



Habitatypepekarteringen **perceel C3**

- Voorbereiding & logboek (t.b.v rapportage) bijhouden;

Oosterschelde

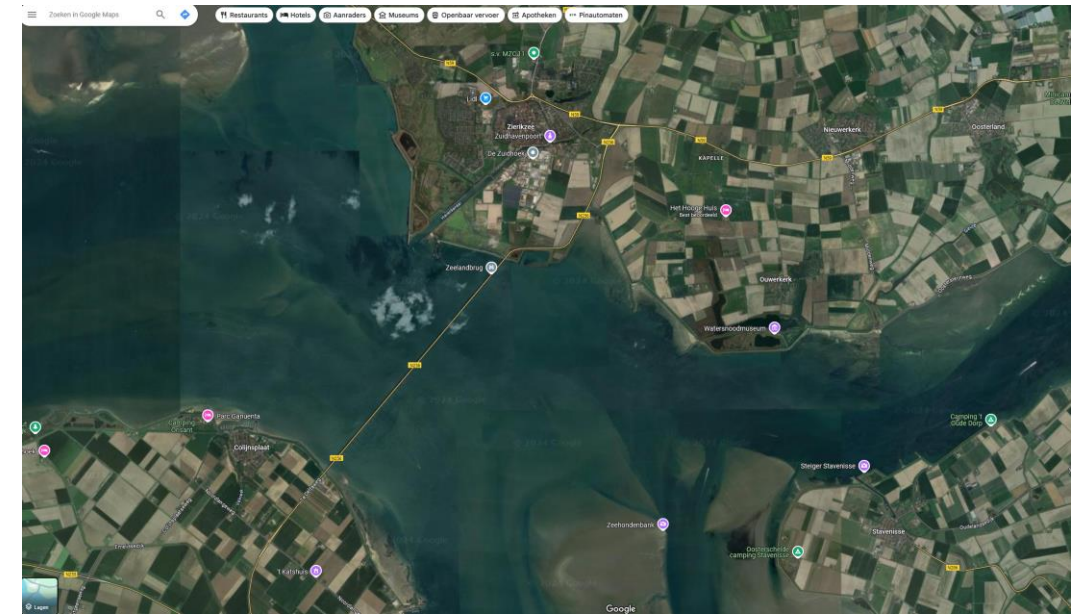
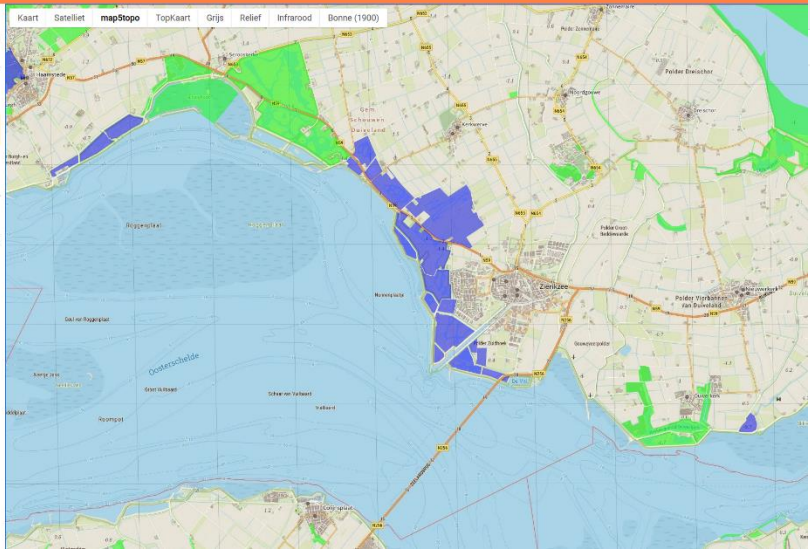


Op deze pagina ziet u een lijst met alle habitattypen en/of Habitatrichtlijnsoorten en/of broedvogel- en niet-broedvogelsoorten waarvoor het Natura 2000-gebied is aangewezen. Voor al deze waarden is aangegeven wat de instandhoudingsdoelen in het gebied zijn. De doelen zijn geformuleerd in termen van "behoud" of "uitbreiding" van de omvang (populatiegrootte of oppervlakte habitatype of leefgebied van de soort) en "behoud" of "verbetering" van de kwaliteit (van het habitatype of het leefgebied van de soort). Verder is de relatieve bijdrage van het gebied aan het landelijk doel voor de betreffende waarde aangegeven, indien van toepassing, de kernopgave met betrekking tot de waarde in het gebied.

Bij alle doelen staat de "status" aangegeven. In de meeste gevallen is dit "definitief". Indien hier "ontwerp" staat, betekent dit dat het (wijzigings-)besluit waar dit doel in staat op dit moment ter inzage ligt of ter inzage heeft gelegen, maar daarna nog niet definitief vastgesteld is. Ook wordt aangegeven als een habitatype of soort verwijderd zal worden "definitief (in ontwerp verwijderd)" of als subtypen van habitattypen vervangen worden "ontwerp (vervanging doel subtype)". In geval van "aanmelding" is het Habitatrichtlijngebied aangemeld voor de communautaire lijst, maar is er nog geen aanwijzingsbesluit opgesteld en zijn er nog geen doelen geformuleerd.

Habitattypen

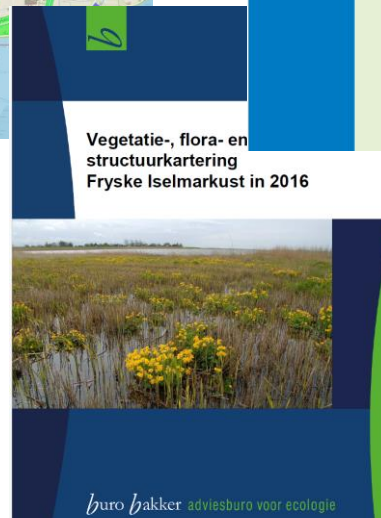
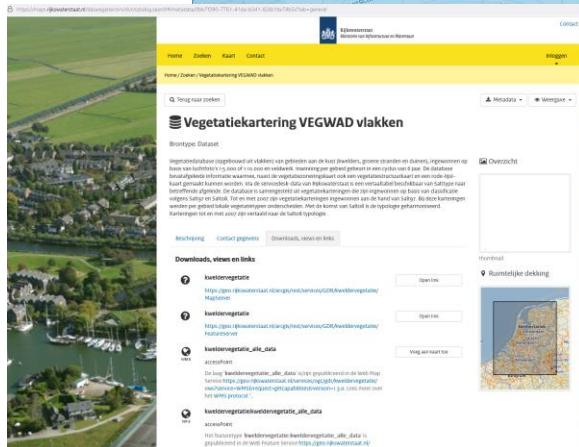
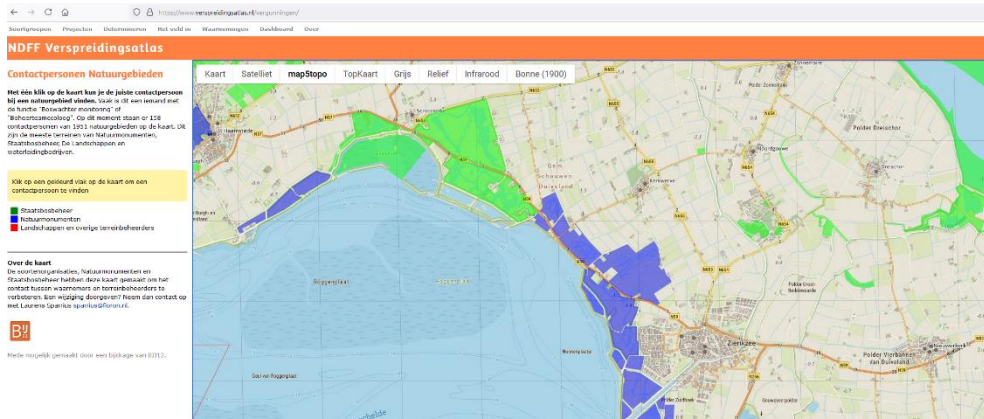
Habitatype	Habitatsubtype	Status doel	Oppervlakte	Kwaliteit	Relatieve bijdrage	Kernopgave
H1160 - Grote baaien		definitief	=	>	A2	
H1310A - Zilte pionierbegroeiingen	zeekraal	definitief	>	=	B1	
H1320 - Slijkgrasvelden		definitief	=	=	A2	
H1330A - Schorren en zilte graslanden	buitendijks	definitief	=	=	B1	1.16,W
H1330B - Schorren en zilte graslanden	binnendijks	definitief	>	=	B2	1.19,W
H2130A* - Grijsze duinen	kalrijk	definitief	=	=	C	1.19,W





Habitatypepekarteringen perceel C3

- Brondata verzamelen en beoordelen;



B₁₂

Werkt voor provincie

Bezig met laden...





Habitattypekarteringen perceel C3

- Vertaaltabellen maken van brondata

Opnamentabel natte strooiselruigten

Lokaaltipe	32Ba2	32Ba2	32-8	32-7	32-10	32-6	32-9	32-9	32-9
Bw_type	Rmmd	Rmmd	Rn-Hwin	Rn-Hwl	Rn-U	Rn-Kk	Rn-Rg	Rn-Rg	Rn-Rg
Opnamern: turbogev	109	122	120	1013	104	1005	102	106	1023
Auteur (code)	3	3	3	3	1	3	1	3	4
VvN_type1	32BA02	32BA02	32RG03	32RG02	32RG06	32RG01	32RG05	32RG05	32RG05
Jaar	2014	2014	2014	2015	2014	2015	2014	2014	2015
Maand	9	10	10	5	10	5	10	9	5
Dag	22	15	8	20	2	20	1	15	12
X-coördinaat (x 1000)	191123	195365	194150	193690	189156	186102	188946	186638	189445
Y-coördinaat (x 1000)	514065	514997	515261	515340	514789	513794	514602	514025	514357
Lengte proefvlak (m)	3	5	3	2	3	3	3	3	6
Breedte proefvlak (m)	3	5	3	2	3	3	3	3	2
Bedekking totaal (%)	99	90	95	80	100	90	100	70	99
Bedekking kruiddaag (%)	99	90	95	80	100	90	100	70	99
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bedekking strooisellaag (%)	30	90	100	90	80	100	40	90	0
Gem. hoogte (hoge) kruidt (cm)	160	100	50	0	110	70	70	90	0
Aantal soorten	16	8	8	5	5	15	9	5	14

KL. DER NATTE STROOISELRUIGTEN

Moerasmelkdistel	+	1	-	-	-	-	+	-	r
Haagwinde	2b	r	3	-	2a	1	2a	2b	-
Harig wilgenroosje	2b	-	-	4	-	-	-	-	2a
Grote brandnetel	2a	2b	3	-	5	3	2a	2b	+
Koninginnenkruid	2a	2a	+	-	-	2b	-	-	+
Rietgras	2b	4	+	2b	1	3	4	3	4
Gewone smeerwortel	2a	2b	+	-	1	2a	+	2a	2a
Poelruif	-	-	-	-	-	+	-	-	+

RIET-KLASSE

Riet	2a	2b	2a	-	2a	1	3	1	+
Gewone engelwortel	r	-	-	-	-	1	r	-	+
Pluimzegge	r	-	-	-	-	-	-	-	-
Watermunt	r	-	-	-	-	-	-	-	r
Scherpe zegge	-	-	-	2m	-	-	-	-	-
Liesgras	-	-	-	+	-	-	-	-	+
Wolfspoet	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Hennegras	-	-	-	-	-	2a	-	-	-
Tweejarige zegge	-	-	-	-	-	2m	-	-	-

OVERIGE

Akkerdistel	r	+	r	-	-	1	-	-	+
Kleefkruid	2a	-	3	-	-	1	2m	-	-
Pitrus	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Dauwbraam	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Gewone braam	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Veenwortel	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gewoon dikkopmos	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Rond boogsterrenmos	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Ruw beermdgras	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Kruipende boterbloem	-	-	-	-	-	-	-	-	+



Dit profiel dient gelezen, geïnterpreteerd en gebruikt te worden in combinatie met de leeuwrijzer, waarin de noodzakelijke uitleg van de verschillende paragrafen vermeld is.

Atlantische schorren (*Glaucopuccinellietalia maritima*) (H1330)

Verkoort naam: Schorren en zilte graslanden

1. Status

Habitatrichtlijn, Bijlage I (inwerkingtreding 1994).

2. Kenschets

Beschrijving: In Nederland betreft dit habitattype schorren of kwelders en andere zilte graslanden in het kustgebied. Het begrip kustgebied moet hier breed worden opgevat: het habitattype komt voor in zowel buitendijkse als binnendijkse gebieden (wat tot uitdrukking komt in het onderscheiden van subtypen). Ook het begrip 'grasland' dekt de lading slechts ten dele: een deel van de begroeiingen bestaat uit russen en bieren, kruiden (zoals Lamsvoet of Zeelandse) en - in brakke zones - Riet.

Voor de biodiversiteit zijn meerdere aspecten van belang. De verschillende plantengemeenschappen en (dier)soorten reageren op een bepaalde hoogtelegging, de daarvan (deels) gerelateerde vochtbalans, de grondsoort (van zandig tot kleiig), zoutgehalte (trak tot zout), leefrijke (successtadia) en mate van begrazing. Het is dan ook gewenst allerlei vormen en successtadia te behouden, wat onder andere noodzakelijk is voor het behoud van de grote aantal typische soorten (maar ook voor veel soorten die daarvoor niet geselecteerd zijn, bijvoorbeeld de talrijke ongewervelde diersoorten die sterk afhankelijk zijn van met name de lage en jonge kwelders).

Subtypen

H1330_A Schorren en zilte graslanden (buitendijkse)

Dit subtype betreft de buitendijkse vorm van het habitattype. Het omvat de als gevolg van het getij (meer of minder frequent) overstromende graslanden van het Getijdengebied (strand- en vastelandskwelders) en van de Duinen (in sluffers, wash-oers, achterduine strandvelden en groene stranden). Deze begroeiingen worden door het zeewater overspoeld vanuit de (tot soms ver in de kwelders doordringende) getijdenkreeken.

H1330_B Schorren en zilte graslanden (binnendijkse)

Dit subtype betreft de binnendijkse vorm van het habitattype. Het omvat graslanden die een marien verlies hebben en sindsdien zilt blijven door toestroom van brak of zout grondwater. Deze zilte graslanden komen zeer lokaal voor in het laaggelegen gebied (breekwateren), maar vooral in het Zeekiegebied (langs kreek en in inlagen) en de Afgesloten Zeearen (voormalige kwelders en schorren). De voortaanstelling kan sterk overeenkomen met die van subtypen A, met name in inlagen of recent bedijkt gebied; de brakwateren omvatten slechts een gering deel van de ecologische variatie.

729 (26Aa)	Thero-Salicornion	Zeeik	25Aa						
730 (25Aa01)	Salicornietum dolichostachyae	Ass	25Aa01	25A1	Salic	H1310a mls			
731 (25Aa02)	Salicornietum brachystachyae	Ass	25Aa02	25A2	Salic	H1310a mls			
732 (25Aa03)	Salicornietum decumbens	Zan				Voor H1310a mls			
733 (25Aa04)	Suaedetum maritima	Sch	25Aa03	25A-a	RG	H1310a mls			
734 (27)	Asteretia tipiti	Zee	26						
735 (27A)	Glaucopuccinellietalia	Kwel	26A						
736 (27Aa)	Puccinellietum maritima	Verb	26Aa						
737 (27Aa01)	Puccinellietum maritima	Ass	26Aa01	26A1	Pucc	H1330a mls + H1330b mls			
738 (27Aa01a)	Puccinellietum maritima typicum	Ass	26Aa01a	26A1a	Pucc	H1330a mls + H1330b mls			
739 (27Aa01a)	Puccinellietum maritima typicum	Ass	26Aa01a	26A-c	RG	H1310a mls			
740 (27Aa01b)	Puccinellietum maritima parapholotomum	Ass	26Aa01b	26A1b	Pucc	H1330a mls + H1330b mls			
741 (27Aa01c)	Puccinellietum maritima agrostetosum	Ass	26Aa01c	26A-a	RG	H1330a mls + H1330b mls			
742 (27Aa02)	Plantagin-Limonietum	Ass	26Aa02	26A2	Plan	H1330a mls			
743 (27Aa03)	Halimietum portulacoidis	Zout	26Aa03	26A3	Hall	H1330a mls			
744 (27Aa)	Puccinellio-Spergulation salinae	Verb	26Aa						
745 (27Aa01)	Puccinellietum distans	Ass	26Aa01	26B1	Pucc	H1330a mls + H1330b mls			
746 (27Aa01a)	Puccinellietum distans typicum	Ass	26Aa01a	26B1a	Pucc	H1330a mls + H1330b mls			
747 (27Aa01b)	Puccinellietum distans polygonetosum	Ass	26Aa01b	26B1b	Pucc	H1330a mls + H1330b mls			
748 (27Aa02)	Puccinellietum fasciculatae	Ass	26Aa02	26B2	Pucc	H1330a mls + H1330b mls			
749 (27Aa03)	Puccinellietum capillaris	Ass	26Aa03	26B3	Pucc	H1330a mls + H1330b mls			
750 (27Aa04)	Parapholotomum stipes-Hordeetum marit	Zee	26Aa04	26B4	Para	H1330a mls + H1330b mls			
751 (27Aa)	Armerio maritima	Verb	26Ac						
752 (27Aa01)	Juncetum gerardi	Ass	26Ac01	26C1	Junc	H1330a mls + H1330b mls			
753 (27Aa01a)	Juncetum gerardi typicum	Ass	26Ac01a	26C1a	Junc	H1330a mls + H1330b mls			
754 (27Aa01b)	Juncetum gerardi leontodontetosum	Ass	26Ac01b	26C1b	Junc	H1330a mls + H1330b mls			
755 (27Aa02)	Armerio-Festucetum litoralis	Ass	26Ac02	26C-a	RG	H1330a mls + H1330b mls			
756 (27Aa02)	Armerio-Festucetum litoralis	Ass	26Ac02	26C-b	RG	H1330a mls + H1330b mls			
757 (27Aa03)	Juncetum-Caricetum extensa	Kwel	26Ac03	26C2	Junc	H1330a mls + H1330b mls			

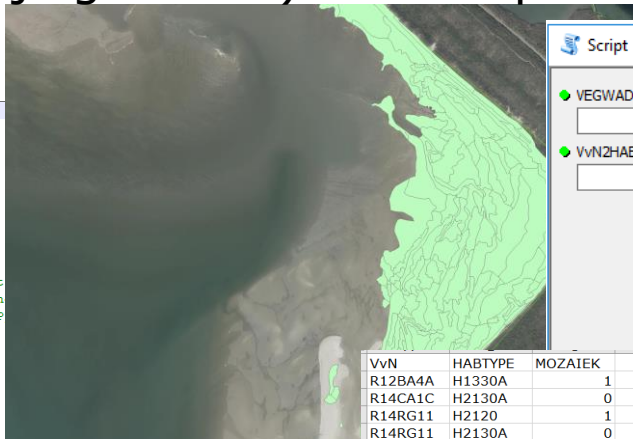
VvN	HABTYPE	MOZAIK
R12BA4A	H1330A	1
R14CA1C	H2130A	0
R14RG11	H2120	1
R14RG11	H2130A	0
R14RG13	H2130A	1
R14RG20	H0000	0
R16RG18	H0000	0
R23RG1	H1210	0
R24AB1A	H2120	0
R24AB1B	H2120	0
R24RG1	H1210	0
RRL	H1330A	0
R25AA2	H1320	0
R26AA1	H1310A	0
R26AA2	H1310A	0
R26AA4	H1310A	0
R27AA2	H1330A	0
R27AC1A	H1330A	0
R27AC1B	H1330A	0
R27AC2	H1330A	0
R27AC6	H1330A	0
R27RG1	H1330A	0
R27RG2	H1330A	0
R27RG3	H1330A	0
R27RG7	H1330A	0
R32BA1B	H2130A	1
R32RG10	H0000	0
R33RG	H6430RL	0
R33RG6	H6430RL	0
R38AA1A	H2160B	0
R38AA1D	H2160B	0
R38DG1	H0000	0
WATER	H1330A	1
WATER	H1310A	1
WATER	H1320	1
ZAND	H1330A	1
ZAND	H1310A	1
ZAND	H1320	1
ZAND	H1160B	1
ZAND	H2130A	1
ZAND	H2120	1



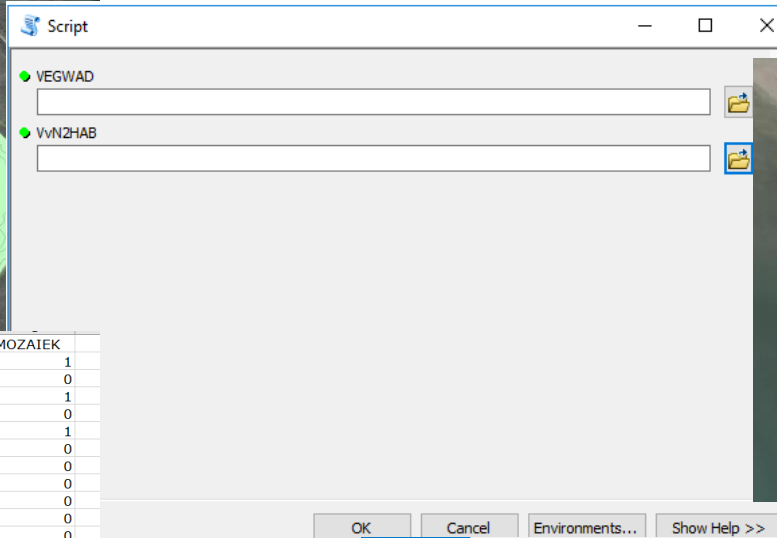
Habitatypekarteringen perceel C3

- HGT (zie bijlage 4. H4) draaien per vegetatiekaart & valideren uitkomsten

```
1 import arcpy
2 import os
3 import datetime
4 import cProfile
5 import pstats
6 from itertools import groupby
7 from io import BytesIO as StringIO
8 import time
9 import operator
10
11 #delfield uit het opschoonstukje geschrapt
12 #vanaf r. 769 uitgecomment want hij doet h
13 #bw 21-jun-2022: div aanpassingen t.b.v. P
14
15 start_time = datetime.datetime.now()
16 t0 = time.time()
17
18 #input
19 vegwad = arcpy.GetParameterAsText(0)
20 vvn2hab = arcpy.GetParameterAsText(1)
21
22 #Tool-instellingen
23 arcpy.env.overwriteOutput = True
24
25 #copy input
26 kartering = arcpy.CopyFeatures_management(vegwad, os.path.join(os.path.split(vegwad)
27 path.splitext(vegwad)[0]))
28
29 #create log file
30 kartering_log = os.path.join(os.path.split(vegwad)[0], "{0}_log.txt".format(os.path
31
32 #open log file
33 file = open(kartering_log, 'w')
34
35 #Controleren of verplichte velden aanwezig zijn
36 verplichtevelden = ["FID", "GEBIED", "PERCENTAGE", "naam_n2k", "JAAR"]
37 missend = []
38 fields = arcpy.ListFields(kartering)
39 fields_list = []
40 for field in fields:
41     fields_list.append(str(field.name))
42 for veld in verplichtevelden:
43     if veld not in fields_list:
44         missend.append(str(veld))
45 if len(missend) > 0:
46     arcpy.AddMessage('Verplichte velden missen: {0}\n'.format(missend))
47 else:
48     arcpy.AddMessage('Verplichte velden aanwezig')
49
50 dfield = 'FID', 'Join_Cou_1', 'TARGET_F_1', 'OBJECTID', 'gml_pare
51 'status', 'sitecode_v', 'sitecode_h', 'kadaster', 'staatscour', 'gml_id_1', 'identifica',
52 'bronnauwke', 'dimensie', 'objectBegi', 'versieBegi', 'objectEind', 'versieEind', 'visuali
```



VvN	HABTYPE	MOZAIEK
R12BA4A	H1330A	1
R14CA1C	H2130A	0
R14RG11	H2120	1
R14RG11	H2130A	0
R14RG13	H2130A	1
R14RG20	H0000	0
R16RG18	H0000	0
R23RG1	H1210	0
R24AB1A	H2120	0
R24AB1B	H2120	0
R24RG1	H1210	0
RRL	H1330A	0
R25AA2	H1320	0
R26AA1	H1310A	0
R26AA2	H1310A	0
R26AA4	H1310A	0
R27AA2	H1330A	0
R27AC1A	H1330A	0
R27AC1B	H1330A	0
R27AC2	H1330A	0
R27AC6	H1330A	0
R27RG1	H1330A	0
R27RG2	H1330A	0
R27RG3	H1330A	0
R27RG7	H1330A	0
R32BA1B	H2130A	1
R32RG10	H0000	0
R33RG	H6430RL	0
R33RG6	H6430RL	0
R38AA1A_2	H2160B	0
R38AA1D_1	H2160B	0
R38DG1	H0000	0
WATER	H1330A	1
WATER	H1310A	1
WATER	H1320	1
ZAND	H1330A	1



Field:	Add	Calculate	Selection:	Select By Attributes	Zoom To	Switch	Clear	Delete	Copy						
	Nummer	Gebied	Area	Habtype1	Perc1	Opp1	ISDH1	Kwal1	Opm1	Habtype2	Perc2	Opp2	ISDH2	Kwal2	Opp
1	113	Voordelta	725,71336	H1330A	50	363				H6430B	50	363			
2	113	Voordelta	1106,040849	H1330A	50	553				H9999	50	553			
3	113	Voordelta	2006,891992	H0000	50	1003				H9999	50	1003			
4	113	Voordelta	39581,269355	H1310A	50	19791				H1330A	50	19791			
5	113	Voordelta	1102,075908	H1310A	50	551				H1330A	50	551			
6	113	Voordelta	359,764609	H0000	50	180				H1310A	45	162			
7	113	Voordelta	567,691734	H0000	60	341				H9999	40	227			
8	113	Voordelta	1078,940077	H1330A	40	432				H2110	40	432			
9	113	Voordelta	759,352872	H2110	40	304				H9999	40	304			
10	113	Voordelta	3053,838811	H1330A	60	1832				H1310A	40	1222			
11	113	Voordelta	218,599114	H1330A	60	131				H1310A	40	87			
12	113	Voordelta	1554,007844	H0000	60	932				H2110	40	622			
13	113	Voordelta	459,486856	H9999	60	276				H1330A	30	138			
14	113	Voordelta	264,096288	H9999	70	185				H1330A	30	79			



Habitatypekarteringen perceel C3

- Handmatig kleine vlakjesregel toepassen;

3.5 MINIMUMOPPERVLAK

Voor het vaststellen van de aanwezigheid van een vegetatietype moet doorgaans een vegetatieopname worden gemaakt (zie hiervoor deel 1 van *De Vegetatie van Nederland* en het *Protocol Vegetatiekartering*; er zijn hulpmiddelen beschikbaar voor de identificatie, zoals de programma's Associa¹⁶ en EXPERT (in prep.). Zo'n opname heeft een in de praktijk gehanteerde minimummaat die varieert van 0,1 tot 400 vierkante meter (afhankelijk van de structuurkenmerken van de vegetatie¹⁷).

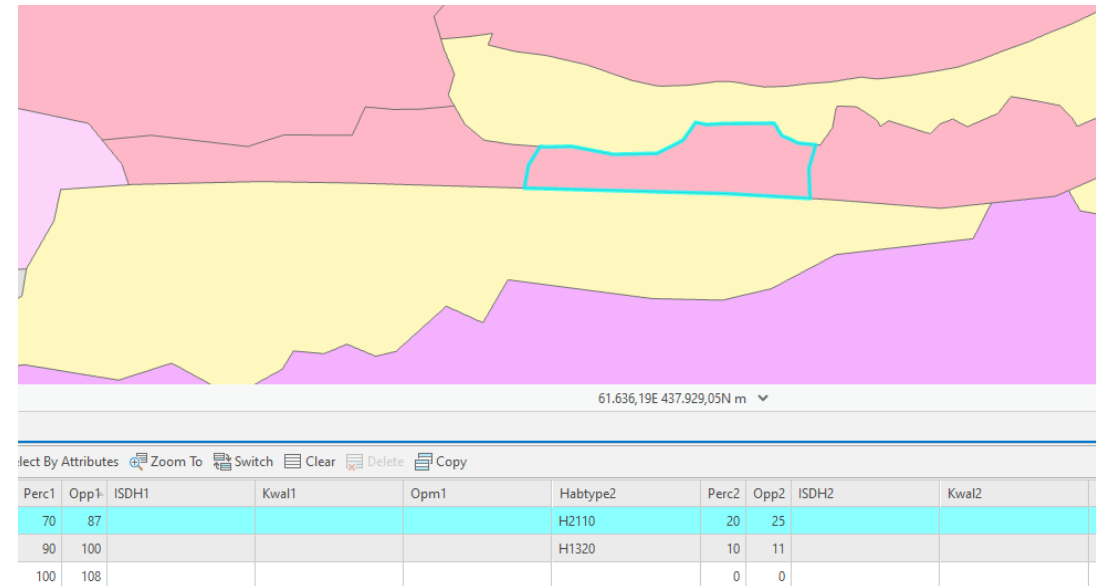
Om te kunnen concluderen tot een habitat(sub)type is het echter niet voldoende om een *opname* te hebben van een in de definitietabel genoemd vegetatietype. Er zal ook moeten worden voldaan aan het *minimumoppervlak* dat per habitat(sub)type – als geheel – is vastgesteld. Dat minimumoppervlak is iets groter dan het oppervlak van een opname en is inclusief meetellende mozaïektypen (zie §3.6). In de profielen zijn de volgende minimumoppervlakken opgenomen:

- de standaard is 100 m² (= 1 are)
- voor H6110 en H7220 geldt 10 m² (= 0,1 are)
- voor bossen (H2180, H9110 t/m H91F0) geldt 1.000 m² (= 10 are = 0,1 hectare)¹⁸
- voor enkele kusthabitats (H1110, H1130) geldt 10 hectare¹⁹

Of wordt voldaan aan het minimumoppervlak, wordt bepaald aan de hand van het oppervlak van het kaartvlak, rekening houdend met het bedekkingspercentage (dus de netto-oppervlakte van het type).

3.5.1 Complexe kaartvlakken

In complexe kaartvlakken zijn vegetaties samengenomen die bij apart uitkarteren te kleine kaartvlakken zouden opleveren voor die specifieke kartering. Deze vegetaties kunnen geheel gescheiden liggen binnen het kaartvlak, maar





Habitatypekarteringen **perceel C**

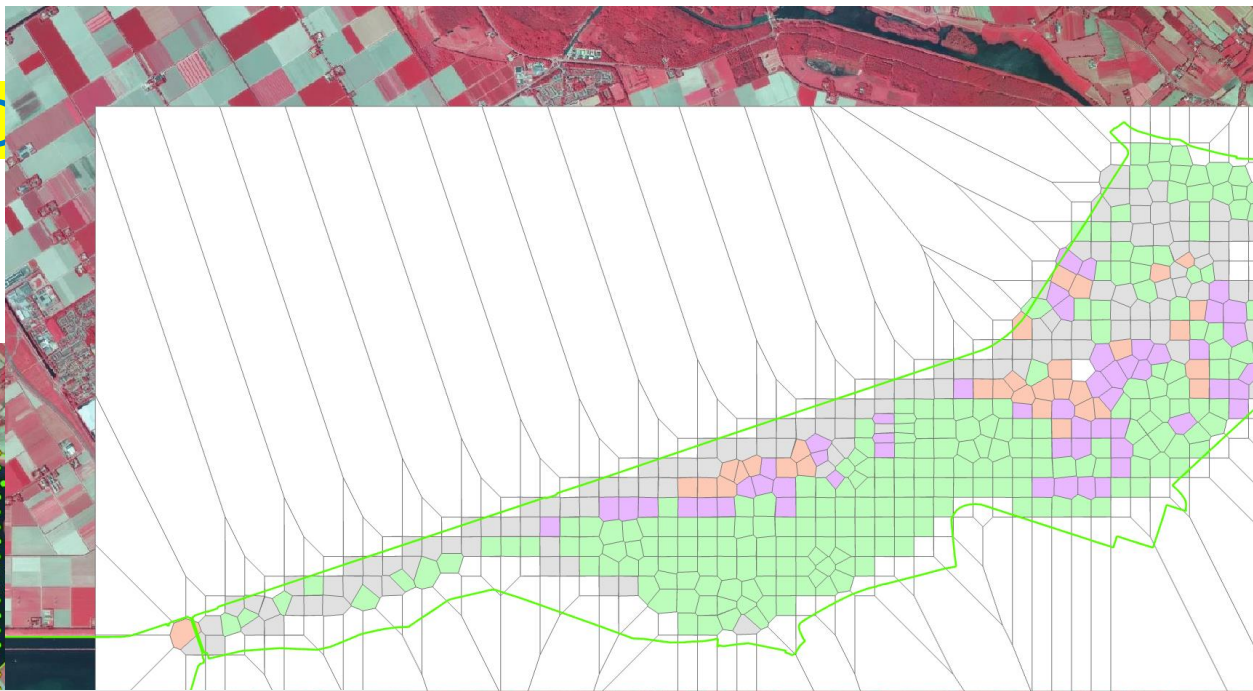
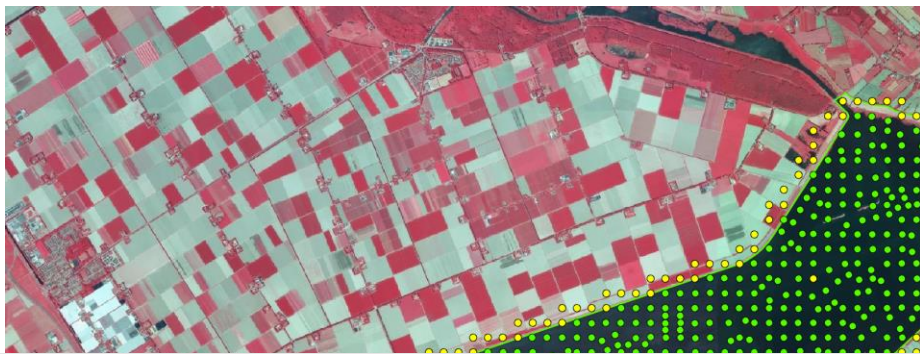
- Uitwerken H11-reeks:





Habitattypekarteringen perceel C

- Waterplanten verwerken tot vlakkenbestand

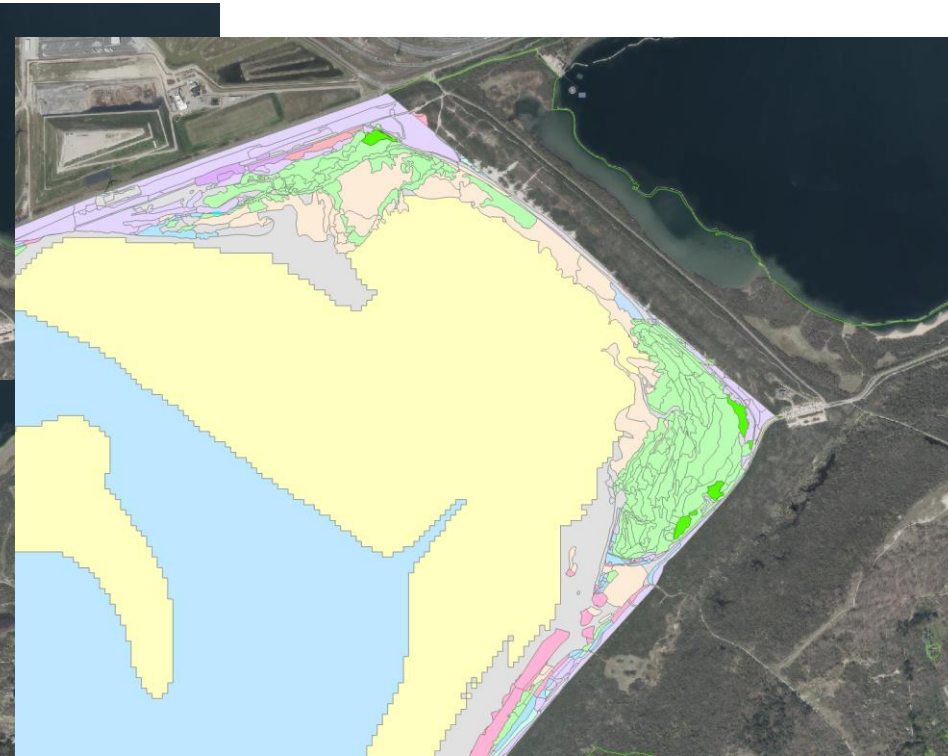


E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
Geografie	Geografie	Geografie_Vorm	Ecotoop_	Collectie_	Collectie_	Meetseset_	Meetseset_	Doelstell_	Verrichtin	Compartir	Meting_DatumTijd	Meting_Ci	Groetheid	Paramete	Paramete	Paramete	Notitie_Ci	Limiet_Sy	Waarde_C	Eenheid_C
EPSPG:2895 WKT	POINT(185100 498227)		#####	2019EASW	8928451	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 12:59:00	BEDKG	MACFT	Nitellopsis obtusa						20	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(185100 498227)		#####	2019EASW	8928451	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 12:59:00	BEDKG	MACFT	Myriophyllum spicatum						0,1	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(185100 498227)		#####	2019EASW	8928451	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 12:59:00	BEDKG	MACFT	Potamogeton perfoliatus						5	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(185232 498228)		#####	2019EASW	8928463	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 13:03:00	BEDKG	MACFT	Nitellopsis obtusa						100	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(185232 498228)		#####	2019EASW	8928463	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 13:03:00	BEDKG	MACFT	Myriophyllum spicatum						0,1	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(185232 498228)		#####	2019EASW	8928463	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 13:03:00	BEDKG	MACFT	Potamogeton crispus						2	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(186994 505726)		#####	2019EASW	8929089	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	05-07-2019 13:07:00	BEDKG	MACFT	Ceratophyllum demersum						0,1	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(186979 505954)		#####	2019EASW	8929100	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	05-07-2019 13:10:00	BEDKG	MACFT	Chara						100	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(186979 505954)		#####	2019EASW	8929100	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	05-07-2019 13:10:00	BEDKG	MACFT	Potamogeton pusillus						20	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(184759 497000)		#####	2019EASW	8928486	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 10:49:00	BEDKG	MACFT	Stuckenia pectinata						70	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(184759 497000)		#####	2019EASW	8928486	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 10:49:00	BEDKG	MACFT	Potamogeton pusillus						10	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(184781 497181)		#####	2019EASW	8928499	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 10:31:00	BEDKG	MACFT	Chara						5	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(184781 497181)		#####	2019EASW	8928499	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 10:31:00	BEDKG	MACFT	Stuckenia pectinata						80	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(184781 497181)		#####	2019EASW	8928499	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 10:31:00	BEDKG	MACFT	Potamogeton pusillus						20	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(184964 497169)		#####	2019EASW	8928514	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 10:22:00	BEDKG	MACFT	Chara						1	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(184964 497169)		#####	2019EASW	8928514	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 10:22:00	BEDKG	MACFT	Stuckenia pectinata						80	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(184964 497169)		#####	2019EASW	8928514	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 10:22:00	BEDKG	MACFT	Potamogeton pusillus						20	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(184944 496990)		#####	2019EASW	8928529	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 09:26:00	BEDKG	MACFT	Chara						1	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(184944 496990)		#####	2019EASW	8928529	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 09:26:00	BEDKG	MACFT	Stuckenia pectinata						1	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(184944 496990)		#####	2019EASW	8928529	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 09:26:00	BEDKG	MACFT	Zannichellia palustris						80	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(185781 499195)		#####	2019EASW	8928545	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 15:37:00	BEDKG	MACFT	Chara						100	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(185781 499195)		#####	2019EASW	8928545	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	03-07-2019 15:37:00	BEDKG	MACFT	Nitellopsis obtusa						1	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(185886 499368)		#####	2019EASW	8929010	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	04-07-2019 07:40:00	BEDKG	MACFT	Chara						100	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(185886 499368)		#####	2019EASW	8929010	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	04-07-2019 07:40:00	BEDKG	MACFT	Nitellopsis obtusa						1	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(185886 499368)		#####	2019EASW	8929010	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	04-07-2019 07:40:00	BEDKG	MACFT	Stuckenia pectinata						0,1	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(186058 499261)		#####	2019EASW	8929024	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	04-07-2019 07:44:00	BEDKG	MACFT	Chara						100	%
EPSPG:2895 WKT	POINT(186058 499261)		#####	2019EASW	8929024	PT.BD	MT	OM=WOP	OW	04-07-2019 07:44:00	BEDKG	MACFT	Nitellopsis obtusa						1	%



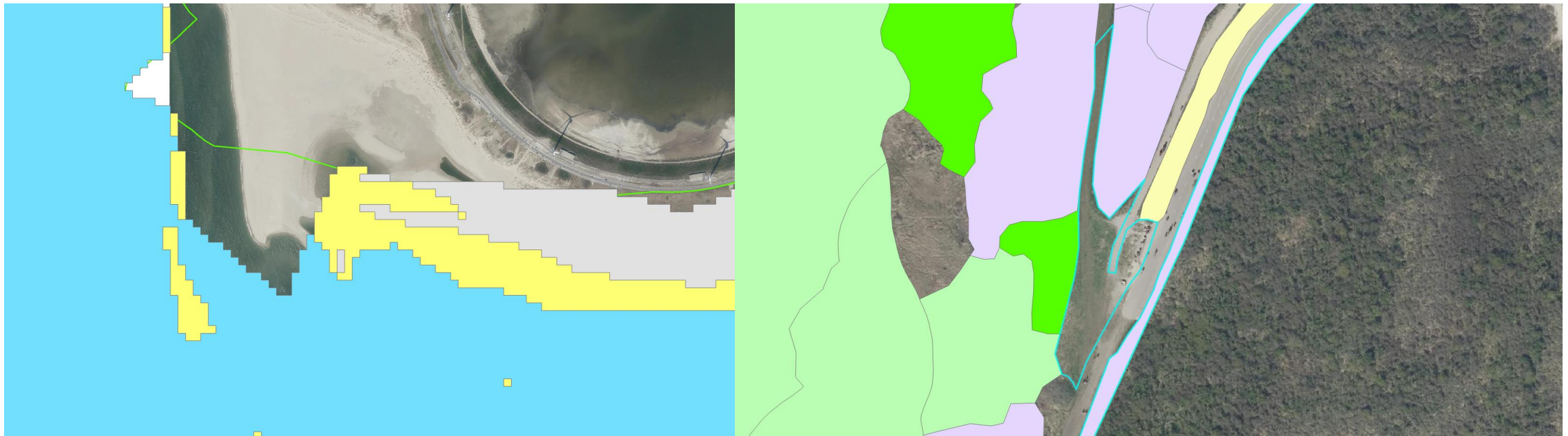
Habitatypekarteringen perceel C3

- Habitattypenkaarten terrestrisch combineren met waterhoogtebestand



Habitatypekarteringen **perceel C3**

- Op basis van luchtfoto-interpretatie overgebleven snippers invullen;



Habitatypekarteringen perceel C3

- Vlakjes <10m² wegwerken (bij grootste buurman voegen);





Habitatypekarteringen perceel C3

- Arealen uitrekenen

	A	B	C	D	F
1	toelichting verschil		Opp T1v2	opp (ha)	Habtype1
2		H0000	1239,99	1238,820	H0000
3	Werkelijk verschil	H1110B	80305,80	80078,357	H1110B
4	Werkelijk verschil	H1140B	1715,43	1933,196	H1140B
5	Afname van oppervlak in Slufter Voorne	H1310A	38,98	21,298	H1310A
6	uitbreiding op de noordrand van de Kwade Hoek	H1310B	0,05	0,278	H1310B
7		H1320	2,42	1,809	H1320
8	Toename in Slufter Voorne	H1330A	36,88	40,965	H1330A
9	Zoekgebied in T1 en toename in het hele gebied	H2110	14,85	43,822	H2110
10		H2120	92,29	91,583	H2120
11	betere karteringen, wellicht veroudering van 2120			3,586	H2130A
12	betere karteringen, wellicht veroudering van 2120			1,968	H2130B
13	toename maar ook betere karteringen	H2160	44,74	60,339	H2160
14	toename maar ook betere karteringen			12,899	H2160B
15	Eerder genegeerd			1,133	H2180A
16	Nu deels als 2180C gekarteerd	H2180B	1,43	0,742	H2180B
17	Eerder als 2180B gekarteerd			1,305	H2180C
18	Verzoeting, ontstaan van valleien in Slufter Voorne			0,088	H2190B
19	Verzoeting, ontstaan van valleien in Slufter Voorne			0,079	H2190D
20	Eerder genegeerd en mogelijk niet goed gekarteerd			1,498	H6430B
21		ZGH2110	12,60		
22		ZGH2120	11,86		
23		ZGH2130A	0,54		
24		ZGH2160	14,64		
25		ZGH2190B	1,26		
26					
27					
28		som zee	82021,23	82011,55	
29					
30					
31		som totaal	83533,76	83533,76	
32					



Habitatypekarteringen perceel C3

- Checklist validatie uitvoeren en invullen

A	B	C
1	Checklist habitattypenkaart Voordelta T2	
2		12-mrt-24
3	Te checken onderwerp	Toegepast:
4	A Technische controle	
5	1 Naam bestand correct?	OK: N2K_HK_113_Voordelta_T2v0_20240308
6	2 Controle van het gebiedsnummer	OK
7	3 Controleren valide geometry	
8	4 Controle op overlappende polygonen	OK
9	5 Bedekkingspercentage en oppervlakte	OK, klopt
10	6 Controle op 100% dekking van een object	OK, klopt
11	7 Controle dubbele habitattypen per vlak	Kwaliteit zit er nog in. Daarmee zijn er dubbele typen met verschillende kwaliteit.
12	8 N2000-gebied geheel afgedekt?	Ja, geheel afgedekt.
13	9 Geometrische nauwkeurigheid?	OK. VEGWAD en andere vegetatiekarteringen = 1:5000. Bodemhoogte en waterhoogtebestanden hebben een resolutie van 20x20m, zie toelichting
14	10 Vlakken kleiner dan minimumoppervlak? (10m2 - 100m2 - 1000m2)	minstens 10m2. handmatig gecontroleerd op samenhang en dat staat in de opmerkingen
15	11 NDVH	Nog niet.
16	B Functionele controle	
17	12 Alle in het gebiedsprotocol aangewezen typen op kaart?	Nee. H1110A en H1140A onderscheiden we niet. Waar de grens met subtype B ligt is onduidelijk. Ook voor H1130 is wat te zeggen. Vooralsnog karteren we H1110B en H1140B
18	13 Ook niet-aangewezen typen op kaart?	Ja. H2130A, H2130B, H2160, H2180A, H2180B, H2180C, H2190B, H2190D en H6430B
19	14 Methodiek op hoofdlijnen	Vegetatiekarteringen door aannemers, waarbij de mozaiekregel is gehanteerd. Bodemlodingen en berekende waterhoogtes voor de zee
20	15 Vertaling en interpretatie van het basismateriaal volgens definities?	De eis mbt de FGR is genegeerd. De FGR-kaart is in dit gebied sterk verouderd.
21	16 Alle brondata in VvN typologie?	Ja. Habitattypen zijn overgenomen uit de habitatkarteringen van de aangrenzende gebieden, met uitzondering van de VEGWAD-kartering van de Slufter Voorne
22	17 Vogelrichtlijn gebied	Geheel VHR-gebied
23	18 Extra SBB-vegetaties meegenomen?	nee
24	19 Moeilijke typen	De grens tussen wad en kwelder is handmatig aangevuld. Bij H6430B is gecontroleerd op zeldzame soorten.
25	20 Hanteren mozaiektypen	Handmatig gedaan met uitzondering van de vegwad-kartering, waarvoor de HGT is toegepast.
26	21 Beperkende criteria	De eis mbt de FGR is genegeerd. De FGR-kaart is in dit gebied sterk verouderd.
27	22 Onterechte filters/criteria?	Niet toegepast
28	23 Kwaliteit goed/matig aangegeven?	In de karteringen in opdracht van provincies wel. Daar zitten haken en ogen aan. Daarom publiceren we die niet.
29	24 Onderliggende vegetatieopnamen	Beschikbaar bij de bron
30	25 Overige typen natuur opgenomen?	nee
31	26 Complexen?	Ja, maximaal 4 vlakeenheden in een complex
32	27 Percentages binnen complexen?	Op 5% nauwkeurig zijn de verhoudingen van de typen binnen een complex aangegeven
33	28 Vlakken tussen land (kwelder/dijk/duin) en wad/strand/water juist toebedeeld?	Check uitgevoerd en aanpassingen handmatig uitgevoerd obv expert-judgement
34	29 Statistieken	gemaakt



Habitatypekarteringen perceel C3

Rapportage.



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

RWS INFORMATIE

Toelichting op de habitattypenkaart

Westerschelde & Saefthinge T1, 2014-2021



Datum okt 2023
Versie 1.0
Status definitief

RWS INFORMATIE

2.2 Brondata

2.2.1 Bodemhoogte en waterhoogte intergetijdengebied

Voor het estuariumdeel is gebruik gemaakt van een lodengengrid met een 20x20-meterraster uit 2019, bekend als wsch19tt20. Voor het gedeelte buiten de lijn Vlissingen-Breskens is een grid uit 2020, bekend als wsch20tt20-bu gebruikt. Geen van beide grids dekte het hele gebied en door deze indeling te gebruiken werden handelingen bespaard, omdat er toch al een grens getrokken moest worden op de grens tussen het estuarium en het gebied daarbuiten.

2.2.2 Vegetatiekaarten

Voor de begroeide delen van het habitatgebied zijn de volgende bronnen gebruikt:

- 1) Rijkswaterstaat VEGWAD kartering van alle buitendijkse kwelders uit 2016 (Reitsma & de Jong, 2018).
- 2) Karteringen van Staatsbosbeheer:
 - Vegetatie- en plantensoortenkartering Walcheren 2014 (Slingerland e.a., 2015).
 - Florakartering Walcheren en Noord-Beveland (Hartog, L. & M. Langbroek, 2021).
- 3) Kartering van het Zeeuws Landschap: Vegetatie- en doelsoortenkartering HZL 2021. Objecten: Telzak, Hoofddijk (alleen vegetatie), Plaskreek, De Reep (Lammers, 2021).
- 4) Kartering van Natuurmonumenten: Flora-, structuur- en vegetatiekartering Zuidrand (Langbroek e.a., 2018).
- 5) Enkele gebieden waarvan geen vegetatiekartering bestaande vegetatiekartering niet overeen kwam betreffende jaar, zijn op basis van luchtfoto's geïnterpreteerd voor informatie over kensoorten van hoogste paragraaf 2.3.2.

2.3 Werkwijze

De habitattypenkaart is samengesteld volgens de procedure document Bal & Damm (2018). Voor Rijkswaterstaat is de Weststeijn & Kers (2020) en in dit rapport.

Extra opmerkingen bij extern aangeleverde vegetatiekarteringen:

- Lokale typen zijn naar habitattypen vertaald.

Het Zeeuws Landschap – Plaskreek, Hoofdkreek, de Reep 2021.

Het lijnenwerk is overgenomen van de SNL-kaart en klopt op veel plekken slecht. Grote stukken van de gebieden zijn niet inhoudelijk gekarteerd. Een deel van deze stukken is struweel waarin duindoorns te zien zijn. Deze vlakken worden als zoekgebied H2160 gekarteerd. Andere stukken zijn grasland en kunnen H1330B, H2130 of H2190 zijn. Ook de poelen zijn niet gekarteerd. Hier zouden kwalificerende (water)vegetaties (Ruppia, Galigaan, kranswieren, Asteretea) aanwezig kunnen zijn. Deze delen zijn als H9999 gekarteerd, omdat alle gegevens ontbraken. Het dijkje langs de weg kan op Google streetview als kamgrasweide (H0000) herkend worden. Het populierenbos wordt ook als H0000 gekarteerd. Het lijnenwerk is aan de rand van de kartering gecorrigeerd om deze stukken van het habitatgebied geheel af te dekken.

Natuurmonumenten Zuid-Beveland 2018

Van type 26-4 (rietvegetatie met zilte soorten) is geen opname beschikbaar. De typebeschrijving klopt niet met het genoemde rVvN-type r27Ac6 (Strandkweek-associatie), maar wijst op de rompgemeenschap van Riet in de Asteretea. Het type wordt vertaald naar H1330B. Dit klopt voor beide rVvN typen. Dit punt geldt voor meerdere kweldertypen.

Van type 08-1 (soortenaarme rietvegetatie) wordt beschreven dat dit type in

Aangewezen voor Westerschelde:		Stikstof klasse		Opp (T0) (ha*)	Opp (T1) (ha)	Vershil T1-T0 (ha)	Vershil T1-T0 (%)	Aandeel vh totale T1-gebied (%)	Opmerkingen
Code	Omschrijving	KDW	klasse						
H9999	Habitattype onbekend		nvt	14,55	14,55	0	0,00	0,00	door ontbrekende data
H0000	Geen habitattype (Totaal VHR gebied)		nvt	1355,34	827,46	-527,88	-39	1,88	finke afname, waarschijnlijk door verbeterde methode/brondata
H1110B	Permanente overstromende zandbanken (Noordzeekustzone)	ja	>2400 minder/niet gevoelig	11871,65	11816,99	-54,66	-0,5	26,83	nauwelijks verandering
H1130A	Grote, ondiepe kreken en baaien, permanent overstromd	ja	>2400 minder/niet gevoelig	20407,48	20267,56	-139,92	-1	46,01	nauwelijks verandering
H1130B	Grote, ondiepe kreken en baaien, droogvallende slik- en zandplaten	ja	>2400 minder/niet gevoelig	7430,02	7743,81	313,79	4	17,58	kleine toename
H1140B	Bij eb droogvallende slik- en zandbanken (Noordzeekustzone)	ja	>2400 minder/niet gevoelig	72,23	117,66	45,43	63	0,27	finke toename
H1210	Eenjarige zilte vloedmerkevegetatie op schelpenbanken	nee	>2400 minder/niet gevoelig	0,39	0,17	-0,22	-50	0,0004	klein oppervlak, finke afname
ZGH1210	Waarschijnlijk Eenjarige zilte vloedmerkevegetatie op schelpenbanken	ja	>2400 minder/niet gevoelig	0,02	0,02	0,00	0	0,0004	klein oppervlak, finke afname
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	ja	1643 gevoelig	441,45	267,02	-174,43	-39	0,61	finke afname met 40%, waarschijnlijk overgegaan in H1320 en H1330 en minder nieuwe aanwas
ZG_H1310A	Waarschijnlijk zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	ja	1643 gevoelig	0,45	0,45	0,00	0	0,0004	klein oppervlak, finke toename
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (Zeevetmuur)	nee	1500 gevoelig	0,19	0,34	0,15	76	0,0004	klein oppervlak, finke toename
ZGH1310B	Waarschijnlijk zilte pionierbegroeiingen (Zeevetmuur)	ja	1500 gevoelig	1,61	1,61	0,00	0	0,0004	klein oppervlak, finke toename
H1320	Kwelders met slikgrasvegetatie	ja	1643 gevoelig	136,24	176,25	40,01	29	0,40	finke toename
H1330A	Kwelders en zilte graslanden (buitendijks)	ja	1571 gevoelig	2276,94	2477,80	200,86	11	5,7	toename
ZGH1330A	Waarschijnlijk kwelders en zilte graslanden (buitendijks)	ja	1571 gevoelig	42,87	42,87	0,00	0	0,0004	klein oppervlak, finke toename
H1330B	Kwelders en zilte graslanden (binnendijks)	nee	1571 gevoelig	4,79	9,66	4,87	490	0,06	finke toename, waarschijnlijk door verbeterde methode/brondata
ZG_H1330B	Waarschijnlijk kwelders en zilte graslanden (binnendijks)	ja	1571 gevoelig	18,61	18,61	0,00	0	0,0004	klein oppervlak, finke toename
H2110	Embryonale wandelende duinen	ja	1429 gevoelig	1,94	2,95	1,01	52	0,01	klein oppervlak, finke toename
H2120	Wandelende (witte) duinen op de strandwal met Helm	ja	1429 gevoelig	21,07	13,94	-7,13	-34	0,06	finke toename, waarschijnlijk door verbeterde methode/brondata
ZGH2120	Waarschijnlijk wandelende (witte) duinen op de strandwal met Helm	ja	1429 gevoelig	14,33	14,33	0,00	0	0,0004	klein oppervlak, finke toename
H2130A	Vastgelegde (grijze) kustduinen met kalkrijke kruidvegetatie	ja	1071 zeer gevoelig	1,34	3,60	2,26	2624	0,08	finke toename, waarschijnlijk door verbeterde methode/brondata
ZGH2130A	Waarschijnlijk vastgelegde (grijze) kustduinen met kalkrijke kruidvegetatie	ja	1071 zeer gevoelig	32,83	32,83	0,00	0	0,0004	klein oppervlak, finke toename
H2130B	Vastgelegde (grijze) kustduinen met kalkarme kruidvegetatie	ja	714 zeer gevoelig	0,12	0,39	0,27	237	0,001	klein opp., finke toename door verbeterde methode/brondata
H2160	Duinen met Duindoornstruwen	ja	2000 gevoelig	16,31	0,18	-16,13	-98	0,04	finke toename, waarschijnlijk door verbeterde methode/brondata
ZG_H2160	Waarschijnlijk duinen met Duindoornstruwen	ja	2000 gevoelig	1,20	1,20	0,00	0	0,0004	klein oppervlak, finke toename
ZGH2160B	Waarschijnlijk duinen met Duindoornstruwen (droog)*	ja	2000 gevoelig	3,88	3,88	0,00	0	0,0004	klein oppervlak, finke toename
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	ja	1429 gevoelig	1,02	5,20	4,18	412	0,01	finke toename, waarschijnlijk door verbeterde methode/brondata
ZGH2190B	Waarschijnlijk vochtige duinvalleien (kalkrijk)	ja	1429 gevoelig	13,60	2,37	-11,23	-83	0,01	finke afname, waarschijnlijk door verbeterde methode/brondata
H6430B	Ruigten en zomen (Harig wilgenroosje)	nee	>2400 minder/niet gevoelig	0,89	0,89	0,00	0	0,0002	nieuw type, waarschijnlijk door verbeterde methode/brondata
ZGH6430B	Waarschijnlijk ruigten en zomen (Harig wilgenroosje)	ja	>2400 minder/niet gevoelig	3,44	3,44	0,00	0	0,01	nieuw type, waarschijnlijk door verbeterde methode/brondata
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthoollanden (Glanshaver)	nee	1429 gevoelig	0,48	0,48	0,00	0	0,001	nieuw type, waarschijnlijk door verbeterde methode/brondata