

Methodiek Document vervaardiging Habitatkaart Ameland

De Habitatkaart voor het Waddeneiland Ameland is door Staatsbosbeheer gemaakt in opdracht van het toenmalige ministerie van LNV. Bij het vervaardigen van de habitatkaarten is geprobeerd de recentste en betrouwbaarste informatie te gebruiken. Daar waar deze informatie ontbrak is getracht via luchtfoto's en expert-kennis de hiaten op te vullen met een zo hoog mogelijke betrouwbaarheid.

Bronnen en vertaling

Vegetatiekartering Ameland 1998. Buro Bakker adviesburo voor ecologie te Assen, in opdracht van SBB regio Noord SBB_CODE 0252.

Vertaald met SBB's Access-tool.

De code 'voorlopig onbekend' bestaat uit paden en is daarom naar H0000 vertaald.

Opmerkingen

08A1: op de betreffende plekken beter te vertalen naar H2190D (i.p.v. A);

09/a is alleen H2170 als het om kruipwilgbegroeiingen gaat

16A-a is eigenlijk 09/a (DG Salix species-[Parvocaricetea]) en kwalificeert voor H2170 .

20A1c is 20Ab1 zonder Kraaihei.

vegetatiekartering Ameland 2002. Op basis van false colour-luchtfoto's 1: 5000. Rijkswaterstaat, AGI, Delft. Rapport AGI/24124/GAE006

Voor de vertaling zijn in de eerste plaats indien beschikbaar de Salt-codes gebruikt, zie tabel 1. in veel gevallen heeft Rijkswaterstaat voor de duinen geen veldinventarisatie uitgevoerd. De duinen zijn alleen middels luchtfoto-interpretatie gekarteerd, met gebruikmaking van de "Grove Standaard Typologie" (GST tabel 2) Waar de Salt-codes ontbreken zijn de GST codes gebruikt voor een vertaling naar N2000 habitattypen volgens tabel 3 .

Tabel 1: SALT-codes → Habitattypen

Vertaaltabel Salt97 codes naar habitattypen.

SALT97_COD	VVN	N2000	MOZAIEK	SALT97_COD	VVN	N2000	MOZAIEK
Ba3	26RG4	H1330_A	0	Rgf	12Ba3b	H1330_A	1
Ba5	26RG4	H1330_A	0	Rgl	12Ba3a	H1330_A	1
Bb3	26RG	H1330_A	0	Rgn	12RG4	0	0
Bb5	26RG	H1330_A	0	Rgp	12BaRG	0	0
Bg	12RG3	0	0	RGPE	12Ba2c	H1330_A	1
Bgt	12Ba2c	H1330_A	1	Rgpf	12BaRG	0	0
Bi3	26RG1	H1330_A	0	Rgpg	12BaRG	0	0
Bi5	26RG1	H1330_A	0	Rgpj	12BaRG	0	0
Bt	26RG3	H1330_A	0	RGPO	12Ba3b	H1330_A	1
CC	27Aa1b	H1310_B	0	Rgv	12BaRG	0	0
CR	27Aa2a	H1310_B	0	Ri	26Ac4	H1330_A	0
Ee	26Ac3	H1330_A	0	Rm	26Ac7	H1330_A	0
Eei	26Ac3	H1330_A	0	Ro	12Ba4	H1330_A	1
Eep	26Ac3	H1330_A	0	Ro-a	12Ba4b	H1330_A	1
Jex	26RG2	H1330_A	0	Ro-b	12Ba4a	H1330_A	1
Jexb	26RG2	H1330_A	0	Rre	12RG	0	0
Jf	26Ac2	H1330_A	0	Rry	26Ac6	H1330_A	0
JF_J	26Ac2	H1330_A	0	SF	23Aa1/RG22Ab	H2110	0
JF_R	26Ac2	H1330_A	0	SG	RG26/RG23Aa	H1330_A	0
Jfa	26Ac2	H1330_A	0	SLIK	SLIK	H1140_A	1

SALT97_COD	VVN	N2000	MOZAIEK	SALT97_COD	VVN	N2000	MOZAIEK
Jfl	26Ac2	H1330_A	0	SLIK	SLIK	H1140_B	1
Jfm	26Ac2	H1330_A	0	SLIK	SLIK	H1310_A	1
Jfr	26Ac2	H1330_A	0	SLIK	SLIK	H1310_B	1
JFRP	26Ac2	H1330_A	0	SLIK	SLIK	H1320	1
Jfz	26Ac5	H1330_A	0	SLIK	SLIK	H1330_A	1
Jf-z	26Ac5	H1330_A	0	SLIK	SLIK	H1330_B	1
JFZP	26Ac5	H1330_A	0	SS3	24Aa2	H1320	0
Jg	26AcRG	H1330_A	0	SS3B	24Aa2	H1320	0
Jj	26Ac1a	H1330_A	0	SS5	24Aa2	H1320	0
Jja	26Ac1a	H1330_A	0	SU	25Aa3/RG22Ab	H1310_A	0
Jjl	26Ac1a	H1330_A	0	WAT	water	H1140_A	1
Jjm	26Ac1a	H1330_A	0	WAT	water	H1140_B	1
Jjr	26Ac1b	H1330_A	0	WAT	water	H1310_A	1
P	26Aa1a	H1330_A	0	WAT	water	H1310_B	1
Pa5	26RG4	H1330_A	0	WAT	water	H1320	1
Pb	26Aa1c	H1330_A	0	WAT	water	H1330_A	1
Pe	26Ab1(a)	H1330_A	0	WAT	water	H1330_B	1
PE_B	26Ab1	H1330_A	0	WAT	water	H2110	1
PE_S	26Ab1	H1330_A	0	WAT	water	H2120	1
Pe-h	26Ab4	H1330_A	0	WAT	water	H2130_A	1
Pe-s	26Ab1(a)	H1330_A	0	WAT	water	H2130_B	1
Pg	26Aa1b	H1330_A	0	WAT	water	H2130_C	1
Ph3	26Aa3	H1330_A	0	WAT	water	H2190_A	1
Ph5	26Aa3	H1330_A	0	Xe5	12BaRG	0	0
PJ	26Aa1	H1330_A	0	XX5	RG26/22Aa1b	H1330_A	0
PI3	26Aa2	H1330_A	0	Xy3	26Ac6	H1330_A	0
Pp	26Aa1a	H1330_A	0	Xy3b	26Ac6	H1330_A	0
PP_B	RG26Aa	H1330_A	0	Xy3r	26Ac6	H1330_A	0
PP_U	25Aa3/26/Aa1	H1310_A	0	Xy5	26Ac6	H1330_A	0
Ppa	26Aa1a	H1330_A	0	Xy5b	26Ac6	H1330_A	0
Ppab	26Aa1c	H1330_A	0	Xy5r	26Ac6	H1330_A	0
Pp-b	26Aa1c	H1330_A	0	ZAND	ZAND	H1140_A	1
Ppl	26Aa1a	H1330_A	0	ZAND	ZAND	H1140_B	1
Pps	26Aa1a	H1330_A	0	ZAND	ZAND	H1310_A	1
Ppsb	26Aa1c	H1330_A	0	ZAND	ZAND	H1310_B	1
Pp-u	26Aa1a	H1330_A	0	ZAND	ZAND	H1320	1
QQ0	25Aa1/25Aa2	H1310_A	0	ZAND	ZAND	H1330_A	1
QQ3E	25Aa2	H1310_A	0	ZAND	ZAND	H1330_B	1
QQ3P	25Aa1	H1310_A	0	ZAND	ZAND	H2110	1
QRM	24Aa1	H1320	0	ZAND	ZAND	H2120	1
QU	25Aa3	H1310_A	0	ZAND	ZAND	H2130_A	1
R_F	23Aa1	H2110	0	ZAND	ZAND	H2130_B	1
Rg	12Ba3b	H1330_A	1	ZAND	ZAND	H2130_C	1
RG_L	29Aa4	H2190_A	0	ZAND	ZAND	H2190_A	1

Tabel 2 De Grove Standaard interpretatiecode.

1 ^e positie horizontale structuur (begroeid oppervlak)	2 ^e positie verticale structuur	3 ^e positie vochttoestand	4 ^e positie processen
k kaal (< 5%) o open (5-50%) h half open (50-75%) g gesloten (> 75%)	O Onbegroeid (0 cm) K Kruid/gras/mos (0-30 cm) G hoge Grassen (30-100 cm) D Dwergstruweel (30-100 cm) R hoge Ruigte (100-300 cm) S Struweel (100-500 cm) B Bos (> 5 meter)	d droog v vochtig	i geïnundeerd g begraasd m maaibeheer n nitrofiel o overstuiving

Tabel 3: GST-code → Habitattypen

Vertaaltabel GST typen naar habitattypen.

gBd	zgH2180A	
gDd	H9999	zoekgebied voor H2130A/H2130B (indien met duinroos) of H2140B/H2150
gDdm	H9999	zoekgebied voor H2130A/H2130B (indien met duinroos) of H2140B/H2150
gDv	H9999	zoekgebied voor H2140A of H2170
gGd	H9999	zoekgebied voor H2120 of H2130B
gGdg	zgH2130A zgH2130B	Afhankelijk van omgeving en ligging
gGdn	H0000	
gGdo	H9999	zoekgebied voor H2120 of H2130B
gGni	zgH2190D	[N.B.: letter voor landschap ontbreekt]
gGv	zgH2190D	
gGvi	zgH2190D	[N.B.: letter voor landschap ontbreekt]
gGvm	H9999	zoekgebied voor H2190B, -C of -D
gKd	zgH2130A zgH2130B	Afhankelijk van omgeving en ligging
gKdg	zgH2130A zgH2130B	Afhankelijk van omgeving en ligging
gKdm	zgH2130A zgH2130B	Afhankelijk van omgeving en ligging
gKdn	H0000	
gKdo	zgH2130B	
gKn	H0000	[N.B.: letter voor landschap ontbreekt]
gKni	H0000	[N.B.: letter voor landschap ontbreekt]
gKnm	H0000	
gKv	zgH2130B zgH2190B zgH2190C	Afhankelijk van omgeving en ligging
gKvg	zgH2190B zgH2190C	Afhankelijk van omgeving en ligging
gKvm	zgH2190B zgH2190C	Afhankelijk van omgeving en ligging
gRd	H0000	
gRdn	H0000	
gRn	H0000	
gRni	H0000	

gRv	zgH2190D	
gRvi	zgH2190D	
gSd	zgH2160	
gSdo	zgH2160	
hGd	zgH2120	
hGdn	zgH2120	
hGdo	zgH2120	
hGn	H0000	[N.B.: letter voor landschap ontbreekt]
hGv	H9999	zoekgebied voor H2190B, -C of -D
hKd	zgH2130A zgH2130B	Afhankelijk van omgeving en ligging
hKdg	zgH2130A zgH2130B	Afhankelijk van omgeving en ligging
hKdn	H0000	
hKn	H0000	
hKni	H0000	
hKv	zgH2190B zgH2190C	Afhankelijk van omgeving en ligging [N.B.: letter voor landschap ontbreekt]
hRni	zgH2190D	[N.B.: letter voor landschap ontbreekt]
kGdo	H9999	zoekgebied voor H2110/H2120/H2130A/H2130B
kOd	H9999	zoekgebied voor H2110/H2120/H2130A/H2130B mits in mozaïek
kOdo	H9999	zoekgebied voor H2110/H2120/H2130A/H2130B mits in mozaïek
kOni	zgH2190A	mits in mozaïek
oDd	H9999	zoekgebied voor H2120 of H2130B
oGdo	H9999	zoekgebied voor H2110/H2120/H2130A/H2130B mits in mozaïek
oGni	zgH2190D	
oKd	zgH2130A zgH2130B	Afhankelijk van omgeving en ligging
oKd	zgH2120	
oKni	zgH2130A	
oKv	zgH2190B zgH2190C	Afhankelijk van omgeving en ligging

Vegetatiekartering Lange Duinen noord (Ameland) 1997. Rijkswaterstaat meetkundige dienst Rapport MD-GAR/GAE-9823

De lokale vegetatietypen onderscheiden door Rijkswaterstaat zijn vertaald tot N2000 habitattypen volgens onderstaande tabel.

VEGTYPE	TYPENR	vvv	GBT
vegetatie met Gewoon blaasjeskruid (<i>Utricularia vulgaris</i>)	type 1.1	05Bb02	H2190A ¹
vegetatie met Kleine lisdodde (<i>Typha angustifolia</i>)	type 2.1	08Bb04a	H2190_D
vegetatie met Heen (<i>Scirpus maritimus</i>) en Ruwe bies (<i>Scirpus lacustris ssp. tabernaemontani</i>)	type 2.2	08Bb02	H2190D
vegetatie met Riet (<i>Phragmites australis</i>)	type 3.1-3.5	08Bb04c en 8Ba2	H2190_D

¹ 5Bb2 is volgens de definitietabel H3150. Dit is echter gebaseerd op de misvatting dat het type niet in de Duinen kan voorkomen. Vooruitlopend op een correctie in het profiel is dit type vertaald naar H2190A.

vegetatie met Fioringras (<i>Agrostis stolonifera</i>)	type 4.1	12Ba02c	H0000
vegetatie met Dwergzegge (<i>Carex oederi</i> ssp <i>oederi</i>)	type 5.1	9Ba03	H2190_B
vegetatie met Parnassia (<i>Parnassia palustris</i>)	type 5.3	9Ba03	H2190_B
vegetatie met Sierlijke vetmuur (<i>Sagina nodosa</i>) en Riet (<i>P. australis</i>)	type 5.4	27Aa2	H1330_A
vegetatie met Zwarte zegge (<i>Carex nigra</i>)	type 5.5	09Aa01	H2190_C
vegetatie met Kruipwilg (<i>Salix repens</i>) en Riet (<i>P.australis</i>)	type 6.1	36Aa02c	H2170
vegetatie met Kruipwilg (<i>S. repens</i>) en Duinriet (<i>C. epigejos</i>)	type 6.2	36Aa02c	H2170
vegetatie met Duinriet (<i>Calamagrostis epigejos</i>)	type 7.1	14RG09	H0000
vegetatie met Overzegge (<i>Carex riparia</i>)	type 7.2	08Bc01	H2190_D
vegetatie met Grauwe wilg (<i>Salix cinerea</i>)	type 8.1	36Aa02C	H0000
vegetatie met Zwarte els (<i>Alnus glutinosa</i>)	type 9.1	39A-e	H2180B
vegetatie met Helm (<i>Ammophila arenaria</i>)	type 10.1	23Ab01a	H2120
vegetatie met Helm (<i>Ammophila arenaria</i>) en Duinzwenkgras (<i>Festuca rubra</i> ssp <i>arenaria</i>)	type 10.2	23Ab01b	H2120
vegetatie met Groot duinsterretrie (<i>Tortula ruralis</i> var <i>ruraliformis</i>)	type 10.3	14Ca01c	H2130_A
vegetatie met Schapegras (<i>Festuca ovina</i>)	type 11.1	14Bb02a	H2130_B
vegetatie met Wilgeroosje (<i>Chamerion angustifolium</i>)	type 12.1	34Aa01c	H0000
vegetatie met Brede stekelvaren (<i>Dryopteris dilatata</i>)	type 13.1	SBB39A-e	H0000
vegetatie met Adelaarsvaren (<i>Pteridium aquilinum</i>)	type 13.2	(41RG03)	H0000
vegetatie met Duindoorn (<i>Hippophae rhamnoides</i>) en Duinriet (<i>Calamagrostis epigejos</i>)	type 14.1	37RG03	H2160
vegetatie met Duindoorn (<i>Hippophae rhamnoides</i>)	type 14.2	37Ac01	H2160
vegetatie met Rimpelroos (<i>Rosa rugosa</i>)	type 15.1	SBB37-f	H0000
Vegetatie met Gewone vlier (<i>Sambucus nigra</i>)	type 16.1	37-a	H0000

Natuurbouwprojecten op Ameland en Schiermonnikoog 2002. Op basis van false colour-luchtfoto's 1: 5000.

Rijkswaterstaat, AGI, Delft. Rapport AGI/0804/GAE001

De lokale vegetatietypen onderscheiden door Rijkswaterstaat zijn vertaald tot N2000 habitattypen volgens onderstaande tabel.

VEGTYPE	CODE	HBT	mozaiek
Vegetatieloos	VE02_KAAL	H2120	1
Vegetatieloos	VE02_KAAL	H2130_A	1
Vegetatieloos	VE02_KAAL	H2130_B	1
Vegetatieloos	VE02_KAAL	H2130_C	1
Vegetatieloos	VE02_KAAL	H2190_A	1
Vegetatie met Aarvederkruid (lage bedekking)	VE02_1_1C	H2190_A	0
Vegetatie met Aarvederkruid (hoge bedekking)	VE02_1_1CA	H2190_A	0
Vegetatie met Kranswieren en Riet	VE02_1_1F	H2190_A	0
Vegetatie met Riet en Kleine lisdodde	VE02_2_0BB	H2190_D	0
Vegetatie met (strooisel-) Riet	VE02_2_0C	H2190_D	1
Vegetatie met Ruwe bies	VE02_2_0CA	H2190_D	0
Vegetatie met Gewone waterbies	VE02_2_0	H2190_D	0
Vegetatie met Veelstengelige waterbies	VE02_2_0DD	H2190_A	0
Vegetatie met Oeverkruid (lage bedekking)	VE02_2_0D	H2190_A	0
Vegetatie met Waterpunge en Kruipwilg	VE02_2_1B	H2190_B	0
Vegetatie met Moerasdroogbloem en Dwergbloem	VE02_2_1A	H2190_B	1
Vegetatie met Dwergbloem en Dwergvlas	VE02_2_1AB	H2190_B	1
Vegetatie met Knopbies	VE02_2_7	H2190_B	0
Vegetatie met Kruipwilg en Parnassia (lage bedekking)	VE02_2_6	H2190_B	0
Vegetatie met Drienvervige zegge (hoge bedekking)	VE02_2_6A	H2190_B	0
Vegetatie met Moeraswespenorchis en Rond wintergroen	VE02_2_6C	H2190_B	0
Vegetatie met Kruipwilg en Waternavel	VE02_2_6B	H0000	0
Vegetatie met Kruipwilg en Veelstengelige waterbies	VE02_2_10	H0000	0
Vegetatie met Kruipwilg en Waternavel	VE02_2_10A	H0000	0
Vegetatie met Duindoorn en Kruipwilg	VE02_2_11	H2170	0
Vegetatie met Zwarte zegge (soortenrijk)	VE02_2_8	H2190_C	1

VEGTYPE	CODE	HBT	mozaiek
Vegetatie met Zwarte zegge en Borstelgras	VE02_2_8A	H2190_C	0
Vegetatie met Helm (lage bedekking)	VE02_4_1L	H2120	0
		H2130_A of H2130_B	1
Vegetatie met Helm (hoge bedekking)	VE02_4_1AH	H2120	0
		H2130_A of H2130_B	1
Vegetatie met Noordse helm (hoge bedekking)	VE02_4_1BH	H2120	0
		H2130_A of H2130_B	1
Vegetatie met Zandzegge	VE02_4_2AA	H2120	0
		H2130_A of H2130_B	1
Vegetatie met Gewoon klauwtjesmos	VE02_4_2H	H2130_B	0
Vegetatie met Buntgras en Helm	VE02_4_5L	H2130_B	0
Vegetatie met Grijs kronkelsteeltje	VE02_4_3H	H0000	0
Vegetatie met Schapegras	VE02_4_6BH	H2130_B	0
Vegetatie met Gewoon struisgras en Gewoon haakmos	VE02_4_6H	H2130_B	1
Vegetatie met Kamgras	VE02_4_2AH	H0000	0
Vegetatie met Engels raaigras en Witte klaver	VE02_4_6AH	NA	
Vegetatie met Zandzegge en Akkerdistel	VE02_4_4AH	NA	
Vegetatie met Wilgenroosje	VE02_4_4DH	NA	
Vegetatie met Gewone eikvaren	VE02_4_3AH	NA	
Vegetatie met Kamperfoelie	VE02_4_8CH	H0000	0
Vegetatie met Duindoorn	VE02_4_9H	H2160	0
Vegetatie met Gewone vlier	VE02_4_9AH	H0000	0
Vegetatie met bomen en Duinriet	VE02_4_10H	H2180_A	0
Vegetatie met Duinriet en Zandzegge	VE02_4_4BH	NA	
Vegetatie met Duinriet	VE02_4_4CH	NA	
Vegetatie met Kruipwilg en Gewone eikvaren	VE02_4_8AH	H0000	0
Vegetatie met Kruipwilg	VE02_4_8BH	H0000	0

Staatsbosbeheer_kaartlaag: Bossen_actueel (jaar 2009)

De kaartlaag Bossen_actueel is een vlakkenlaag die voor alle bos-opstanden van Staatsbosbeheer de hoofdboomsoort en het kiemjaar weergeeft. Wordt door het beheer gebruikt. Wijzigingen in de bos-administratie worden continu doorgevoerd door de gismedewerker in de regio. Bosopstanden met loofbomen zijn toegevoegd aan H2180. Op basis van terreinkennis zijn alleen de bossen op natte plekken toegekend aan H2180_B (zoekgebied). De overige Bossen behoren tot type H2180_A

boomsoort	code	Habitattype
Berk	BE	H2180A
Eik	EI	H2180A
Zwarte Els	ZE	zgH2180B
Loofbos	LO	H2180A
Esdoorn	ED	H2180A
Iep	IE	H2180A
Populier	PO	H0000

Kartering 't Oerd It Fryske Gea 2006

De vegetatietypen onderscheiden door It Fryske Gea zijn vertaald tot N2000 habitattypen volgens onderstaande tabel.

Lokaal type	correctie	Habitattype
34Aa01		H0000
09Ba4		H2190_B
14 RG10		H0000
23Ba1a	23Ab1a	H2120
23Ba1aa	23Ab1a	H2120
23Bao1b	23Ab1b	H2120
23 RG01		H2120*

37Ac01		H2160
37 RG03		H2160

* want de vlakken liggen niet in mozaïek met H2130A of -B en er is vooralsnog geen aanleiding om te denken dat het geen buitenduin is.

Soortkartering Natuurmuseum Ameland in de Oerderduinen

Soortgegevens van *Liparis Loeselii*, *Epipactis palustris*, *Schoenus nigricans*, *Dactylorhiza incarnata* en *Parnassia palustris*, verzameld door Natuurmuseum Ameland, uit de periode 2009-2011 zijn gebruikt om samen met de luchtfoto's van 2010 de kalkrijke duinvalleien rondom het Oerderduin en De Hon in kaart te brengen. Hierbij is ook gecontroleerd dat het gaat om habitattype H2190B.

Veldbezoek

Op mei 2010 hebben we een veldbezoek gebracht aan het 't Oerd, de Kooiduinen en een deel van De Hon om een verbetering aan te brengen in het voorkomen van habitattypen ten opzichte van de Rijkswaterstaat kartering. Dit betreft met name een nadere specificatie van het duindoorn-, kruipwilgstruweel en de duinbossen. Voor de Kooiduinen zijn ook vochtige duinvalleien onderscheiden in het veld. Bij het veldbezoek waren It Fryske Gea en Staatsbosbeheer vertegenwoordigd.

Luchtfoto-interpretatie

H0000: Alle zandplaten boven gemiddeld hoogwater*¹ waaronder het strand en de Vliehors vallen buiten alle habitattypen en hebben de code H0000 gekregen. Daarnaast hebben alle gebieden buiten de karteringsbegrenzings van de gebruikte karteringen deze code gekregen indien geen habitattype kon worden onderscheiden.

zgH2120 witte duinen zijn aangewezen op basis van de luchtfoto van 2010, deze typen zijn over het algemeen goed te onderscheiden van een standaard luchtfoto.

zgH2130A en zgH2130B zijn onderscheiden op basis van de luchtfoto van 2006 de invulling van subtypes is gebaseerd op de resultaten van expertmeeting die wordt beschreven in de volgende alinea.

(Dwerg)Struwelen en Bossen zgH2160, zgH2170 en zgH2180B kunnen worden onderscheiden op de luchtfoto. Een onderscheid tussen hoog opgaand bos en lagere bosschages en dwergstruweel is nog goed te maken. Van de dwergstruwelen is op basis van de luchtfoto met ondersteuning van de AHN onderscheid gemaakt tussen nat dwergstruweel (zgH2140_A/zgH2170) en droog dwergstruweel zgH2140_B/zgH2150. Doordat er geen onderscheid gemaakt kan worden tussen de twee typen in zowel de natte als droge situatie staan de vlakken als H9999 gemarkeerd op de habitatkaart

Expertmeeting

Doordat de beschikbare karteringen niet het gehele eiland dekte en het beperkte onderscheidingsvermogen van een luchtfoto interpretatie is er op 24 september 2010 een expertmeeting georganiseerd. Hierbij vertegenwoordigd waren It Fryske Gea, het Natuurmuseum Ameland en Staatsbosbeheer. Op deze ontmoeting is een verbeteringslag gemaakt op basis van veldkennis voor met name de habitattypen die zijn onderscheiden vanaf de luchtfoto.

Afwezigheid H2180C

Het aangewezen habitattype H2180C is niet gevonden binnen het Natura2000 gebied. Er zijn geen vegetatieopnamen zijn van kwalificerende vegetatietypen in De Roosduinen (het deelgebied dat in het aanwijfsbesluit wordt genoemd). Wel is er een opname van het *Viola odoratae*-Ulmum, maar net buiten de begrenzing (namelijk in een eendenkooi in het oosten). Echter zowel de vegetatiekarteringen als de Landelijke Vegetatiedatabank bevatten geen bewijs voor H2180C binnen de begrenzing.

WaternormalenBron: Rijkswaterstaat: www.waternormalen.nl

Wierumergronden

Gemiddeld hoogwater 90 cm (NAP)

Gemiddeld laagwater -115 cm (NAP)

*1