



## NOTITIE

Gemeente Kapelle  
De heer P. Vogel  
Postbus 79  
4420 AC Kapelle

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| DATUM:         | 26 november 2024              |
| ONS KENMERK:   | 24-0848/BruJP/                |
| UW KENMERK:    | uw e-mail van 30 oktober 2024 |
| AUTEUR:        | Bruno Jonge Poerink           |
| PROJECTLEIDER: | Dennis Wansink                |
| STATUS:        | versie 1.0                    |
| CONTROLE:      | L. Littoij                    |

## Controle op aanwezigheid habitattypen H1330 A

Als gevolg van een bouwproject aan de Bierweg in Wemeldinge wordt een tijdelijke stikstofbijdrage van maximaal 0,03 mol N/ha/jr op 0,02 ha stikstofgevoelig habitatype in het Natura 2000-gebied Oosterschelde verwacht (Figuur 1). Het betreft het habitatype H1330A - Schorren en zilte graslanden (buitendijks). De tijdelijke stikstofdepositie leidt tot een (naderende) overschrijding van de kritische depositiewaarde (KDW) van dit habitatype. Om te bepalen de overschrijding leidt tot significant nadelige gevolgen voor het habitatype H1330A heeft Gemeente Kapelle aan Waardenburg Ecology gevraagd om vast te stellen of het habitatype H1330A ook daadwerkelijk op de locatie met een berekende projectbijdrage aanwezig is.

## Conclusie

Op 15 november 2024 is door een vegetatiekundige van Waardenburg Ecology vastgesteld dat het habitatype H1330A – Schorren en zilte graslanden *niet* aanwezig is op drie locaties zoals aangegeven in Figuur 1 (langs de Promenade), inclusief de locatie waarop een overschrijding is berekend. Tijdens het veldbezoek zijn verder ook geen andere stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden vastgesteld, waarvoor het Natura 2000-gebied Oosterschelde is aangewezen. Significant nadelige gevolgen als gevolg van een tijdelijke stikstofbijdrage op Natura 2000-gebied Oosterschelde door project Bierweg Wemeldinge zijn daarmee uitgesloten.



**Figuur 1**      *Verspreiding van het habitattype H1330A en de hexagoon waar sprake is van een naderende overschrijding van de KDW als gevolg van een tijdelijke stikstofbijdrage door project Bierweg te Wemeldinge (bron: Aerius Calculator 2024).*

## Toelichting

### *Methodiek*

Het onderzoek is uitgevoerd op de stranden en de daar aangrenzende dijken aan de Promenade in Wemeldinge zoals afgebeeld op figuur 1. Om te bepalen welke soorten vaatplanten en mossen de afgelopen vijf jaar zijn aangetroffen binnen het onderzoeksgebied en in de directe omgeving van het onderzoeksgebied (circa 3 km), is voorafgaand aan het veldbezoek de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd. Hierbij kwamen enkele soorten naar voren die typisch zijn voor het habitattype H1330A, zoals gewone zoutmelde, strandbiet en zeevenkel.

Op 15 november 2024 is door een vegetatiekundige een veldbezoek gebracht aan het onderzoeksgebied. Voor het vaststellen van de juiste locaties is gebruik gemaakt van luchtfoto's en een GPS. De drie oppervlakken H1330A bevinden zich allen op het boventalud van de buitenzijde van de dijk (Figuur 1). Aan de hand van de profielschets voor H1330A ([www.natura2000.nl](http://www.natura2000.nl)) en een loep is door de vegetatiekundige beoordeeld of de associërende vegetatietypen voor het habitattype (zie kader) op deze locaties aanwezig zijn.



### Profielbeschets: H1330A – Schorren en zilte graslanden (buitendijks)

Het habitattypen H1330A omvat de als gevolg van het getij (meer of minder frequent) overstroomde graslanden van het Getijdengebied (eiland- en vastelandskwelders) en van de Duinen (in sluffers, wash-overs, achterduinse strandvlakten en groene stranden). Deze begroeiingen worden door het zeewater overstroomd vanuit de (tot soms ver in de kwelders doordringende) getijdenkreeken. Tot het habitattypen worden de volgende vegetatietypen gerekend:

- 2Aa1 - Associatie van Snavelruppia
- 3Aa1 - Associatie van Klein zee gras
- 3Aa2 - Associatie van Groot zee gras
- 8Bb2 - Associatie van Ruwe bies
- 12Ba2c - Associatie van Moeraszoutgras en Fioringras (subassociatie met Zilte rus)
- 12Ba3b - Associatie van Aardbeiklaver en Fioringras (subassociatie met Fraai duizendguldenkruid)
- 12Ba4 - Associatie van Kattedoorn en Zilte zegge
- 22Aa1 - Strandmelde-associatie
- 26Aa1 – Associatie van Gewoon kweldergras
- 26Aa2 – Associatie van Lamsoor en Zeeweegbree
- 26Aa3 – Zoutmelde-associatie
- 26Ab1 – Associatie van Stomp kweldergras
- 26Ab2 – Associate van Blauw kweldergras
- 26Ab3 – Associatie van Bleek kweldergras
- 26Ab4 – Zeegerst-associate
- 26Ac1 – Associatie van Zilte rus
- 26Ac2 – Associatie van Engels gras en Rood zwenkgras
- 26Ac3 – Kwelderzegge-associatie
- 26Ac4 – Associatie van Rode bies
- 26Ac5 – Zeealsem-associatie
- 26Ac6 – Strandweek-associatie
- 26Ac7 – Associatie van Zeerus en Zilt torkruid
- 26-RG1-[26] – Rompgemeenschap met Heen van de Zeeasterklasse
- 26-RG2-[26] – Rompgemeenschap met Fioringras en Melkkruid van de Zeeaster-klasse
- 26-RG3-[26] – Rompgemeenschap met Schorrezoutgras van de Zeeaster-klasse
- 26-RG4-[26Aa] - Rompgemeenschap met Zeeaster van het Verbond van Gewoon kweldergras
- 29Aa3a - Associatie van Ganzevoeten en Beklierde duizendknoop (subassociatie met Zilte schijnspurrie)
- SBB-12B-c - RG Slanke waterbies- [Zilverschoon-verbond]
- SBB-12B-d - RG Heen-Geknikte Vossestaart- [Zilverschoon-verbond]
- SBB-12B-m - RG Zomprus-[Vlotgras- verbond/Verbond van Zwarte zegge/Zilverschoon-verbond]
- SBB-26-xxx [08-f]5 - RG Riet-[Zeeaster-klasse]

Bron: [www.natura2000.nl](http://www.natura2000.nl)

### Resultaten



De dijk bestaat grotendeels uit hard substraat, waarop zand is gestoven en vegetatie is gaan groeien. Hieronder volgt een korte omschrijving van de vegetatie per locatie. Voor de leesbaarheid van de onderstaande toelichting, correspondeert de nummering in Figuur 1 met de omschrijving van de locaties hieronder.

#### **Locatie 1 (westelijke vlak)**

De vegetatie op locatie 1 bestaat uit ruderalesoorten met een lokale dominantie van bijvoet. Verder domineren grassen, met name glanshaver en zeekweek. De vegetatie is nagenoeg gesloten (Figuur 2). Lager op de dijk wordt de vegetatie meer open en gaat duinsterretje lokaal domineren. Ook komt gewoon purpersteeltje hier voor. Geen van de associërende vegetatietypen voor H1330A is aanwezig op locatie 1.



*Figuur 2 Vegetatie op locatie 1.*

#### **Locatie 2 (middelste vlak)**

Op locatie 2 is sprake van een grazige vegetatie die wordt gedomineerd door helm en zeekweek. Hoger op de dijk komt ook rietzwenkgras voor (Figuur 3). Op locatie 2 komen ook ruderalesoorten voor, zoals Canadese fijnstraal en reukeloze kamille. De vegetatie is niet geheel gesloten, er komen ook open delen met kaal zand voor. Geen van de associërende vegetatietypen voor H1330A is aanwezig op locatie 2.



*Figuur 3 Door helm gedomineerde vegetatie op locatie 2.*

### **Locatie 3 (oostelijke vlak)**

Op locatie 3 is sprake van een zeer open en hoog opgaand grasland met soorten zoals zeekweek, glanshaver en rietzwenkgras (Figuur 4). Tussen deze grassen staan laagblijvende kruiden zoals muurpeper, biggenkruid en duizendblad. Tussen de vegetatie bevindt zich open (opstuifbaar) zand. Geen van de associërende vegetatietypen voor H1330A is aanwezig op locatie 3.

### *Conclusie*

Op geen van de locaties waar volgens Aeries Calculator de tijdelijke depositie tot naderende overschrijding van de KDW van habitatype H1330A leidt is dit habitatype aanwezig. Tijdens het veldbezoek is op geen van de drie locaties een associërend vegetatietype waargenomen. Naast dat de aangetroffen flora niet overeenkomt met de associërende vegetatietypen, zijn ook de fysiologische kenmerken van het dijktaalud niet kwalificerend voor het habitatype H1330A. Tenslotte mist ook de periodieke overstroming met zout- of brakwater.

Op de omliggende stukken waar wel aan de fysiologische kenmerken wordt voldaan (het strand ten noorden van de drie onderzochte locaties) groeit geen vegetatie (Figuur 5). Hier bevindt zich enkel veek (organisch materiaal op de vloedlijn), kaal zand en is H1330A niet aanwezig. Op het harde substraat elders op de dijk zijn sporadisch wel soorten aangetroffen die karakteristiek zijn voor H1330A, zoals gewone zoutmelde (Figuur 6). Omdat het steeds enkele individuen betrof op hard substraat, was ook hier geen sprake van een kwalificerende vlakdekkende vegetatie.



*Figuur 4 Vegetatie locatie 3.*



*Figuur 5 Het strand onderaan de dijk met de drie te beoordelen locaties bestaat uit kaal zand en veek.*



Figuur 6 Gewone zoutmelde op hard substraat.

De instandhoudingsdoelstelling voor habitatype H1330A in de Oosterschelde is behoud van oppervlak en kwaliteit. Er is geen uitbreidingsdoelstelling. De stikstofdepositie als gevolg van de nieuwbouw staat het realiseren van de doelstellingen niet in de weg. Door de stikstofdepositie verdwijnt geen vegetatie, want die is niet aanwezig, zowel op plekken zonder als met de juiste fysiologische omstandigheden. Significant negatieve effecten van de tijdelijke stikstofdepositie door de nieuwbouw aan de Bierweg te Wemeldinge zijn op voorhand uit te sluiten.

#### *Overige habitat- en leefgebiedtypen*

Tijdens het veldbezoek zijn geen vegetatietypen waargenomen die kwalificerend zijn voor andere stikstofgevoelige habitattypen en leefgebiedtypen waarvoor het Natura 2000-gebied Oosterschelde is aangewezen.

## Literatuur

Nationale Databank Flora en Fauna (2024). [www.ndff.nl](http://www.ndff.nl), geraadpleegd op 13-11-2024.

Natura 2000 (2008a). Profieldocument Atlantische schorren (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*) (H1330). Geraadpleegd via [https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Habitattypen\\_profielen/Profiel\\_habitatype\\_1330.pdf](https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Habitattypen_profielen/Profiel_habitatype_1330.pdf)

Natura 2000 (2008b). Leeswijzer Natura 2000 profieldocument, versie 1 september 2008. Geraadpleegd via



[https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Habitattypen\\_profielen/Leeswijzer%20natura%202000%20profielen%202008.pdf](https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Habitattypen_profielen/Leeswijzer%20natura%202000%20profielen%202008.pdf)

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met Dennis Wansink.

Akkoord voor uitgave: Teamleider Waardenburg Ecology  
F. van Vliet

Datum akkoord: 27 november 2024

*Deze notitie is digitaal vervaardigd en daarom niet ondertekend.*



Waardenburg Ecology is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Waardenburg Ecology; opdrachtgever vrijwaart Waardenburg Ecology voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Waardenburg Ecology / Gemeente Kapelle

Deze notitie is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit deze notitie mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Waardenburg Ecology, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Waardenburg Ecology is een handelsnaam van Bureau Waardenburg BV. Lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Waardenburg Ecology hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

**Waardenburg Ecology** Varkensmarkt 9, 4101 CK Culemborg, 0345 512710  
[info@waardenburg.eco](mailto:info@waardenburg.eco), [www.waardenburg.eco](http://www.waardenburg.eco)