwijkmogelijkheden Ja + locatie/ n.v.t. / Nee	Noodzaak mitigerende maatregelen Ja / Nee	Significant na mitigatie
Smient	onder	34,9	0	0,02	Ja (open water)	Nee	Nee
Kluut	onder	93,7	0	0,04	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Bontbekplevier	onder	90,7	-	0,6	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee

4.5.5 Relatief vaak waargenomen soorten

Fuut (A005)

Telgegevens

De fuut is in de onderzoeksperiode van 12 maanden elke maand waargenomen, met uitzondering van september (De Steltkluut, 2023). Het maandgemiddelde van het aantal waargenomen individuen varieert tussen 0,2 en 3. De waarnemingen betreffen foeragerende individuen.

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 60,9 (zie figuur 4.2). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 100. De laatste 12 jaar is sprake van een significante toename van <5% per jaar (zie figuur 4.3) (SOVON).

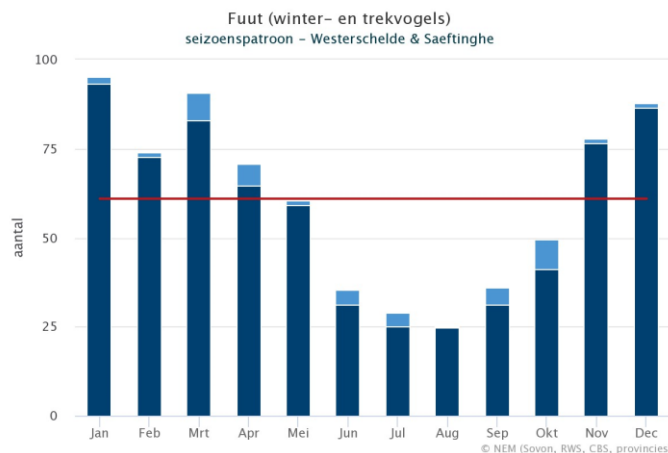
Effectbepaling en -beoordeling

De fuut komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.2). Het maximaal gemiddeld aantal waargenomen futen per maand in de onderzoeksperiode maart 2023 tot en met februari 2024 staat gelijk aan 2,8% van het instandhoudingsdoel van de soort.

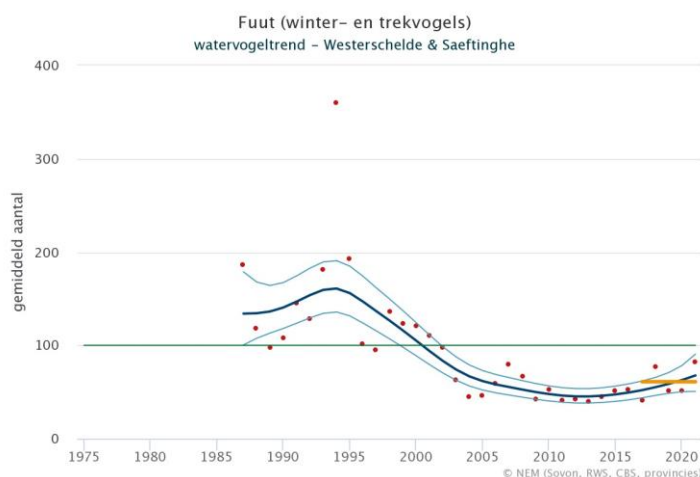
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 3 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 60,9, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal 5%.

Conclusie

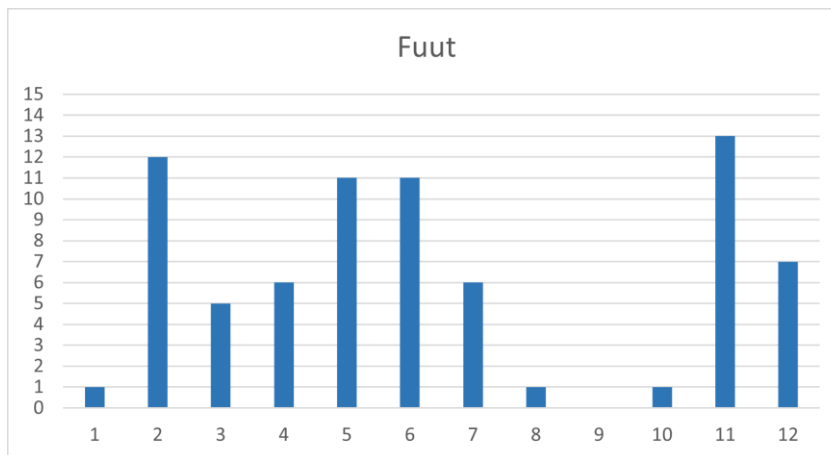
Het gebied heeft geen belangrijke functie voor de fuut; het gemiddeld aantal waargenomen individuen in de onderzoeksperiode bedraagt maximaal 3. De aantallen zitten onder het instandhoudingsdoel, maar de trend is positief. De fuut foerageert op open water en kan bij verstoring vanaf de dijk makkelijk wegzwemmen. Significante effecten op de fuut kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.44: Voorkomen van de fuut in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.454: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).



Figuur 4.464: Totaal aantal waarnemingen van de Fuut in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Kleine zilverreiger (A026)

Telgegevens

De kleine zilverreiger is in de onderzoeksperiode van een jaar nagenoeg elke maand waargenomen, alleen niet in juni (De Steltkluut, 2023). De waarnemingen betreffen foeragerende individuen en rustende individuen op de hoogwatervluchtplaatsen (hvp's). Het gemiddeld aantal waargenomen individuen varieert per maand tussen 0 en 2,5 (De Steltkluut, 2024).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 58,3 (zie figuur 4.47). Het maandgemiddelde ligt boven het instandhoudingsdoel van 40. De laatste 12 jaar is geen trend aantoonbaar (zie figuur 4.48) (SOVON).

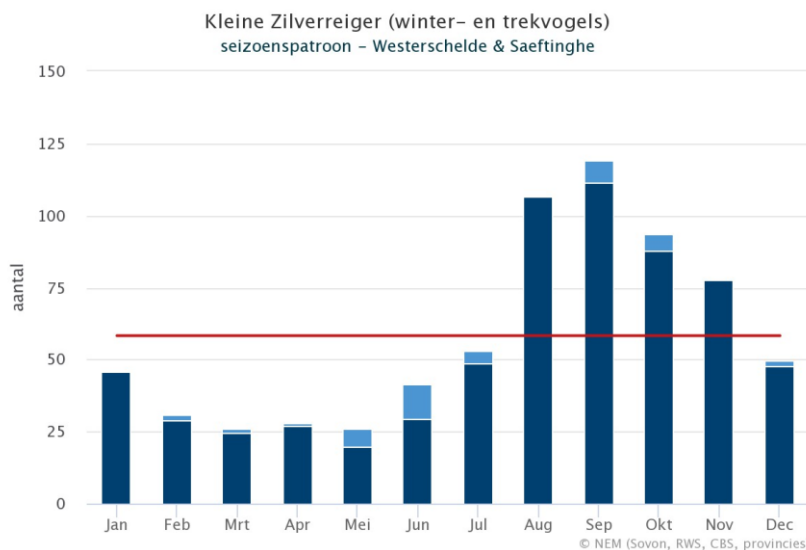
Effectbepaling en -beoordeling

De kleine zilverreiger komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.47). Maximaal ca 3% van de gemiddelde aantallen van het gehele Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is waargenomen in de vogeltelgebieden, wanneer wordt uitgegaan van het hoogste maandgemiddelde van 2,5 (in oktober) over 12 maanden, bij een maandgemiddelde in de hele Westerschelde over 5 seizoenen van 58,3.

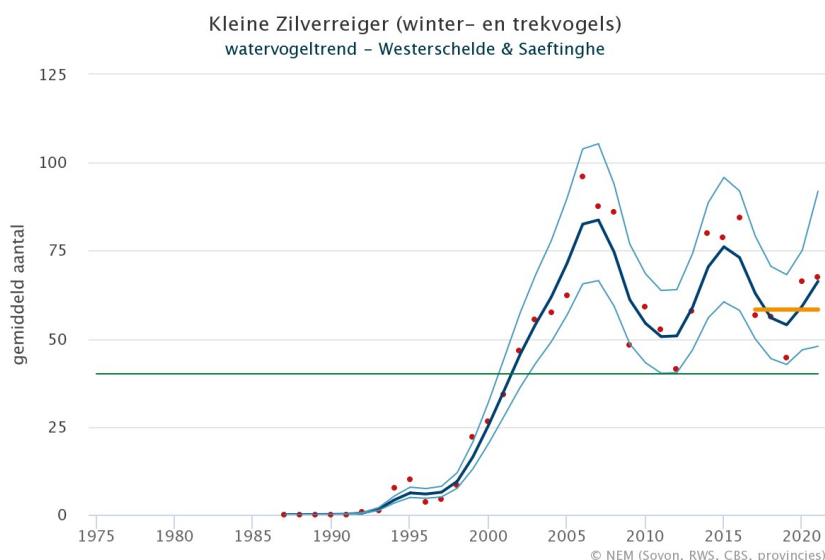
Uitgaande van het maximumaantal waargenomen kleine zilverreigers per maand (2,5) is sprake van een aandeel van 3% - 5% in de telvakken op basis van het maandgemiddelde over 5 seizoenen of de instandhoudingsdoelstelling.

Conclusie

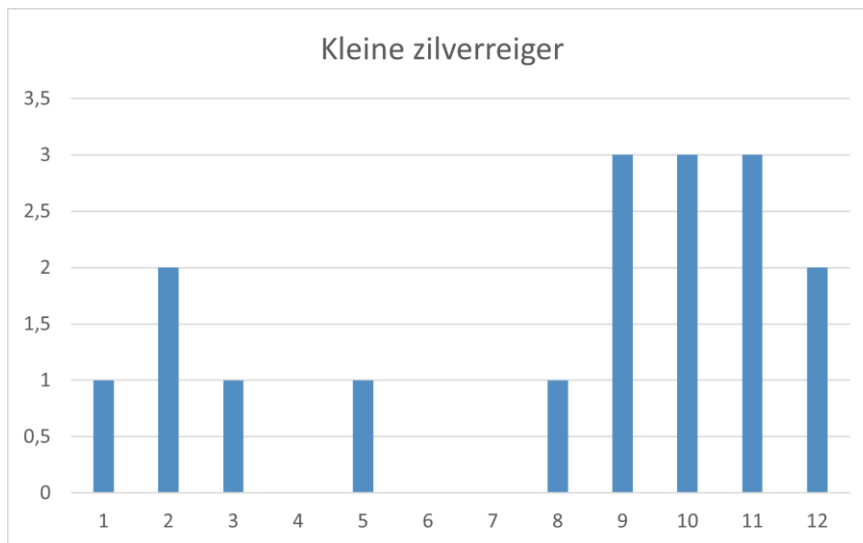
Het maximale maandgemiddelde in de periode van 12 maanden bedraagt 2,5 (oktober). De aantallen zitten boven het instandhoudingsdoel en er is geen trend aangetoond. Het gebied heeft geen belangrijke functie voor de kleine zilverreiger. Significante effecten op de kleine zilverreiger kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.47: Voorkomen van de kleine zilverreiger in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.48: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.49: Waarnemingen van de kleine zilverreiger in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Lepelaar (A034)

Telgegevens

De lepelaar is alleen in de maanden mei, juli, augustus en september waargenomen (De Steltkluut, 2024). Het gemiddeld aantal waargenomen individuen varieert per maand tussen 0 en 0,75.

Per locatie per maand is de lepelaar in relatief kleine aantallen waargenomen, telkens is één individu waargenomen (De Steltkluut, 2024).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 196,4 (zie figuur 4.50). Het maandgemiddelde ligt boven het instandhoudingsdoel van 30. De laatste 12 jaar is sprake van een significante toename van <5% per jaar (zie figuur 4.7) (SOVON).

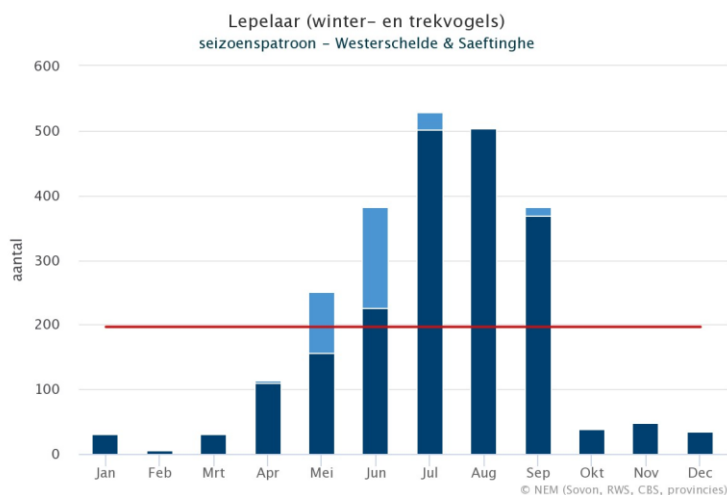
Effectbepaling en -beoordeling

De lepelaar komt jaarrond in het Natura 2000-gebied voor, de soort wordt voornamelijk waargenomen in de periode april tot en met september (zie figuur 4.50). Deze periode overlapt grotendeels met de periode waarin de vogeltelgegevens zijn verzameld (De Steltkluut, 2024). Het maximale maandgemiddelde waargenomen lepelaars in de periode van 12 maanden van 0,75 staat gelijk aan 2% van het instandhoudingsdoel van de soort.

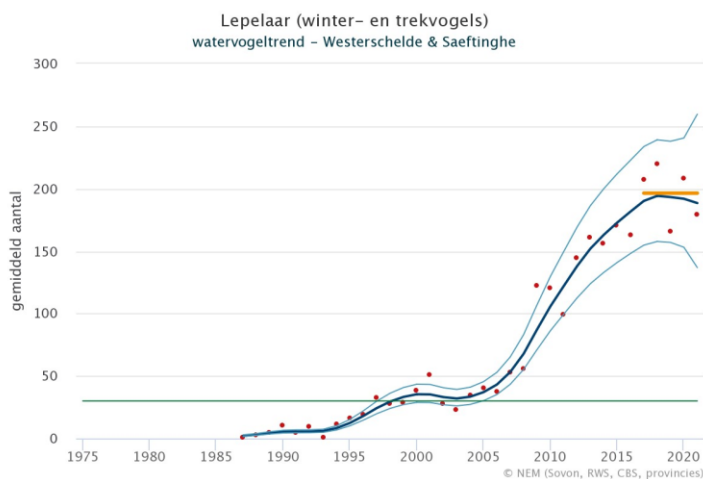
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 0,75 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 196,4, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal 0,3%.

Conclusie

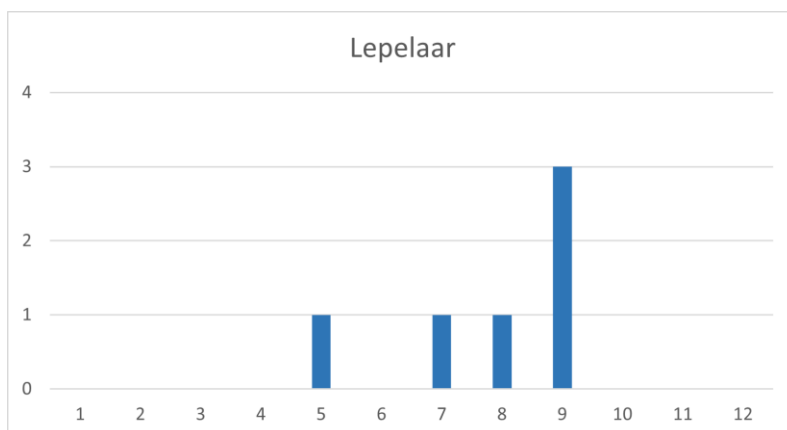
Het maximale maandgemiddelde in de periode van 12 maanden bedraagt 0,75. De aantallen zitten boven het instandhoudingsdoel en er is sprake van een toenemende trend. Het gebied heeft geen belangrijke functie voor de lepelaar. Significante effecten op de lepelaar kunnen worden uitgesloten.



Figuur 4.50: Voorkomen van de lepelaar in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.51: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).



Figuur 4.52: Waarnemingen van de lepelaar in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Bergeend (A048)

Telgegevens

De bergeend is in de periode van 12 maanden elke maand waargenomen (De Steltkluut, 2024). De waarnemingen betreffen voornamelijk foeragerende individuen. Er zijn geen bergeenden waargenomen op de hvp's. Het gemiddeld aantal bergeenden per maand in de periode van 12 maanden varieert tussen 7,25 en 28,2 (zie bijlage 1).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 8989,6 (zie figuur 4.53). Het maandgemiddelde ligt boven het instandhoudingsdoel van 4500. De laatste 12 jaar is sprake van een significante toename van <5% per jaar (zie figuur 4.54) (SOVON).

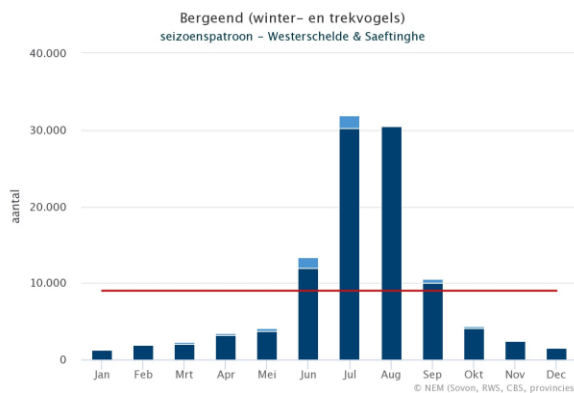
Effectbepaling en -beoordeling

De bergeend komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.53). Het maximale maandgemiddelde binnen het invloedsgebied in de periode van 12 maanden van 28 staat gelijk aan 0,6% van het instandhoudingsdoel van de soort.

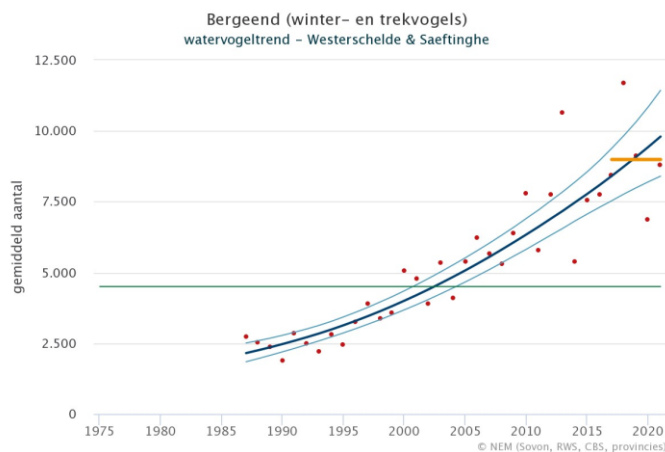
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 28,2 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 8989, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal 0,3%.

Conclusie

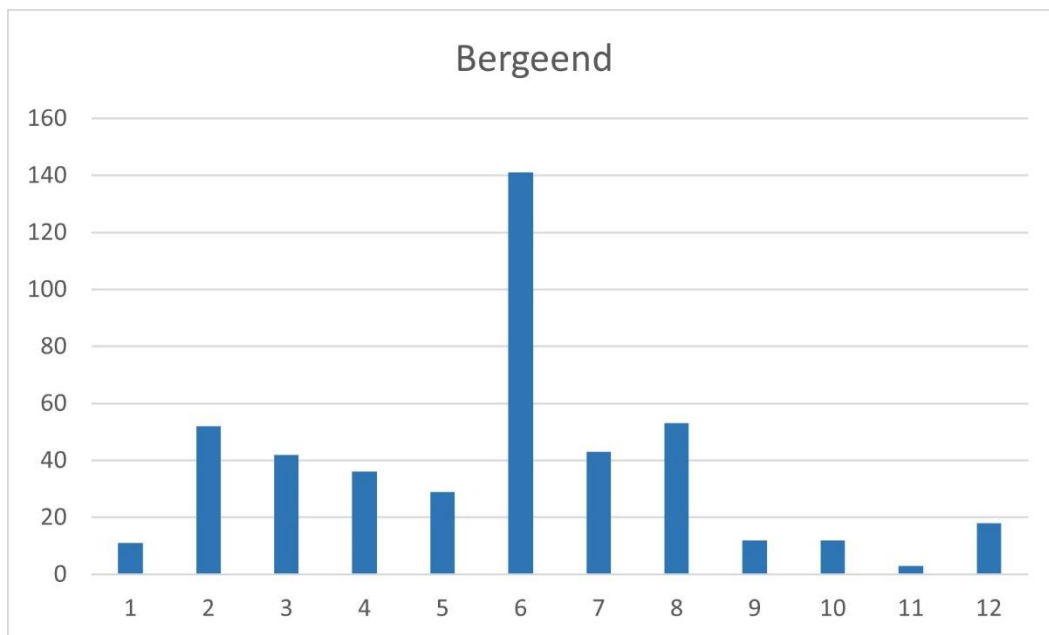
De aantallen van de bergeend in het Natura 2000-gebied zitten boven het instandhoudingsdoel en de trend is positief. Het invloedsgebied heeft geen belangrijke functie voor de bergeend; het gemiddeld aantal waargenomen individuen in de periode van 12 maanden bedraagt maximaal 28. Dit staat gelijk aan een bijdrage van 0,6% van het ISHD. Significante effecten op de bergeend kunnen op basis van de beschikbare gegevens worden uitgesloten.



Figuur 4.53: Voorkomen van de bergeend in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.54: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).



Figuur 4.55: Totaal aantal waarnemingen van de Bergeend in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Wilde eend (A053)

Telgegevens

De wilde eend is in de periode van 12 maanden elke maand waargenomen, met het zwaartepunt in de winterperiode (De Steltkluut, 2024). Het gemiddeld aantal waargenomen individuen varieert per maand tussen circa 10 en 50 (zie bijlage 1). Het aantal waargenomen wilde eenden per waarneming varieert tussen 1 en 50 individuen (zie bijlage 2 en 3).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 5233 (zie figuur 4.56). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 11700. De laatste 12 jaar is sprake van een significante afname van <5% per jaar (zie figuur 4.57) (SOVON).

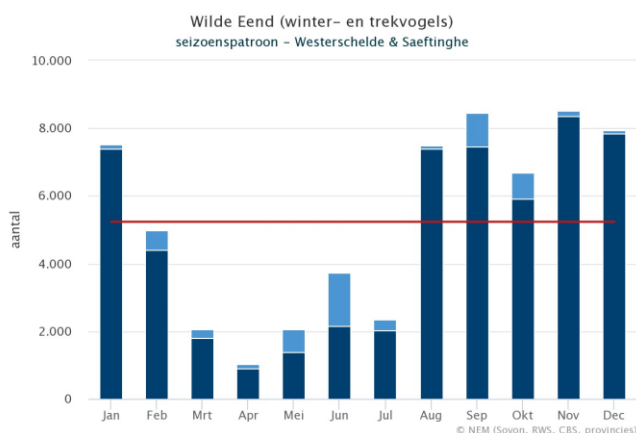
Effectbepaling en -beoordeling

De wilde eend komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.56). Het maximale maandgemiddelde binnen het invloedsgebied in de periode van 12 maanden van 48 staat gelijk aan 0,4% van het instandhoudingsdoel van de soort.

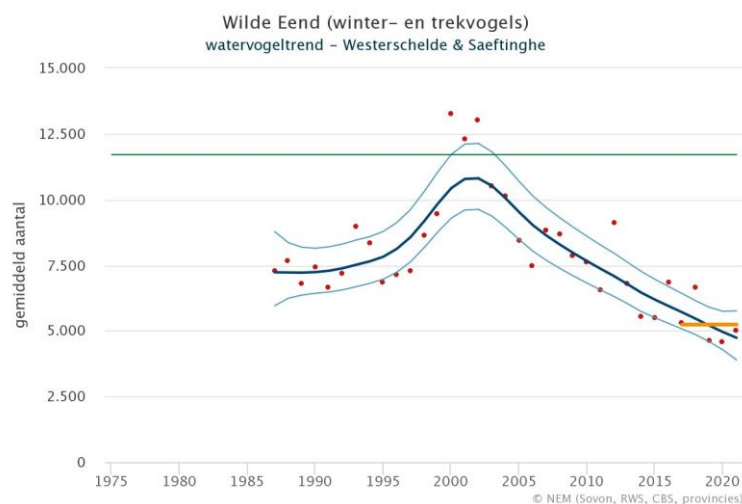
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 48 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 5233, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal ca 1%.

Conclusie

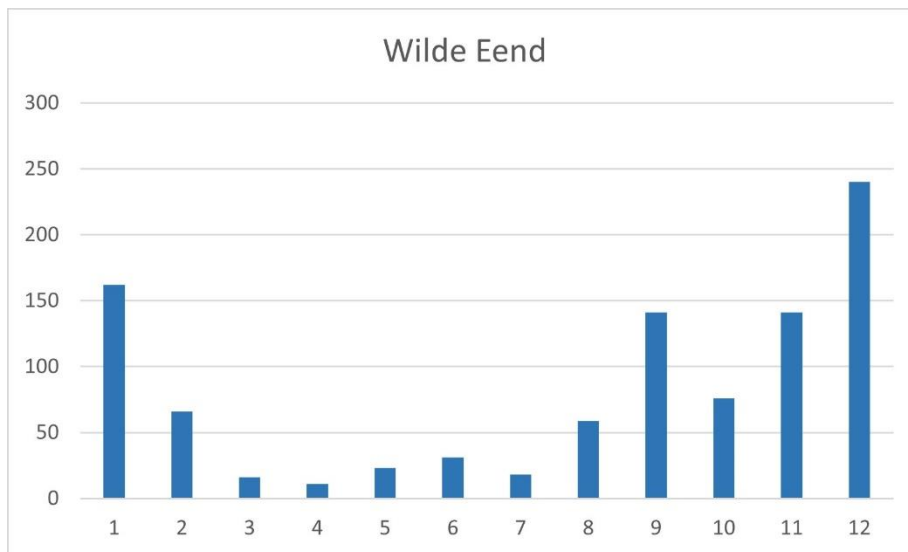
De aantallen van de wilde eend in het Natura 2000-gebied zitten onder het instandhoudingsdoel en de trend is negatief. Het invloedsgebied heeft geen belangrijke functie voor de wilde eend; het gemiddeld aantal waargenomen individuen in de periode van 12 maanden bedraagt maximaal 48. Dit staat gelijk aan een bijdrage van 0,4% van het ISHD. Significante effecten op de wilde eend kunnen op basis van de beschikbare gegevens worden uitgesloten.



Figuur 4.56: Voorkomen van de wilde eend in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.57: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.58: Totaal aantal waarnemingen van de wilde eend in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Pijlstaart (A054)

Telgegevens

De pijlstaart is in de periode van 12 maanden vooral in maart, en in lage aantallen in april, september en december aangetroffen (De Steltkluut, 2024). Het gemiddelde aantal waargenomen pijlstaarten varieert per maand tussen een enkel individu en 14,0 (zie bijlage 1).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 949,5 (zie figuur 4.59). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 1400. De laatste 12 jaar is geen trend aantoonbaar (zie figuur 4.60) (SOVON).

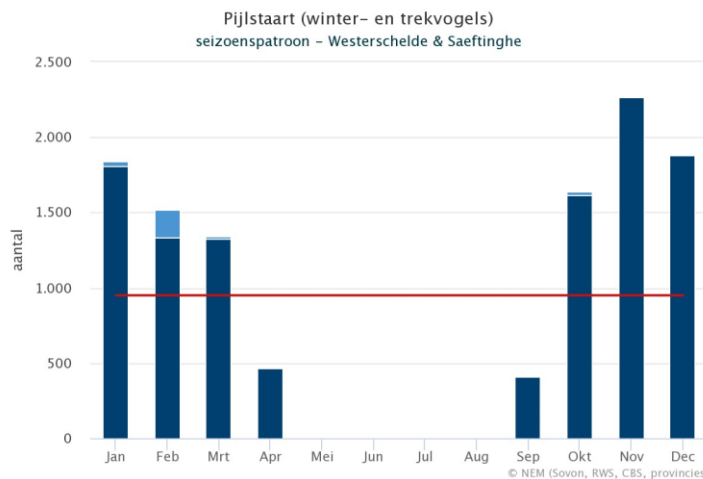
Effectbepaling en -beoordeling

De pijlstaart komt van september tot en met april in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.59). Het maximale maandgemiddelde binnen het invloedsgebied in de periode van 12 maanden van 14,0 staat gelijk aan 1% van het instandhoudingsdoel van de soort.

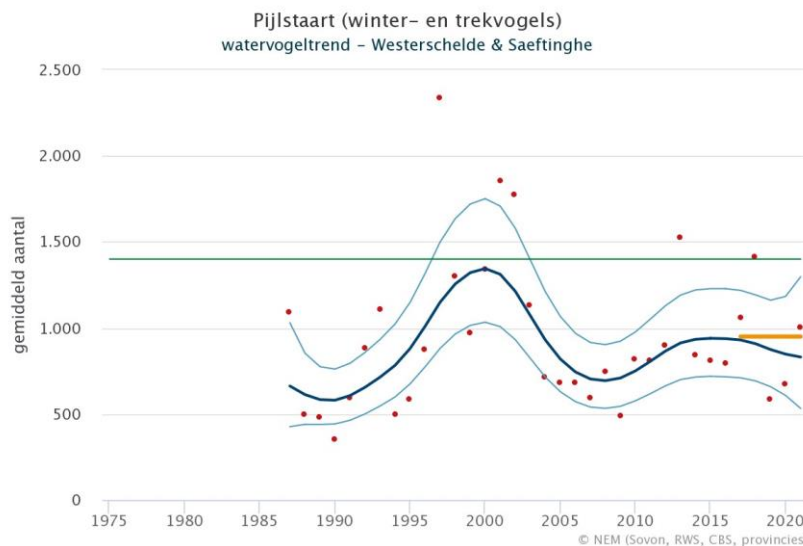
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 14,0 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 949,5, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal 1,5%.

Conclusie

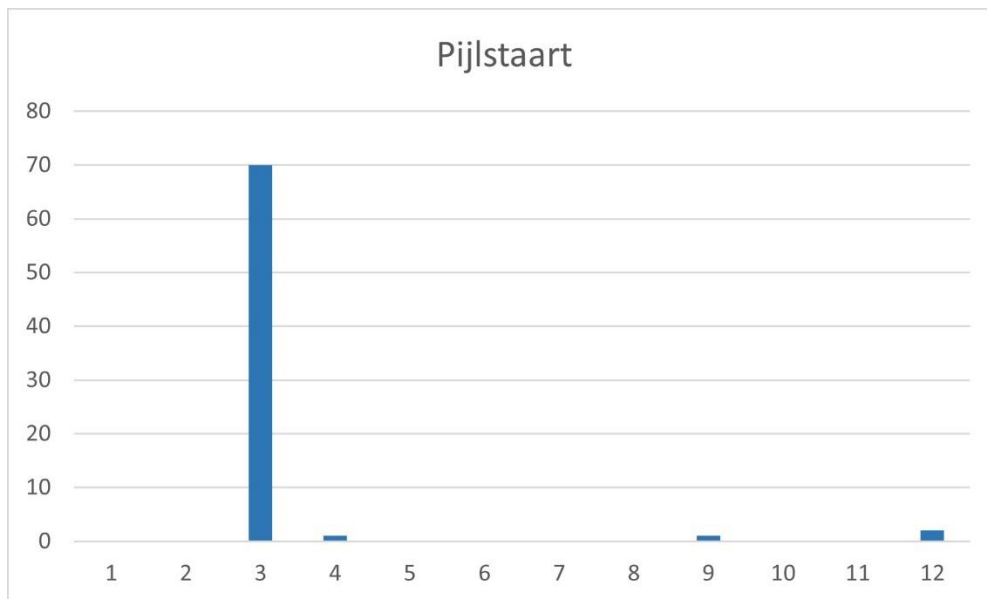
De aantallen van de pijlstaart in het Natura 2000-gebied zitten onder het instandhoudingsdoel en er is geen sprake van een aantoonbare trend. Het invloedsgebied heeft geen belangrijke functie voor de pijlstaart; het gemiddeld aantal waargenomen individuen in de periode van 12 maanden bedraagt maximaal 14. Dit staat gelijk aan een bijdrage van 1% van het ISHD. Significante effecten op de pijlstaart kunnen op basis van de beschikbare gegevens worden uitgesloten.



Figuur 4.59: Voorkomen van de pijlstaart in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.60: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).



Figuur 4.61: Totaal aantal waarnemingen van de pijlstaart in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Middelste zaagbek (A069)

Telgegevens

De middelste zaagbek is in de periode maart 2023 tot en met februari 2024 vooral in januari en februari waargenomen. Het betreft waarnemingen van groepen van 20 à 25 individuen (De Steltkluut, 2024).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 12 (zie figuur 4.62). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 30. De laatste 12 jaar is sprake van een significante toename van <5% per jaar (zie figuur 4.63) (SOVON).

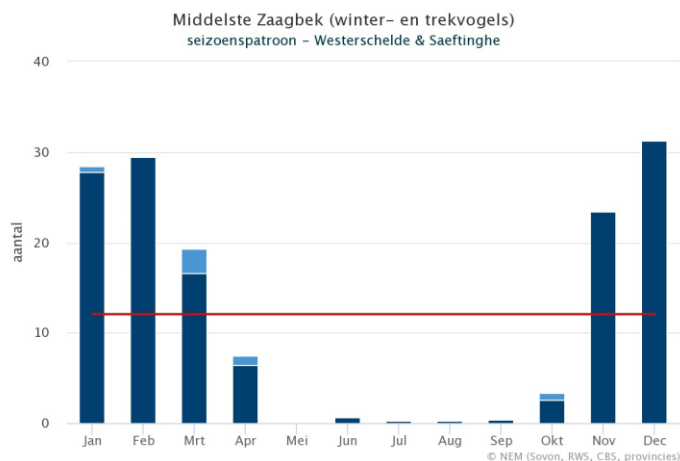
Effectbepaling en -beoordeling

De middelste zaagbek komt met name in het najaar en het vroege voorjaar (november tot en met april) in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.62). Het hoogste gemiddeld aantal waargenomen middelste zaagbekken per maand van 21 in de periode van 12 maanden staat gelijk aan 70% van het instandhoudingsdoel van de soort.

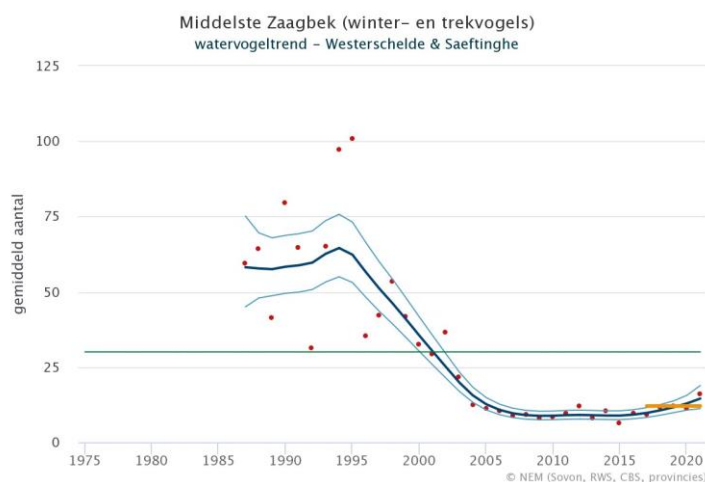
Wanneer wordt uitgegaan van het hoogste maandgemiddelde in het invloedsgebied van 21 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 12, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal > 100%.

Conclusie

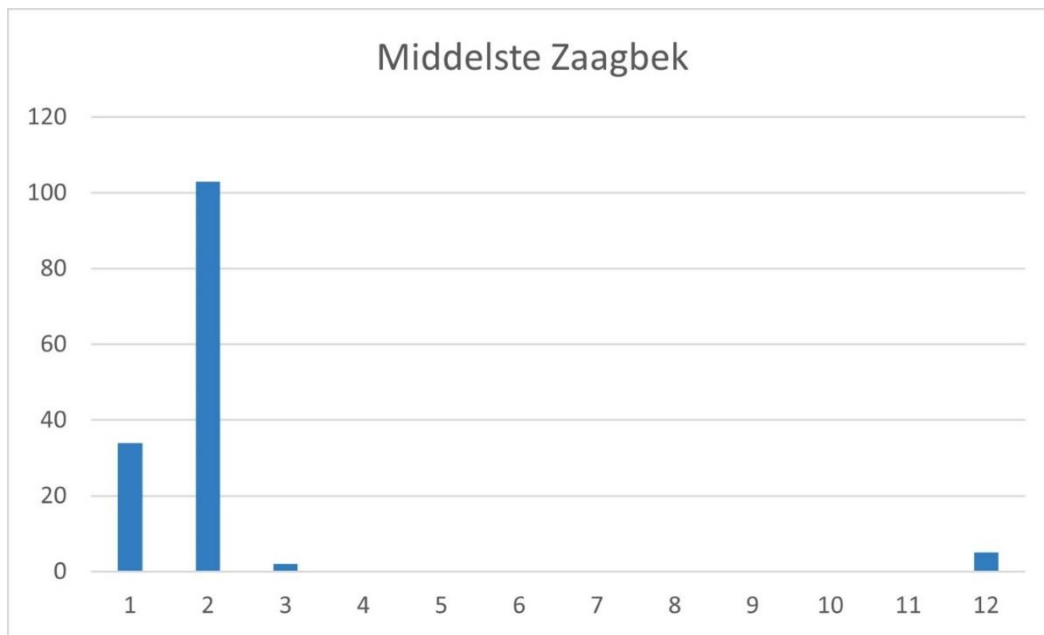
De middelste zaagbek is in de periode van 12 maanden in het invloedsgebied waargenomen in de maanden januari en februari. De aantallen in het Natura 2000-gebied liggen beneden het instandhoudingsdoel maar de trend is positief. Het invloedsgebied heeft in de winterperiode een functie voor de middelste zaagbek. De middelste zaagbek is in staat om bij eventuele verstoring vanaf het land zich op het water van de verstoringbron af te bewegen. Bovendien is de soort alleen in de winterperiode aanwezig, de periode waarin de verstoring doorgaans beperkt is. Significante effecten kunnen op basis van de uitwijkmogelijkheid en beperkte verstoringbron op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 4.62: Voorkomen van de middelste zaagbek in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.63: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).



Figuur 4.64: Totaal aantal waarnemingen van de Middelste zaagbek in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Scholekster (A130)

Telgegevens

De scholekster is in de periode van 12 maanden elke maand waargenomen (De Steltkluut, 2024). Het gemiddelde aantal waargenomen scholeksters varieert per maand tussen 29,4 en 120 (zie bijlage 1). Het aantal waargenomen scholeksters per waarneming varieert tussen 1 en 20 individuen (zie bijlage 2 en 3).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 8624 (zie figuur 4.65). Het maandgemiddelde ligt boven het instandhoudingsdoel van 7600. De laatste 12 jaar is sprake van een significante toename van <5% per jaar (zie figuur 4.66) (SOVON).

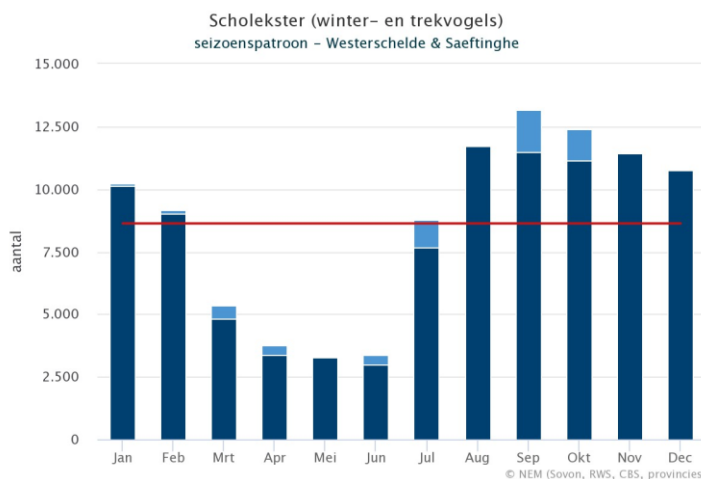
Effectbepaling en -beoordeling

De scholekster komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.65). Het maximale maandgemiddelde binnen het invloedsgebied in de periode van 12 maanden van 120 staat gelijk aan 1,5% van het instandhoudingsdoel van de soort.

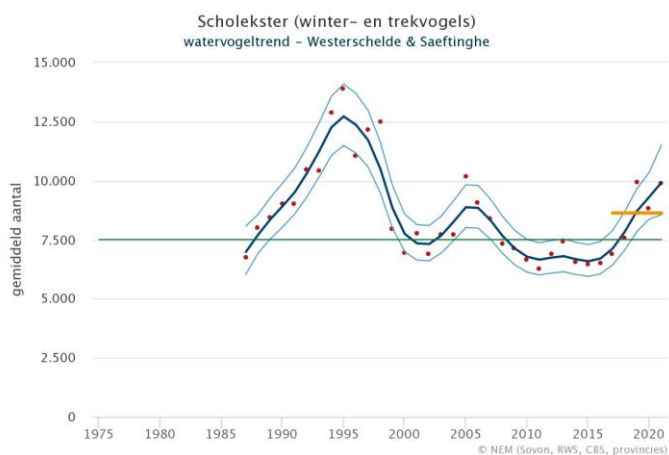
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 120 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 8624 bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal 1,4%.

Conclusie

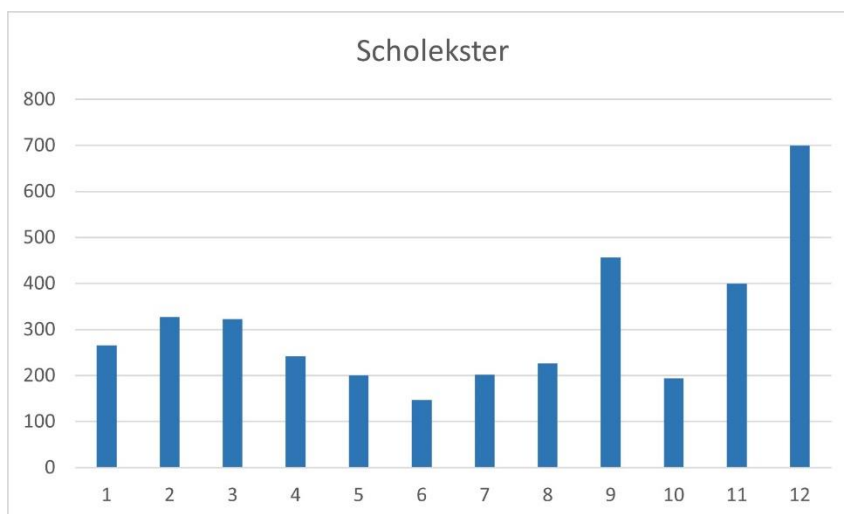
De aantallen van de scholekster in het Natura 2000-gebied zitten boven het instandhoudingsdoel en er is sprake van een positieve trend. Het invloedsgebied heeft geen belangrijke functie voor de scholekster; het gemiddeld aantal waargenomen individuen in de periode van 12 maanden bedraagt maximaal 120. Dit staat gelijk aan een bijdrage van 1,5% van het ISHD. Significante effecten op de scholekster kunnen op basis van de beschikbare gegevens worden uitgesloten.



Figuur 4.65: Voorkomen van de scholekster in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.66: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).



Figuur 4.67: Totaal aantal waarnemingen van de scholekster in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de

waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Drieteenstrandloper (A144)

Telgegevens

De drieteenstrandloper is in de periode van 12 maanden alleen in maart, april en juni waargenomen (De Steltkluut, 2024). Het gemiddelde aantal waargenomen drieteenstrandlopers varieert tussen 0,8 en 36 (zie bijlage 1). Het aantal waargenomen drieteenstrandlopers per waarneming varieert tussen 4 en 46 individuen (zie bijlage 2 en 3).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 1333,1 (zie figuur 4.68). Het maandgemiddelde ligt boven het instandhoudingsdoel van 1000. De laatste 12 jaar is geen trend aantoonbaar (zie figuur 4.69) (SOVON).

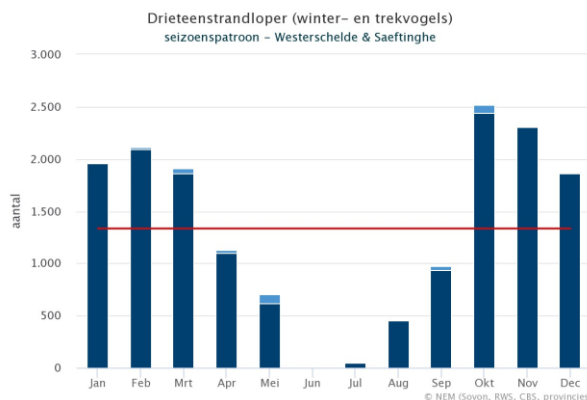
Effectbepaling en -beoordeling

De drieteenstrandloper komt nagenoeg jaarrond, met uitzondering van de maand juni, in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.68). Het maximale maandgemiddelde binnen het invloedsgebied in de periode van 12 maanden van 36 staat gelijk aan 3,6% van het instandhoudingsdoel van de soort.

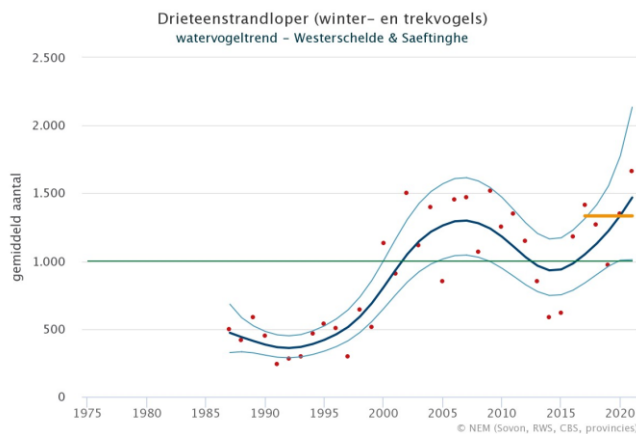
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 36 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 1333, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal 2,7%.

Conclusie

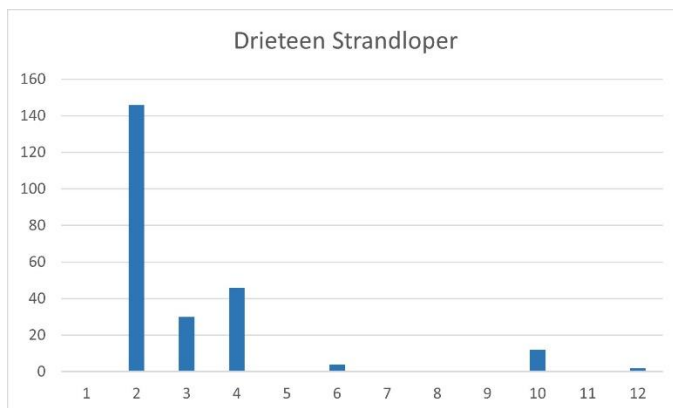
De aantallen van de drieteenstrandloper in het Natura 2000-gebied zitten boven het instandhoudingsdoel en er is geen sprake van een aantoonbare trend. Het invloedsgebied heeft geen belangrijke functie voor de drieteenstrandloper; het gemiddeld aantal waargenomen individuen in de periode van 12 maanden bedraagt maximaal 36. Dit staat gelijk aan een bijdrage van 3,6% van het ISHD. Significante effecten op de drieteenstrandloper kunnen op basis van de beschikbare gegevens worden uitgesloten.



Figuur 4.68: Voorkomen van de drieteenstrandloper in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). "Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting" (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.69: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl)).



Figuur 4.70: Totaal aantal waarnemingen van de drieteenstrandloper in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Bonte strandloper (A149)

Telgegevens

De bonte strandloper is in de periode van 12 maanden alleen in maart, april en mei waargenomen (De Steltloper, 2024). Het gemiddelde aantal waargenomen bonte strandlopers per maand varieert tussen 1,6 en 200 (zie bijlage 2). Het aantal waargenomen bonte strandlopers per waarneming varieert tussen 1 en 450 individuen (zie bijlage 3).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 12986,9 (zie figuur 4.71). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel 15100. De laatste 12 jaar is geen sprake van een significante aantalsverandering (zie figuur 4.72) (SOVON).

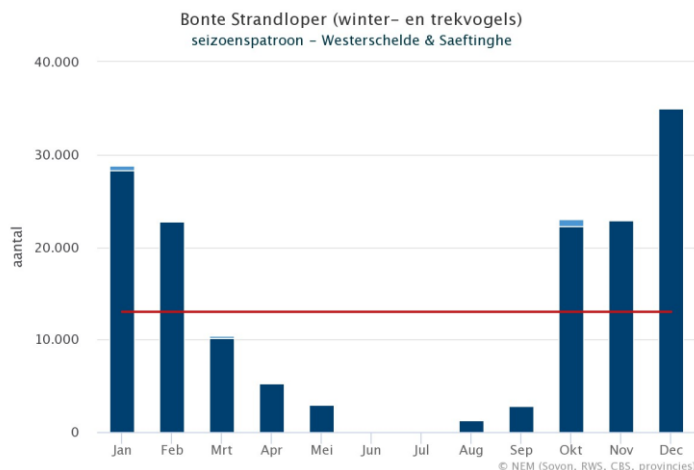
Effectbepaling en -beoordeling

De bonte strandloper komt nagenoeg jaarrond, met uitzondering van de maanden juni tot en met september, in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.71). Het maximale maandgemiddelde binnen het invloedsgebied in de periode van 12 maanden van 200 staat gelijk aan 1,3% van het instandhoudingsdoel van de soort.

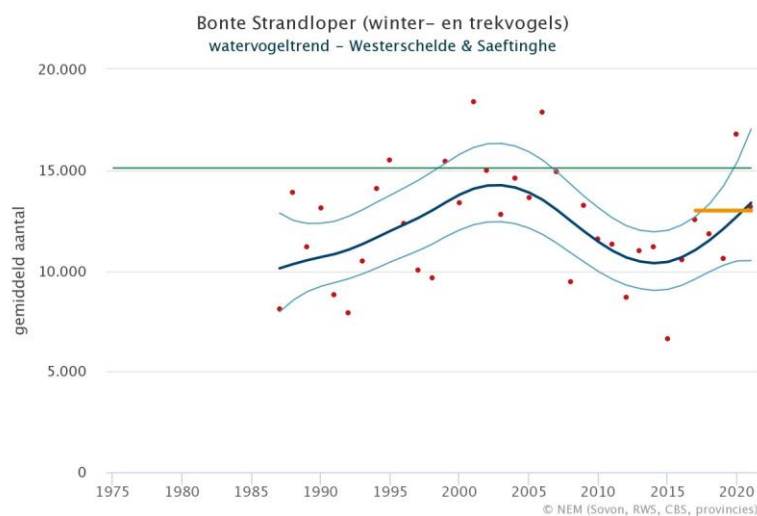
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 200 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 12986, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied ook maximaal 1,5%.

Conclusie

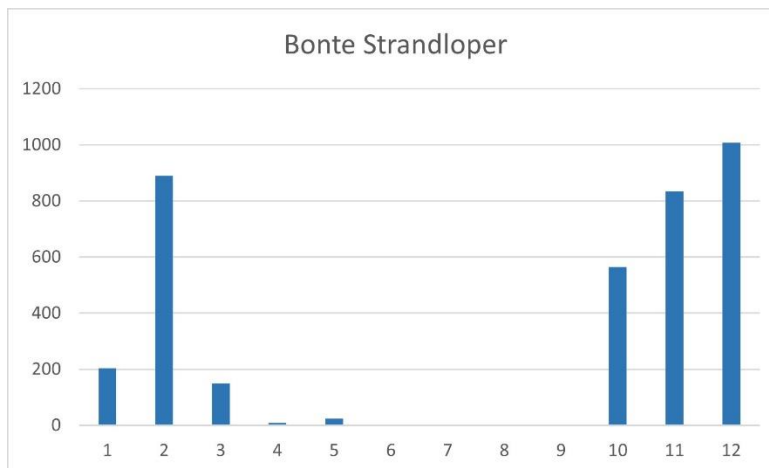
De aantallen van de bonte strandloper in het Natura 2000-gebied zitten onder het instandhoudingsdoel en er is sprake van een stabiele trend. Het invloedsgebied heeft geen belangrijke functie voor de bonte strandloper; het gemiddeld aantal waargenomen individuen in de periode van 12 maanden bedraagt maximaal 200. Dit staat gelijk aan een bijdrage van 1,5% van het ISHD. Significante effecten op de bonte strandloper kunnen op basis van de beschikbare gegevens worden uitgesloten.



Figuur 4.71: Voorkomen van de bonte strandloper in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting)” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.72: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.73: Totaal aantal waarnemingen van de bonte strandloper in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Wulp (A160)

Telgegevens

De wulp is in de periode van 12 maanden elke maand waargenomen (De Steltkluut, 2024). Het gemiddelde aantal waargenomen wulpen varieert tussen 1,25 en 22,2 (zie bijlage 1). Het aantal waargenomen wulpen per waarneming varieert tussen 1 en 73 individuen (zie bijlage 2 en 3).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 3599 (zie figuur 4.74). Het maandgemiddelde ligt boven het instandhoudingsdoel van 2500. De laatste 12 jaar is geen sprake van een significante aantalsverandering (zie figuur 4.75) (SOVON).

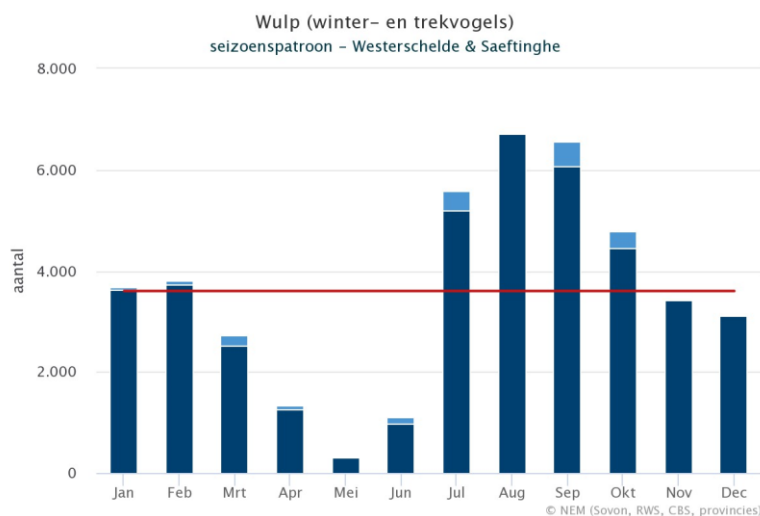
Effectbepaling en -beoordeling

De wulp komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.74). Het maximale maandgemiddelde binnen het invloedsgebied in de periode van 12 maanden van 22,2 staat gelijk aan 0,9% van het instandhoudingsdoel van de soort.

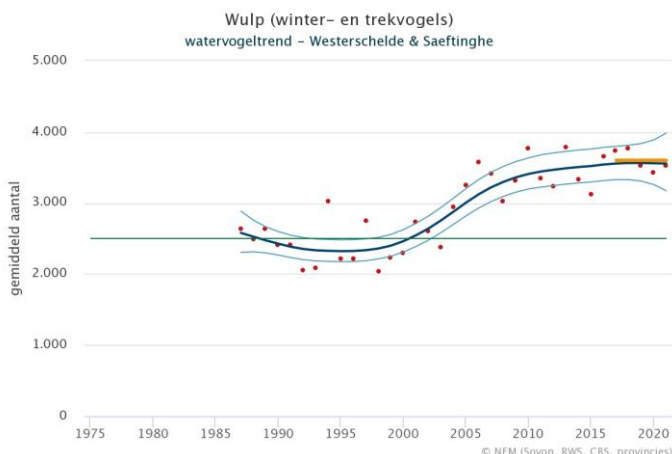
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 22,2 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 3599 bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal 0,6%.

Conclusie

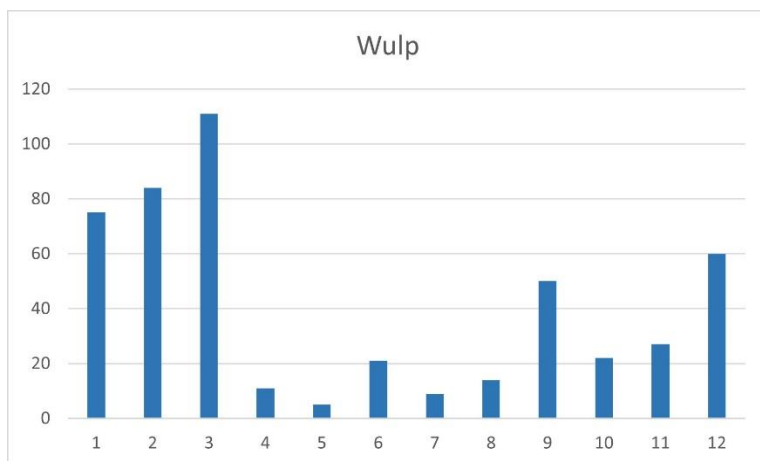
De aantallen van de wulp in het Natura 2000-gebied zitten boven het instandhoudingsdoel en er is sprake van een stabiele trend. Het invloedsgebied heeft geen belangrijke functie voor de wulp; het gemiddeld aantal waargenomen individuen in de periode van 12 maanden bedraagt maximaal 22,2. Dit staat gelijk aan een bijdrage van 0,9% van het ISHD. Significante effecten op de wulp kunnen op basis van de beschikbare gegevens worden uitgesloten.



Figuur 4.74: Voorkomen van de wulp in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.75: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl).



Figuur 4.76: Totaal aantal waarnemingen van de wulp in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Tureluur (A162)

Telgegevens

De tureluur is in de periode van 12 maanden niet in mei en augustus waargenomen (De Steltkluut, 2023). Het gemiddelde aantal waargenomen tureluurs varieert tussen 0,4 en 14 (zie bijlage 1). Het aantal waargenomen tureluurs per waarneming varieert tussen 1 en 36 individuen (zie bijlage 2 en 3).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 800,5 (zie figuur 4.77). Het maandgemiddelde ligt onder het instandhoudingsdoel van 1100. De laatste 12 jaar is geen sprake van een significante aantalsverandering (zie figuur 4.78) (SOVON).

Effectbepaling en -beoordeling

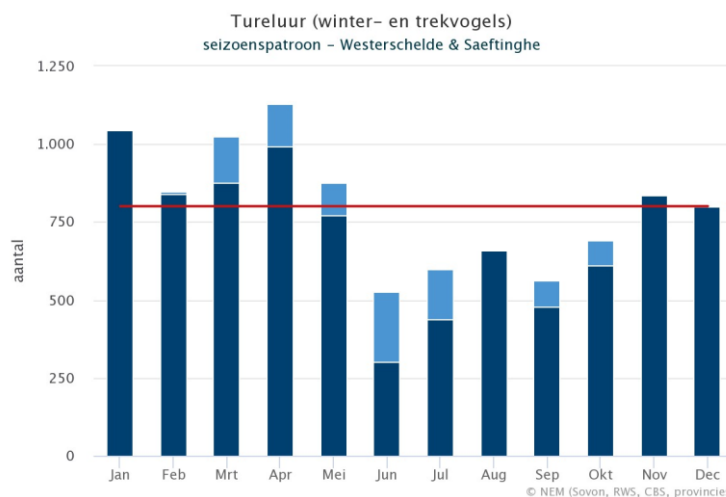
De tureluur komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.77).

Het maximale maandgemiddelde binnen het invloedsgebied in de periode van 12 maanden van 14 staat gelijk aan 1,3% van het instandhoudingsdoel van de soort.

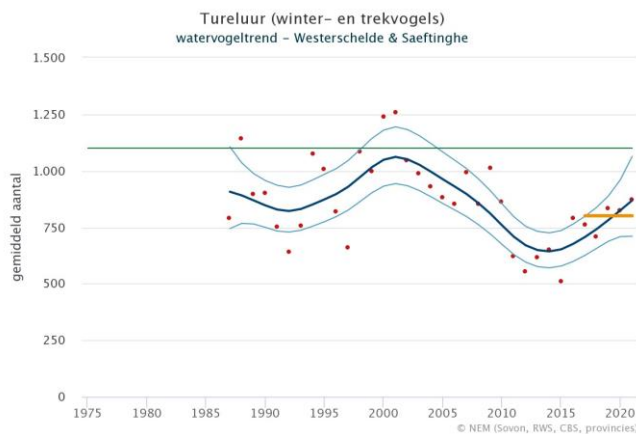
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 14 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 800,5, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal 1,8%.

Conclusie

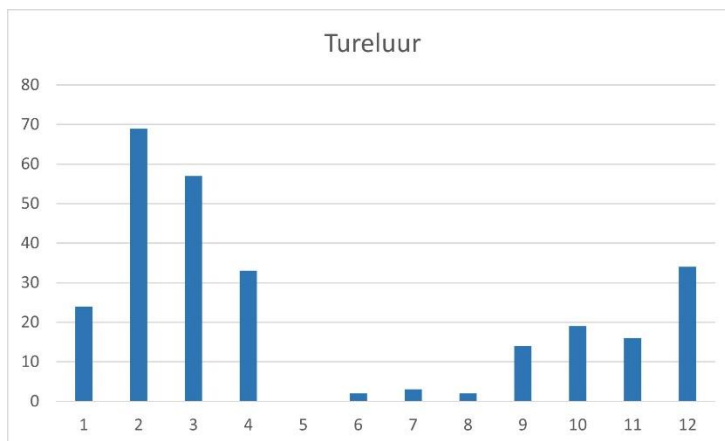
De aantallen van de tureluur in het Natura 2000-gebied zitten onder het instandhoudingsdoel en er is geen sprake van een aantoonbare trend. Het invloedsgebied heeft geen belangrijke functie voor de tureluur; het gemiddeld aantal waargenomen individuen in de periode van 12 maanden bedraagt maximaal 14. Dit staat gelijk aan een bijdrage van 1,3% van het ISHD. Significante effecten op de tureluur kunnen op basis van de beschikbare gegevens worden uitgesloten.



Figuur 4.77: Voorkomen van de wulp in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). "Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting" (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.78: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit”(via: www.sovon.nl)).



Figuur 4.79: Totaal aantal waarnemingen van de tureluur in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

Steenloper (A169)

Telgegevens

De steenloper is in de periode van 12 maanden elke maand, met uitzondering van juni waargenomen (De Steltkluut, 2023). Het gemiddelde aantal waargenomen steenlopers varieert maandelijks tussen 0,25 en 17,6 (zie bijlage 1). Het aantal waargenomen steenlopers per waarneming varieert tussen 1 en 37 individuen (zie bijlage 2 en 3).

SOVON

Het maandgemiddelde over de laatste 5 seizoenen in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is 241,6 (zie figuur 4.80). Het maandgemiddelde ligt boven het instandhoudingsdoel van 230. De laatste 12 jaar is sprake van een significante toename van <5% per jaar (zie figuur 4.81) (SOVON).

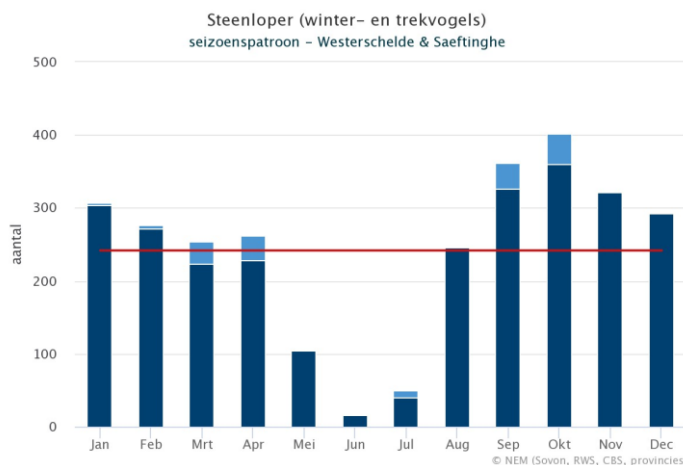
Effectbepaling en -beoordeling

De steenloper komt jaarrond in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor (zie figuur 4.80). Het maximale maandgemiddelde binnen het invloedsgebied in de periode van 12 maanden van 17,6 staat gelijk aan 7,7% van het instandhoudingsdoel van de soort.

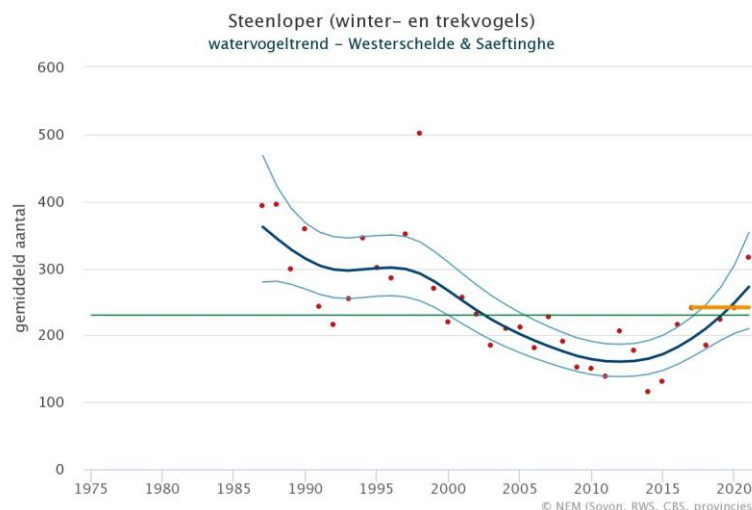
Wanneer wordt uitgegaan van het maximale maandgemiddelde van 17,6 over de periode van 12 maanden en het maandgemiddelde over 5 seizoenen van 241, bedraagt het aandeel in het invloedsgebied maximaal 7,3%.

Conclusie

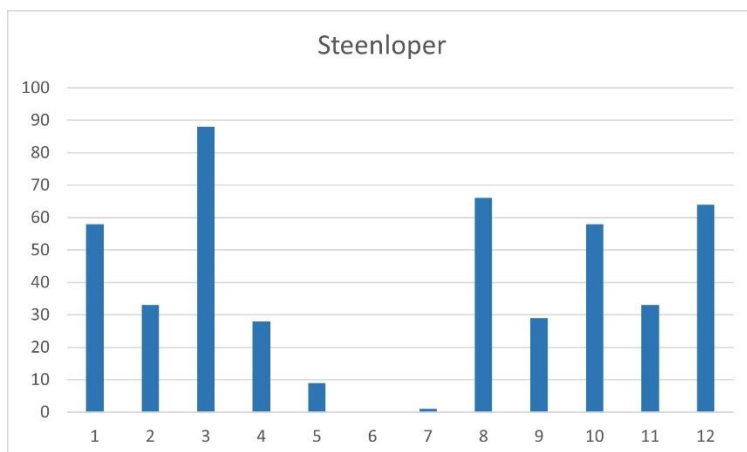
De aantallen van de steenloper in het Natura 2000-gebied zitten boven het instandhoudingsdoel en er is geen sprake van een aantoonbare trend. Het gemiddeld aantal waargenomen individuen per maand in de periode van 12 maanden bedraagt maximaal 17,6. Dit staat gelijk aan een bijdrage van 7,7% van het ISHD. Significante effecten op de steenloper kunnen op basis van de beschikbare gegevens niet op voorhand worden uitgesloten. De locatie waar de steenlopers zijn waargenomen betreft stenig biotoop aan de voet van een aantal pieren. Binnen het bereik van dit leefgebied zijn uitwijkmogelijkheden van vergelijkbare kwaliteit aanwezig in de vorm van deze pieren in de monding van de voormalige veerhaven. Bij aanwezigheid van voldoende uitwijkmogelijkheden kunnen significante gevolgen worden uitgesloten. Het is van belang dat deze uitwijkmogelijkheden gevrijwaard blijven van verstoring.



Figuur 4.80: Voorkomen van de steenloper in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (www.sovon.nl). “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het gemiddeld aantal per maand in de laatste vijf seizoenen, met onderscheid welk deel is geteld en welk deel is bijgeschat bij onvolledige tellingen (? voor maanden met onbetrouwbare schatting)” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.81: “Deze grafiek is gebaseerd op het Meetnet Watervogels (seizoen juli t/m juni). Weergegeven is het seizoensgemiddelde (rode punten), de trendlijn (donker gekleurde lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn (lichtgekleurde lijn). In groen wordt de instandhoudingsdoelstelling voor de soort weergegeven. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen, analoog aan de werkwijze zoals die binnen Natura 2000 wordt gebruikt om de actuele situatie te beschrijven (Leidraad bepaling significantie). Doelen kunnen veranderen, voor actuele doelen wordt daarom verwezen naar het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit” (via: www.sovon.nl).



Figuur 4.82: Totaal aantal waarnemingen van de steenloper in telgebied Perkpolderhaven tot Radartoren. De data is gebaseerd op de waarnemingen van de soort tijdens vier bezoeken per maand door deskundig ecologen. De bezoeken vonden plaats in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. Bron data: De Steltkluut, 2024.

4.5.6 Conclusie relatief vaak waargenomen soorten

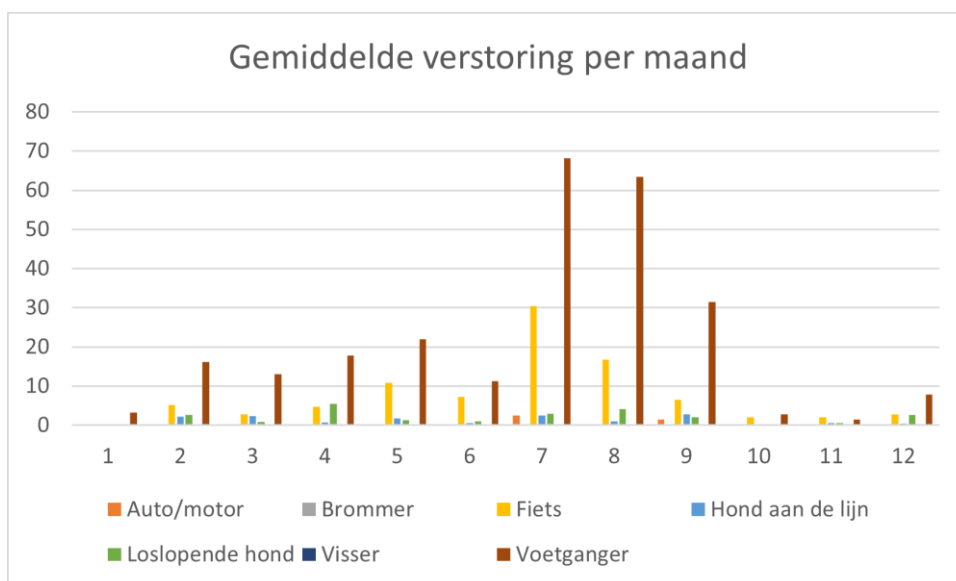
Tabel 4.6: Samenvatting van de analyse van het voorkomen van niet-broedvogels in relatie tot het planvoornemen.

Soort	Aantal in Westerschelde tov ISHD	Aantal in Westerschelde als % van ISHD	Trend +/0/-/?	Maandgem. Invloedgebied mrt 2023 – feb 2024 t.o.v. ISHD (%)	Uitwijkmogelijkheden Ja + locatie / n.v.t / Nee.	Noodzaak mitigerende maatregelen	Significant na mitigatie
Fuut	onder	60,9	+	1,3	Ja (open water)	Nee	Nee
Kleine zilverreiger	boven	145,8	?	0,8	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Lepelaar	boven	654,7	+	0,4	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Bergeend	boven	200	+	0,6	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Wilde eend	onder	44,7	-	0,4	Ja (open water)	Nee	Nee
Pijlstaart	onder	67,8	?	1,0	Ja (open water)	Nee	Nee
Middelste zaagbek	onder	40,0	+	8,4%	Ja (open water)	Nee	Nee
Scholekster	boven	113	+	1,5	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Drieteenstrandloper	boven	133	?	3,6	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Bonte strandloper	onder	86,0	0	1,5	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Wulp	boven	144	0	0,9	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Tureluur	onder	72,8	0	1,3	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Steenloper	boven	105	+	7,7	Ja (o.a. Noorddijkpldr)	Mogelijk	Mogelijk

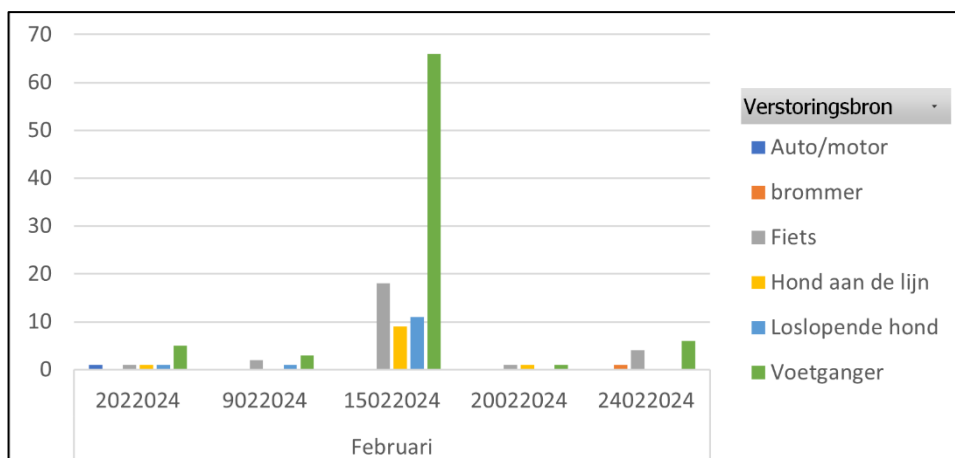
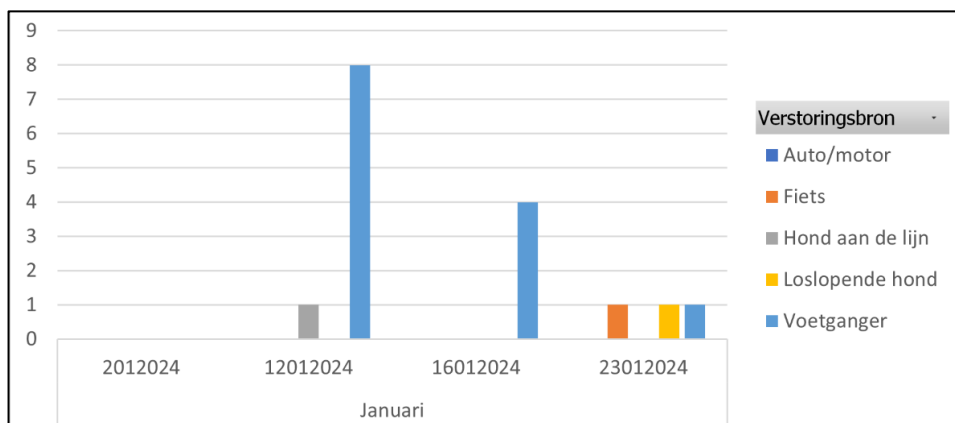
* ? = Geen sprake van een aantoonbare trend.

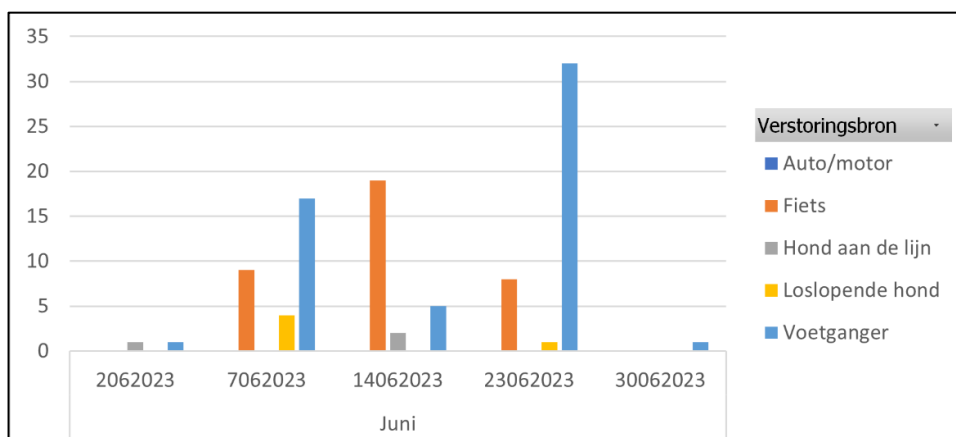
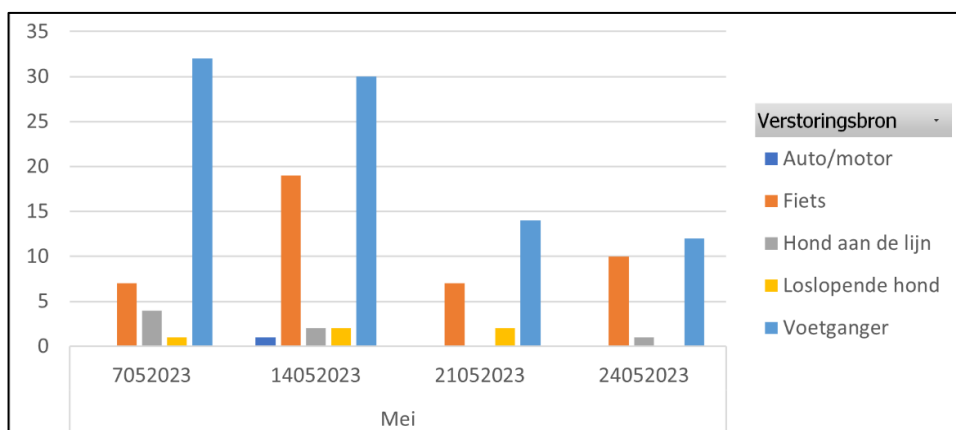
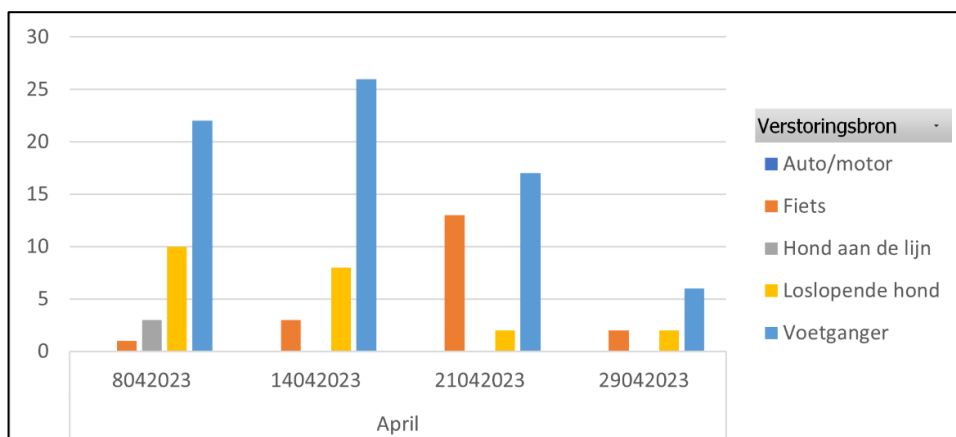
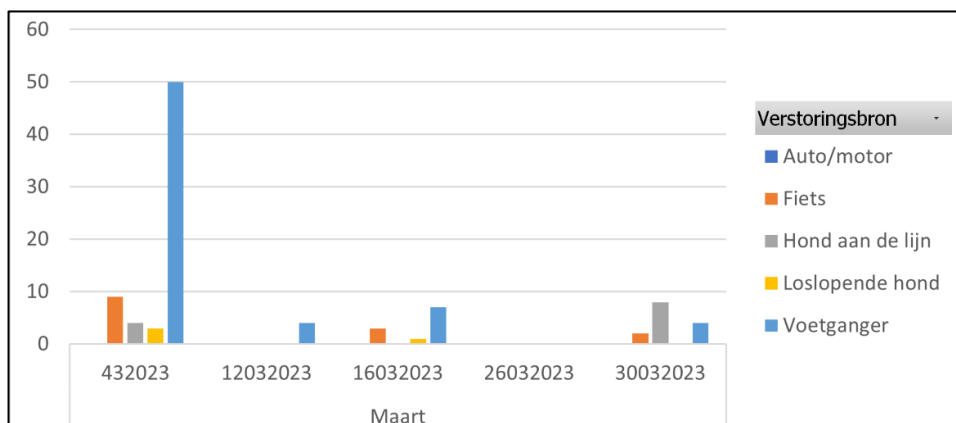
4.5.7 Reactie op verstoring – gebruik hoogwatervluchtplaatsen

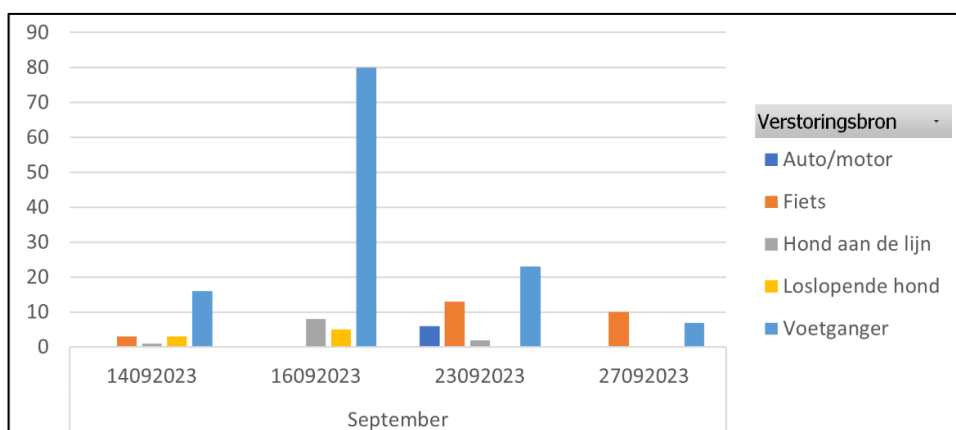
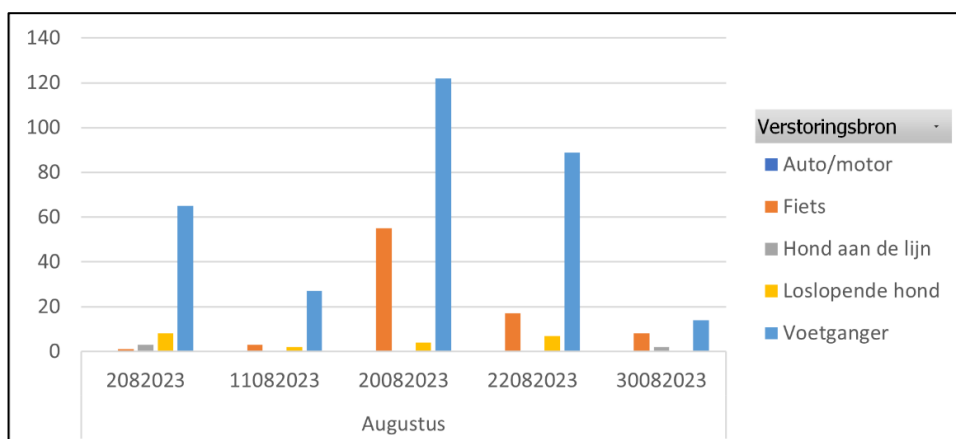
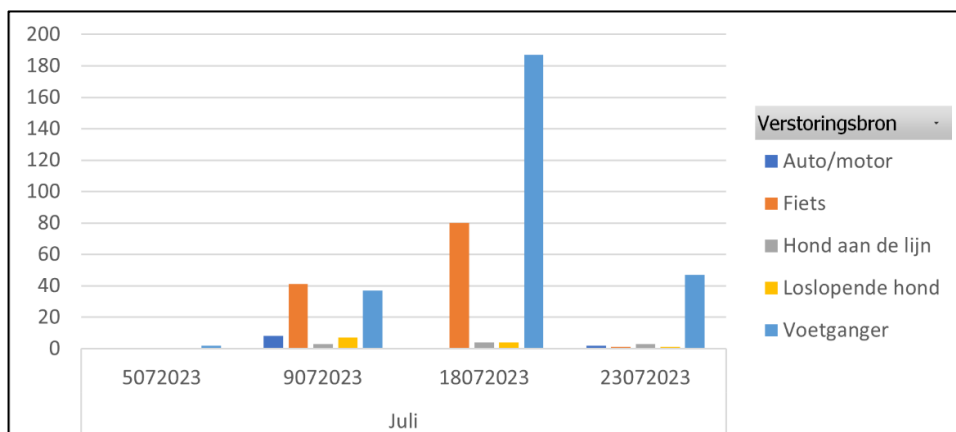
In onderstaande grafieken is weergegeven hoeveel verstoringbronnen er gemiddeld per maand zijn geteld (o.b.v. De Steltkluut, 2023). In figuur 4.83 is zichtbaar dat in de maanden juli en augustus (de maanden 7 en 8) relatief veel verstoring is waargenomen. In figuur 4.84 zijn de waargenomen aantallen binnen de maanden van 12 maanden per dag weergegeven.

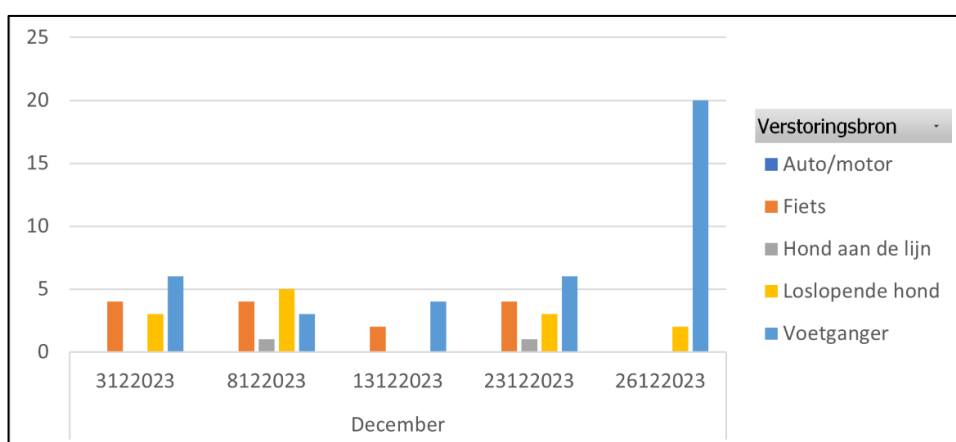
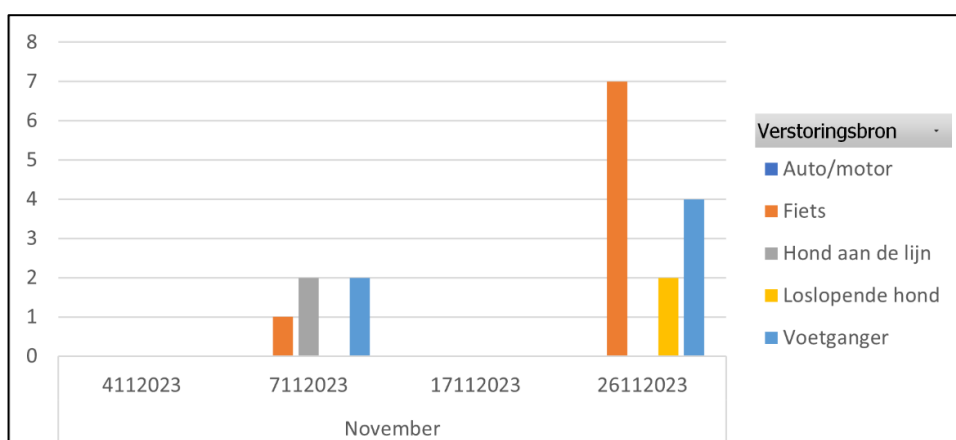
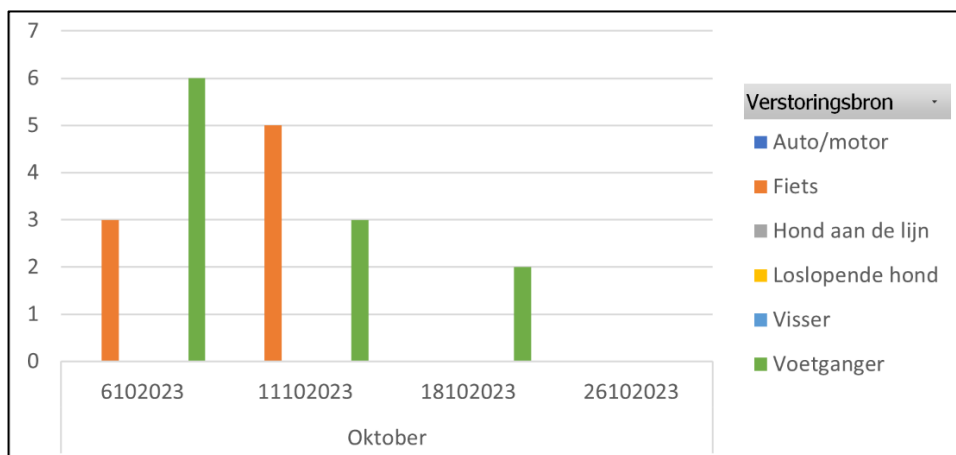


Figuur 4.83: Gemiddeld aantal verstoringbronnen per maand in de periode maart 2023 (3) tot en met februari 2024 (2). De gemeten verstoringbronnen zijn auto/motor, fiets, hond a.d. lijn, hond loslopend en voetganger (De Steltkluut, 2024). In het hoogseizoen (juli/augustus) zijn relatief veel verstoringbronnen waargenomen.



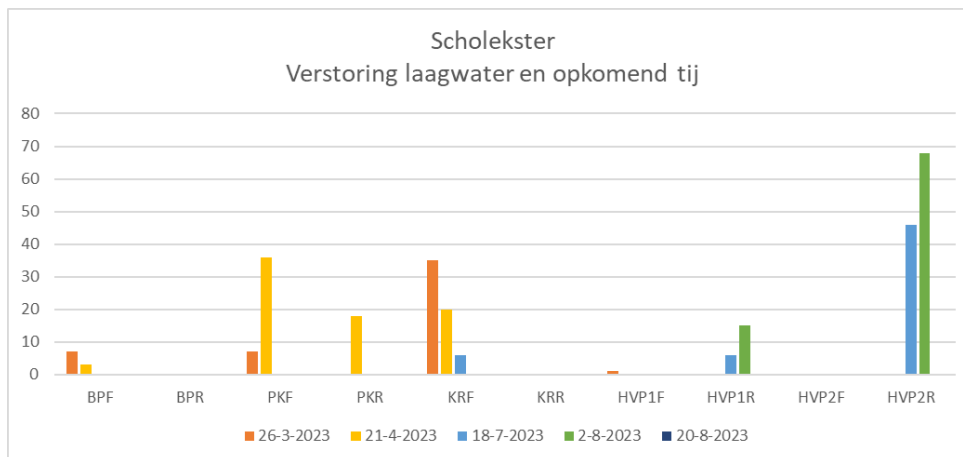






Figuur 4.84: Overzicht verstoringsbronnen vanaf de dijk langs de vogeltelvakken gedurende de maanden maart 2023 tot en met februari 2024 (De Steltkluut, 2024).

Op basis van de vogeltelgegevens en de tellingen van verstoringsbronnen (De Steltkluut, 2024; zie ook paragraaf 1.3.5) is geanalyseerd hoe de aangelegde hoogwatervluchtplaatsen (hvp's) worden gebruikt. In onderstaande figuur 4.85 is te zien dat op dagen met weinig verstoring (bijvoorbeeld 26 maart, 21 april) niet of nauwelijks wordt uitgeweken naar de hvp's. Op dagen met relatief veel verstoring, 18 juli en 2 augustus, wordt door veel individuen uitgeweken naar de hvp's. Daarmee wordt het beeld bevestigd dat de aangelegde hvp's een functie vervullen in het opvangen van de gevolgen van verstoring vanaf de dijk.



*Figuur 4.85: Weergave van de verschillende locaties bij relatief hoge- en lage recreatiedruk bij laagwater en opkomend tij. Op 18 juli, 2 augustus en 20 augustus 2023 is sprake van relatief veel verstoring. Op 26 maart en 21 april is sprake van relatief weinig verstoring. Op dagen met veel verstoring (18 juli en 2 augustus) wordt door veel scholeksters uitgeweken naar de HVP's.
 BP: Bargoed - Perkpolder; PK: Perkpolder – Kreeverhille; KR: Kreeverhille – Radartoren; HVP: Hoogwatervluchtplaats.*

4.5.8 Conclusie niet-broedvogels

Op basis van de gemiddelde waarnemingen per maand (De Steltkluut, 2024) en de instandhoudingsdoelen, blijkt dat de fuut, middelste zaagbek, drieteenstrandloper en steenloper relatief veel in het invloedsgebied zijn waargenomen. Als gevolg van de toename van verstoring zullen deze soorten effecten ondervinden van de voorgenomen planontwikkeling.

Voor de fuut en de middelste zaagbek geldt dat deze doorgaans op open water verblijven en foerageren. Bij verstoring vanaf de dijk kunnen deze soorten eenvoudig uitwijken naar dieper open water.

Voor de drieteenstrandloper en de steenloper geldt dat deze foeragerend en rustend worden aangetroffen langs het strand, op de dijk (als HVP) en op de twee nieuw aangelegde HVP's. Bij geringe incidentele verstoring van een enkele wandelaar langs het strand kunnen de foeragerende vogels tijdelijk uitwijken naar de niet-verstoorte delen langs het strand. Bij grotere verstoring zullen de vogels een foerageergebied elders moeten opzoeken. Daarvoor is de oostelijk gelegen Noorddijkpolder als recent aangelegd intergetijdengebied een geschikte uitwijkmogelijkheid.

Bij hoogwater worden de dijk en de dichtstbijzijnde hoogwatervluchtplaatsen HVP1 en HVP2 als hoogwatervluchtplaats gebruikt (zie bijlage 2 en bijlage 3). Als de dijk bij hoogwater wordt verstoord, kunnen de vogels uitwijken naar HVP1 en HVP2. In de grafieken in paragraaf 4.5.7 is weergegeven dat deze HVP's in de huidige situatie worden gebruikt wanneer sprake is van verstoring van de dijk. Bij toenemende recreatiedruk in de zomer kunnen de vogels gebruikmaken van deze HVP's.

In het najaar en in de winter kunnen wintergasten in het gebied foerageren. Bij jaarronde bewoning van het gebied zal ook in die periode de recreatiedruk relatief toenemen. Echter, gezien de relatief geringe oppervlakte van het terrein ten noorden van de dijk is het waarschijnlijker dat groepen naar andere gebieden trekken. Indien in het najaar en de winter grotere groepen wintergasten aanwezig zouden zijn en bij hoogwater sprake is van verstoring van de dijk, kunnen de vogels in de eerste plaats uitwijken naar HVP1 en HVP2. Daarnaast kunnen de vogels ook uitwijken naar HVP3, HVP4 en HVP5 die in de directe omgeving van de Noorddijkpolder en de jachthaven liggen.

Op basis van de beschikbaarheid van uitwijkmogelijkheden binnen bereik van de verstoorte zone zijn de effecten van het planvoornemen beperkt. Het planvoornemen zal leiden tot het minder geschikt worden van het foerageergebied langs de strandzone. Echter gezien de aanwezigheid van alternatief foerageergebied binnen korte afstand van de verstoorte zone zal de planontwikkeling naar verwachting niet leiden tot het verlaten van het gebied door de genoemde soorten.

Tabel 4.7: Samenvatting van de analyse van het voorkomen van niet-broedvogels in relatie tot het planvoornemen.

Soort	Aantal in Westerschelde tov ISHD	Aantal in Westerschelde als % van ISHD	Trend +/0/ - /?*	Maandgem. Invloedgebied t.o.v. ISHD (%)	Uitwijkmogelijkheden Ja + locatie / n.v.t / Nee	Noodzaak mitigerende maatregelen	Significant na mitigatie
Fuut	onder	60,9	+	1,3	Ja (open water)	Nee	Nee
Kleine zilverreiger	boven	145,8	?	0,8	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Lepelaar	boven	654,7	+	0,4	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Kolgans	onder	38,6	-	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Grauwe gans	onder	32,0	-	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Krakeend	boven	288,3	+	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Wintertaling	± gelijk	99,8	+	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Slobeend	boven	202,4	+	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Middelste zaagbek	onder	40,0	+	8,4	Ja (open water)	Nee	Nee
Zeearend	onder	90,0	+	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Slechtvalk	onder	97,5	0	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Strandplevier	onder	8,6	-	incidenteel waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Goudplevier	onder	11,2	-	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Zilverplevier	onder	98,9	0	0,1	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Kievit	onder	36	-	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Kanoet-strandloper	boven	164,4	0	0,03	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Rosse grutto	onder	52,5	-	incidenteel waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Zwarte ruiter	onder	20	-	0,01	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Groenpoot-ruiter	onder	63,1	0	Niet waargenomen	n.v.t.	Nee	Nee
Smient	onder	34,9	0	0,02	Ja (open water)	Nee	Nee
Kluut	onder	93,7	0	0,04	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Bontbek-plevier	onder	90,7	-	0,6	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Bergeend	boven	200	+	0,6	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Wilde eend	onder	44,7	-	0,4	Ja (open water)	Nee	Nee
Pijlstaart	onder	67,8	?	1	Ja (open water)	Nee	Nee
Scholekster	boven	113	+	1,5	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Drieteen-strandloper	boven	133	?	3,6	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Bonte strandloper	onder	86,0	0	1,5	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee

Soort	Aantal in Westerschelde tov ISHD	Aantal in Westerschelde als % van ISHD	Trend +/0/ - /?*	Maandgem. Invloedsgebied t.o.v. ISHD (%)	Uitwijkmogelijkheden Ja + locatie / n.v.t / Nee	Noodzaak mitigerende maatregelen	Significant na mitigatie
Wulp	boven	144	0	0,9	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Tureluur	onder	72,8	0	1,3	Ja (Noorddijkpldr)	Nee	Nee
Steenloper	boven	105	+	7,7	Ja (o.a. Noorddijkpldr)	Mogelijk	Mogelijk

4.6 Conclusie en mitigerende maatregelen

4.6.1 Conclusies

De in de voorgaande paragrafen behandelde effectbepaling en -beoordeling leiden tot de volgende conclusies:

- Bestemmingsplan Perkpolder 2^e herziening leidt niet tot significante gevolgen op Habitattypen;**
 De planontwikkeling ligt buiten de grenzen van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saetinghe en leidt zodoende niet tot ruimtebeslag, versnippering en verstoring door mechanische effecten is zodoende geen sprake. Typische soorten van habitattypen kunnen effecten ondervinden van verstoring. Het habitatype H1130 Estuaria grenst direct aan het plangebied. De uitstraling van optische verstoring, licht- en geluidsverstoring reikt niet verder dan dit habitatype; andere habitattypen liggen buiten de reikwijdte. De typische soorten van het habitatype H1130 Estuaria ondervinden geen hinder van het voornemen.
- Bestemmingsplan Perkpolder 2^e herziening leidt niet tot significante gevolgen voor Habitatrichtlijnsoorten;**
 De fint, rivierprik en zeeprik gebruiken de Westerschelde als doortrekgebied. Het voornemen leidt niet tot significante aantasting van het leefgebied van deze soorten. De bruinvis komt met name voor in de monding van de Westerschelde, deze ligt op grote afstand van het planvoornemen. De bruinvis, groenknolorchis en nauwe korfslak en de rustgebieden van de grijze zeehond komen voor buiten de invloedszone van het planvoornemen. De rustgebieden van de gewone zeehond liggen in de directe omgeving van het plangebied, maar buiten het invloedsgebied van de activiteiten die op het strand, op de dijk en het achterliggende woongebied plaatsvinden.
- Bestemmingsplan Perkpolder 2^e herziening leidt niet tot significante gevolgen voor Vogelrichtlijnsoorten - broedvogels;**
 De blauwborst en bruine kiekendief zijn moerasbroedvogels, het plangebied vormt geen geschikt broedbiotoop. Het biotoop is wel potentieel geschikt voor strandplevier en dwergstern, maar wordt momenteel niet als broedgebied gebruikt. Beide soorten zijn niet waargenomen in de periode maart 2023 tot en met februari 2024. De kluut, bontbekplevier, zwartkopmeeuw, grote stern en visdief zijn foeragerend en/of rustend in het invloedsgebied waargenomen, maar het gebied wordt niet als broedgebied gebruikt.
- Bestemmingsplan Perkpolder 2^e herziening leidt niet tot significante gevolgen voor Vogelrichtlijnsoorten – niet-broedvogels.**
 19 van de 31 aangewezen niet-broedvogelsoorten zijn rustend en/of foeragerend in het invloedsgebied waargenomen. Als gevolg van het voornemen zal de recreatiedruk op de dijk en het strand toenemen, zowel in intensiteit als in tijdsduur (jaarrond). Dit leidt tot verstoring van foeragerende vogels langs het strand/slik en overtijdende vogels op de dijk/HVP's. Het verwachte zwaartepunt van verstoring ligt langs de dijk en het strand. In de directe omgeving van het plangebied zijn alternatieven aanwezig voor

zowel foerageerfunctie als HVP-functie, waarnaar bij verstoring kan worden uitgeweken. Deze alternatieve locaties zijn de Noorddijkpolder en HVP's 3 t/m 5.

Op basis van het gebruik van de uitwijkmogelijkheden wordt relatief groot belang toegekend aan de beschikbaarheid van deze mogelijkheden. De kwaliteit van deze locaties moet gewaarborgd blijven door behoud van rust en bescherming tegen versturende invloeden van buitenaf, zowel vanaf het land als vanaf het water. Dit houdt onder meer in dat lichtuitstraling vanuit het plangebied tot een minimum moet worden beperkt.

De 'landmark' is een potentiële bron van lichtverstoring die kan leiden tot kwaliteitsverlies van het leefgebied. Lichtverstoring richting het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe moet worden voorkomen. Zodoende wordt als voorwaarde gesteld om plaatsing van niet-essentiële verlichting, verlichting die niet-essentieel is voor de gebruiksfuncties (wonen en horeca), niet is toegestaan. Voorbeelden hiervan in relatie tot bebouwing zijn het aanlichten van het gebouw, het voeren van lichtreclame, verlichting van eventuele balkons, etc. Ook worden bij de kleinschalige sportvoorzieningen geen lichtmasten geplaatst.

4.6.2 Mitigerende maatregelen

De in de voorgaande paragrafen behandelde effectbepaling en -beoordeling leiden tot de volgende mitigerende maatregelen:

1. Effecten voorkomen door bronmaatregelen;

Negatieve gevolgen op de waarden van het Natura 2000-gebied kunnen worden voorkomen door ervoor te zorgen dat de versturende activiteiten aan de bron worden beperkt. Dit betreft het voorkómen van verstoring in verband met geluid, licht en optische verstoring vanuit activiteiten in de rand van het plangebied op korte afstand van het Natura 2000-gebied. Effectieve bronmaatregelen zijn bijvoorbeeld afscherming van lichtbronnen richting het water en een verbod op elektronisch versterkte muziek in de buitenlucht na 19.00 uur;

2. Effecten voorkomen door beschikbaarheid van uitwijkmogelijkheden;

Het versturend effect van activiteiten in de rand van het Natura 2000-gebied worden in eerste instantie zoveel mogelijk voorkomen door beperking aan de bron. Mocht onverhoopt toch sprake zijn van versturend effect dan kunnen de effecten daarvan worden verzacht door de permanente beschikbaarheid van niet verstoorde delen van het invloedsgebied. Dat houdt in dat nooit in meerdere delen van de gebiedsontwikkeling, verdeeld in deelgebied 'Stranddorp e.o.' en deelgebied 'Veerplein e.o.' activiteiten mogen plaatsvinden die kunnen leiden tot verstoring van de verstoringsgevoelige vogelsoorten die in de verstoringszone aanwezig zijn. Dit betreft met name activiteiten die buiten de dagperiode plaatsvinden en leiden tot verstoring door licht en geluid en optische verstoring.

5. Bronnen

Antea Group, 2021. Voortoets Perkpolder. Werkzaamheden Veerhaven c.a. 21 juni 2021. Projectnummer 458673

Hoekstein, M.S.J., W. Janse, M. Sluijter & K.D. van Straalen, 2022. Watervogels en zeehonden in de Zoute Delta in 2021/2022. Rijkswaterstaat, Centrale informatievoorziening Rapport BM 23.02. Deltamilieu Projecten Rapportnr. 2023-01. Deltamilieu Projecten, Vlissingen.

De Steltkluut, 2024. Verzamelde vogelgegevens Perkpolder en voormalige Noorddijkpolder. In opdracht van Waterzande B.V.

Ministerie van LNV, 2016. Profieldocument H1130 Estuaria. Versie 2016.

Provincie Zeeland, 2023. Brief bij Voorontwerp bestemmingsplan Perkpolder tweede herziening van de gemeente Hulst zaaknummer 331784. 26 juli 2023.

Provincie Zeeland, 2016a. Vergunning Natuurbeschermingswet 1998 voor Gebiedsontwikkeling Perkpolder, kenmerk 16019986.

Wijziging tenaamstelling vergunning Wet natuurbescherming voor het project gebiedsontwikkeling Perkpolder van Perkpolder Beheer B.V. naar Waterzande B.V.

Gedeputeerde Staten van Zeeland maken bekend dat zij op 17 november 2021 de op 13 december 2016 op naam van Perkpolder Beheer B.V. verleende vergunning op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998, met kenmerk 16019986, tegenwoordig geldend als vergunning op grond van artikel 2.7 lid 2 van de Wet natuurbescherming, op naam hebben gesteld van Waterzande B.V. De vergunning is verleend voor het project gebiedsontwikkeling Perkpolder. Het zaaknummer van dit besluit is 104386.

Provincie Zeeland, 2016b. Brief bij Vergunning Natuurbeschermingswet 1998 kenmerk 16019986. Perkpolder Beheer attenderen op verschillen in aanvraag Natuurbeschermingswet 1998 en MER 2007 / bestemmingsplan en informeren over mogelijke risico's ten aanzien hiervan. 16 december 2016, kenmerk 16020905.

Rho Adviseurs, 2023. Bestemmingsplan Perkpolder 2^e herziening. 25-5-2023.

Rijkswaterstaat, 2016. Natura 2000 Deltawateren Westerschelde & Saeftinghe Beheerplan 2016-2022. 20 juni 2016.

Websites en andere bronnen:
www.natura2000.nl
www.sovon.nl
Vogelgegevens De Steltkluut

Bijlage 1 Vogeltelgegevens - Gemiddelden per maand

Tabel: Maandgemiddelden van de vogeltellingen traject BarGoed – Radartoren in de periode maart 2023 t/m februari 2024 (De Steltkluut, 2024).

Maand- middelen	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
Bergeend	2,75	10,4	8,4	9	7,3	28	11	11	3	3	0,75	3,6
Bontbekplevier	0	7,8	0	3,5	0	1	0	0,4	11,8	5,5	2,25	2,4
Bonte strandloper	34,5	156	0	2	0,3	0	0	0	0	8,5	202	175
Drieteen strandloper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4
Fuut	0,25	2,4	1	1,5	2,8	2,2	1,5	0,2	0	0,3	3,25	1,4
Groenpootruiter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grote stern	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanoet	0	1,6	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0
Kleine zilverreiger	0,25	0,4	0,2	0	0,3	0	0	0,2	0,75	0,8	0,75	0,4
Kluut	0	0	0	0	2,3	0,8	0	0	0	0	0	0
Lepelaar	0	0	0	0	0,3	0	0,3	0,2	0,75	0	0	0
Middelste zaagbek	8,5	20,6	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pijlstaart	0	0	14	0,3	0	0	0	0	0,25	0	0	0,4
Rosse grutto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scholekster	56,5	57,8	52	56	26	19	19	24	90,3	25	71,5	97,2
Smient	1,5	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0	1,5	2,8
Steenloper	14,5	5,8	13	0,8	1,3	0	0	6	7,25	3,3	5,5	12
Strandplevier	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tureluur	6	5	9	6,3	0	0,4	0	0,4	3	2	1,25	4,4
Visdief	0	0	0	2,5	2	0,6	13	2,2	4,5	0	0	0
Wilde eend	40	12,8	3,2	2,8	4,3	6,2	3	12	35,3	19	35,3	48
Wulp	18,75	16,8	22	2,8	1,3	4,2	2,3	2,6	12,5	5,5	6,75	12
Zilverplevier	10,5	1,8	0	1,5	0	0	0	0	0	0,3	5,5	5,2
Zwarte ruiter	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zwartkopmeeuw	0	0	1	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0

Bijlage 2 Vogeltelgegevens – Aantallen per maand

Som aantal vogels per locatie per maand	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
Bergeend	142	6	153	8	120	23				
1			8		3					
2	20		10	8	10	4				
3	4	6	12		20					
4			2		34					
5	8		19		2					
6	25		69		47					
7	9		17		1	16				
8	49		4							
9	10		2							
10	8		4							
11						3				
12	9		6		3					
Bontbekplevier	52	1	14		83					
2		1			38					
4			14							
6	5									
8	2									
9	12				35					
10	20				2					
11	1				8					
12	12									
Bonte Strandloper	1884	34	734	16	20			435		558
1	180		3							20
2	482		278		20			110		
3								2		148
4			8							
5			1					22		
10		34						250		280
11	580		226					23		6
12	642		218	16				28		104
Drieteenstrandlope r			1		1			38		200
2								26		120
3										30
4										46
6										4
10								12		
12			1		1					

Som aantal vogels per locatie per maand	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
Fuut	21		29		24					
1	1									
2	7		3		2					
3	1				4					
4			4		2					
5	2		5		4					
6			8		3					
7	4				2					
8			1							
10	1									
11	3		7		3					
12	2		1		4					
Grote stern										4
7										4
Kanoet	8				1					
2	8									
8					1					
Kleine zilverreiger			2	1	12	2		8		16
1					1					
2						2				
3					1					
4								1		
5					1					
7										1
8					1			2		2
9					3			1		6
10			2		1			3		5
11				1	2					2
12					2			1		
Kluut			11		2					
5			7		2					
6			4							
Iepelaar	3				3					
5					1					
7	1									
8	1									
9	1				2					
Middelste zaagbek	63		63		18					
1	8		12		14					
2	51		48		4					
3	2									

Som aantal vogels per locatie per maand	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
12	2		3							
Pijlstaart			1		1	72				
3						70				
4			1							
9					1					
12						2				
Scholekster	950	41	800	31	741	62	37	433	8	579
1	88		44		52	42		23	6	10
2	81	19	60		126	3		30		8
3	56		99		103		1	31		32
4	40		77	30	69	8		14		4
5	69	4	20		5	6		96		
6	28		39		27		27			26
7	10	2	9		50	3		24		104
8	66		22		34			33		71
9	194		97		70		1	1		94
10	47		44	1	9		2	21		70
11	137	16	114		19		3	33	2	76
12	134		175		177		3	127		84
Smient			14		6	24	2	8	2	2
1						6				
2							2	2		2
3			12		2	4			2	
11			2		4					
12						14		6		
Steenloper	107	4	19		139	44	34	56	3	61
1	4				10	44				
2	11		4		14		2		2	
3	39		6		19		24			
4					3					25
5					5			4		
7									1	
8	26		4				6			30
9	2				27					
10		4	2		7		2	43		
11	20				2			5		6
12	5		3		52			4		
Strandplevier					1					
2					1					
Tureluur	27		44		98	1		90		13
1			4		19	1				
2			17		8			36		8

Som aantal vogels per locatie per maand	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
3			10		35			12		
4	24				1			8		
6			2							
7								3		
8					2					
9	3				9					2
10					8			11		
11			3		2			8		3
12			8		14			12		
Visdief	18		13		71			28	8	42
4					10					
5					8			4		
6					3			7		
7			2		50			13	8	34
8			11					4		8
9	18									
Wilde eend	40	239	86	232	90	281	2			14
1		18	11	65	32	34				2
2	6	27		21	4	6	2			
3	6	2	3		5					
4	4	4			2	1				
5	2			6	5	4				6
6	10		12		9					
7			12							6
8	9	10	8			32				
9	3	47	36		33	22				
10		38	4	18		16				
11		17		62		62				
12		76		60		104				
Wulp	115	1	176	3	177	16		1		
1	2		24		35	14				
2	16		17		51					
3	13		79		19					
4	1		6		4					
5	1		3		1					
6	5		10		6					
7	2	1	2		3	1				
8	7		6					1		
9	21		6		23					
10	16		2	2	2					
11	15		9		3					
12	16		12	1	30	1				

Som aantal vogels per locatie per maand	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
Zilverplevier	20	2	33	50	1			9		6
1	3		1	38						
2	3		6					2		
4	6									
10		1						5		6
11	4	1	16		1			2		
12	4		10	12						
Zwarte ruiter					1					
3					1					
Zwartkopmeeuw	2	1	2		1					
3	2	1	2							
4					1					
Eindtotaal	3452	329	2195	341	1611	525	75	1106	21	1495

Bijlage 3 Vogeltelgegevens – Aantallen maart 2023 – februari 2024

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
Bergeend	142	6	153	8	120	23				
1			8		3					
2012024					1					
12012024			2							
16012024			6		2					
2	20		10	8	10	4				
2022024	9		8		2					
15022023	11			2	2					
20022024				4		4				
24022024			2	2	6					
3	4	6	12		20					
12032023	2		8							
16032023		6	4		6					
26032023					12					
30032023	2				2					
4			2		34					
14042023			2		8					
21042023					20					
29042023					6					
5	8		19		2					
7052023	2		15		2					
21052023	6		4							
6	25		69		47					
2062023	2									
7062023			18		3					
14062023	11									
23062023			9		6					
30062023	12		14		38					
7	9		17		1	16				
5072023						16				
9072023			11		1					
23072023	9		6							
8	49		4							
11082023	41		4							
20082023	8									
9	10		2							
14092023	9		1							

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
23092023	1									
27092023			1							
10	8		4							
18102023	8		4							
11						3				
7112023						3				
12	9		6		3					
3122023	8									
8122023	1				3					
13122024			6							
Bontbekplevier	52	1	14		83					
2		1			38					
15022023					38					
20022024		1								
4			14							
29042023			14							
6	5									
2062023	5									
8	2									
2082023	2									
9	12				35					
16092023	12									
23092023					35					
10	20				2					
6102023					2					
26102023	20									
11	1				8					
4112023					8					
17112023	1									
12	12									
13122024	12									
Bonte Strandloper	188 4	34	734	16	20			435		558
1	180		3							20
2012024	180									
12012024			3							
23012024										20
2	482		278		20			110		
2022024	470		260							
15022023	12				20					
20022024								110		

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
24022024			18							
3								2		148
432023								2		148
4			8							
29042023			8							
5			1					22		
14052023								22		
21052023			1							
10		34						250		280
26102023		34						250		280
11	580		226					23		6
4112023	580		190							
7112023								19		4
17112023			36							
26112023								4		2
12	642		218	16				28		104
3122023	424		78							
8122023	160		140							
13122024	58									
23122023										30
26122024				16				28		74
Drieteenstrandloper			1		1			38		200
2								26		120
9022024								22		120
20022024								4		
3										30
432023										30
4										46
8042023										46
6										4
30062023										4
10								12		
26102023								12		
12			1		1					
8122023			1		1					
Fuut	21		29		24					
1	1									
23012024	1									
2	7		3		2					
9022024	1		1							

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
15022023	2		2		2					
20022024	4									
3	1				4					
16032023	1									
26032023					4					
4			4		2					
8042023					2					
21042023			2							
29042023			2							
5	2		5		4					
7052023	2		1							
14052023			2							
21052023					1					
24052023			2		3					
6			8		3					
7062023			3							
14062023			2							
23062023			3							
30062023					3					
7	4				2					
9072023					2					
23072023	4									
8			1							
11082023			1							
10	1									
26102023	1									
11	3		7		3					
4112023	1									
7112023			2							
17112023			5							
26112023	2				3					
12	2		1		4					
3122023	2									
8122023			1		4					
Grote stern										4
7										4
18072023										4
Kanoet	8				1					
2	8									
2022024	8									
8					1					

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
2082023					1					
Kleine zilverreiger			2	1	12	2		8		16
1					1					
16012024					1					
2						2				
15022023						1				
24022024						1				
3					1					
26032023					1					
4								1		
8042023								1		
5					1					
24052023					1					
7										1
18072023										1
8					1			2		2
11082023					1					
22082023								1		2
30082023								1		
9					3			1		6
16092023								1		6
23092023					1					
27092023					2					
10			2		1			3		5
6102023			2		1					
11102023								2		
26102023								1		5
11				1	2					2
4112023					2					
7112023				1						
26112023										2
12					2			1		
3122023					1					
26122024					1			1		
Kluut			11		2					
5			7		2					
7052023			1		1					
21052023			2							
24052023			4		1					
6			4							
2062023			4							

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
Lepelaar	3				3					
5					1					
24052023					1					
7	1									
23072023	1									
8	1									
20082023	1									
9	1				2					
14092023					2					
27092023	1									
Middelste zaagbek	63		63		18					
1	8		12		14					
2012024			6							
12012024	8		6							
23012024					14					
2	51		48		4					
2022024	12		12							
9022024			14		4					
15022023	14									
20022024	25									
24022024			22							
3	2									
16032023	2									
12	2		3							
8122023	2									
23122023			3							
Pijlstaart			1		1	72				
3						70				
16032023						70				
4			1							
14042023			1							
9					1					
23092023					1					
12						2				
3122023						2				
Scholekster	950	41	800	31	741	62	37	433	8	579
1	88		44		52	42		23	6	10
2012024	22		10		10					
12012024	48		26		24			13	4	
16012024	18		8		18				2	
23012024						42		10		10

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
2	81	19	60		126	3		30		8
2022024	44		36		92					
9022024		14						2		2
15022023	5				12					2
20022024		5				3		28		4
24022024	32		24		22					
3	56		99		103		1	31		32
432023								31		32
12032023	22		38		19					
16032023			28		21					
26032023	7		7		35		1			
30032023	27		26		28					
4	40		77	30	69	8		14		4
8042023				12		8		14		4
14042023	1		28		43					
21042023	3		36	18	20					
29042023	36		13		6					
5	69	4	20		5	6		96		
7052023	42	4						64		
14052023						4		32		
21052023	24		4			2				
24052023	3		16		5					
6	28		39		27		27			26
2062023	4				8					
7062023	2		39		5					2
14062023							27			24
23062023	12				6					
30062023	10				8					
7	10	2	9		50	3		24		104
5072023		2				3				56
9072023	2		3		1			18		2
18072023					6			6		46
23072023	8		6		43					
8	66		22		34			33		71
2082023								15		68
11082023	23				2			4		
22082023								2		
30082023	43		22		32			12		3
9	194		97		70		1	1		94
14092023	92		13		8					
16092023								1		94

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
23092023	66		80		40		1			
27092023	36		4		22					
10	47		44	1	9		2	21		70
6102023	23		34		1					
11102023								3		6
18102023	24		10		8		2			
26102023				1				18		64
11	137	16	114		19		3	33	2	76
4112023	60		48		10			3		
7112023		16						30		18
17112023	77		66		9		3		2	
26112023										58
12	134		175		177		3	127		84
3122023	80		79		46		3			
8122023			40		57					
13122024	54		56		58					
23122023								9		
26122024					16			118		84
Smient			14		6	24	2	8	2	2
1						6				
16012024						6				
2							2	2		2
20022024							2	2		2
3			12		2	4			2	
12032023			12							
16032023						4			2	
30032023					2					
11			2		4					
17112023			2		4					
12						14		6		
3122023						14				
13122024								6		
Steenloper	107	4	19		139	44	34	56	3	61
1	4				10	44				
2012024					6					
12012024	4									
16012024					4					
23012024						44				
2	11		4		14		2		2	
2022024			2		10					
9022024	11									

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
20022024			2		2					
24022024					2		2		2	
3	39		6		19		24			
432023							24			
12032023					12					
16032023	37									
26032023	2				7					
30032023			6							
4					3					25
8042023										25
29042023					3					
5					5			4		
7052023					3			4		
24052023					2					
7									1	
18072023									1	
8	26		4				6			30
2082023			1							6
11082023							6			
20082023	26		3							
22082023										24
9	2				27					
14092023	2									
23092023					13					
27092023					14					
10		4	2		7		2	43		
6102023					7					
18102023							2			
26102023		4	2					43		
11	20				2			5		6
4112023	2									
7112023					2					6
17112023	8									
26112023	10							5		
12	5		3		52			4		
3122023	2									
8122023	3				7					
13122024			3							
23122023					43					
26122024					2			4		
Strandplevier					1					

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
2					1					
15022023					1					
Tureluur	27		44		98	1		90		13
1			4		19	1				
12012024					13					
16012024			4		6					
23012024						1				
2			17		8			36		8
2022024			17							
9022024								36		
15022023					4					
20022024										8
24022024					4					
3			10		35			12		
432023					7			12		
12032023			2		17					
16032023			2		4					
26032023			1		7					
30032023			5							
4	24				1			8		
8042023								8		
14042023					1					
29042023	24									
6			2							
2062023			2							
7								3		
18072023								3		
8					2					
2082023					2					
9	3				9					2
14092023	3									
23092023					7					
27092023					2					2
10					8			11		
6102023					8					
26102023								11		
11			3		2			8		3
4112023			3		2					
7112023										3
26112023								8		
12			8		14			12		

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
3122023			2		2					
8122023			4		6					
13122024			2		6					
26122024								12		
Visdief	18		13		71			28	8	42
4					10					
21042023					6					
29042023					4					
5					8			4		
14052023					8			4		
6					3			7		
14062023					3			7		
7			2		50			13	8	34
5072023					8				8	
18072023								13		34
23072023			2		42					
8			11					4		8
2082023			11					4		8
9	18									
14092023	18									
Wilde eend	40	239	86	232	90	281	2			14
1		18	11	65	32	34				2
2012024		2								
12012024		8		15	4	20				2
16012024			11		28					
23012024		8		50		14				
2	6	27		21	4	6	2			
2022024	6				4					
9022024		2		12						
15022023		6		3						
20022024		17		6		6				
24022024		2					2			
3	6	2	3		5					
432023	4				2					
12032023			3							
16032023		2								
26032023	2									
30032023					3					
4	4	4			2	1				
8042023		2				1				
14042023	2									

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
21042023	2									
29042023		2			2					
5	2			6	5	4				6
7052023				6		4				6
21052023	2									
24052023					5					
6	10		12		9					
2062023	8		6		2					
7062023			6							
14062023	2				7					
7			12							6
18072023			12							6
23072023										
8	9	10	8			32				
2082023			4							
11082023			4							
20082023	9									
22082023		6				5				
30082023		4				27				
9	3	47	36		33	22				
14092023		9	4		16					
16092023		38				22				
23092023	3		18		17					
27092023			14							
10		38	4	18		16				
6102023		10								
11102023		28		4		16				
18102023			4							
26102023				14						
11		17		62		62				
4112023										
7112023		17		6						
17112023				20		8				
26112023				36		54				
12		76		60		104				
3122023						42				
8122023		16		14		20				
13122024		12		24		4				
23122023		42		12		34				
26122024		6		10		4				
Wulp	115	1	176	3	177	16		1		

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
1	2		24		35	14				
2012024			1		1					
12012024	2		9		16					
16012024			14		18					
23012024						14				
2	16		17		51					
2022024	10		8		43					
15022023	2				3					
24022024	4		9		5					
3	13		79		19					
432023					1					
12032023	1				2					
16032023	4		73		5					
26032023	6		2		5					
30032023	2		4		6					
4	1		6		4					
14042023			2		2					
21042023			1		2					
29042023	1		3							
5	1		3		1					
7052023					1					
21052023	1									
24052023			3							
6	5		10		6					
2062023	1									
7062023			6							
30062023	4		4		6					
7	2	1	2		3	1				
5072023		1				1				
9072023			1		1					
23072023	2		1		2					
8	7		6					1		
11082023	2		3							
20082023	3		3							
22082023								1		
30082023	2									
9	21		6		23					
14092023	7		1		4					
23092023	5		3		15					
27092023	9		2		4					
10	16		2	2	2					

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
6102023	4		2		2					
18102023	12									
26102023				2						
11	15		9		3					
4112023	10		8							
17112023	5		1		3					
12	16		12	1	30	1				
3122023	12		6		8					
8122023	2		3		10					
13122024	2		3		6					
23122023				1		1				
26122024					6					
Zilverplevier	20	2	33	50	1			9		6
1	3		1	38						
2012024	3		1							
23012024				38						
2	3		6					2		
2022024	2		6							
9022024								2		
15022023	1									
4	6									
29042023	6									
10		1						5		6
26102023		1						5		6
11	4	1	16		1			2		
4112023	4		8		1					
17112023			8							
26112023		1						2		
12	4		10	12						
3122023	4		6							
8122023			4							
26122024				12						
Zwarte ruiter					1					
3					1					
432023										
12032023					1					
Zwartkopmeeuw	2	1	2		1					
3	2	1	2							
26032023		1	2							
30032023	2									
4					1					

Som aantal vogels per telmoment per maand (maanden weergegeven als 1 tm 12)	BPD	BPS	PKD	PKS	KRD	KRS	HVP1 F	HVP1 R	HVP2 F	HVP2 R
21042023					1					
Eindtotaal	345 2	329	219 5	341	161 1	525	75	1106	21	1495

Bijlage 4 Voorschriften en maatregelen

Voorschriften en maatregelen Waterzande in verband met Voortoets Natura 2000

Evenementen

Het is niet toegestaan om binnen het op onderstaande kaart met rood omlijnd aangegeven gebied evenementen te organiseren. Onder evenementen wordt verstaan elke voor publiek toegankelijke verrichting van vermaak in de buitenlucht, waaronder niet valt het gebruik van horeca – terrassen. Onder evenementen vallen ook feesten, (muziek)voorstellingen of wedstrijden op of aan de weg.

Licht

Licht in de haven is alleen toegestaan voor zover noodzakelijk voor de veiligheid van de scheepvaart en de veiligheid van de gebruikers van de jachthaven. Voor de veiligheid binnen de haven zou alleen lage oriëntatieverlichting worden gebruikt, met een maximale hoogte van één meter, neerwaarts gericht.

De verlichting binnen het op onderstaande kaart met rood aangegeven gebied dient te voldoen aan het lichtplan, bijlage 5.

Geluiddragere

Het gebruik van elektronisch versterkte muziek, geluidsinstallaties of andere geluidsdraers in de openbare ruimte of op horecaterrassen is niet toegestaan binnen het op onderstaande kaart met rood aangegeven gebied.



Vuurwerk

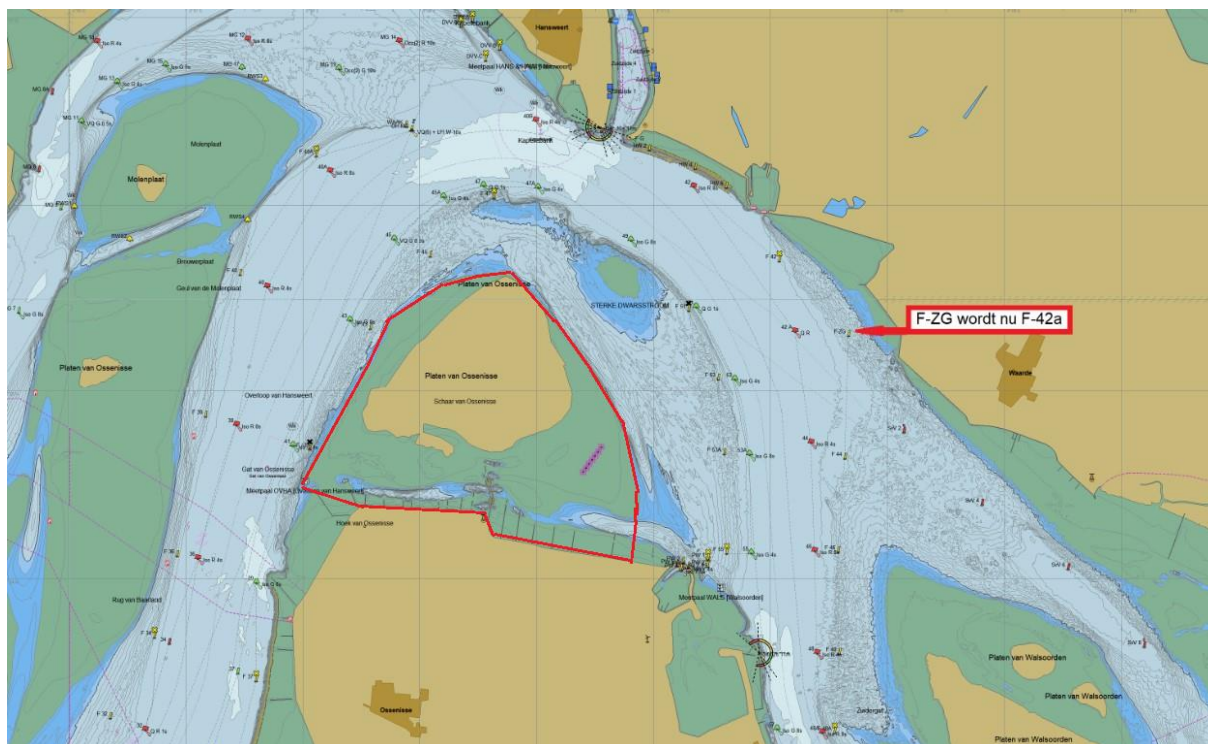
Het afsteken van vuurwerk binnen het gebied waarvoor deze vergunning geldt is verboden.

De platen en Schaar van Ossenisse

De jachthaven mag alleen gebruikt worden door vaste gebruikers op grond van een ligplaatsovereenkomst met de duur van tenminste een jaar. Het gebruik van de jachthaven door passanten is niet toegestaan.

In de ligplaatsovereenkomsten dient de volgende bepaling te worden opgenomen:

"Het is de gebruiker van de ligplaats niet toegestaan om met zijn/haar vaartuig het op onderstaande kaart met rood aangegeven gebied binnen te varen en/of te betreden. Indien deze bepaling wordt overtreden, zal de ligplaatsovereenkomst per omgaande worden beëindigd. Er bestaat dan geen recht op restitutie van eventueel al vooruitbetaalde liggelden. Deze bepaling geldt ook indien het vaartuig waarop deze ligplaatsovereenkomst betrekking heeft wordt bestuurd door een ander dan de ligplaatshouder met wie deze overeenkomst wordt gesloten."



Bijlage 5 Lichtplan

Los bijgevoegd

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1700 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout
Postbus 40
4900 AA Oosterhout

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl