



# BROEDVOGELS IN BMP-PLOTS SAEFTINGHE 2021 & 2022

met jaartotalen vanaf de eerste tellingen in 1997

Jaco Walhout, medewerker ecologie  
Wilhelminadorp, augustus 2022



Het **Zeeuwse**  
**Landschap**

Foto voorzijde: Tureluur (beeldbank HZL, Marcel Klootwijk)

## Inhoud

1 Inleiding .....	2
2 Methodiek en werkwijze .....	3
3 Bezoekgegevens 2021 .....	4
4 Bezoekgegevens 2022 .....	5
5 Weer en getij 2021 en 2022 .....	6
6 Gebiedsbeschrijving .....	7
6.1 Algemeen.....	7
6.2 Veranderingen .....	7
6.3 BMP-plots .....	10
7 Resultaten per gebied.....	12
7.1 Plot 3A .....	12
7.2 Plot 7A .....	14
7.3 Plot 11A .....	16
7.4 Plot 13A .....	17
7.5 Plot 16 A .....	18
8 Soortbesprekingen .....	21
Relevante en/ of gebruikte literatuur & websites .....	27
Bijlagen .....	28
Bijlage 1 Broedvogels Plot 3A 1997-2022.....	28
Bijlage 2 Broedvogels Plot 7A 1997-2022.....	29
Bijlage 3 Broedvogels Plot 11A 1997-2022.....	30
Bijlage 4 Broedvogels 1997-2022 Plot 13A.....	31
Bijlage 5 Broedvogels Plot 16A 1997-2022.....	32
Bijlage 6 Getijdentabellen Baalhoek maart t/m juli 2021 .....	33
Bijlage 7 Getijdentabellen Baalhoek maart t/m juli 2022 .....	38

## 1 Inleiding

Het Verdrongen Land van Saeftinghe is een internationaal bekend buitendijks natuurgebied in de Westerschelde, op de grens van Nederland en België. Het gebied is bijna 3.600 hectare groot en is daarmee het grootste brakwaterschor van Europa. In het schor komen veel bijzondere dieren en planten voor, waaronder tientallen (broed)vogelsoorten. Saeftinghe is in Nederland het belangrijkste broedgebied voor de zeldzame graszanger, daarnaast broeden soorten als baardman, blauwborst, snor en waterral en voorheen ook grauwe gans en tureluur er in hoge dichtheden.

Eens in de zes jaar wordt Saeftinghe integraal op broedvogels geïnterviewd door Het Zeeuwse Landschap die het terrein in beheer heeft. Daarnaast liggen in het gebied vijf BMP-plots (met de nummers 3A, 7A, 11A, 13A en 16A). De eerstgenoemde vier gebieden zijn in 1997 voor het eerst geïnterviewd en zijn vanaf 2004 officieel BMP-Plot. Op enkele jaren na zijn deze plots sindsdien jaarlijks geïnterviewd. Ook gebied 16A dateert van 2004 en is daarna vanaf 2010 in de meeste jaren geïnterviewd. Streven is om alle plots jaarlijks te inventariseren.

Het inventariseren van de BMP-plots gebeurt vrijwel volledig door vrijwilligers van de telgroep Saeftinghe, met enige ondersteuning van ecologen van Het Zeeuwse Landschap.

Dit rapportje geeft een beknopt overzicht van de resultaten in 2021 en 2022. De resultaten worden vergeleken met de gegevens van eerdere inventarisatiejaren, indien relevant zijn grafieken toegevoegd. Als bijlage zijn tabellen met alle territoria per soort per gebied sinds de eerste tellingen in 1997 opgenomen.

Met veel dank aan de trouwe vrijwilligers die zich ieder jaar weer inzetten om de Plots te inventariseren. Marc Buisse en Bas de Maat leverden waardevolle input door het concept verslag te voorzien van aanvullingen, commentaar en correcties, waarvoor speciale dank.

## 2 Methodiek en werkwijze

Voor de inventarisaties is de methode uitgebreide territoriumkartering van het Broedvogel Monitoring Project (BMP) van SOVON gevolgd (Vergeer et al 2016). Bij deze methode vinden minimaal vijf vroege ochtendronde plaats en minimaal één functionele avond/ nachtronde, waarbij het gehele gebied onderzocht wordt. In Saeftinghe is er de laatste jaren voor gekozen de avondronde te laten vervallen vanwege beperkende betredingsfactoren; diverse plots zijn lastig en wisselend toegankelijk, afhankelijk van onder andere gebiedskenmerken (diepe geulen, plaatselijk hoge (riet)vegetatie), getij, springvloed en weersomstandigheden). Dit betekent dat aantallen van overwegend nacht-actieve vogels (in Saeftinghe gaat het dan vooral om waterral en in mindere mate porseleinhoen en kwartel) mogelijk onderschat zijn, hoewel genoemde soorten ook in de vroege ochtenduren actief zijn.

SOVON volgt sinds 1980 de aantalsontwikkeling van de Nederlandse broedvogels. Door middel van steekproeven streeft men naar een land dekkend overzicht. Het Broedvogel Monitoring Project (BMP) houdt in dat een betrekkelijk klein gebied (10-250 hectare) jaar op jaar wordt geïnventariseerd op alle aanwezige broedvogels.

Alle waarnemingen zijn tijdens de veldbezoeken digitaal ingevoerd in de Avimap-app van Sovon en na ieder veldbezoek ge-upload. Na de bezoeken vond controle en zo nodig aanpassing van de ingevoerde gegevens plaats. Na het laatste bezoek zijn alle gegevens nogmaals gecontroleerd en is vervolgens met behulp van de autoclusteringtool het aantal territoria bepaald. De gegevens zijn vervolgens ingediend bij Sovon.

In Saeftinghe liggen verspreid over het gebied vijf plots met een gezamenlijke oppervlakte van circa 200 hectare, overeenkomend met ongeveer 9% van het begroeide deel van geheel Saeftinghe. Bovendien dekken de plots zoveel mogelijk de verschillende schortypen in het gebied. De resultaten worden verondersteld representatief te zijn voor het gehele gebied.

Per deelgebied zijn in 2021 en 2022 zes tot acht ochtendbezoeken gedaan. In eerdere jaren werd een groter aantal bezoeken gebracht (vaak 10-12), maar voor een schorrengebied zijn meer dan acht bezoeken niet van toegevoegde waarde. Bezoeken vonden in 2021 plaats tussen 26 maart en 25 juli en in 2022 tussen 31 maart en 27 juni. Julibezoeken waren vooral gericht op late vestigingsgevallen van graszanger. De meeste bezoeken vonden plaats in de vroege ochtenduren. In 2021 zijn alle plots geïnventariseerd, in 2022 lukte het niet om voldoende tellers te vinden voor plot 16A.

De inventarisaties in 2021 en/ of 2022 zijn uitgevoerd door de volgende personen: Marc Buise, Huub Bun, Pepijn Calle, Christine van Esbroeck, Marc Jeurissen, Bas de Maat, Bernard Messiaen, Mark Snyders, Marian Sponselee, Stefaan Thiers en Jaco Walhout.

### 3 Bezoekgegevens 2021

Plot 3A	Bezoekdatum	Tijdstip	Teller
1.	28 maart	08:00 t/m 12:00	Mark Snyders
2.	11 april	07:12 t/m 09:34	Stefaan Thiers
3.	7 mei	05:57 t/m 09:19	Marc Jeurissen
4.	14 mei	06:35 t/m 10:30	Huub Bun
5.	6 juni	06:13 t/m 08:51	Marc & Jenny Buise
6.	25 juni	05:00 t/m 07:45	Marc Buise
7.	12 juli	13:15 t/m 14:45	Marc Buise

Plot 7A	Datum	Tijdstip	Teller
1.	28 maart	07:30 t/m 11:49	Bernard Messiaen
2.	11 april	07:37 t/m 10:39	Huub Bun
3.	25 april	06:45 t/m 10:06	Stefaan Thiers
4.	10 mei	06:30 t/m 09:15	Jaco Walhout
5.	23 mei	06:30 t/m 09:45	Christine Van Esbroeck
6.	7 juni	05:39 t/m 08:52	Pepijn Calle
7.	20 juni	05:57 t/m 10:03	Stefaan Thiers
8.	22 juli	06:55 t/m 12:09	Bernard Messiaen

Plot 11A	Bezoekdatum	Tijdstip	Teller
1.	26 maart	08:21 t/m 11:40	Bas de Maat
2.	9 april	06:57 t/m 10:09	Bas de Maat
3.	25 april	06:55 t/m 11:28	Bas de Maat
4.	13 mei	10:39 t/m 13:18	Bernard Messiaen
5.	23 mei	05:50 t/m 09:57	Bas de Maat
6.	9 juni	06:36 t/m 09:51	Marc Buise
7.	26 juni	07:30 t/m 14:57	Bernard Messiaen
8.	25 juli	10:20 t/m 11:11	Bas de Maat

Plot 13A	Bezoekdatum	Tijdstip	Teller
1.	3 april	08:28 t/m 10:31	Marian Sponselee
2.	12 april	07:32 t/m 10:16	Marc Buise
3.	24 april	06:33 t/m 08:34	Marc Jeurissen
4.	6 mei	07:26 t/m 09:33	Marian Sponselee
5.	31 mei	06:48 t/m 09:07	Marc & Jenny Buise
6.	12 juni	05:40 t/m 08:50	Huub Bun
7.	27 juni	08:34 t/m 11:38	Marian Sponselee

Plot 16A	Bezoekdatum	Tijdstip	Teller
1.	30 maart	07:04 t/m 10:22	Jaco Walhout
2.	12 april	05:18 t/m 09:05	Pepijn Calle
3.	28 april	08:05 t/m 13:37	Bernard Messiaen
4.	9 mei	06:07 t/m 09:52	Bas de Maat
5.	25 mei	07:10 t/m 12:38	Bernard Messiaen
6.	9 juni	05:08 t/m 08:53	Jaco Walhout
7.	22 juni	05:17 t/m 08:41	Jaco Walhout

## 4 Bezoekgegevens 2022

Plot 3A	Bezoekdatum	Tijdstip	Teller
1.	3 april	06:54 t/m 09:13	Marc Buisse
2.	17 april	06:29 t/m 08:52	Marc Buisse
3.	29 april	06:15 t/m 09:15	Marc Jeurissen
4.	14 mei	05:29 t/m 09:49	Huub Bun
5.	25 mei	05:42 t/m 07:26	Jaco Walhout
6.	16 juni	04:54 t/m 09:38	Huub Bun
7.	26 juni	05:36 t/m 09:39	Stefaan Thiers

Plot 7A	Datum	Tijdstip	Teller
1.	31 maart	06:22 t/m 09:38	Huub Bun
2.	14 april	06:45 t/m 09:50	Christine Van Esbroeck
3.	30 april	06:10 t/m 09:55	Christine Van Esbroeck
4.	15 mei	06:13 t/m 10:14	Stefaan Thiers
5.	27 mei	06:00 t/m 10:00	Christine Van Esbroeck
6.	10 juni	06:20 t/m 10:30	Christine Van Esbroeck
7.	27 juni	06:00 t/m 10:25	Christine Van Esbroeck

Plot 11A	Datum	Tijdstip	Teller
1.	2 april	08:51 t/m 12:11	Bas de Maat
2.	16 april	07:27 t/m 12:32	Bas de Maat
3.	1 mei	07:55 t/m 12:18	Bas de Maat
4.	16 mei	07:22 t/m 11:50	Bas de Maat
5.	29 mei	07:01 t/m 11:11	Bas de Maat
6.	11 juni	06:35 t/m 10:55	Christine Van Esbroeck

Plot 13A	Bezoekdatum	Tijdstip	Teller
1.	10 april	06:46 t/m 11:29	Marian Sponselee
2.	24 april	07:07 t/m 14:42	Marian Sponselee
3.	7 mei	05:42 t/m 22:20	Marian Sponselee
4.	22 mei	06:43 t/m 11:44	Marian Sponselee
5.	3 juni	05:41 t/m 08:24	Marc Jeurissen
6.	26 juni	06:34 t/m 09:13	Marian Sponselee

Plot 16A	Bezoekdatum	Tijdstip	Teller
Niet geteld in 2022			

## 5 Weer en getij 2021 en 2022

Het voorjaar van 2021 was kort samengevat (zeer) koud en nat met normale hoeveelheden zon. Het voorjaar van 2022 was juist vrij zacht, droog en zeer zonnig. Hieronder staan de links naar de maandelijkse samenvattingen van de KNMI voor de periode maart-juli 2021 en maart-juli 2022. De getijdentabellen (Baalhoek) van Rijkswaterstaat voor dezelfde maanden zijn toegevoegd als bijlage 6 en 7. Bij een combinatie van springtij en (harde) aanlandige wind overspoelen soms grote delen van het schor, waarbij vossen (en andere zoogdieren) kunnen verdrinken en nesten van vogels overspoelen. In 2021 en 2022 is niet (door mij) bijgehouden wanneer overspoeling van het schor plaats vond.

2021 KNMI

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2021/maart>

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2021/april>

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2021/mei>

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2021/juni>

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2021/juli>

2022 KNMI

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2022/maart>

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2022/april>

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2022/mei>

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2022/juni>

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2022/juli>

## 6 Gebiedsbeschrijving

### 6.1 Algemeen

Het Verdrongen Land van Saeftinghe is een getijdengebied binnen het estuarium van de Westerschelde. Tweemaal daags loopt het gebied vol met water (hoogwater) en tweemaal daags valt het grootste gedeelte droog (laagwater). De tijden waarop dat gebeurt, schuiven dagelijks circa 50 minuten op. Daarbij is er dagelijks een relatief hoog hoogwater en een lager hoogwater. De waterstanden variëren er van dag op dag met twee keer per maand een doortij en een springtij. Het verschil tussen gemiddeld hoogwaterspring en hoogwaterdoortij bedraagt ruim 1 meter. Het tijverschil varieert tussen 3,5 en 7 meter. Bovendien kan de wind hier nog gemakkelijk tot 1 meter afhaken of bijtellen. Bij springtij kan het gebeuren dat het schor volledig onder water komt, alhoewel dat tot voor kort gedurende het broedseizoen zelden voorkwam. De laatste jaren is een tendens waarneembaar waarbij ook gedurende het broedseizoen met springtij bij hoogwater niet alleen de kommen maar ook heel wat oeverwallen onder water komen te staan. Dit alles beperkt de betreding. Saeftinghe is daardoor niet exact conform de voorschriften van SOVON te inventariseren. Sinds 1997 wordt circa een derde van het gebied begraasd door rundvee.

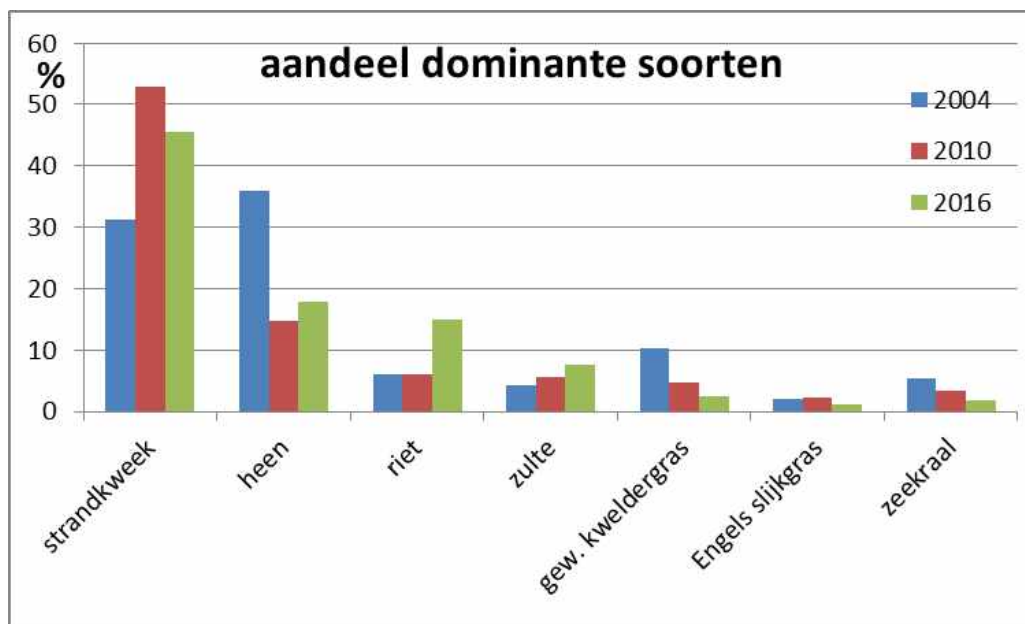
### 6.2 Veranderingen

De informatie in deze paragraaf is (deels ingekort) overgenomen uit het vigerende beheerplan Saeftinghe (Calle et al. 2021). [Saeftinghe beheerplan 2021 2032 def.pdf](#)

Vanaf 2004 is de oppervlakte van de pionierszone afgenomen van 113 ha naar slechts 39 ha. Recent is er weer meer pioniervegetatie door het ophogen van het Speelmansgat en de IJskelder. Meestal is het zo dat binnen een dergelijke zeekraalvegetatie binnen enkele jaren zulte zich vestigt en dan het lage schor versneld aangroeit. Dit gebeurt in Speelmansgat, IJskelder en in de Tweede Platte Plaat, ook enigszins nu in Schelpkreek. Een groot deel van de pioniervegetatie is teruggezet naar kaal slik; dat betreft vooral eenjarige zeekraalvegetaties die sterk van jaar tot jaar kunnen variëren. Een klein deel heeft zich verder ontwikkeld naar laag schor of hoger en ook een klein deel is pioniervegetatie gebleven. De oppervlakte brakke kweldervegetatie is ook kleiner geworden, maar vormt wel nog steeds de grootste zone (> 1000 ha). De lage schorzone is in omvang toegenomen en de midden en hoge zones zijn iets toegenomen. Nitrofiële vegetaties zijn sterk toegenomen, met name spiesmelde. Deze heeft grote delen van vooral kommen in Saeftinghe midden en west gekoloniseerd in 2016.

Schorzones (ha)	2004	2010	2016
pionier	113	68	39
laag schor	103	179	239
midden schor	592	578	610
hoog schor	33	49	51
brak schor	1298	1088	1034
nitrofiel	12	43	93
<b>totaal</b>	<b>2151</b>	<b>2003</b>	<b>2065</b>

*Ontwikkeling van de oppervlaktes van de verschillende vegetatiezones in het Verdrongen Land van Saeftinghe in de periode 2004-2016. Nb. de zone "brak schor" omvat de zones laag t/m hoog schor.*



Ontwikkeling van het percentage bedekking van de dominante plantensoorten in het Verdrongen Land van Saeftinghe in de periode 2004-2016

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de vegetatie in Saeftinghe zeer sterk gedomineerd wordt door drie soorten, namelijk strandkweek (= zeekweek), heen en (sterk toenemend) riet; gezamenlijk ca 75% van het begroeide oppervlak. In veel mindere mate worden vier andere soorten aangetroffen, zulte, gewoon kweldergras, Engels slijkgras en zeekraal (20-10%), die veelal afnemen. De dominantie van strandkweek, heen en riet illustreert de sterke ophoging en de daarmee gepaard gaande verbraking/verzoeting van het gebied.

De forse achteruitgang van heen wordt mogelijk veroorzaakt door de sterke begrazing ervan door de grauwe gans. Dit speelde overigens vooral in de periode kort na het sluiten van de watervogeljacht toen er een massale begrazing was van de zeebies (knollen). Daarna zijn de grote monoculturen (tijdelijk) verdwenen en is daar een meer gevarieerde komvegetatie voor in de plaats gekomen. Veel kommen, waarin heen eerder domineerde, nu droger zijn geworden door de ophoging, waardoor strandkweek en riet zich er kon vestigen, terwijl andere kommen, vooral meer in het oosten, juist natter en zoeter zijn geworden ten gunste van riet. Het massale voorkomen van riet in het oosten wordt vermoedelijk ook voor een belangrijk deel bepaald door de saliniteit van het Scheldewater aldaar en relatief minder frequente overstromingen. Riet breidt zich inmiddels ook sterk uit op veel plaatsen in het midden en westen van Saeftinghe en domineert de vegetatie in het Sieperdaschor. Zulte is vooral in het gebied van de Spauwer en vooral ook de Tweede Platte Plaat sterk toegenomen als gevolg van de sterke ophoging in dat. Deze soort is echter ook toegenomen in het westen van het Sieperdaschor. Daar is sprake van een zeer geringe sedimentatie, waardoor dit gebied geleidelijk aan natter wordt.

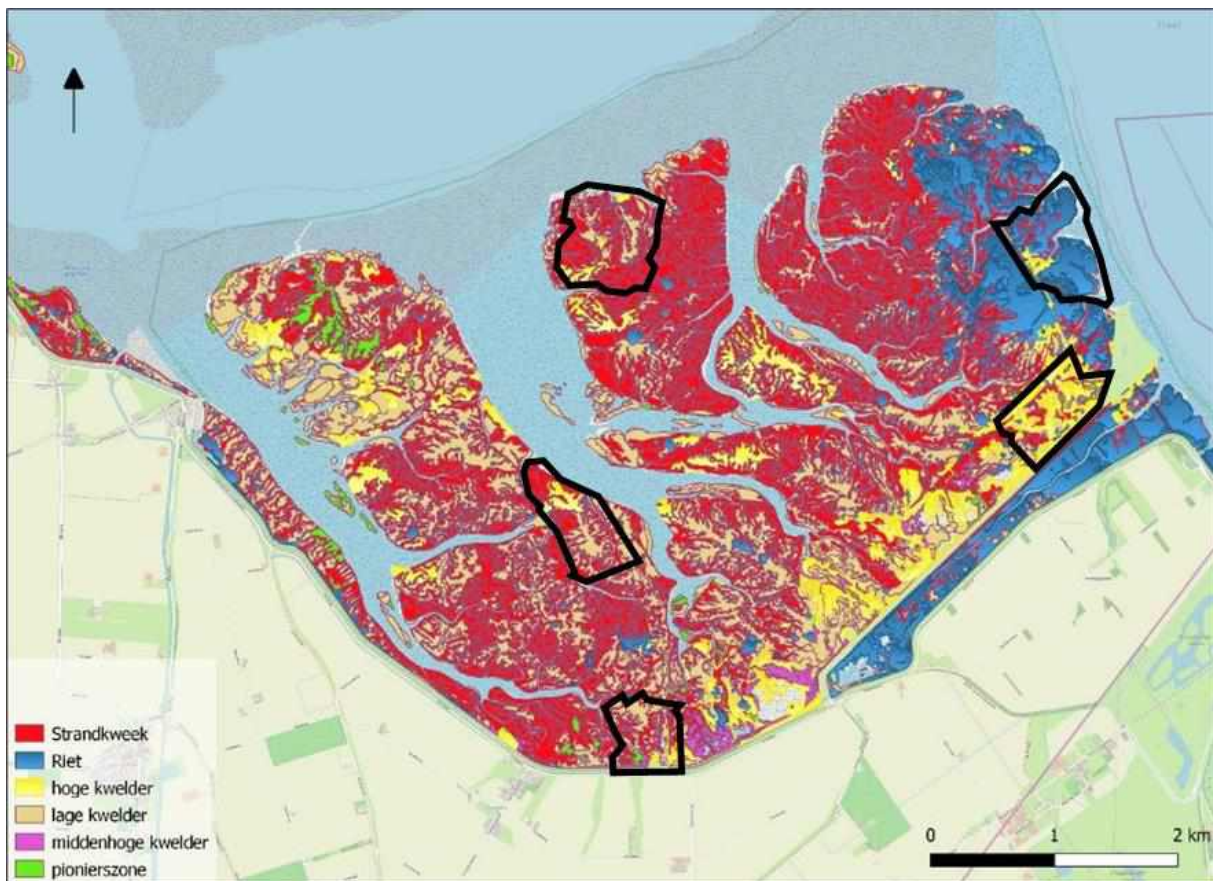
Over het algemeen is er momenteel in Saeftinghe (op de begraasde delen na) dus sprake van (monotone) climaxvegetaties met strandkweek (=zeekweek), heen en riet.

Op de hoogste delen van het schor is er een toename van zoete soorten die zich vestigen. Op enkele plaatsen hebben zich zelfs enkele bomen/struiken (vlier en wilgen) gevestigd. In het westelijk deel alleen een aaneengesloten groepje wilgen en enkele zwarte elzen (inmiddels alweer grotendeels gestorven door ongunstig tij en schurende buffels) op een hoog gelegen stuk schor, dat het afgelopen decennium snel en hoog is aangezand, en in het oosten een paar losse wilgen en verspreide vlieren die

met name op opgehoogde grond (slib geruimd uit sloten) staan, hoewel de meeste wilgen en ook vlieren er op natuurlijke standplaatsen voorkomen. Een snelle verbossing is echter onwaarschijnlijk (zie ook: [https://www.saeftinghe.eu/images/publicaties/Bosontwikkeling-Saeftinghe\\_Steltkluut-Lente-2018.pdf](https://www.saeftinghe.eu/images/publicaties/Bosontwikkeling-Saeftinghe_Steltkluut-Lente-2018.pdf)) Wel is deze vestiging van houtige gewassen opmerkelijk, omdat algemeen wordt aangenomen dat vestiging niet mogelijk is op een schor in een omgeving met een stijgende zeespiegel. Er heeft als gevolg van de extreme droogte (2018, 2019, 2020 en 2022) en wellicht een ongunstig getij in het groeiseizoen wel sterfte (ca. 50%) en verminderde vitaliteit van de overige bomen plaatsgevonden.

De delen van het schor die goed begraasd worden bevatten een gevarieerde lage begroeiing met zilte vegetaties (met o.a. dunstaartje en fijn goudscherm), hoewel er de laatste jaren ook daar plaatselijk verruiging van de vegetatie plaatsvindt.

Daarnaast zijn er meer natte gebieden en waterpartijen in het beweide gebied bijgekomen sinds 2004 en 2010. Dat kan het gevolg zijn van het achterblijven van de sedimentatie in dit gedeelte van Saeftinghe (zie beheerplan voor uitleg).



*Overzicht van de vegetatiezones in Saeftinghe in 2016 volgens de Kaderrichtlijn Water-codering. De rode en donkerblauwe zones kunnen beschouwd worden als verruigd. De ligging van de vijf BMP-plots is schematisch weergegeven.*

### 6.3 BMP-plots

De vijf BMP-plots liggen verspreid in Saeftinghe. Op onderstaand kaartje is de ligging van de verschillende plots weergegeven. In de tekst worden de deelgebieden kort gekarakteriseerd. De teksten zijn overgenomen uit Buise 2017 en zondig geactualiseerd.



*Ligging van de BMP-plots in Saeftinghe*

#### Plot 3A (30 ha)

Dit plot wordt begraaasd. De minder begraasde noordwestelijke helft, kenmerkt zich door een reliëfrijk landschap van met heen begroeide kommen en hoge met zeekweek (en een toenemend aantal ruderaal planten) begroeide oeverwallen, een rietveld en een uitbreidend aantal groter wordende rietplukken. Sedert 2014 hebben enkele vlieren vaste voet gekregen op een oeverwal. Het gebied werd voorheen regelmatig bij excursies doorkruist of gepasseerd. Vanaf 2022 zijn excursies in het begrazingsseizoen in de begrazingsgebieden (wat 3a in zijn geheel is) niet meer toegestaan vanwege de aanwezigheid en daarmee samengaannde gevaren van stieren. Een onregelmatig gebruikt pad loopt van het noordoosten naar het zuidwesten. Het getij is in dit plot - buiten de springtijperioden – nauwelijks een beperkende factor bij het inventariseren; een uur voor tot een uur na hoogwater is er wat hinder. In 2007 en 2009 is 200 meter van de Rijksdam opgehoogd. Afwatering van het zuidoostelijke deel vindt sindsdien plaats door enkele buizen onder de dam door. Het plot wordt intensief door vossen belopen.

#### Plot 7A (38 ha)

Dit gebied werd tot eind 2015 verpacht voor begrazing, In de praktijk beperkte die zich tot de naaste omgeving van de Rijksdam. De noordelijke helft en de Rijksdam worden intensief gebruikt bij excursies en hier liggen enkele paden. In het zuiden en oosten is er het normale patroon van kommen, oeverwallen en tamelijk diepe modderige geulen. In de lengterichting ligt een uitgestrekt kommengebied (waterscheiding) met veel heen en zulte. Daar schieten rietplukken op. Twee ervan,

met een wat grotere omvang, zijn enkele decennia oud. De noordelijke helft kenmerkt zich door vegetatie van relatief jong schor en ondiepe, meer zandige geulen. Langs de IJskelder vindt afslag plaats met gemiddeld 1 meter per jaar. Het gebied is licht tij afhankelijk. Er is redelijk wat vossenactiviteit.

#### Plot 11A (60 ha)

De Marlemontse plaat grenst aan de Westerschelde. In de decennia voor 1995 was er aangroei; thans staan de randen bloot aan jaarlijks enkele meters erosie. De geulen in het schor groeien geleidelijk terrasvormig dicht. Het is een oud schor met uitgestrekte kommen in het midden en ondiepe geulenstelsels met overwegend zandige bodems. Het gebied wordt niet beweid en incidenteel (langs de westrand) bezocht door excursies. Er zijn diverse rietplukken die zich uitbreiden en elk jaar komen er nieuwe bij. Een stormtij kan deze flink aantasten of doen verdwijnen. Gedurende het winterhalfjaar worden grote en/of kleine veekpakketten afgezet. de bezoekmogelijkheden zijn sterk getijafhankelijk omdat het plot op ongeveer 1.5 uur loopafstand ligt van Emmadorp. Doordat de geulen ondiep zijn, is overtijen met hoogwaterdoodtij mogelijk. Het gebied wordt regelmatig door vossen bezocht.

#### Plot 13A (32 ha)

Het plot maakt deel uit van het intensief met koeien beweidde brakke deel tussen de Gasdam en de Werkdam. De Werkdam heeft de kenmerken van een hoge, zandige, droge oeverwal. Er zijn hier geen excursies. De grasmat is kort en bestaat overwegend uit rood zwenkgras en kweldergras. Karakteristiek zijn lage, droge oeverwallen met daartussen modderige kommen met heen en Engels slijkgras of plassen met stagnerend water die, tijdens een periode van opeenvolgende lage hoogwaters en het uitblijven van regenval, kunnen opdrogen. Het aantal rietplukken breidt uit. Langs de Gasdam ligt een smalle strook vloedmerk (veek) met een ruderaal vegetatie. Het gebied is nauwelijks tij afhankelijk. In de Gasdam bevinden zich meerdere vossenburchten. Het plot wordt dan ook intensief door vossen belopen.

#### Plot 16A (40 ha)

Vanaf een oude schapendam, die de westgrens vormt, vindt langs de grote geulen extensief begrazing plaats door runderen. Er is een lage stelle waarop tot 1997 een schaapskooi stond. Tot 1993 graasden er schapen en was er een mozaïek van kleine en grote kweldergrasweiden tussen vegetaties met Engels slijkgras, heen, zulte en vanaf circa 1975 ook riet. Na 1993 domineert het riet: zowel in presentie als in hoogte (tot drie meter). De rietvelden zijn op veel plekken aaneengesloten. Tijdens stormtijden slaan grote stukken plat waarna het enkele jaren duurt eer de vegetatie zich door de dikke mat van dood plantenmateriaal heeft heroverd. Het kweldergras en rood zwenkgras langs de grote geulen maakt plaats voor zeekweek. In het oosten en in de mondingen van de grote geulen is de erosie van de schorranden sedert circa 2010 aanzienlijk toegenomen (diverse meters per jaar). Het plot wordt regelmatig door vossen bezocht, het meest frequent nabij de dam, waarin in 2022 ook een burcht aanwezig was.

## 7 Resultaten per gebied

Per plot worden de aantallen voor 2021 en 2022 in tabelvorm weergegeven. Daarnaast wordt van sommige soorten middels een grafiek het voorkomen in 1997-2022 getoond, met een korte toelichting.

### 7.1 Plot 3A

In dit gebied werden in 2021 107 territoria van 24 vogelsoorten aangetroffen en in 2022 95 territoria van 23 vogelsoorten. Van slobbeend, kwartel, koekoek, baardman en snor werd in één van beide jaren een territorium gevonden, alle andere soorten (zie tabel 6.1.1) waren in beide jaren aanwezig. Tureluur, veldleeuwerik, rietzanger, gele kwikstaart, graspieper en rietgors zijn de meest voorkomende broedvogels. Opmerkelijk is de afname (2022 t.o.v. 2021) van tureluur (-65%) en veldleeuwerik (-50%) en de toename van rietgors (+150%). Van de graszanger werden in beide jaren drie territoria gevonden.

Soort	2021	2022	Soort	2021	2022
Grauwe Gans	1	2	Veldleeuwerik	10	5
Bergeend	3	2	Rietzanger	9	6
Slobeend	1		Kleine Karekiet	4	5
Krakeend	2	1	Sprinkhaanzanger	1	1
Wilde Eend	6	4	Snor		1
Kwartel	1		Graszanger	3	3
Fazant	1	1	Blauwborst	5	6
Waterral	2	5	Gele Kwikstaart	7	6
Scholekster	2	2	Witte Kwikstaart	1	1
Kievit	3	3	Graspieper	16	16
Tureluur	20	7	Kneu	1	1
Houtduif	1	1	Rietgors	6	15
Koekoek	1				
Baardman		1	<b>TOTAAL</b>	<b>107</b>	<b>95</b>

Wilde eend: het aantal broedparen in plot 3A toont sinds 2006 een gestaag dalende trend. Met vier paar in 2022 werd een voorlopig dieptepunt bereikt. De komst van de vos speelt waarschijnlijk een belangrijke rol, maar de wilde eend is een soort die regionaal en landelijk vrijwel overal in aantal afneemt door lage kuikenoverleving.

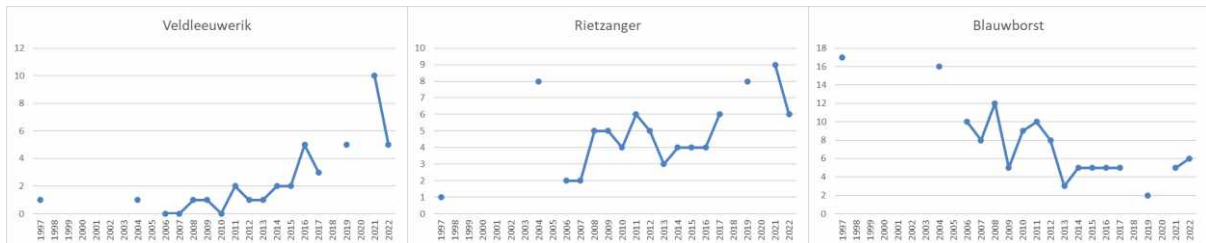


Tureluur: de afname van deze soort in plot 3A staat niet op zich; in Saeftinghe nam de stand af van bijna 1.600 paar in 2004 naar ongeveer 700 paar in 2018 (van den Bergh et al. 2018). Afname van geschikt broedbiotoop, overspoeling en vossenpredatie zijn de meest waarschijnlijke oorzaken.

Zilvermeeuw: de soort broedde tot 2014 jaarlijks in het gebied. Het aantal broedparen nam door de veranderende voedselsituatie en toename van de vos af van 75 in 1997 tot 1 in 2014 en geen in 2015-2022.

**Veldleeuwerik:** het aantal broedparen toont sinds 2010 een stijgende lijn. De tien paar in 2021 zijn wel een forse uitschieter naar boven. De begraasde gebieden aan de randen van Saeftinghe vormen een geschikt broedbiotoop voor de soort.

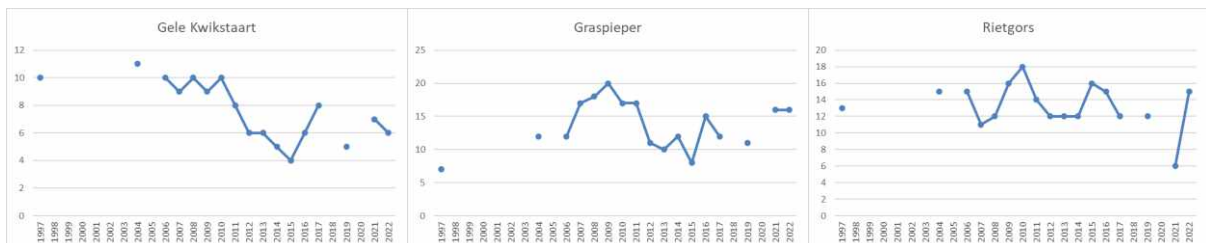
**Rietzanger:** de trend bij deze soort is positief. De soort profiteert van de toename van riet in het plot, een paar kleine plukjes riet zijn al voldoende voor een territorium. In 2022 was er overigens een flinke terugval t.o.v. 2021, maar dit past mogelijk binnen het patroon van jaarlijkse fluctuatie.



**Blauwborst:** het aantal blauwborsten in plot 3 ligt sinds 2014 met gemiddeld vijf territoria per jaar aanmerkelijk lager dan in de periode 1997-2012 (gemiddeld 10,5/jaar).

**Gele Kwikstaart:** De trend bij deze soort is in plot 3A het laatste decennium afnemend. De gele kwikstaart broedt in Saeftinghe vooral op de hoger gelegen schorren op oeverwallen met zeekweek. De afname in 3A heeft waarschijnlijk te maken met de afname van geschikt broedbiotoop door overstroming, begrazing en toename van riet.

**Graspieper:** het aantal broedparen is na een afname sinds 2010 in 2021 en 2022 weer toegenomen. De soort broedt verspreid over het gebied, maar vooral in de meer open zuidelijke helft.



**Rietgors:** het aantal broedparen in 3A is al enkele decennia stabiel op 12-16 paar met een enkele uitschieter naar boven op beneden. 2021 was om onbekende redenen een slecht jaar met zes paar, maar 2022 was met 15 paar weer gemiddeld.

## 7.2 Plot 7A

In beide jaren werden 92 territoria vastgesteld, verdeeld over 15-16 soorten. De vegetatie van dit plot wordt gedomineerd door zeekweek met hier en daar kleine rietveldjes. Rietzanger, gele kwikstaart graspieper en rietgors zijn de meest voorkomende broedvogels.

Soort	2021	2022	Soort	2021	2022
Gr.Canadese Gans	2		Veldleeuwerik		2
Grauwe Gans	3	2	Rietzanger	8	11
Bergeend	1	2	Kleine Karekiet		1
Slobeend	1		Sprinkhaanzanger		4
Krakeend	1		Graszanger		2
Wilde Eend	4	1	Blauwborst	3	4
Waterral	4	3	Gele Kwikstaart	26	20
Scholekster	3	1	Graspieper	13	8
Tureluur	4	1	Rietgors	17	23
Zilvermeeuw	2	7	<b>TOTAAL</b>	<b>92</b>	<b>92</b>
Soort	2021	2022			

Wilde eend: het aantal broedparen van deze soort is sinds 2010 gekelderd; in 2022 resteerde nog slechts één territorium. De oorzaken zijn hetzelfde als in plot 3A.

Scholekster: deze soort gaat regionaal en landelijk al decennia in aantal achteruit, zowel in akker/weidegebieden als buitendijks. In plot 7A is de soort de laatste 15 jaar met bijna 90% afgenomen; in 2022 werd nog slechts één territorium gevonden. Het plot is door vossenpredatie nauwelijks meer geschikt als broedgebied voor de soort.



Tureluur: ook in plot 7A is de afname van de tureluur al meer dan tien jaar aan de gang en net als bij voorgaande soorten werd nog maar een enkel territorium opgemerkt in 2022.

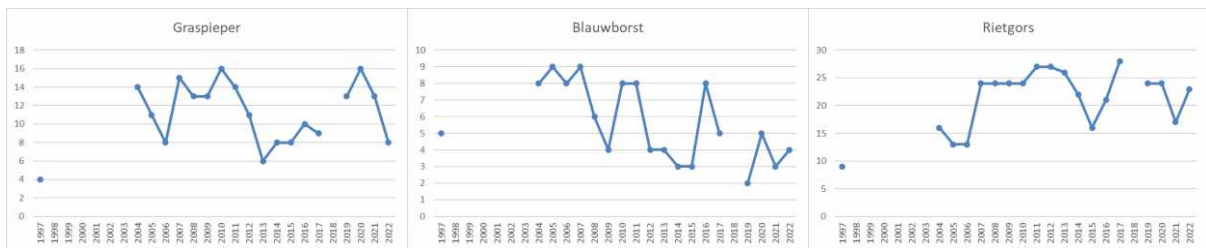
Zilvermeeuw: Het aantal broedparen van deze soort is sinds het einde van de vorige eeuw gedecimeerd, maar zowel in 2021 (2) als 2022 (7) werden nog wel enkele paren vastgesteld. Of er sprake is van succesvolle broedgevallen is te betwijfelen; de aanwezigheid van alarmerende vogels wil niet zeggen dat daadwerkelijk wordt gebreed.



Rietzanger: deze soort is toegenomen ten opzichte van het begin van de eeuw, waarbij wel aangetekend dat heel goed jaren geregeld worden afgewisseld met uitgesproken magere jaren. 2021 en 2022 waren met 8 en 11 territoria gemiddelde jaren.

Gele kwikstaart: het aantal territoria van deze soort is tamelijk stabiel op 16-20 paar. 2021 was het beste jaar ooit voor de soort met 26 territoria. Gele kwikstaarten broeden vooral in uitgebreide velden gedomineerd door zeekweek.

Graspieper: sinds 1997 toont het aantal broedparen van deze soort een grillig verloop. Na een periode van toename in 2013-2020 tot 16 paar in laatstgenoemd jaar halveerde het aantal paren tot acht in 2022.



Blauwborst: net als in plot 3A is het aantal territoria na een aanvankelijke toename in het begin van deze eeuw na 2007 met circa 50% afgenomen.

Rietgors: na een toename vanaf eind vorige eeuw stabiliseert het aantal territoria, met in de meeste jaren 20-25 zangposten. 2021 was een matig jaar (17 territoria), 2022 een gemiddeld jaar (23).



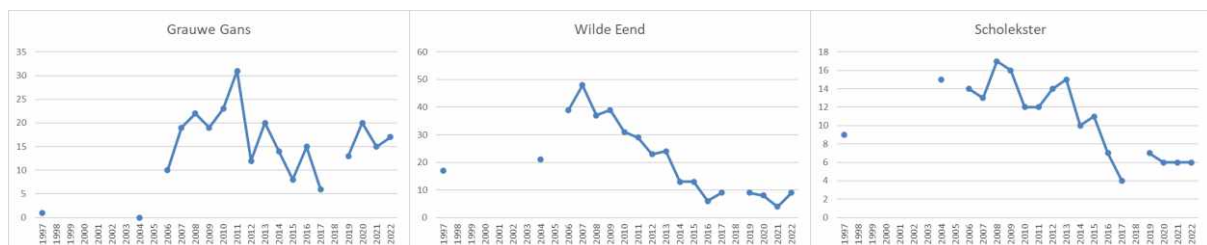
*De rietzanger is sinds het begin van de eeuw toegenomen in Plot 7A (foto Beeldbank HZL, Marcel Klootwijk).*

### 7.3 Plot 11A

Het aantal territoria in dit plot is hoog met 216 broedparen, verdeeld over 19 soorten in 2021 en 193 territoria verdeeld over 15 soorten in 2022. Grauwe gans, tureluur, zilvermeeuw, rietzanger, gele kwikstaart, graspieper en rietgors zijn de meest voorkomende soorten. Soorten met een voorkeur voor hoog gras en/ of riet zoals rietzanger, gele kwikstaart en rietgors namen van 2021 op 2022 sterk toe. De tureluur daarentegen nam juist dramatisch af.

Soort	2021	2022	Soort	2021	2022
Gr. Canadese Gans	4	2	Zwarte Kraai	2	
Grauwe Gans	15	17	Baardman	1	1
Bergeend	4	2	Rietzanger	12	18
Wilde Eend	4	9	Kleine Karekiet	8	
Waterral	7	4	Graszanger	2	5
Scholekster	6	6	Blauwborst	6	1
Tureluur	40	19	Gele Kwikstaart	37	49
Kokmeeuw	7		Graspieper	15	11
Zilvermeeuw	7	16	Rietgors	22	33
Visdief	17		<b>TOTAAL</b>	<b>216</b>	<b>193</b>

Grauwe gans: plot 11A is het plot met de meeste territoria van grauwe gans. De soort is in geheel Saeftinghe sterk afgenomen, maar in plot 11A is de soort de laatste tien jaar, los van jaarlijkse fluctuaties, niet afgenomen en het aantal territoria is gelijk aan dat van het begin van de eeuw. In 2021 en 2022 zijn er het begin van het broedseizoen hoge springtijden geweest waardoor de vossen zijn verdronken, dan wel weggespoeld en het duurde lang voor het gebied werd herbezet. Overspoeling is in Plot 11A voor de grauwe gans zelf een groot risico en het broedsucces was in beide jaren vermoedelijk nihil.



Wilde eend: ook in dit plot is het aantal territoria van deze soort sterk afgenomen na een aanvankelijke toename in de periode 1997-2007. Van de bijna 50 territoria in 2007 resteerden er nog respectievelijk vier en negen in 2021 en 2022. Sinds 2006 lijkt het aantal broedparen wel te stabiliseren.

Scholekster: 15 jaar geleden broedden er maximaal 17 paar scholeksters in plot 11A. Na 2013 kwam het aantal broedparen in een vrije val terecht, maar de laatste jaren is er een licht herstel met in 2020-22 een stabiele zes territoria.

Tureluur: de soort nam in plot 11A toe van ruim 30 paar in 1997 naar maar liefst 109 territoria in 2008. Daarna volgde een geleidelijke afname en de bodem lijkt nog niet bereikt. In 2021 werden 41 territoria vastgesteld, in 2022 slechts 19. Hoewel er per seizoen enige fluctuatie is, is de negatieve trend evident.

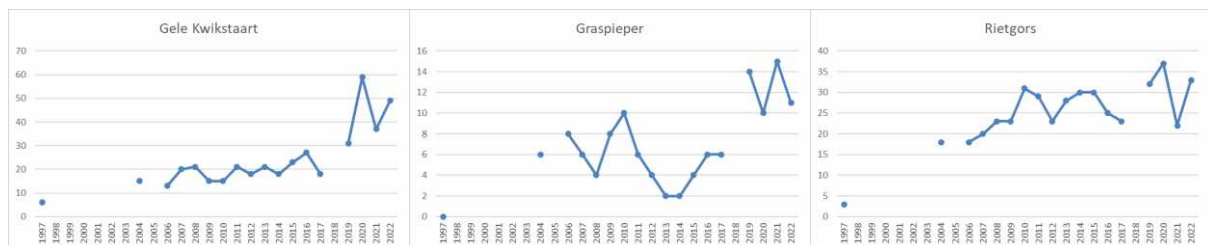
Zilvermeeuw: Voor 2013 broedden jaarlijks meer dan 100 paar zilvermeeuwen in het plot, met een maximum van 361 in 2011. Vanaf 2015 zijn komt avimap op basis van autoclustering nog jaarlijks topt territoria (bijna altijd minder dan tien) paar, 16 paar in 2022), maar of er daadwerkelijk nog gebroed

wordt is te betwijfelen (geen waarnemingen van nesten of jongen). is met 16 paar een positieve uitzondering.



Rietzanger: de lange termijn trend is voor deze soort positief al waren de aantallen in 2021 en 2022 wel lager dan in de vijf jaren daarvoor.

Gele kwikstaart: deze soort is na de eeuwwisseling sterk toegenomen van gemiddeld 20 territoria per jaar tot en met 2017 tot 30-60 territoria in 2019-2022.



Graspieper: ook deze soort gaat het voor de wind, de aantallen liggen de laatste jaren gemiddeld op het dubbele van de aantallen in 2011-2017.

Rietgors: ten opzichte van 1997 (3 territoria) is de soort in de loop van deze eeuw sterk toegenomen in plot 11A. De laatste jaren groeit de populatie gemiddeld nog steeds. 2021 was een minder jaar met 22 territoria, maar de 33 territoria in 2022 zijn in lijn met de aantallen in 2019 en 2020.

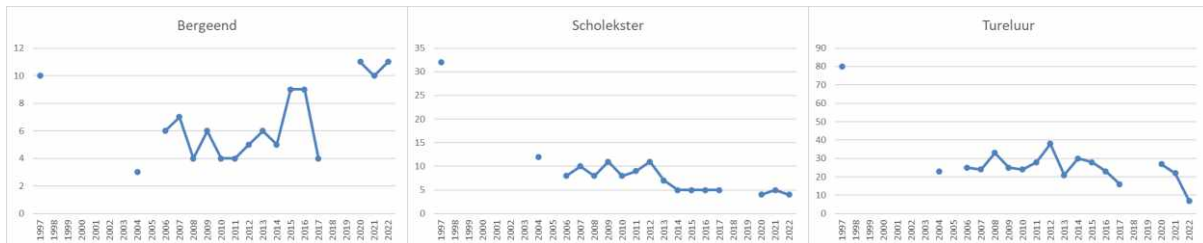
## 7.4 Plot 13A

In 2021 werden 102 territoria gekarteerd, in 2022 slechts 66. Ook het aantal broedende soorten nam af van 18 naar 15. De afname was het sterkst bij Kievit, tureluur, veldleeuwerik en graspieper.

Soort	2021	2022	Soort	2021	2022
Gr. Canadese Gans	1		Zwarte Kraai	1	
Grauwe Gans		2	Veldleeuwerik	20	12
Bergeend	10	11	Kleine Karekiet	3	2
Slobeend	1		Graszanger		1
Wilde Eend	1		Grasmus	2	
Waterral	1		Blauwborst		1
Scholekster	5	4	Tapuit		2
Kluut	3	1	Gele Kwikstaart	1	3
Kievit	14	8	Graspieper	11	7
Tureluur	22	7	Kneu	3	
Kokmeeuw		2	Rietgors	1	3
Holenduif	2		<b>TOTAAL</b>	<b>102</b>	<b>66</b>

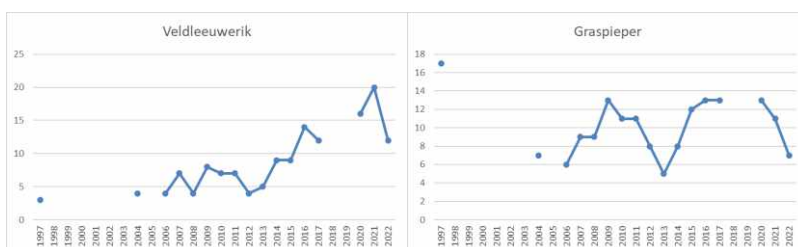
**Bergeend:** met 10-11 territoria in de periode 2019-2022 doet de soort het wat beter dan in de twee decennia daarvoor toen in de meeste jaren 4-7 paren werden geteld. De soort profiteert ongetwijfeld van de vele aanwezige konijnen die voor geschikte nestgelegenheid zorgen.

**Scholekster:** de populatie is de laatste jaren stabiel op 4-5 territoria, ongeveer de helft van het aantal in de periode 2004-2013 en veel minder dan de 32 territoria in 1997.



**Tureluur:** in 1997 werden nog 80 territoria gekarteerd. Vanaf de eerste BMP-telling in 2004 werden tot en met 2020 jaarlijks 20-40 territoria gevonden (m.u.v. 2017). 2021 sloot hier met 21 territoria mooi op aan, maar de zeven territoria in 2022 zijn een dramatisch dieptepunt.

**Veldleeuwerik:** de trend in plot 13A is voor deze soort positief. Het aantal territoria nam toe van minder dan vijf in de periode 1997-2006 naar 10-20 in 2016-2022 met een voorlopig hoogtepunt van 20 territoria in 2021.



**Graspieper:** de aantallen graspiepers fluctueren deze eeuw tussen vijf en 13 territoria. In 2021 en 2022 was sprake van een afname, maar na eenzelfde periode van afname tien jaar eerder volgde een even snelle toename.

## 7.5 Plot 16 A

Dit plot, ook wel bekend als het rietplot, is alleen in 2021 geïnventariseerd. De kleine karekiet is met stip de meest talrijke broedvogel, gevolgd door baardman, waterral, blauwborst en rietgors.

Soort	2021	Soort	2021
Grauwe Gans	7	Baardman	28
Bergeend	6	Veldleeuwerik	1
Wilde Eend	2	Rietzanger	6
Bruine Kiekendief	1	Kleine Karekiet	71
Waterral	11	Blauwborst	9
Scholekster	2	Graspieper	1
Tureluur	5	Rietgors	9
Holenduif	1	<b>TOTAAL</b>	<b>160</b>

**Grauwe Gans:** de aanwezigheid van de vos maken het gebied minder aantrekkelijk voor deze soort. De aantallen zijn afgenomen van 40 in 1997 naar 4-7 in 2015-2021. De zeven territoria in 2021 is het hoogste aantal van de afgelopen jaren.

**Waterral:** plot 16A is rijk aan waterrallen. De grafiek toont waarschijnlijk geen accuraat beeld; in 2021 zijn geen avondbezoeken gebracht en er is geen geluidapparatuur gebruikt, in eerder jaren gebeurde dit (soms) wel. Desondanks werden in 2021 elf territoria vastgesteld.



**Scholekster:** zoals overall in Saeftinghe neemt de soort ook in plot 16A af, de twee territoria in 2021 zijn een voorlopig dieptepunt.

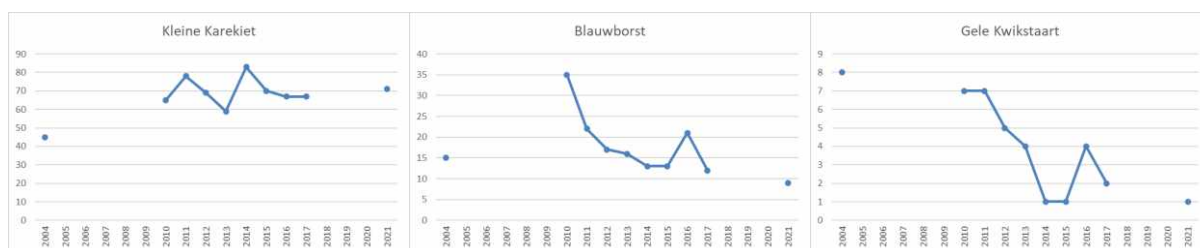
**Tureluur:** ook bij deze soort is de lange termijn trend negatief. De vijf territoria in 2021 is echter wel hoger dan de drie in 2017.

**Baardman:** deze soort is lastig te inventariseren door het ontbreken van een duidelijke zang/ zangpost en omdat de soort moeilijk zichtbaar is in het meters hoge riet. De dichtheden in plot 16A zijn hoog, met in de beste jaren meer dan 1 paar/ ha. De laatste jaren lijkt het aantal broedparen te stabiliseren op 25-30, ongeveer 30% lager dan in de beste jaren daarvoor.



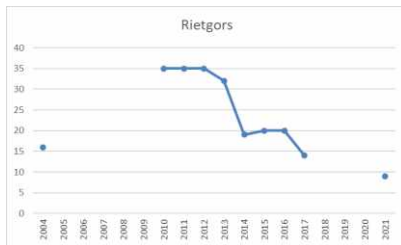
**Rietzanger:** de aantallen van deze soort fluctueren van jaar tot jaar. In plot 16A is de trend duidelijk negatief. Monotone uitgestrekte dichte rietvelden zijn minder geschikt voort de soort. Met slechts zes territoria was 2021 een uitgesproken slecht jaar.

**Kleine karekiet:** in tegenstelling tot de vorige soort broedt de kleine karekiet wel graag in uitgestrekte rietvelden. De populatie is al meer dan tien jaar stabiel op zo'n 60-80 paar. 2021 was met 71 territoria dan ook een gemiddeld jaar.



Blauwborst: net als de rietzanger neemt deze soort geleidelijk af door de verdere ophoging en verdroging van dit plot. De negen territoria in 2009 is het laagste aantal sinds het begin van de BMP-tellingen.

Gele kwikstaart: met het geleidelijk dichtgroeien van de open delen neemt ook het aantal gele kwikstaarten af. In 2021 werd nog slechts één territorium gevonden.



Rietgors: de afname van deze soort die al een decennium zichtbaar is, is enigszins verrassend. Ook deze soort preferereert halfopen rietlandschap boven aaneengesloten rietvelden. De negen territoria in 2021 betekenen een afname van 75% ten opzichte van 2010-2012.

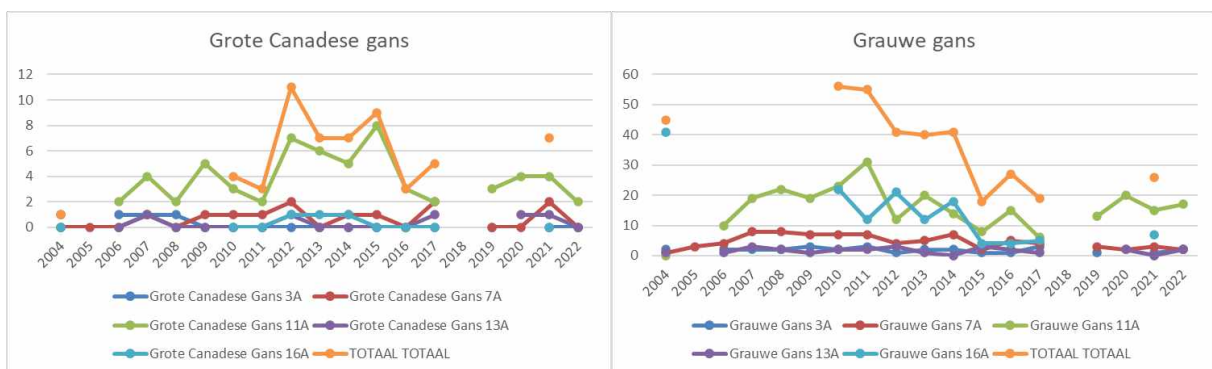


*Het baardmannetje is na de kleine karekiet de meest algemene broedvogel in Plot 16A (foto Beeldbank HZL, Marcel Klootwijk).*

## 8 Soortbesprekingen

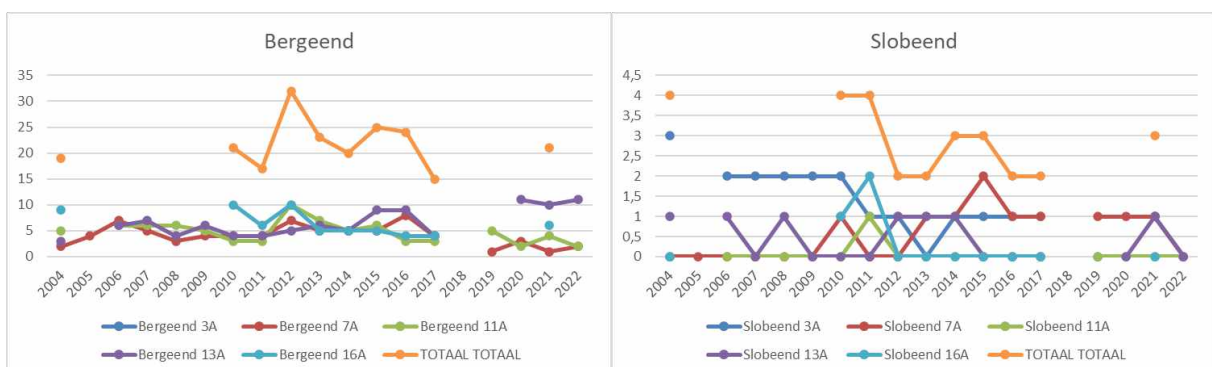
In dit hoofdstuk worden 23 soorten kort besproken. De afgebeelde grafieken tonen per soort het voorkomen per plot + het cumulatieve aantal territoria van alle plots samen (oranje lijn & punten). Cumulatieve aantallen worden alleen getoond voor de jaren dat alle plots geteld zijn (= 2004, 2010-2017 en 2021). Omdat de vijf BMP-plots alle binnen Saeftinghe voorkomende landschapstypen vertegenwoordigen geeft de cumulatieve lijn waarschijnlijk een accuraat beeld van de trend voor het gehele gebied.

**Grote Canadese gans:** het aantal broedparen nam in de loop van de eeuw toe van één in 2004 naar 7-11 in 2012-2015. Daarna is het aantal territoria terugggevallen tot 3-5 met een eenmalige opleving van zeven in 2021. De meeste vogels komen voor in plot 11A, dus diep in het schor, waar de soort veiliger is voor de vos.



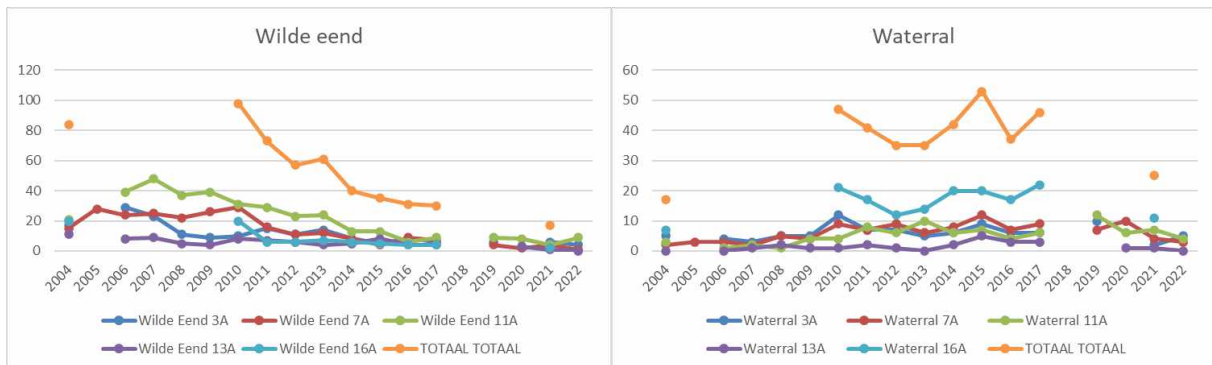
**Gruuwe gans:** ook deze soort broedt vooral in plot 11 A, diep in het gebied. Na een aanvankelijke toename nam het aantal territoria in de periode 2010-2017 met 67% af van 56 naar 19. Sinds 2020 lijkt sprake van een licht herstel of stabilisatie. In geheel Saeftinghe is de soort sinds 2012 fors afgenomen door vossenpredatie. Illustratief is dat van 117 gevolgde nesten in Saeftinghe in 2014 er uiteindelijk maar van acht nesten eieren uit kwamen (de Maat 2014).

**Bergeend:** het cumulatieve aantal territoria van de bergeend fluctueert sinds 2004 tussen 19 en 32, met in de meeste jaren 20-25 paren. In het dicht tegen de gasdam gelegen plot 13A neemt de soort toe, in de dieper in het schor gelegen plots 7A en 13A is het aantal broedparen sinds 2006 gehalveerd. Saeftinghe is een belangrijk broedgebied voor de soort, maar na een aanvankelijke toename in de periode 2004-2012 is het aantal territoria weer sterk gedaald tot onder het niveau van 2004. Vossenpredatie is vermoedelijk de belangrijkste oorzaak van deze afname.



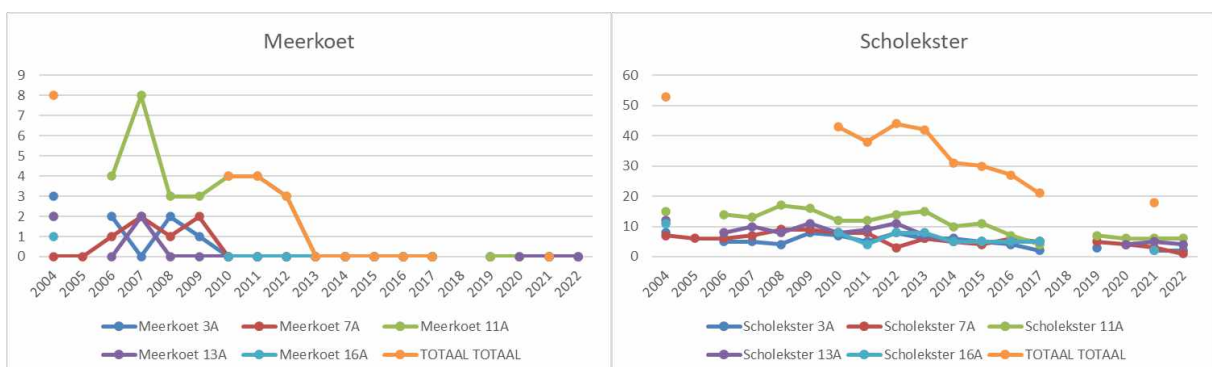
**Slobeend:** de soort heeft in alle plots wel eens gebroed, maar nooit met meer dan twee territoria. Na 2011 is het aantal territoria met 25-50% afgenomen en in 2022 is de soort in geen enkel geïnventariseerd plot vastgesteld.

**Wilde eend:** na een kleine toename tussen 2004 en 2010 neemt het aantal territoria van de wilde eend vrijwel jaarlijks af. De 17 territoria in 2021 vormen een voorlopig dieptepunt, overeenkomend met een afname van circa 80% ten opzichte van 2010! Zoals eerder genoemd neemt de soort landelijk en regionaal al enige tijd sterk af als broedvogel. Lage kuikenoverleving wordt als belangrijke oorzaak genoemd, in Saeftinghe is ook meerdere malen vossenpredatie van kuikens waargenomen.



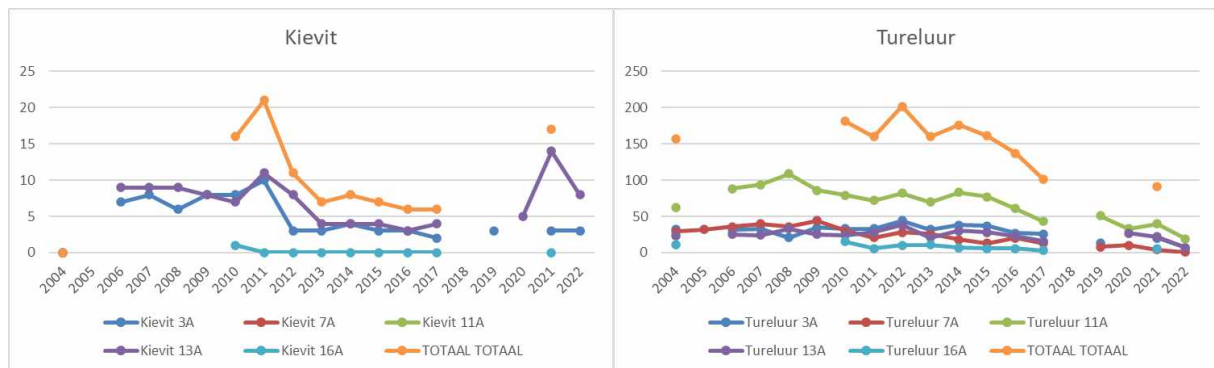
**Waterral:** het is lastig betrouwbare uitspraken te doen over het voorkomen en een eventuele toe- of afname van deze soort in Saeftinghe omdat de laatste jaren geen avond- en of nachtbezoeken zijn gedaan, al worden de meeste territoria waarschijnlijk wel gevonden in het eerste uur van vroege ochtendrondes, wanneer de soort vocaal is. De soort is in alle plots aangetroffen, in plot 13A ontbrak de waterral in 2022. Saeftinghe is het belangrijkste broedgebied voor de soort in Zeeland met niet minder dan 432 territoria in 2018 (Saeftinghe is in dat jaar integraal geïnventariseerd op broedvogels). De soort komt vooral voor in gebieden met veel riet en heen. Overspoeling is een serieuze bedreiging, maar de soort heeft minder dan andere soorten te lijden van de vos.

**Meerkoet:** deze soort lijkt na 2012 (sinds de komst van de vos) verdwenen als broedvogel. Daarvoor werd de soort in meerdere plots aangetroffen, opmerkelijk genoeg vooral in plot 11A, met maximaal 8 paar in 2007.



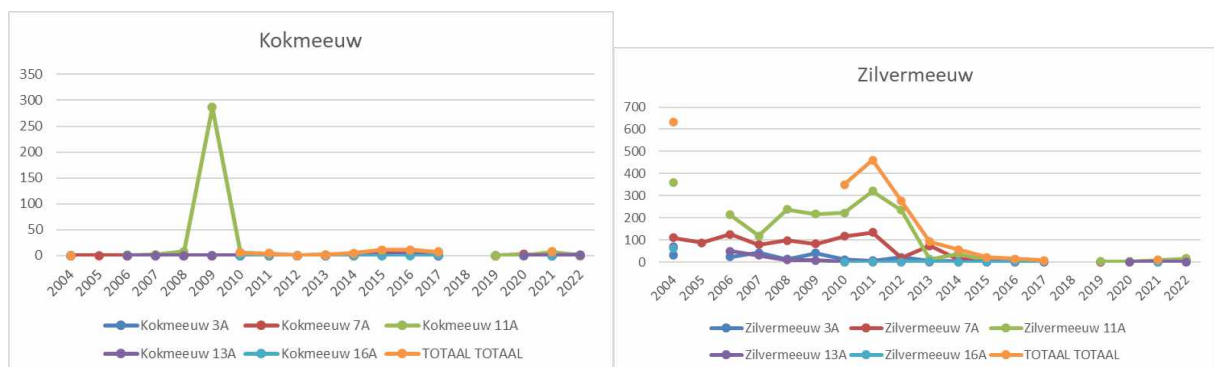
**Scholekster:** het aantal territoria neemt al sinds 2004 af en de afname van deze soort doet zich in alle plots voor, al lijkt er de laatste jaren wel sprake van enige stabilisatie. Al met al is de scholekster in de plots en vermoedelijk in geheel Saeftinghe met bijna 70% afgenomen sinds het begin van de eeuw. Ook hier speelt predatie door de vos een belangrijke rol.

**Kievit:** deze soort broedt vrijwel uitsluitend in de begraasde delen aan de zuidrand van Saeftinghe. De aantallen liggen de laatste jaren wat hoger dan in de periode 2013-2017.



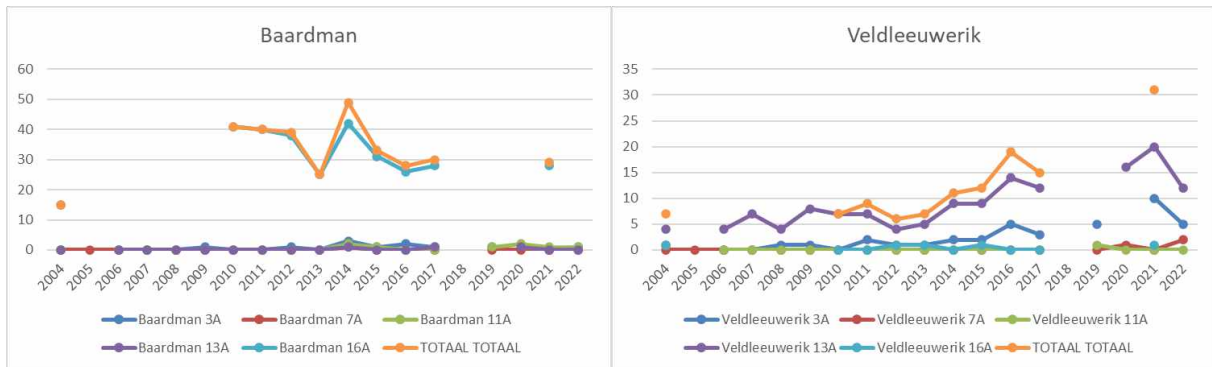
**Tureluur:** Saeftinghe was (en is) een belangrijk broedgebied voor deze soort, het aantal territoria in de vijf plots lag in de periode 2004-2015 tussen 150 en 200, maar toont sinds 2014 een gestaag dalende lijn en is inmiddels onder de 100 gezakt. 2022 was een dramatisch jaar met slechts 34 territoria. Plot 16A is in dit jaar weliswaar niet geïnventariseerd, maar hier broeden sowieso nauwelijks tureluurs. In geheel Saeftinghe is vanaf 2004 afname van het aantal broedende tureluurs; het aantal territoria nam af van c. 1600 naar minder dan 700 in 2018. Toename van riet, overspoeling en predatie door vossen worden genoemd als belangrijke oorzaken (van den Bergh et al. 2018).

**Kokmeeuw:** afgezien van 2009, toen een kolonie van 286 paren in plot 11A aanwezig was, broedt deze soort nauwelijks in de BMP-plots.



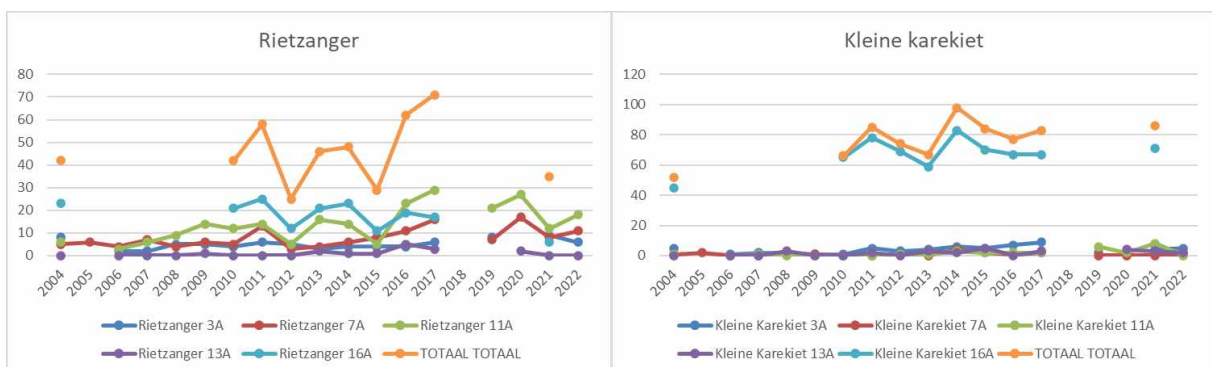
**Zilvermeeuw:** voorheen bevonden zich grotere kolonies in plot 7A (gemiddeld c. 100 paar van 2004-2013) en plot 13A (gemiddeld 250 paar in 2004-2012). De laatste jaren broeden ten gevolge van de toename van de vos mogelijk nog maximaal enkele tientallen zilvermeeuwen in Saeftinghe en deze zijn vrijwel nooit succesvol. In de periode 1991-2004 ging het nog om 8.000-10.000 paren! De afname daarna was ook een direct gevolg van de sluiting van een grote vuilstortplaats in het Antwerpse Havengebied (Meininger 2022).

**Baardman:** in de rietrijke delen van Saeftinghe broeden aanzienlijke aantallen baardmannen. Van de BMP-plots biedt vooral plot 16A geschikt broedbiotoop, het aantal was het hoogst in 2010-2014 en is sindsdien stabiel op 25-30 paar. Saeftinghe is na de Oostvaardersplassen het belangrijkste bolwerk voor de soort in Nederland. Het aantal paren in geheel Saeftinghe nam tussen 2004 en 2018 sterk toe van 136 naar 318 (van den Bergh et al. 2018)



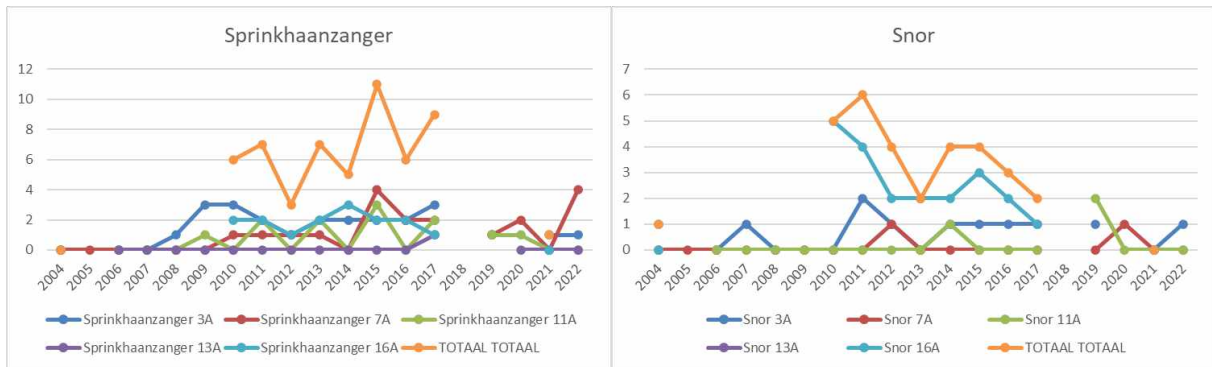
**Veldleeuwerik:** dit is een van de weinige soorten die in de loop van de eeuw is toegenomen. Het aantal paren is meer dan verdubbeld sinds 2004 met een voorlopig maximum van 31 in 2021. 2022 was met 19 paren een minder jaar, maar dat aantal is wel in lijn met de aantallen in 2016-2020. De soort komt vrijwel uitsluitend voor in de dicht tegen de dijk gelegen plots met runderbegrazing. De schorren met hoge vegetatie zijn niet geschikt als broedgebied voor de soort.

**Rietzanger:** het jaarlijkse aantal territoria van deze soort laat een sterk wisselend beeld zien. De sterke fluctuaties hebben waarschijnlijk vooral te maken met omstandigheden buiten het broedgebied. De vergrassing en verrieting van Saeftinghe speelt de soort in de kaart, al neemt de soort wel af in gebieden met aaneengesloten rietvegetatie (16A). In de andere plots is de populatie de laatste tien jaar min of meer stabiel. De soort nam weliswaar toe in Saeftinghe in de periode 2004-2018, maar veel minder sterk (slechts 20%) dan de kleine karekiet. De soort prefereert velden met rietveldranden en heen.

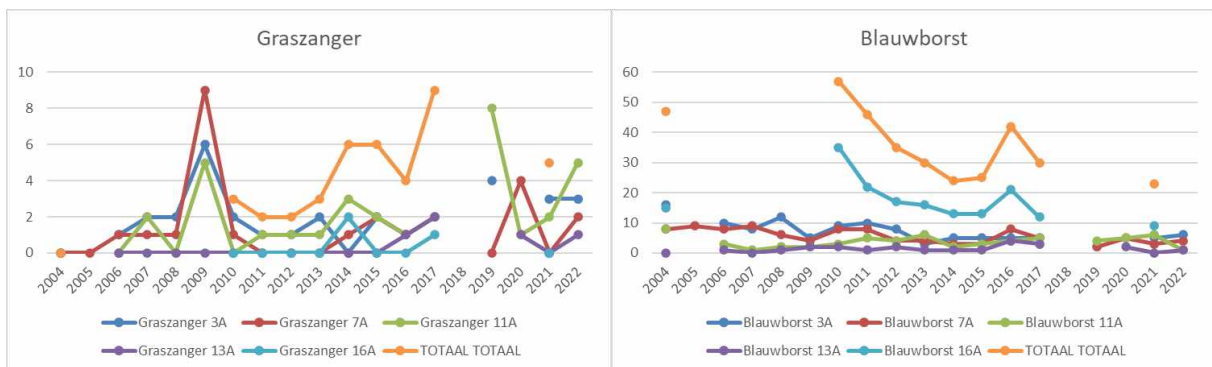


**Kleine karekiet:** het aantal broedparen is ten opzichte van 2004 met ruim 50% toegenomen en sinds 2010 min of meer stabiel rond de 80 paar met een uitschieter van 98 in 2014. Bijna 90% van alle vogels broedt in plot 16A. In geheel Saeftinghe nam het aantal territoria door de sterke toename van het areaal aan riet toe van 421 in 2004 tot 718 in 2018 (van den Bergh et al. 2018).

**Sprinkhaanzanger:** De soort ontbrak in de eerste BMP-jaren in alle plots, maar na het eerste territorium in 2008 nam het aantal territoria toe tot gemiddeld zeven in 2010-2017. Daarna volgde een terugval tot slechts 1 territorium in 2021, maar in 2022 werden weer vijf zangposten genoteerd. Fluctuaties hebben waarschijnlijk vooral te maken met omstandigheden in de overwinteringsgebieden. In Saeftinghe komt de soort – anders dan in duingebieden – voor in rietvelden en grote rietplukken. In geheel Saeftinghe nam de soort in 2012-2018 sterk toe (van 32 naar 73 territoria) door toename van riet en in mindere mate struweelopslag (van den Bergh et al. 2018). Mogelijk is de soort hier inmiddels over zijn hoogtepunt heen.

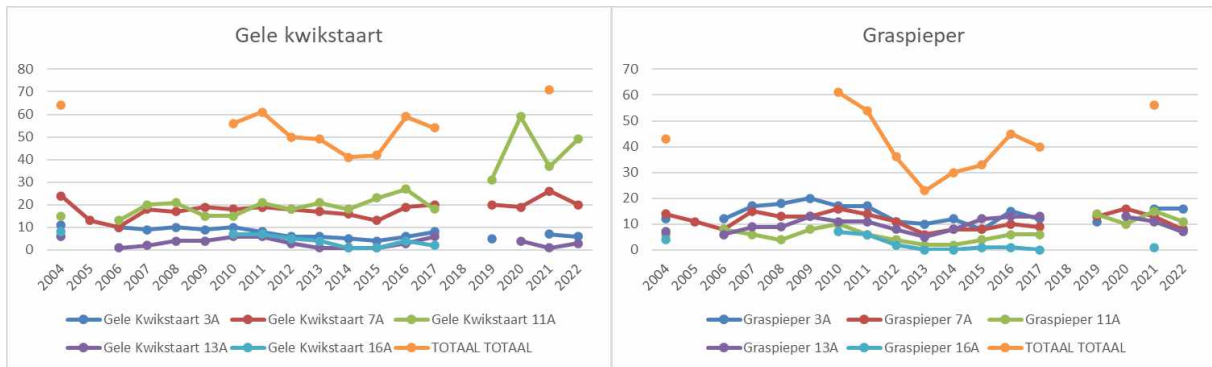


**Snor:** in Zeeland is de snor een uitgesproken schaarse broedvogel, die voorheen vooral voorkwam in kreekgebieden in Zeeuws-Vlaanderen, maar daar sterk is afgenomen. Saeftinghe is tegenwoordig met stip het belangrijkste broedgebied voor de soort. In de BMP-plots werden vooral in 2010-2011 (vijf en zes territoria) relatief veel snorren gevonden, maar in de jaren daarna schommelde dat rond de drie tot vier en vanaf 2020 zelfs nul tot één. De soort floreerde voorheen vooral in het rietrijke plot 16A, maar lijkt daar inmiddels volledig verdwenen. Of de afname in de plots representatief is voor geheel Saeftinghe is niet bekend. De afname hoeft ook niet blijvend te zijn; begin jaren negentig was de soort vrijwel verdwenen uit Saeftinghe, maar nam daarna juist weer sterk toe.

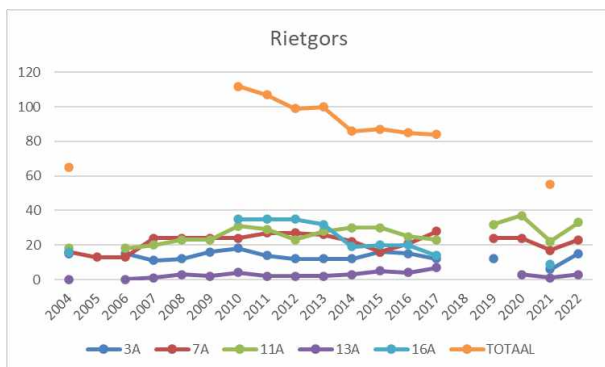


**Graszanger:** Saeftinghe is het topgebied voor deze soort in Nederland. De aantallen kunnen sterk fluctueren; een week met matige tot strenge vorst kost veel graszangers het leven en vaak duurt het vele jaren voordat de populatie weer op peil is. Voor de BMP-plots was 2009 met 20 territoria het beste jaar, daarna kelderde de populatie tot drie paar in 2010 om vervolgens weer geleidelijk toe te nemen tot 9-12 territoria in 2017/ 2019, na een paar winters met matige vorst lagen de aantallen wat lager, maar in 2022 werden weer elf territoria gevonden. De soort zit sinds 2020 ook regionaal en landelijk in de lift.

**Gele kwikstaart:** de lange termijn trend voor deze soort is in de meeste plots stabiel, maar in de dieper gelegen schorren in plot 11A is een duidelijke toename zichtbaar; in dit plot is de populatie sinds 2004 verdubbeld, over alle plots samen is de toename tussen de 10 en 20%. De vergrassing speelt deze soort duidelijk in de kaart, territoria bevinden zich vooral in gebieden met aaneengesloten zeekeekvegetatie. In de begraasde delen neemt de soort juist wat af.



**Graspieper:** deze soort is ten opzichte van 2004 met 30% toegenomen. Die toename was zelfs nog wat sterker in de periode 2006-2010, maar in de periode 2011-2013 nam de soort in alle plots samen met 65% af tot onder het niveau van 2004. Sindsdien is echter sprake van een gestage toename al lijken de aantallen de laatste jaren te stabiliseren. De soort is vrijwel verdwenen in plot 16A waar riet tegenwoordig domineert en het sterkst toegenomen in plot 11A. De dichtheden van graspieper in Saeftinghe behoren tot de hoogste van Zeeland.



**Rietgors:** de grafiek van de rietgors toont parallellen met die van de rietzanger; het aantal territoria nam toe van 65 in 2004 tot 112 in 2010 om daarna weer wat af te nemen tot een stabiele 85 paar in de periode 2014-2017. Daarna volgde een verdere afname tot slechts 55 paar in 2021. De afname komt voor een belangrijk deel op conto van plot 16A (maximaal 35 in 2010-2012, nog slechts 9 in 2021), terwijl de trend in plot 11A juist positief is. De soort doet het beter in door zoekweek en heen gedomineerde vegetatie (met wat verspreide rietplukken) dan in aaneengesloten rietvelden. Tot in ieder geval 2018 floreerde de soort in Saeftinghe: het aantal paren nam vanaf het eind van de vorige eeuw tot in 2018 toe van bijna 400 tot bijna 1000 paar, waarbij toename van rietvegetatie als belangrijke oorzaak wordt genoemd (Van den Bergh et al. 2018). De afname lijkt dus een recent fenomeen.

## Relevante en/ of gebruikte literatuur & websites

Van den Bergh L., Calle P. & Castelijns W. 2018. [Broedvogelonderzoek In Het Verdrongen Land van Saeftinghe 2018](#)

Buise M. 2018. [BMP in Saeftinghe in 2017](#), Natuurbeschermingsvereniging De Steltkluut i.s.m. Stichting Het Zeeuwse Landschap.

Buise M. 2017. [BMP in Saeftinghe 2016](#). Natuurbeschermingsvereniging De Steltkluut i.s.m. Stichting Het Zeeuwse Landschap.

Buise M. 2006-2016. Verschillende opeenvolgende jaarrapporten BMP in Saeftinghe, 2006 t/m 2015. Natuurbeschermingsvereniging De Steltkluut i.s.m. Stichting Het Zeeuwse Landschap.

Calle P., Claus P., Adriaens P., de Jong D., Castelijns H., Jacobusse C. & Castelijns W. 2021. Beheerplan Nederlandse natuurkerngebieden Grenspark Groot Saeftinghe 2020-2032. Het Zeeuwse Landschap & samenwerkende organisaties, Wilhelminadorp.

Maat de B. 2014. Het broedsucces van de grauwe gans en de grote Canadese gans in Het Verdrongen Land van Saeftinghe. Hogeschool van Hall Larenstein Velp/ Stichting Het Zeeuwse Landschap, Wilhelminadorp.

Meininger P.L. (redactie) 2022. Avifauna Zeelandica. Vogels, vogelaars en vogelonderzoek in Zeeland. Sovon vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Vergeer J.W., van Dijk A.J., Boele A., van Bruggen J. & Hustings F. 2016. Handleiding Sovon broedvogelonderzoek: Broedvogel Monitoring Project en Kolonievogels. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

<https://www.knmi.nl/home>

<https://www.saeftinghe.eu/nl>

# Bijlagen

## Bijlage 1 Broedvogels Plot 3A 1997-2022

Soort	1997	1998-2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Grote Canadese Gans					1	1	1														
Grauwe Gans			2		2	2	2	3	2	3	1	2	2	1	1	3		1		1	2
Nijlgans						1	1	1	1	1	1	1									
Bergeend	3		6		2	6	3	3	4	4	6	5	6	4	4	4		3		3	2
Slobeend	2		3		2	2	2	2	2	1	1		1	1	1	1				1	
Krakeend	1		1		1		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1		2		2	1
Wilde Eend	13		17		29	23	11	9	10	15	11	14	8	5	8	6		6		6	4
Soepeend																		1			
Patrijs			1																		
Kwartel										1	1		2							1	
Fazant	1		1							1	1							2		1	
Bruine Kiekendief	1		1					1	1	1			1							1	1
Waterral	3		5		4	3	5	5	12	7	7	5	6	9	6	6		10		2	5
Porseleinhoen			1																		
Waterhoen			1		1		1		1	1	1								1		
Meerkoet	1		3		2		2	1													
Scholekster	6		8		5	5	4	8	7	5	8	6	6	5	4	2		3		2	2
Kluut	4		4					2	1	1	2	3	2		3			1			
Kievit					7	8	6	8	8	10	3	3	4	3	3	2		3		3	3
Grutto	1				2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1		1			
Watersnip									1												
Tureluur	24		32		32	33	21	35	33	33	44	32	38	37	27	26		13		20	7
Kokmeeuw														2	2						
Zwartkopmeeuw						1															
Zilvermeeuw	75		31		24	42	13	40	12	6	21	4	6	1							
Kleine Mantelmeeuw					1	3	1	2		1	1										
Holenduif														1	2	1					
Houtduif	1		2		1	1	2	1	1	1		1							1		1
Koekoek																				1	
Baardman								1			1		3	1	2	1		1			1
Veldleeuwerik	1		1				1	1		2	1	1	2	2	5	3		5		10	5
Rietzanger	1		8		2	2	5	5	4	6	5	3	4	4	4	6		8		9	6
Kleine Karekiet	1		5		1	2	2	1	1	5	3	4	6	5	7	9		2		4	5
Bosrietzanger													1								
Sprinkhaanzanger							1	3	3	2	1	2	2	2	2	3		1		1	1
Snor			1			1				2	1		1	1	1	1		1			1
Graszanger					1	2	2	6	2	1	1	2		2	1	2		4		3	3
Grasmus			2																		
Blauwborst	17		16		10	8	12	5	9	10	8	3	5	5	5	5		2		5	6
Roodborsttapuit														1	1	1					
Gele Kwikstaart	10		11		10	9	10	9	10	8	6	6	5	4	6	8		5		7	6
Engelse Kwikstaart									1												
Witte Kwikstaart										1		1	1		1			3		1	1
Graspieper	7		12		12	17	18	20	17	17	11	10	12	8	15	12		11		16	16
Kneu			2		2	1	1	2	3	1	1	1		1	1			2		1	1
Putter																		1			
Rietgors	13		15		15	11	12	16	18	14	12	12	12	16	15	12		12		6	15

1998-2003, 2005, 2018 en 2020 = niet geteld

## Bijlage 2 Broedvogels Plot 7A 1997-2022

Soort	1997	1998-2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Grote Canadese Gans						1		1	1	1	2		1	1		2				2		
Grauwe Gans			1	3	4	8	8	7	7	7	4	5	7	2	5	4			3	2	3	2
Bergeend	2		2	4	7	5	3	4	4	4	7	5	5	5	8	4			1	3	1	2
Slobeend									1			1	1	2	1	1			1	1	1	
Krakeend	1								1	1	1	1	2	1	2				1	2	1	
Wilde Eend	15		15	28	24	25	22	26	29	16	11	12	8	4	9	7			4	2	4	1
Soepeend						1				1												
Waterral	2		2	3	3	2	5	4	9	7	9	6	8	12	7	9			7	10	4	3
Porseleinhoen							1												2			
Waterhoen				1	3			1			1											
Meerkoet					1	2	1	2														
Scholekster	8		7	6	6	7	9	9	8	8	3	6	5	4	6	5			5	4	3	1
Kleine Plevier											1											
Tureluur	23		29	32	36	40	36	44	30	21	28	26	18	13	20	13			8	10	4	1
Kokmeeuw						1								7	3	1				3		
Zwartkopmeeuw					1																	
Zilvermeeuw	154		109	87	126	79	98	82	116	134	19	73	13	12	6	3				1	2	7
Kleine Mantelmeeuw			3	6	1	3	3	11	6	4		1			2							
Houtduif				1																		
Zwarte Kraai														1								
Baardman													1									
Veldleeuwerik																				1		2
Rietzanger	3		5	6	4	7	4	6	5	13	3	4	6	8	11	16			7	17	8	11
Kleine Karekiet			1	2			1	1			1		4	2	1	2						1
Sprinkhaanzanger									1	1	1	1		4	2	2			1	2		4
Snor											1									1		
Graszanger					1	1	1	9	1				1	2	1	2				4		2
Blauwborst	5		8	9	8	9	6	4	8	8	4	4	3	3	8	5			2	5	3	4
Gele Kwikstaart	8		24	13	10	18	17	19	18	19	18	17	16	13	19	20			20	19	26	20
Graspieper	4		14	11	8	15	13	13	16	14	11	6	8	8	10	9			13	16	13	8
Kneu				1							1											
Rietgors	9		16	13	13	24	24	24	24	27	27	26	22	16	21	28			24	24	17	23

1998-2003 en 2018 = niet geteld

## Bijlage 3 Broedvogels Plot 11A 1997-2022

Soort	1997	1998-2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Grote Canadese Gans					2	4	2	5	3	2	7	6	5	8	3	2		3	4	4	2
Brandgans															1						
Grauwe Gans	1				10	19	22	19	23	31	12	20	14	8	15	6		13	20	15	17
Soepgans												1									
Nijlgans						1															
Bergeend	1		5		6	6	6	5	3	3	10	7	5	6	3	3		5	2	4	2
Slobeend										1											
Krakeend	1		2		1	1	2	1	1	1	2	4	1	1	1	1		1	1		
Wilde Eend	17		21		39	48	37	39	31	29	23	24	13	13	6	9		9	8	4	9
Soepeend						1			1	1											
Pijlstaart							1				2	1	1								
Kuifeend										1	1	1		1							
Blauwe Reiger			12																		
Waterral			3		1	2	1	4	4	8	6	10	6	7	4	6		12	6	7	4
Porseleinhoen													1								
Waterhoen	2		2		1	3	1	2	3	2											
Meerkoet	2		2		4	8	3	3	4	4	3										
Scholekster	9		15		14	13	17	16	12	12	14	15	10	11	7	4		7	6	6	6
Bontbekplevier			1																		
Tureluur	28		62		88	94	109	86	79	72	82	70	83	77	61	43		51	33	40	19
Kokmeeuw					1	2	8	286	6	4		2	3		2	5				7	
Zwartkopmeeuw						2	6	1				1	1		1	3					
Zilvermeeuw	215		361		214	119	238	217	222	320	234	13	38	9	6	3		3	2	7	16
Kleine Mantelmeeuw					12	7	13	7	12	26	2	2	2	1		1					
Visdief	109		3		4	123	350	189		19	6	1			1	4				17	
Noordse Stern							1										1				
Houtduif	1						1			1											
Zwarte Kraai											1	1				1				2	
Baardman													2	1				1	2	1	1
Veldleeuwerik			1															1			
Rietzanger			6		3	6	9	14	12	14	5	16	14	5	23	29		21	27	12	18
Kleine Karekiet			1			1					1	1	3	2	2	2		6	2	8	
Sprinkhaanzanger								1		2		2			3		2	1	1		
Snor														1				2			
Graszanger						2		5		1	1	1	3	2	1	2		8	1	2	5
Blauwborst			8		3	1	2	2	3	5	4	6	2	3	4	5		4	5	6	1
Gele Kwikstaart	6		15		13	20	21	15	15	21	18	21	18	23	27	18		31	59	37	49
Witte Kwikstaart												1									
Graspieper			6		8	6	4	8	10	6	4	2	2	4	6	6		14	10	15	11
Boompieper	2																				
Kneu												1									
Rietgors	3		18		18	20	23	23	31	29	23	28	30	30	25	23		32	37	22	33

1998-2003, 2005 en 2018 = niet geteld

## Bijlage 4 Broedvogels 1997-2022 Plot 13A

Soort	1997	1998-2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018-2019	2020	2021	2022
Grote Canadese Gans			1			1					1					1		1	1	
Brandgans											1					1				
Grauwe Gans	1		1		1	3	2	1	2	2	3	1		3	2	1		2		2
Nijlgans			1					1	1			1								
Bergeend	10		3		6	7	4	6	4	4	5	6	5	9	9	4		11	10	11
Slobeend	3		1		1		1				1	1	1						1	
Krakeend	3		1		1				1	1	1	1	1	1	1	1		1		
Wilde Eend	49		11		8	9	5	4	8	7	6	4	5	8	4	4		3	1	
Wintertaling											1									
Patrijs												1								
Kwartel												1	5	2	1	2				
Fazant	2		1		1		1									1	1			
Bruine Kiekendief	1																			
Waterral	5					1	2	1	1	2	1		2	5	3	3		1	1	
Kwartelkoning							1													
Waterhoen	2		1		1				1											
Meerkoet	4		2			2														
Scholekster	32		12		8	10	8	11	8	9	11	7	5	5	5	5		4	5	4
Kluut	9		6		46	26	12	14	18	2			2		1			2	3	1
Kievit					9	9	9	8	7	11	8	4	4	4	3	4		5	14	8
Bontbekplevier			1																	
Kleine Plevier																			1	
Strandplevier					2	2	2	1	1										1	
Grutto	1					1		2								1				
Tureluur	80		23		25	24	33	25	24	28	38	21	30	28	23	16		27	22	7
Kokmeeuw													2	2	4					2
Dwergmeeuw																				
Zwartkopmeeuw																				
Zilvermeeuw	652		70		50	31	9	7												
Kleine Mantelmeeuw					1	1														
Visdief	109																			
Holenduif	1		3		1	3	1		1	3	2	1	3	2	3	2		1	2	
Houtduif	4		1							2								1		
Koekoek																1	1			
Kauw											1					1				
Zwarte Kraai																		2	1	
Baardman														1		1		1		
Veldleeuwerik	3		4		4	7	4	8	7	7	4	5	9	9	14	12		16	20	12
Rietzanger	4							1				2	1	1	5	3		2		
Kleine Karekiet	1						3			2		3	2	5		3		4	3	2
Sprinkhaanzanger																1				
Graszanger															1	2		1		1
Grasmus												1	1	1	2	2		1	2	
Blauwborst	35				1		1	2	2	1	2	1	1	1	4	3		2		1
Roodborsttapuit																1				
Tapuit																		2		2
Gele Kwikstaart	29		6		1	2	4	4	6	6	3	1	1	1	3	6		4	1	3
Witte Kwikstaart	2		2		1							1		2		1		1		
Graspieper	17		7		6	9	9	13	11	11	8	5	8	12	13	13		13	11	7
Kneu											1					1		1	3	
Rietgors	25					1	3	2	4	2	2	2	3	5	4	7		3	1	3

1998-2003, 2005 en 2018-2019 = niet geteld

## Bijlage 5 Broedvogels Plot 16A 1997-2022

Soort	1997-2003	2004	2005-2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018-2020	2021	2022
Grote Canadese Gans						1	1	1						
Grauwe Gans		41		22	12	21	12	18	4	4	5			7
Bergeend		9		10	6	10	5	5	5	4	4			6
Slobeend				1	2									
Krakeend		3		3	3	3		1	1	1	1			
Wilde Eend		20		20	6	6	7	6	5	4	4			2
Kuifeend		1												
Kwartel										2				
Fazant									1		1			
Roerdomp				1			1							
Bruine Kiekendief		1		2	2	2	2	1	1	1	1			1
Waterral		7		21	17	12	14	20	20	17	22			11
Porseleinhoen				1	2	1	1							
Waterhoen		1		1										
Meerkoet		1												
Scholekster		11		8	4	8	8	5	5	5	5			2
Kievit				1										
Watersnip							1							
Tureluur		11		15	6	10	11	7	6	6	3			5
Kokmeeuw											1			
Zilvermeeuw		63				1	3			3	2			
Kleine Mantelmeeuw		1												
Holenduif		1		1	2	1		1	2	2				1
Houtduif		1		1	1	2	2	2	2		1			
Zwarte Kraai									1					
Baardman		15		41	40	38	25	42	31	26	28			28
Veldleeuwerik		1				1	1		1					1
Rietzanger		23		21	25	12	21	23	11	19	17			6
Kleine Karekiet		45		65	78	69	59	83	70	67	67			71
Sprinkhaanzanger				2	2	1	2	3	2	2	1			
Snor				5	4	2	2	2	3	2	1			
Graszanger								2			1			
Blauwborst		15		35	22	17	16	13	13	21	12			9
Gele Kwikstaart		8		7	7	5	4	1	1	4	2			
Witte Kwikstaart				1	1		1	1	1					
Graspieper		4		7	6	2			1	1				1
Kneu		2		2	2	2	1			1				
Rietgors		16		35	35	35	32	19	20	20	14			9

1997-2003, 2005-2009, 2018-2020 en 2022 = niet geteld

Bijlage 6 Getijdentabellen Baalhoek maart t/m juli 2021

## Baalhoek

### Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Maart 2021												
datum	uu:mm	HW cm NAP	LW	datum	uu:mm	HW cm NAP	LW	datum	uu:mm	HW cm NAP	LW	
<b>1</b> ma	4:33	305	-270	<b>11</b> do	1:51	245	-234	<b>21</b> zo	1:30	236	-201	
	11:06				8:15				7:46			
	16:55	325	-236		14:22	285	-212		EK 15:40	13:55	214	-194
	23:16				20:35				20:10			
<b>2</b> di	5:13	309	-274	<b>12</b> vr	2:43	269	-253	<b>22</b> ma	2:16	206	-184	
	11:47				9:06	301	-217		8:38	14:50	183	-168
	17:35	322	-237		15:08				21:16			
	23:57				21:16							
<b>3</b> wo	5:52	308	-271	<b>13</b> za	3:25	280	-258	<b>23</b> di	3:16	177	-158	
	12:30				NM 11:21	9:45	304		-214	9:56	164	-142
	18:16	311			15:46				22:36			
<b>4</b> do	0:37		-234	<b>14</b> zo	3:58	286	-256	<b>24</b> wo	5:20	181	-150	
	6:35	302	-261		10:23	303	-214		11:36	181	-153	
	13:10				16:17				18:05			
	19:02	292			22:28							
<b>5</b> vr	1:22		-226	<b>15</b> ma	4:29	292	-253	<b>25</b> do	0:16	182	-174	
	7:22	286	-244		10:57	301	-216		6:36	221	-180	
	13:53				16:47				12:56			
	19:55	265			23:00				19:08			
<b>6</b> za	2:08		-212	<b>16</b> di	4:59	297	-249	<b>26</b> vr	1:20	222	-206	
	8:18	263	-219		11:28	296	-216		7:40	264	-204	
	LK 2:30 14:42				17:18				13:48			
	20:55	234			23:30				20:02			
<b>7</b> zo	3:05		-192	<b>17</b> wo	5:32	296	-242	<b>27</b> za	2:07	258	-234	
	9:25	234	-190		11:57	286			8:32	296	-222	
	15:45				17:51				14:31			
	22:06	204							20:48			
<b>8</b> ma	4:24		-175	<b>18</b> do	0:01		-214	<b>28</b> zo	3:49	284	-255	
	10:45	214	-171		6:03	288	-231		10:17	318	-235	
	17:04				12:25				VM 20:48 16:10			
	23:28	194			18:22	271			22:30			
<b>9</b> di	5:55		-177	<b>19</b> vr	0:26		-210	<b>29</b> ma	4:29	303	-270	
	12:06	223	-179		6:35	274	-221		11:01	330	-244	
	18:38				12:50	256			16:49			
<b>10</b> wo	0:47	214	-204	<b>20</b> za	0:56		-207	<b>30</b> di	5:06	316	-278	
	7:15				7:08	258	-210		11:42	333	-250	
	13:19	254	-199		13:20				17:29			
	19:42				19:26	238			23:56			
							<b>31</b> wo	5:47	323	-279		
								12:24	327			
								18:12				

Referentievlak: NAP  
LAT = NAP-293 cm

Nederlandse tijd  
Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

# Baalhoek

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

April 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> do	0:37 6:29 13:06 18:56	322	-252 -273	<b>11</b> zo	3:58 10:22 16:21 22:32	274	-253 -216	<b>21</b> wo	3:55 10:25 16:34 23:05	190	-177 -148
<b>2</b> vr	1:20 7:13 13:47 19:41	313	-250 -260	<b>12</b> ma <i>NM 4:31</i>	4:31 10:55 16:52 23:05	280	-249 -218	<b>22</b> do	5:24 11:57 18:19	192	-167 -152
<b>3</b> za	2:05 8:01 14:30 20:33	293	-241 -239	<b>13</b> di	5:01 11:25 17:21 23:33	287	-247 -223	<b>23</b> vr	0:35 7:00 13:15 19:36	182	-188 -178
<b>4</b> zo <i>LK 12:02</i>	2:52 8:58 15:20 21:36	264	-226 -210	<b>14</b> wo	5:31 11:57 17:49	295	-243 292	<b>24</b> za	1:45 8:06 14:15 20:28	220	-216 -205
<b>5</b> ma	3:50 10:06 16:22 22:46	231	-204 -179	<b>15</b> do	0:05 6:02 12:26 18:21	295	-224 -236 283	<b>25</b> zo	2:33 9:02 14:58 21:18	258	-242 -225
<b>6</b> di	5:06 11:30 17:45	211	-186 -161	<b>16</b> vr	0:35 6:32 12:55 18:50	286	-221 -224 270	<b>26</b> ma	3:18 9:48 15:42 22:05	287	-260 -240
<b>7</b> wo	0:16 6:41 12:57 19:20	183	-189 -173	<b>17</b> za	1:00 7:05 13:20 19:19	273	-213 256	<b>27</b> di <i>VM 5:31</i>	3:59 10:34 16:25 22:49	307	-270 -250
<b>8</b> do	1:32 8:00 14:07 20:26	208	-215 -195	<b>18</b> zo	1:30 7:35 13:51 19:52	260	-214 -205 242	<b>28</b> wo	4:40 11:17 17:05 23:34	320	-273 -256
<b>9</b> vr	2:31 8:58 15:01 21:17	241	-241 -211	<b>19</b> ma	2:05 8:12 14:30 20:36	244	-210 -192 221	<b>29</b> do	5:23 12:00 17:49	326	-270 320
<b>10</b> za	3:19 9:45 15:46 21:55	263	-253 -215	<b>20</b> di <i>EK 8:59</i>	2:51 9:04 15:20 21:38	217	-198 -171 191	<b>30</b> vr	0:17 6:07 12:44 18:36	324	-258 -261 303

Referentievlak: NAP  
LAT = NAP-293 cm

Nederlandse tijd  
*Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD*

# Baalhoek

Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Juni 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> di	2:26		-242	<b>11</b> vr	4:39	273		<b>21</b> ma	0:22	234	
	8:35	269			11:02		-217		6:46		-222
	14:42		-188		16:59	274			12:58	265	
	21:00	231			23:22		-221		19:13		-195
<b>2</b> wo <i>LK 9:24</i>	3:21		-231	<b>12</b> za	5:16	277		<b>22</b> di	1:23	257	
	9:35	247			11:36		-212		7:55		-232
	15:39		-170		17:32	271			13:57	283	
	22:00	211			23:58		-222		20:21		-213
<b>3</b> do	4:19		-219	<b>13</b> zo	5:47	275		<b>23</b> wo	2:19	279	
	10:40	229			12:11		-204		8:55		-241
	16:46		-159		18:06	264			14:51	296	
	23:08	199							21:18		-231
<b>4</b> vr	5:26		-210	<b>14</b> ma	0:35		-220	<b>24</b> do <i>VM 20:40</i>	3:12	296	
	11:50	224			6:25	269			9:46		-246
	18:00		-159		12:45		-196		15:42	301	
					18:42	254			22:12		-244
<b>5</b> za	0:16	203		<b>15</b> di	1:10		-219	<b>25</b> vr	4:02	306	
	6:40		-210		6:59	264			10:36		-243
	12:56	234			13:20		-190		16:35	299	
	19:11		-170		19:21	244			23:03		-253
<b>6</b> zo	1:18	218		<b>16</b> wo	1:50		-218	<b>26</b> za	4:55	310	
	7:45		-216		7:41	256			11:23		-234
	13:52	249			14:02		-185		17:22	294	
	20:06		-184		20:06	233			23:52		-257
<b>7</b> ma	2:10	234		<b>17</b> do	2:35		-217	<b>27</b> zo	5:42	310	
	8:35		-221		8:35	246			12:09		-223
	14:39	259			14:46		-178		18:12	286	
	20:50		-196		20:58	223					
<b>8</b> di	2:52	247		<b>18</b> vr <i>EK 5:54</i>	3:26		-214	<b>28</b> ma	0:40		-258
	9:15		-222		9:38	238			6:35	304	
	15:18	265			15:45		-172		12:52		-210
	21:30		-205		22:02	216			18:59	276	
<b>9</b> wo	3:31	257		<b>19</b> za	4:30		-213	<b>29</b> di	1:25		-256
	9:50		-221		10:45	237			7:25	294	
	15:55	268			16:55		-171		13:36		-198
	22:08		-212		23:15	219			19:48	265	
<b>10</b> do <i>NM 12:53</i>	4:06	266		<b>20</b> zo	5:38		-216	<b>30</b> wo	2:12		-249
	10:25		-219		11:53	247			8:13	280	
	16:27	272			18:05		-179		14:18		-186
	22:45		-217						20:32	251	

Referentievlak: NAP  
LAT = NAP-293 cm

Nederlandse tijd  
*Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD*

# Baalhoek

## Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Juli 2021											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> do	2:57 9:02		-239 260	<b>11</b> zo	4:59 11:16	276 -204		<b>21</b> wo	0:57 7:28	247 -212	
<i>LK 23:11</i>	15:05 21:22		-174 235		17:17 23:45	272 -224			13:35 19:59	258 -200	
<b>2</b> vr	3:46 9:56		-226 238	<b>12</b> ma	5:36 11:55	282 -201		<b>22</b> do	2:01 8:35	265 -219	
	16:00 22:16		-163 217		17:53	271			14:36 21:05	272 -222	
<b>3</b> za	4:36 10:52		-212 220	<b>13</b> di	0:23 6:14	-230 282		<b>23</b> vr	3:01 9:30	283 -226	
	17:00 23:18		-156 204		12:32 18:29	-199 266			15:35 22:02	282 -240	
<b>4</b> zo	5:35 12:05		-200 211	<b>14</b> wo	1:05 6:48	-232 280		<b>24</b> za	3:56 10:22	298 -225	
	18:06		-155		13:11 19:07	-195 261		<i>VM 4:37</i>	16:26 22:55	290 -253	
<b>5</b> ma	0:25 6:40		201 -194	<b>15</b> do	1:45 7:29	-233 275		<b>25</b> zo	4:47 11:10	308 -220	
	13:06 19:15		216 -163		13:51 19:51	-192 255			17:15 23:41	291 -258	
<b>6</b> di	1:26 7:40		211 -195	<b>16</b> vr	2:25 8:16	-232 269		<b>26</b> ma	5:36 11:53	312 -211	
	14:00 20:10		228 -176		14:32 20:38	-189 249			17:58	291	
<b>7</b> wo	2:18 8:32		226 -199	<b>17</b> za	3:10 9:14	-229 259		<b>27</b> di	0:25 6:19	-259 309	
	14:47 21:00		241 -189	<i>EK 12:11</i>	15:22 21:35	-185 242			12:33 18:39	-202 288	
<b>8</b> do	3:01 9:18		241 -202	<b>18</b> zo	4:05 10:15	-223 251		<b>28</b> wo	1:07 7:02	-255 301	
	15:28 21:42		252 -200		16:20 22:38	-180 237			13:13 19:20	-195 282	
<b>9</b> vr	3:46 9:58		254 -204	<b>19</b> ma	5:00 11:21	-216 246		<b>29</b> do	1:47 7:45	-248 287	
	16:06 22:25		261 -209		17:28 23:46	-178 238			13:50 20:00	-188 272	
<b>10</b> za	4:25 10:38		266 -204	<b>20</b> di	6:10 12:28	-211 248		<b>30</b> vr	2:25 8:26	-237 269	
<i>NM 3:17</i>	16:45 23:05		268 -217		18:42	-184			14:28 20:40	-180 257	
								<b>31</b> za	3:02 9:07	-223 247	
								<i>LK 15:16</i>	15:10 21:25	-169 237	

Referentievlak: NAP  
LAT = NAP-293 cm

Nederlandse tijd  
Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

# Baalhoek

## Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Mei 2021											
datum	uu:mm	HW	LW	datum	uu:mm	HW	LW	datum	uu:mm	HW	LW
		cm	NAP			cm	NAP			cm	NAP
<b>1</b> za	1:03 6:56 13:25 19:25	312	-256	<b>11</b> di <i>NM 21:00</i>	4:01 10:22 16:23 22:35	270	-237	<b>21</b> vr	4:56 11:21 17:30 23:52	214	-192
<b>2</b> zo	1:48 7:46 14:11 20:18	291	-248	<b>12</b> wo	4:31 10:56 16:53 23:08	278	-235	<b>22</b> za	6:20 12:35 18:45	237	-204
<b>3</b> ma <i>LK 21:50</i>	2:40 8:46 15:00 21:16	263	-234	<b>13</b> do	5:05 11:26 17:23 23:42	285	-232	<b>23</b> zo	1:02 7:25 13:33 19:55	226	-223
<b>4</b> di	3:38 9:52 16:05 22:26	236	-217	<b>14</b> vr	5:37 11:58 17:55	286	-224	<b>24</b> ma	1:56 8:27 14:26 20:48	259	-242
<b>5</b> wo	4:50 11:10 17:26 23:50	219	-203	<b>15</b> za	0:13 6:08 12:31 18:25	279	-213	<b>25</b> di	2:46 9:18 15:15 21:39	286	-255
<b>6</b> do	6:15 12:32 18:51	227	-202	<b>16</b> zo	0:45 6:39 12:58 18:56	269	-203	<b>26</b> wo <i>VM 13:14</i>	3:32 10:09 15:59 22:27	305	-262
<b>7</b> vr	1:05 7:35 13:36 19:58	205	-218	<b>17</b> ma	1:16 7:13 13:32 19:32	259	-195	<b>27</b> do	4:17 10:55 16:46 23:15	317	-261
<b>8</b> za	1:59 8:28 14:31 20:46	232	-236	<b>18</b> di	1:55 7:52 14:15 20:16	247	-185	<b>28</b> vr	5:03 11:40 17:33	320	-253
<b>9</b> zo	2:48 9:13 15:16 21:26	252	-243	<b>19</b> wo <i>EK 21:13</i>	2:40 8:45 15:05 21:15	228	-172	<b>29</b> za	0:03 5:52 12:24 18:21	316	-241
<b>10</b> ma	3:27 9:50 15:55 22:02	263	-241	<b>20</b> do	3:38 10:00 16:10 22:36	212	-159	<b>30</b> zo	0:50 6:41 13:08 19:11	305	-225
			-214			189		<b>31</b> ma	1:36 7:36 13:55 20:05	272	-252
										289	-207
										252	

Referentievlak: NAP  
LAT = NAP-293 cm

Nederlandse tijd  
*Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD*

Bijlage 7 Getijdentabellen Baalhoek maart t/m juli 2022

## Baalhoek

### Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Maart 2022											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> di	2:00	251		<b>11</b> vr	2:16	199	-166	<b>21</b> ma	5:07	308	
	8:27		-237		8:44		-157		11:42		-263
	14:28	291			14:53	172			17:28	313	
	20:46		-219		21:13				23:50		-237
<b>2</b> wo NM 18:35	2:52	276		<b>12</b> za	3:17	165	-139	<b>22</b> di	5:43	307	
	9:19		-261		9:51		-132		12:19		-258
	15:17	312			16:30	145			18:06	301	
	21:33		-226		22:25						
<b>3</b> do	3:37	292		<b>13</b> zo	5:16	157	-133	<b>23</b> wo	0:28		-236
	10:04		-272		11:44		-138		6:23	301	
	16:00	321			17:59				12:57		-248
	22:15		-226						18:49	282	
<b>4</b> vr	4:16	300		<b>14</b> ma	0:26	159		<b>24</b> do	1:09		-230
	10:45		-274		6:36		-153		7:08	285	
	16:39	321			13:01	194			13:39		-231
	22:53		-224		19:07		-161		19:39	253	
<b>5</b> za	4:54	306		<b>15</b> di	1:27	199		<b>25</b> vr LK 6:37	1:57		-217
	11:24		-270		7:41		-183		8:03	256	
	17:16	315			13:52	236			14:29		-205
	23:30		-221		19:59		-185		20:41	218	
<b>6</b> zo	5:30	306		<b>16</b> wo	2:12	236		<b>26</b> za	2:57		-195
	11:59		-260		8:29		-211		9:16	223	
	17:52	303			14:34	268			15:36		-175
					20:42		-202		22:00	188	
<b>7</b> ma	0:04		-216	<b>17</b> do	2:51	263		<b>27</b> zo	5:19		-178
	6:06	299			9:10		-231		11:44	207	
	12:32		-246		15:10	292			18:08		-161
	18:28	283			21:20		-215				
<b>8</b> di	0:36		-209	<b>18</b> vr VM 8:18	3:26	282		<b>28</b> ma	0:29	184	
	6:41	284			9:48		-247		6:55		-186
	13:02		-229		15:44	307			13:11	226	
	19:03	260			21:58		-224		19:37		-176
<b>9</b> wo	1:07		-199	<b>19</b> za	3:59	296		<b>29</b> di	1:47	212	
	7:17	262			10:26		-258		8:16		-217
	13:33		-210		16:18	316			14:21	263	
	19:39	233			22:35		-231		20:41		-201
<b>10</b> do EK 11:45	1:38		-186	<b>20</b> zo	4:32	304		<b>30</b> wo	2:48	247	
	7:56	234			11:04		-264		9:14		-248
	14:06		-186		16:52	318			15:17	293	
	20:21	204			23:12		-235		21:32		-218
								<b>31</b> do	3:36	272	
									10:01		-265
									16:02	308	
									22:15		-225

Referentievlak: NAP  
LAT = NAP-293 cm

Nederlandse tijd  
Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

# Baalhoek

## Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

April 2022											
datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP	datum	uu:mm	HW cm	LW NAP
<b>1</b> vr	4:17 10:43	286	-269	<b>11</b> ma	5:28 11:40	156	-142	<b>21</b> do	1:13 7:05	305	-247
NM 8:24	16:40 22:53	311	-226		18:19	-131			13:38 19:32	274	-241
<b>2</b> za	4:52 11:21	294	-266	<b>12</b> di	0:26 6:53	148	-160	<b>22</b> vr	1:58 7:54	284	-241
	17:15 23:29	308	-227		13:20 19:29	188	-157		14:23 20:26	243	-221
<b>3</b> zo	5:26 11:56	301	-259	<b>13</b> wo	1:46 8:00	189	-189	<b>23</b> za	2:50 8:55	254	-227
	17:49	303			14:15 20:24	234	-185	LK 13:56	15:16 21:33	211	-195
<b>4</b> ma	0:04 6:00		-227	<b>14</b> do	2:35 8:53	231	-218	<b>24</b> zo	3:53 10:11		-209
	12:29 18:22	303 292	-249		14:59 21:09	271	-206		16:26 22:50	227 188	-169
<b>5</b> di	0:36 6:34		-223	<b>15</b> vr	3:15 9:37	263	-239	<b>25</b> ma	5:13 11:35		-198
	12:59 18:54	297 275	-235		15:37 21:50	297	-221		17:57	218	-161
<b>6</b> wo	1:07 7:07		-216	<b>16</b> za	3:52 10:18	285	-253	<b>26</b> di	0:14 6:43	190	-206
	13:27 19:26	282 255	-218	VM 20:55	16:13 22:30	313	-232		12:57 19:21	237	-177
<b>7</b> do	1:35 7:41		-207	<b>17</b> zo	4:27 10:58	301	-261	<b>27</b> wo	1:27 7:58	216	-231
	13:55 19:59	261 233	-201		16:49 23:10	321	-240		14:03 20:22	267	-200
<b>8</b> vr	2:04 8:17		-197	<b>18</b> ma	5:04 11:38	312	-264	<b>28</b> do	2:25 8:53	246	-252
	14:26 20:37	235 209	-183		17:26 23:50	320	-246		14:55 21:10	289	-214
<b>9</b> za	2:41 9:01		-182	<b>19</b> di	5:42 12:17	317	-261	<b>29</b> vr	3:12 9:38	265	-259
EK 8:47	15:08 21:27	204 179	-159		18:05	312			15:39 21:52	297	-220
<b>10</b> zo	3:32 10:06		-159	<b>20</b> wo	0:31 6:22	315	-248	<b>30</b> za	3:52 10:17	276	-256
	16:13 22:37	170 150	-130		12:57 18:47	297	-254	NM 22:28	16:17 22:30	295	-222

Referentievlak: NAP  
LAT = NAP-293 cm

Nederlandse tijd  
Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

# Baalhoek

## Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Mei 2022														
datum	uu:mm	HW cm NAP	LW cm NAP		datum	uu:mm	HW cm NAP	LW cm NAP		datum	uu:mm	HW cm NAP	LW cm NAP	
<b>1</b> zo	4:27 10:53 16:51 23:05	283 291	-249 -225		<b>11</b> wo	6:04 12:19 18:41	195	-175 -155		<b>21</b> za	1:51 7:48 14:11 20:21	284 244	-249 -210	
<b>2</b> ma	5:00 11:27 17:22 23:39	289 286	-241 -226		<b>12</b> do	0:49 7:11 13:26 19:39	189 233	-197 -181		<b>22</b> zo	2:46 8:53 15:06 21:24	263 223	-241 -190	
<b>3</b> di	5:33 11:59 17:53	291 278	-232		<b>13</b> vr	1:47 8:09 14:16 20:30	227 270	-221 -204		<b>23</b> ma	3:48 10:01 16:12 22:32	246 208	-230 -172	
<b>4</b> wo	0:13 6:06 12:30 18:25	286 266	-224 -220		<b>14</b> za	2:34 8:59 14:59 21:16	261 297	-240 -222		<b>24</b> di	4:57 11:14 17:31 23:45	237 207	-222 -166	
<b>5</b> do	0:44 6:40 12:59 18:57	273 249	-217 -204		<b>15</b> zo	3:16 9:45 15:40 22:01	286 313	-252 -235		<b>25</b> wo	6:15 12:28 18:49	245	-222 -175	
<b>6</b> vr	1:13 7:14 13:28 19:30	254 232	-209 -190		<b>16</b> ma	3:57 10:29 16:21 22:46	304 318	-257 -244		<b>26</b> do	0:54 7:27 13:32 19:53	221 261	-232 -191	
<b>7</b> za	1:44 7:50 14:00 20:07	234 213	-201 -176		<b>17</b> di	4:38 11:12 17:03 23:31	315 315	-256 -250		<b>27</b> vr	1:52 8:23 14:26 20:43	240 274	-241 -204	
<b>8</b> zo	2:21 8:33 14:42 20:56	211 190	-191 -160		<b>18</b> wo	5:20 11:55 17:46	318 304	-251		<b>28</b> za	2:42 9:09 15:12 21:26	255 279	-242 -211	
<b>9</b> ma	3:11 9:33 15:38 22:03	188 169	-177 -141		<b>19</b> do	0:16 6:05 12:38 18:32	314 288	-253 -241		<b>29</b> zo	3:25 9:49 15:52 22:05	263 277	-236 -215	
<b>10</b> di	4:29 10:53 17:20 23:26	177 164	-165 -134		<b>20</b> vr	1:03 6:53 13:23 19:23	303 267	-253 -227		<b>30</b> ma	4:03 10:25 16:28 22:42	268 273	-228 -218	
										<b>31</b> di	4:38 10:59 17:00 23:18	273 269	-221 -221	

Referentievlak: NAP  
LAT = NAP-293 cm

Nederlandse tijd  
Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD

# Baalhoek

## Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Juni 2022											
datum	uu:mm	HW	LW	datum	uu:mm	HW	LW	datum	uu:mm	HW	LW
		cm	NAP			cm	NAP			cm	NAP
<b>1</b> wo	5:12 11:32 17:31 23:53	276 265	-214 -221	<b>11</b> za	0:58 7:21 13:31 19:46	230 266	-220 -198	<b>21</b> di <i>LK 5:11</i>	3:30 9:39 15:47 22:03	266 235	-248 -179
<b>2</b> do	5:46 12:05 18:04	274 258	-205	<b>12</b> zo	1:53 8:19 14:23 20:42	259 289	-234 -217	<b>22</b> wo	4:27 10:41 16:50 23:06	250 224	-237 -170
<b>3</b> vr	0:28 6:21 12:38 18:37	265 247	-217 -194	<b>13</b> ma	2:43 9:13 15:11 21:36	284 304	-243 -233	<b>23</b> do	5:30 11:48 18:00	241	-225 -168
<b>4</b> za	1:01 6:56 13:09 19:12	253 235	-212 -183	<b>14</b> di <i>VM 13:52</i>	3:31 10:03 15:59 22:27	302 308	-247 -244	<b>24</b> vr	0:12 6:41 12:53 19:11	222 242	-218 -175
<b>5</b> zo	1:34 7:33 13:44 19:50	240 222	-206 -174	<b>15</b> wo	4:18 10:51 16:46 23:17	312 305	-244 -252	<b>25</b> za	1:14 7:45 13:51 20:10	229 248	-217 -186
<b>6</b> ma	2:12 8:15 14:24 20:35	227 209	-202 -167	<b>16</b> do	5:05 11:38 17:34	315 296	-237	<b>26</b> zo	2:10 8:35 14:43 20:59	239 254	-216 -196
<b>7</b> di <i>EK 16:48</i>	2:57 9:08 15:14 21:33	216 198	-197 -158	<b>17</b> vr	0:06 5:55 12:24 18:24	312 285	-257 -227	<b>27</b> ma	3:00 9:19 15:29 21:42	248 256	-212 -203
<b>8</b> wo	3:55 10:14 16:16 22:42	210 193	-193 -153	<b>18</b> za	0:55 6:48 13:11 19:17	305 273	-260 -216	<b>28</b> di	3:44 9:58 16:08 22:22	254 257	-207 -209
<b>9</b> do	5:07 11:24 17:35 23:53	217 205	-195 -159	<b>19</b> zo	1:45 7:44 13:59 20:11	295 261	-260 -204	<b>29</b> wo <i>NM 4:52</i>	4:22 10:35 16:43 23:00	260 258	-202 -214
<b>10</b> vr	6:17 12:32 18:46	238	-205 -177	<b>20</b> ma	2:36 8:41 14:50 21:06	282 248	-257 -192	<b>30</b> do	4:58 11:10 17:16 23:38	265 259	-198 -218

Referentievlak: NAP  
LAT = NAP-293 cm

Nederlandse tijd  
*Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD*

# Baalhoek

## Hoog- en laagwaterstanden en -tijdstippen

Juli 2022											
datum	uu:mm	HW	LW	datum	uu:mm	HW	LW	datum	uu:mm	HW	LW
		cm	NAP			cm	NAP			cm	NAP
<b>1</b> vr	5:33 11:46 17:49	269	-195	<b>11</b> ma	1:18 7:44 13:53 20:14	253	-218	<b>21</b> do	3:48 9:59 16:04 22:18	252	-235
<b>2</b> za	0:14 6:08 12:20 18:24	268	-190	<b>12</b> di	2:18 8:48 14:50 21:17	275	-226	<b>22</b> vr	4:40 10:57 17:05 23:21	228	-160
<b>3</b> zo	0:50 6:43 12:54 18:58	264	-185	<b>13</b> wo	3:13 9:44 15:44 22:14	294	-232	<b>23</b> za	5:41 12:07 18:14	213	-155
<b>4</b> ma	1:26 7:18 13:29 19:34	257	-181	<b>14</b> do	4:06 10:36 16:36 23:07	308	-232	<b>24</b> zo	0:33 6:53 13:15 19:29	208	-184
<b>5</b> di	2:01 7:56 14:06 20:14	251	-178	<b>15</b> vr	4:58 11:24 17:26 23:57	316	-227	<b>25</b> ma	1:40 7:59 14:16 20:32	215	-183
<b>6</b> wo	2:41 8:41 14:49 21:01	245	-177	<b>16</b> za	5:49 12:11 18:15	318	-220	<b>26</b> di	2:38 8:51 15:08 21:22	230	-187
<b>7</b> do	3:26 9:35 15:38 21:58	240	-175	<b>17</b> zo	0:45 6:39 12:56 19:02	316	-212	<b>27</b> wo	3:28 9:36 15:51 22:05	245	-201
<b>8</b> vr	4:20 10:38 16:38 23:04	237	-173	<b>18</b> ma	1:32 7:28 13:41 19:49	309	-204	<b>28</b> do	4:09 10:15 16:28 22:44	257	-189
<b>9</b> za	5:24 11:44 17:50	242	-176	<b>19</b> di	2:17 8:17 14:25 20:37	296	-195	<b>29</b> vr	4:45 10:52 17:01 23:21	264	-218
<b>10</b> zo	0:13 6:34 12:51 19:05	234	-189	<b>20</b> wo	3:02 9:07 15:12 21:25	276	-184	<b>30</b> za	5:19 11:27 17:34 23:58	276	-193
				<i>LK 16:18</i>		256		<b>31</b> zo	5:52 12:03 18:07	283	-194

Referentievlak: NAP  
LAT = NAP-293 cm

Nederlandse tijd  
Cursief gedrukte tijdstippen zijn in ZOMERTIJD