

Bijlage 1 Metagegevens

Bijlage 2 Opnamepuntenkaart

(onderverdeeld in 2 kaartdelen A3)

Bijlage 3 Classificatietabellen

- a. Vegetatietypen van de pionierzone en lage kwelder
- b. Vegetatietypen van de middenhoge kwelder
- c. Vegetatietypen van de brakke kwelder
- d. Vegetatietypen van de hoge kwelder en nitrofiële plaatsen
- e. Vegetatietypen van vochtige, zoete milieu's (hygroserie)
- f. Vegetatietypen van embryonale duinen en zoete, droge milieu's (xeroserie)

Bijlage 4¹ Vegetatiekaarten

(onderverdeeld in 10 kaartdelen A3)

Bijlage 5 Matrixlegenda's

- a. Vegetatietypen van onbegroeide delen en (pre-)pionierzone
- b. Vegetatietypen van de lage kwelder
- c. Vegetatietypen van de middenhoge kwelder
- d. Vegetatietypen van de brakke kwelder
- e. Vegetatietypen van de hoge kwelder en nitrofiële plaatsen
- f. Vegetatietypen van embryoduin, xero- en hygroserie

Bijlage 6 Vegetatiezoneringskaarten

(onderverdeeld in 10 kaartdelen A3)

Bijlage 7 Vegetatiestructuurkaarten

(onderverdeeld in 10 kaartdelen A3)

Bijlage 8 Kaarten met landelijk bedreigde plantengemeenschappen

(onderverdeeld in 10 kaartdelen A3)

¹ Bijlagen bestaan uit kaarten met daarnaast de netto oppervlaktes en aantal vlakken van de betreffende eenheid

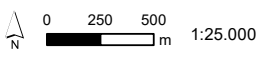
Bijlage 1 Metagegevens

Titel:	Vegetatiekartering kwelders Noord-Holland 2017
Naam gebied(en):	Kwelder Den Oever, Vatrof, Normerven, Balgzand.
Oppervlakte:	133 hectare, waarvan 6 ha kaal en 2,5 ha zoete vegetatie (niet-kwelder).
Type gebied:	Kwelder Den Oever: kweldergebied met goed ontwikkelde zonering ten noorden van Den Oever Vatrof: binnendijks kweldertje, verbonden met de Waddenzee via een duiker Normerven: kwelder tussen stenen vooroeverdam en Waddenzeedijk Balgzand: smalle kwelderstrook langs de Waddijk, met enkele verbredingen die deels beschermd zijn door vooroeveraanleg Zaaknr 31138797
RWS-CIV Bureau Waardenburg	
Projectnummer:	Projectnummer 18-0070; rapportnr 19-016
Beschikbare luchtfoto's:	False colour, 22 juni 2017; overlap 60%
Archiefnr. harde schijf met digitale lufos & DFS projectgegevens	Vegwad-Noord-Holland-2017-Bck
Toepassingsschaal:	1:5.000
TOP10vector gebruikt:	Ja, als achtergrondbestand bij de kaarten
Methode interpretatie:	Fotogeleid met toeassing 'Oude Grenzen-methode', m.b.v. Digitaal Fotogrammetrisch Systeem
Veldwerk:	103 vegetatieopnamen + ca. 700 vlak-beschrijvingen
Datum veldwerk:	juli 2018
Classificatie:	SALT 2008 en Vegetatie van Nederland (VvN)
ARCGIS-bestanden:	Vegetatiekartering_KweldersNH_2017_vlak: begrenzing en inhoud van 542 vegetatievlakken Vegetatiekartering_KweldersNH_2017_punt: puntenbestand met 103 vegetatieopnamelocaties
EXCEL-bestanden:	Bijlage 3 Classificatietabel Kwelders Noord-Holland_2017.xls - tabel met classificatie van vegetatieopnamen Bijlage 5: Matrixlegenda Kwelders Noord-Holland_2017.xls
TURBOVEG-bestand:	Opgeslagen in de Landelijke Vegetatiedatabank
Inwinnende organisatie:	Bureau Waardenburg bv, Culemborg
Eigenaar	Rijkswaterstaat
eindproduct(en):	
Beheerder	Rijkswaterstaat, Centrale Informatievoorziening, Delft
eindproduct(en):	
Extra documentatie:	http://www.rijkswaterstaat.nl/water/waterbeheer/natuur-en-milieu/kwelders/index.aspx

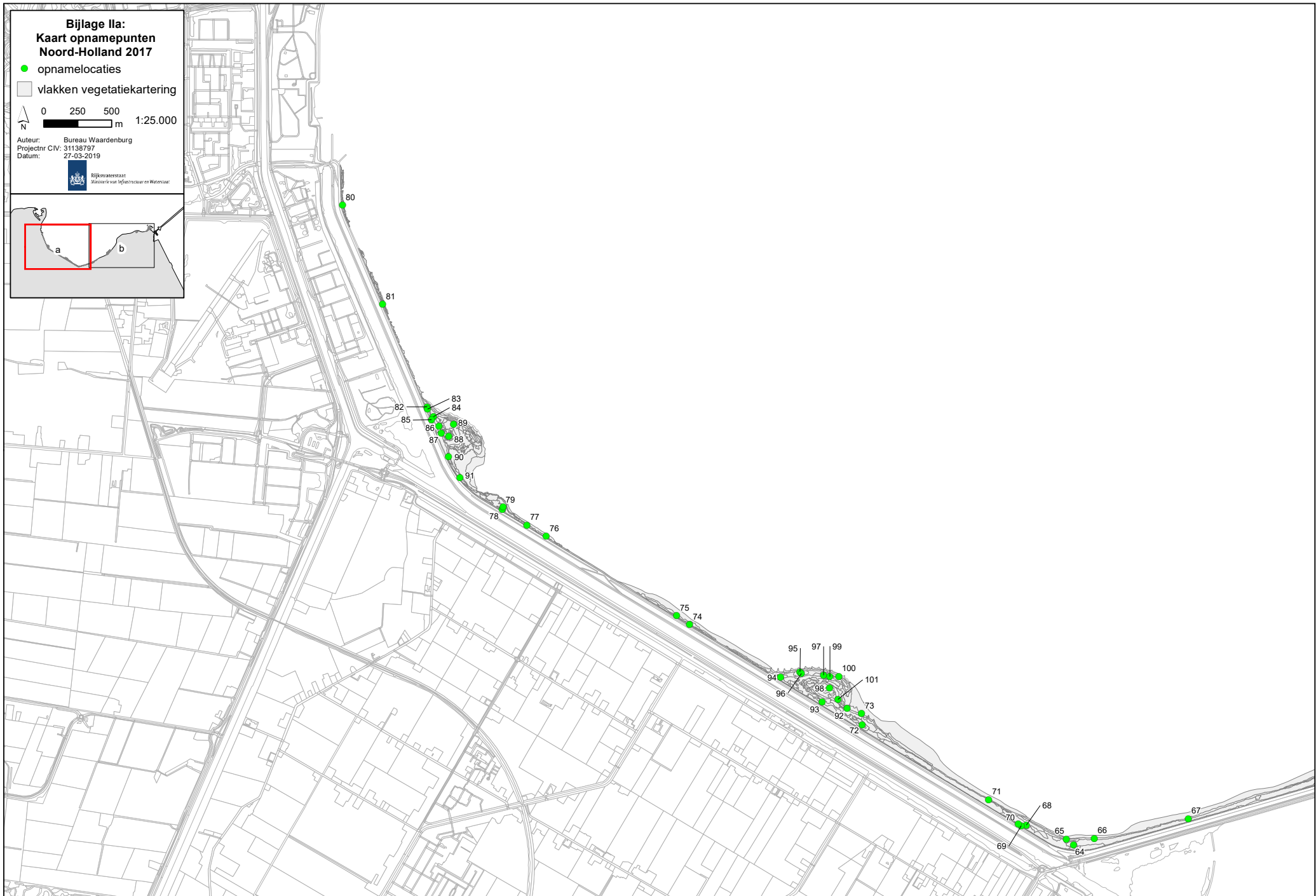
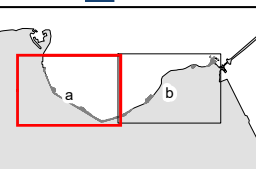
Bijlage 2 Opnamenpuntenkaart

**Bijlage IIa:
Kaart opnamepunten
Noord-Holland 2017**

- opnamelocaties
- ▭ vlakken vegetatiekartering



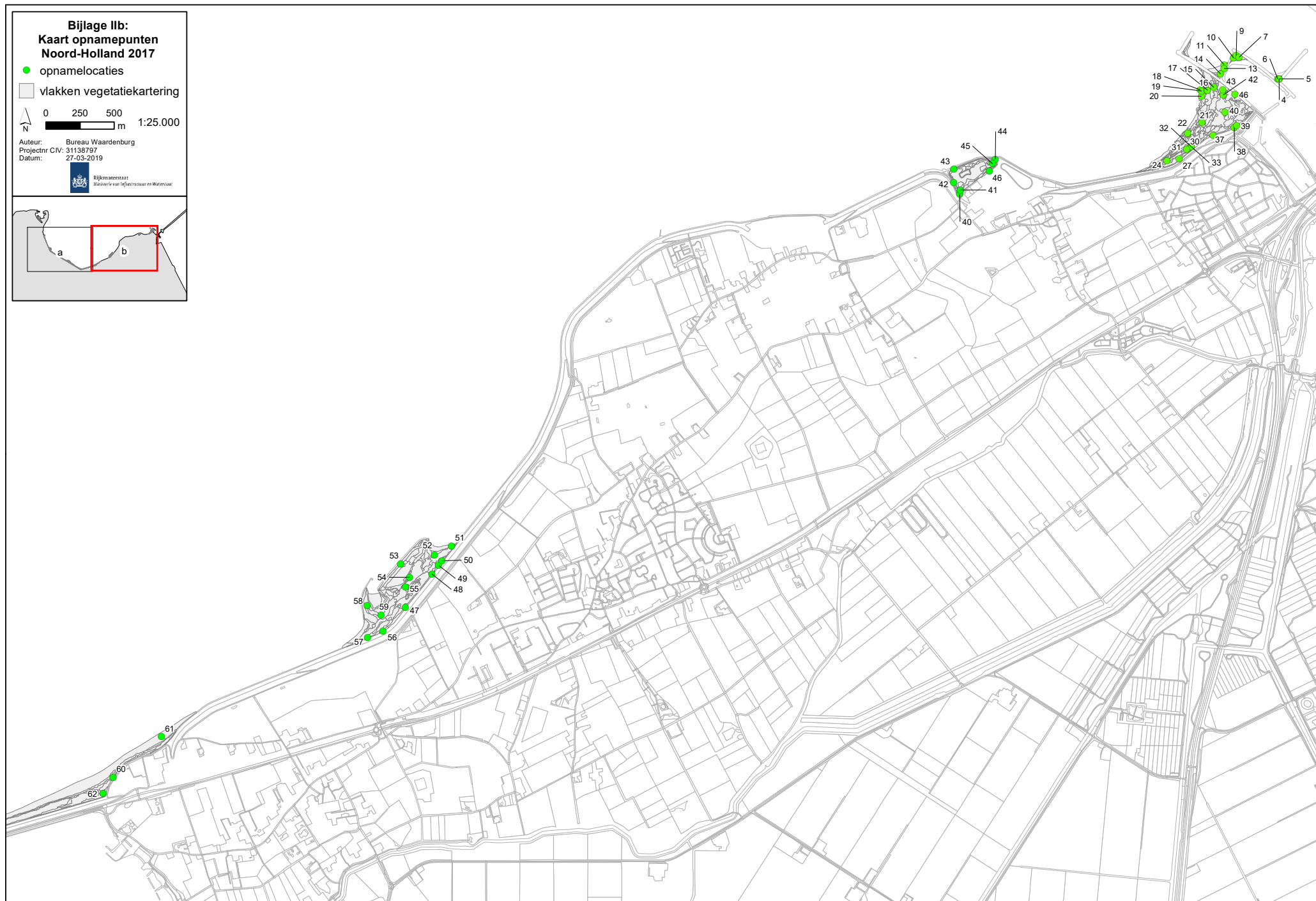
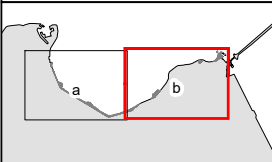
Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138737
Datum: 27-03-2019



**Bijlage IIb:
Kaart opnamepunten
Noord-Holland 2017**

- opnamelocaties
 - vlakken vegetatiekartering
- 0 250 500 1:25.000
m

Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr. CIV: 31138757
Datum: 27-03-2019



Bijlage 3 Classificatietabellen

De volgende classificatietabellen zijn opgenomen:

- a. Vegetatietypen van de pionierzone en lage kwelder
- b. Vegetatietypen van de middenhoge kwelder
- c. Vegetatietypen van de brakke kwelder
- d. Vegetatietypen van de hoge kwelder en nitrofiële plaatsen
- e. Vegetatietypen van vochtige, zoete milieu's (hygroserie)
- f. Vegetatietypen van embryonale duinen en zoete, droge milieu's (xeroserie)

In de tabellen staan per vegetatietype een aantal kopgegevens. In onderstaande overzichten worden de gebruikte coderingen beschreven.

Nholl	Kwelders Noord-Holland
balg	kwelders langs het Balgzand
doev	kwelders en schelpenbank bij Den Oever
norm	Normerven
vatr	Vatrop

<u>Landvorm in situ (van de kaartenheid binnen de landschapszone):</u>
veek = vloedmerk
gu = guanoplek
pz = pionierzone ("kale" plek)
kom = laag deel binnen de hoofdzone, vaak slecht ontwaterd
w = water
oz = vochtig/natte oeverzone
ow = oeverwal in getijdzone
p = priel, poel
acc = geaccidenteerd terrein
vlk = vlak terrein (zand/kwelderplaat, vlak duin/vallei)
dv = duinvoet
nh = noordhelling duin
zh = zuidhelling duin

<u>Landschapszone / landvorm (zoning):</u>
<u>Kwelder:</u>
W = stilstaande wateren, afgesnoerde slenken
S = grote aangetakte slenk of geul, zwetsloot
SB = schelpenbank
SV = strandvlakte / groen strand
PZ = pionierzone kwelder
KL = lage kwelder
KM = middenhoge kwelder
KH = hoge kwelder (met kleilaagje)
KB = brakke kwelder (nat, overwegend zout, met enkele zoete soorten)
DK = winter- en zomerdijk
ZP = zomerpolder

Aspect structuur:

m = moslaag

l = Lage kruid/graslaag (0-30cm)

h = Hoge kruid/graslaag (30-100cm)

r = Ruige kruid/graslaag (>1m); o.a. biezen, riet, ruigtekruiden etc

d = Dwergstruweel/houtig laag (0-100cm); o.a. Zeealsem, Zoutmelde, wilgen, heide, rozen

s = Struweel/houtig middelhoog (1-7m)

b = Bos/houtig hoog (> 7m)

Codering overheersende bodem / substraat:

W = water, permanent nat

Z = zand

ZV = zavel

K = klei (<63µm)

KL = dun kleilaagje (tot enkele mm's) op zand

S = schelpen

G = grind

BS = (bak)stenen

B = basalt

V = weinig

H = humus

VM = vloedmerk / veek

Processen (meest bepalende):

o = overstuiving, ingestoven

s = sedimentatie

e = erosie

t = tred, sterk betreden

n = nitrofiel

k = kwel aanwezig

v = verstoord, vergraven etc.

i = inundatie

Landgebruik:

n = niets, zonder bestemming

Nat = natuurbeheer

Agr = agrarisch

Landbeheer:

n = niets

o = omweiding

j = jaarondbeveiding

z = zomerbeveiding

s = spuiten (bv. van dicotylen)

m = maaien/hooien

h = hooien + nabeweiding

k = klepelen

b = bloten van distels

k = extra kunstmest

i = extra mestinjectie

g = grasinzaai

p = plaggen

v = verstoring (bv. graven etc..)

Mate van gebruik

- = niets

ext = extensief (bij beweiding, overmaat aan voedsel aanwezig, grazer moet kiezen)

int = intensief (o.a. bij overbeveiding, grasinzaai, extra bemesting etc..)

Type beweiding:

s = schapen

p = paarden

r = runderen

k = kleine grazers (ganzen, hazen etc..)

Bijlage 3b. Classificatietabel kwelders Noord-Holland 2017: typen van de middenhoge kwelder

Opnamenummer (Rws-Md)	78	91	93	87	96	97	86	5	74	76	43	53	10	40	60	
Jaar	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
Maand	7	7	8	7	8	8	7	8	7	7	7	7	8	8	7	
Gebiedscode	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	
Deelgebiedscode	balg	balg	balg	balg	balg	balg	balg	doev	balg	balg	vatr	norm	doev	doev	balg	
Landschappelijke hoofdzone	km	kl	kl	km	km	km	kl	KM	pz	pz	dk	km	KM	KM	kl	
Landvorm in kaartenheid	km	km	km	km	km	km	km	week	kl	km	km	km	KM	KM	km	
Bodem (Zand, dunne kleilaag of Klei)	k	k	k	k	k	z	k	Z	k	k	k	k	k	k	k	
Processen	i	-	-	-	-	-	-	n	i	i	-	-	-	-	-	
Landgebruik	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	-	-	N	
Landbeheer	n	n	z	n	z	z	n	-	n	n	n	n	-	-	n	
Mate van gebruik	-	-	e	-	e	e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Type gebruik	-	-	s	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lengte proefvlak (m)	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	
Breedte proefvlak (m)	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	
Bedekking totaal, excl. algen (%)	95	95	95	96	90	70	95	90	90	90	90	95	100	100	98	
Bedekking kaal, incl. algen (%)	5	5	5	4	10	30	5	10	10	10	10	5	0	0	2	
Bedekking hoge kruidlaag (%)	0	0	0	0	0	0	95	90	0	0	40	80	60	100	98	
Gem. (maximale) hoogte hoge (>30cm) kruid	0	0	0	0	0	0	40	50	0	0	40	45	80	40	50	
Bedekking lage kruidlaag (%)	95	95	95	96	90	70	0	0	90	90	60	20	0	0	0	
Gem. (maximale) hoogte lage (<30cm) kruid	25	15	20	30	25	25	0	0	25	20	20	20	0	0	0	
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	90	100	0	
Dikte strooisellaag (cm)	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	10	0	
Aspect structuur(type)	l	l	l	l	l	l	h	h	l	l	h	h	h	h	h	
Aantal soorten	6	9	6	8	13	15	9	4	9	11	6	9	1	2	2	
Voorlopig vegetatietype (veld)	Jw	Jw	Jj	Jf	Jg	Ccj	Jf-z	Jz	Pz	Jz	Jy3	Jy3	Jy5	Jy5	Jy5	
Geclassificeerd vegetatietype SALT 2008	Jw	Jw	Jj	Jf	Jg	Cc5	Jf-z	Jz	Jz	Jz	Jy3	Jy3	Jy5	Jy5	Jy5	
	Jw	Jw	Jj	Jf	Jg	Ccj	Jf-z	Jz	Jz	Jz	Jy3	Jy3	Jy5	Jy5	Jy5	
Syntaxon (RG) RWS- CIV					r27RG_10											
Syntaxon revisie Veg. Van Ned. Bedreigingscategorie	r27RG10	r27RG10	r27Ac1a	r27Ac2	TNB	r28Aa1b	r27Ac5	r27Ac5	r27Ac5	r27Ac5	TNB	TNB	TNB	TNB	TNB	
Type	Jw	Jj	Jf	Jg	Ccj	Jf-z	Jz	Jy3	Jy5							
Pioniersoorten van de kwelder (Salicornion, Spartinion)																
Salicornia stricta + procumbens	-	-	-	-	-	-	-	p	-	-	-	-	-	-	-	Langarige zeekraal s.l.
Spartina anglica	-	-	-	-	-	-	-	-	p	-	-	-	-	-	-	Engels slijkgras
Salicornia europaea (s.l.)	-	-	-	-	-	a	-	a	m	-	-	-	-	-	-	Kortarige zeekraal s.l.
Suaeda maritima	-	-	-	-	-	p	-	a	m	p	-	-	-	-	-	Klein schorrenkruid
Soorten van de lage kwelder (Puccinellion)																
Spergularia media ssp. angustata	-	a	-	-	a	m	-	4	2	-	-	-	-	-	-	Gerande schijnspurrie
Puccinellia maritima	-	-	-	-	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gewoon kweldergras
Limonium vulgare	-	r	-	p	-	-	-	-	p	-	-	-	-	-	-	Lamsoor
Aster tripolium	p	2	p	p	a	p	-	p	p	-	p	-	-	-	-	Zulte
Triglochin maritima	-	p	-	-	-	-	p	-	-	-	-	-	-	-	-	Schorrenzoutgras
Cochlearia officinalis ssp. anglica	-	-	-	-	r	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Engels lepelblad
Soorten van de middelhoge kwelder (Armerion)																
Parapholis strigosa	-	a	-	-	m	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Dunstaart
Plantago maritima	6	5	-	m	p	-	p	-	2	a	p	-	-	-	-	Zeeweegebree
Glaux maritima	p	3	-	r	r	-	r	-	3	-	p	-	-	-	-	Melkkruid
Carex extensa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p	-	-	-	-	Kwelderzegge
Juncus gerardii	2	3	5	2	-	-	p	-	-	-	-	m	-	-	-	Zilte rus
Festuca rubra (var. litoralis)	3	m	2	5	m	m	5	-	4	5	5	-	-	-	-	Zilt rood zwenkgras
Artemisia maritima	-	-	-	a	p	p	4	5	5	4	-	a	-	-	-	Zeealsem
Elytrigia atherica	a	-	a	-	3	a	m	-	m	-	4	4	6	6	6	Zeekweek
Soorten op overgangen naar de hoge of brakke kwelder (Lolio-Potentillion)																
Odontites vernus ssp. serotinus	-	-	-	m	p	2	-	-	-	-	-	r	-	-	-	Late oegentroot
Centaurium pulchellum	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fraai duizendguldenkruid
Agrostis stolonifera	-	-	3	3	5	5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	Fioringras
Potentilla anserina	-	-	-	-	-	-	-	p	-	-	-	-	-	-	-	Zilverschoon
Soorten van duinvoeten (Saginion)																
Plantago coronopus	-	-	-	-	p	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hertshoornweegbree
Soorten van nitrofiële plaatsen (Atriplicion)																
Atriplex prostrata s.l.	-	-	p	-	-	-	r	-	a	a	r	-	-	p	m	Spiesmelde s.l.
Atriplex littoralis	-	-	-	-	-	-	-	p	2	-	-	-	-	-	-	Strandmelde
Pioniersoorten van de brakke kwelder																
Puccinellia distans ssp. distans	-	-	-	-	-	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stomp kweldergras
Spergularia salina	-	-	-	-	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zilte schijnspurrie
Juncus ambiguus	-	-	-	-	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zilte greppelrus
Restsoorten - vallei																
Lotus pedunculatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p	-	-	-	-	Moerasroiklaver

Bijlage 3e. Classificatietabel kwelders Noord-Holland 2017: typen van vochtige, zoete milieu's (hygroserie)

Opnamenummer	47	37	49	36	57	62	50	39	46	56
Jaar	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Maand	7	8	7	8	7	7	7	8	8	7
Gebiedscode	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl	Nholl
Deelgebiedscode	norm	doev	norm	doev	norm	balg	norm	doev	doev	norm
Landschappelijke hoofdzone	kb	N	dk	N	kh	kb	kh	N	KH	kh
Landvorm in kaarteenheid	kb	N	kh	N	kh	n	kh	N	N	kh
Bodem (Zand, dunne kleilaag of Klei)	k	H	k	H	vm	vm	k	H	H	k
Processen	g	-	g	-	g	g	g	-	-	g
Landgebruik	N	-	N	-	N	N	N	-	-	N
Landbeheer	n	-	n	-	n	n	n	-	-	n
Mate van gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Type gebruik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lengte proefvlak (m)	3	4	3	4	4	3	3	5	5	5
Breedte proefvlak (m)	3	4	3	4	4	3	3	5	5	10
Originele bedekkingsschaal	20	-	20	-	20	20	20	-	-	20
X-coördinaat (A'foot)	124957	130870	125200	130785	124681	122744	125225	131042	131030	124793
Y-coördinaat (A'foot)	546619	550076	546926	550027	546398	545258	546959	550146	550372	546443
Expositie ('NWZOVX')	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inclinatie (graden)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bedekking totaal, excl. algen (%)	98	100	100	100	90	95	95	100	100	100
Bedekking kaal, incl. algen (%)	2	0	0	0	10	5	5	0	0	0
Bedekking boomlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hoogte hoge (>12m) boomlaag (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hoogte lage (<12m) boomlaag (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bedekking hoge struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	60	50	0
Hoogte hoge (>2m) struiklaag (m)	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	4	4	0.0
Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Hoogte lage (0,5-2m) struiklaag (m)	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	2.5
Bedekking dwergstruweellaag (%)	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0
Gem. hoogte dwergstruweellaag (<100cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bedekking hoge kruidlaag (%)	98	100	100	90	90	98	95	60	90	30
Gem. (maximale) hoogte hoge (>30cm) kruidl	120	170	110	150	100	150	100	180	40	120
Bedekking lage kruidlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
Gem. (maximale) hoogte lage (<30cm) kruidl	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bedekking strooisellaag (%)	70	100	80	100	100	100	100	100	100	100
Dikte strooisellaag (cm)	3	5	2	10	10	5	5	5	5	4
Aspect structuur(type)	r	R	r	R	r	r	r	s	s	r
Aantal soorten	8	9	8	12	7	9	5	6	5	11
Voorlopig vegetatietype (veld)	Bc	Vnr8	Rnu	Vnr12	Rhe	Rhe	Rn-He	Vns1	Vns1	Svlier
VvN CIV	-	-	-	-	r33RG_2	r33RG_2	r33RG_2	-	-	-
rVvN	r33Ba02a	r33RG04	r33RG08	r33RG08	-	-	-	r33RG1	r33RG1	r33RG1
Geclassificeerd (lokaal) vegetatietype	Vnr6	Vnr8	Vnr12	Vnr12	Vnr16	Vnr16	Vnr16	Vns1	Vns1	Vns1
Bedreigingscategorie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
r27 Zeeaster-klasse (Asteretea tripolii)										
r27Ac Middenhoge kwelder (Armerion)										
Elytrigia atherica	.	m	.	m	.	p	.	.	5	.
r12 Weegbree-klasse (Plantaginetea majoris)										
r12Ba Zilver schoon-verbond (Lolio-Potentillion)										
Elytrigia repens x atherica	.	.	.	m	.	.	.	.	.	.
r8 Riet-klasse (Phragmitetea)										
Phragmites australis	5	m	.	p	2	p	3	.	.	m
r33 Klasse der natte strooiselruigten (Convolvulo-Filipenduletea)										
Epilobium hirsutum	.	5	.	2	.	.	.	2	.	3
Eupatorium cannabinum	.	.	a	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus sepium	3	4	2	3	a	.	3	4	3	.
Cirsium arvense	a	2	m	a	p	p	2	.	2	.
Sonchus palustris	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica	2	2	5	5	.	.	.	4	2	3
r16 Matig voedselrijke vochtige graslanden (Molinio-Arrhenatheretea)										
Holcus lanatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	m
r38 Klasse van de Kruiwilg- en Duindoornstruwelen (Salicetea arenariae)										
Humulus lupulus	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
r38Aa Kruiwilgverbond (Salicion arenariae)										
Sambucus nigra -s2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
r40 Klasse van de doornstruwelen (Rhamno-Prunetea)										
Sambucus nigra s1 hoge struiklaag	.	.	.	.	.	.	.	5	4	.
r24 Helm-klasse (Ammophiletea)										
Sonchus arvensis v. maritimus	.	p	.	p	a	.	.	p	.	.
Overige soorten										
Anthriscus sylvestris	.	p	.	p	.	.	.	.	.	a
Arrhenatherum elatius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p
Atriplex prostrata + A. longipes	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.
Brassica nigra	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.
Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Elytrigia repens	m	2	3	m	.	.	.	.	.	2
Galeopsis tetrahit	.	.	.	p	.	.	.	.	.	r
Galium aparine	2	.	2	.	.	2	2	.	.	.
Heracleum mantegazzianum	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.
Rumex crispus	.	.	p	.	p	2	.	.	.	.
Sinapis arvensis	.	.	2	.	6	6	5	.	.	a
Tripleurospermum maritimum	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Opnamenummer	47	37	49	36	57	62	50	39	46	56

Bijlage 3f. Classificatietabel kwelders Noord-Holland 2017: typen van droge, zoete milieu's

Opnamenummer	40	48	42
Jaar	2018	2018	2018
Maand	7	7	7
Gebiedscode	Nholl	Nholl	Nholl
Deelgebiedscode	vatr	norm	vatr
Landschappelijke hoofdzone	dk	dk	dk
Landvorm in kaartenheid	kh	kh	kh
Bodem (Zand, dunne kleilaag of Klei)	k	k	k
Processen	-	-	-
Landgebruik	N	N	N
Landbeheer	m	n	m
Mate van gebruik	e	-	e
Type gebruik	-	-	-
Lengte proefvlak (m)	4	3	3
Breedte proefvlak (m)	4	3	3
Originele bedekkingsschaal	20	20	20
Expositie ('NWZOVX')	-	-	-
Inclinatorie (graden)	-	-	-
Bedekking totaal, excl. algen (%)	99	95	97
Bedekking kaal, incl. algen (%)	1	5	3
Bedekking boomlaag (%)	0	0	0
Hoogte hoge (>12m) boomlaag (m)	0	0	0
Hoogte lage (<12m) boomlaag (m)	0	0	0
Bedekking hoge struiklaag (%)	0	0	0
Hoogte hoge (>2m) struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0
Bedekking lage struiklaag (%)	0	0	0
Hoogte lage (0,5-2m) struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0
Bedekking dwergstruweellaag (%)	0.0	0.0	0.0
Gem. hoogte dwergstruweellaag (<100cm)	0	0	0
Bedekking hoge kruidlaag (%)	99	95	97
Gem. (maximale) hoogte hoge (>30cm) kruidl	50	45	40
Bedekking lage kruidlaag (%)	0	0	0
Gem. (maximale) hoogte lage (<30cm) kruidl	0	0	0
Bedekking moslaag (%)	0	0	0
Bedekking algenlaag (%)	0	0	0
Bedekking strooisellaag (%)	20	80	40
Dikte strooisellaag (cm)	1	2	1
Aspect structuur(type)	h	h	h
Aantal soorten	10	8	8
Voorlopig vegetatietype (veld)	Gg-Kr	Gw	Rheerm
Syntaxon CIV		r32RG_3	r32RG_1
Syntaxon revisie Veg. Van Ned.	r32RG7	-	-
Definitieve code (datamodel)	Dx14	Dx16	Dxh9
Bedreigingscategorie	-	-	-
r27 Asteretea tripolii			
r27Ac Middenhoge kwelder (Armerion)			
Festuca rubra (var. Litoralis)	3	.	3
r12Ba Overgangen naar de hoge of brakke kwelder (Lolio-Potentillion)			
Agrostis stolonifera	2	.	.
Festuca arundinacea	m	.	.
r23 Klasse der vloedmerkgemeenschappen (Cakiletea)			
r23Aa Strandmelde-verbond (Atriplicion)			
Rumex crispus	.	r	.
r14B Struisgras-orde (Trifolio-Festucetalia ovinae)			
Holcus lanatus	3	5	.
r16Bb Glanshaverhooiland (Arrhenaterion)			
Arrhenatherum elatius	.	m	.
Dactylis glomerata	4	.	3
Alopecurus pratensis	.	.	m
Anthriscus sylvestris	.	.	p
r12Aa Betreding en warme plaatsen op grind & schelpen (Polygonion)			
Poa trivialis	2	2	.
r31 Akkergemeenschappen (Stellarietea)			
Equisetum arvense	.	.	5
r32 Ruderale gemeenschappen (Artemisietea)			
Cirsium arvense	.	a	r
Potentilla reptans	3	.	.
Convolvulus arvensis	.	.	2
r32Ca Wormkruidverbond (Dauco - Melilotion)			
Elytrigia repens s.s.	2	4	3
r34 Nitrofiële zomen (Galio - Urticetea)			
r34Aa Verbond van Look-zonder-look (Galio - Alliarian)			
Urtica dioica	p	2	.
Glechoma hederacea	.	p	.
Overige soorten			
Carex hirta	3	.	.
Opnamenummer	40	48	42

Bijlage 4 Vegetatiekaarten

In onderstaand overzicht zijn de netto-oppervlakten en het aantal vlakken weergegeven waarin de gekarteerde SALT08 vegetatietypen en niet-kweldertypen (xero/hygro) zijn aangetroffen in de kartering Kwelders Noord-Holland 2017.

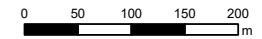
Vegetatietype	aantal vlakken	oppervlak (ha)
slik	33	3,72
zand	4	0,32
schelpen	1	0,00
stenen	5	2,18
Qq0p	15	22,21
Qu0	2	0,08
Qqp	52	18,62
Qqe	17	1,30
Ss5	65	2,79
Qu	70	4,72
Pe	2	0,10
P-q	17	0,99
Ppq	5	0,23
P-d	5	0,09
Pps	14	0,90
Pp	3	0,24
P-u	3	0,16
Ppu	24	1,90
Pl	10	0,28
Ppa	12	0,92
Pa	33	2,56
Pz	3	0,10
Ph	8	0,25
Py	24	2,27
Jw	4	0,36
Jj	2	0,04
Jfa	2	0,12
Jf	7	0,76
Jg	6	0,61

	kwelder (SALT)
	xeroserie
	hygroserie

Vegetatietype	aantal vlakken	oppervlak (ha)
Ccj	2	0,12
Jf-z	1	0,02
Jz	15	0,48
Jy3	26	2,85
Jy5	76	13,30
Pp-b	1	0,07
Ba	9	0,24
Bpg	1	0,11
Bp	1	0,00
By3	7	0,63
By5	49	5,36
Be	5	0,18
Bi5	7	0,13
Bb	75	23,69
Bc	33	3,82
Rgf	4	0,15
Re	6	0,19
Ry3	2	0,19
Ry5	32	2,89
Xx	73	5,42
Xk1	30	1,51
Rrc	4	0,05
Dxh	1	0,00
Dxl4	3	0,25
Dxl6	2	0,08
Dxh9	1	0,07
Vnr6	1	0,16
Vnr8	1	0,16
Vnr9	1	0,09
Vnr12	7	0,37
Vnr16	15	1,19
Vns1	3	0,15
<i>totaal</i>	<i>942</i>	<i>132,77</i>

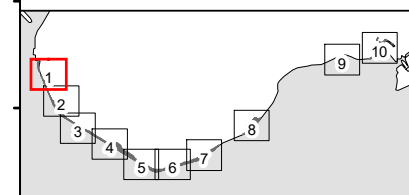
**Bijlage IV
Vegetatiekaart
Noord-Holland 2017
Kaart 1 van 10**

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige ruigten

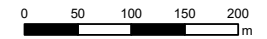


Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019



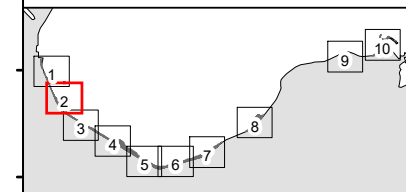
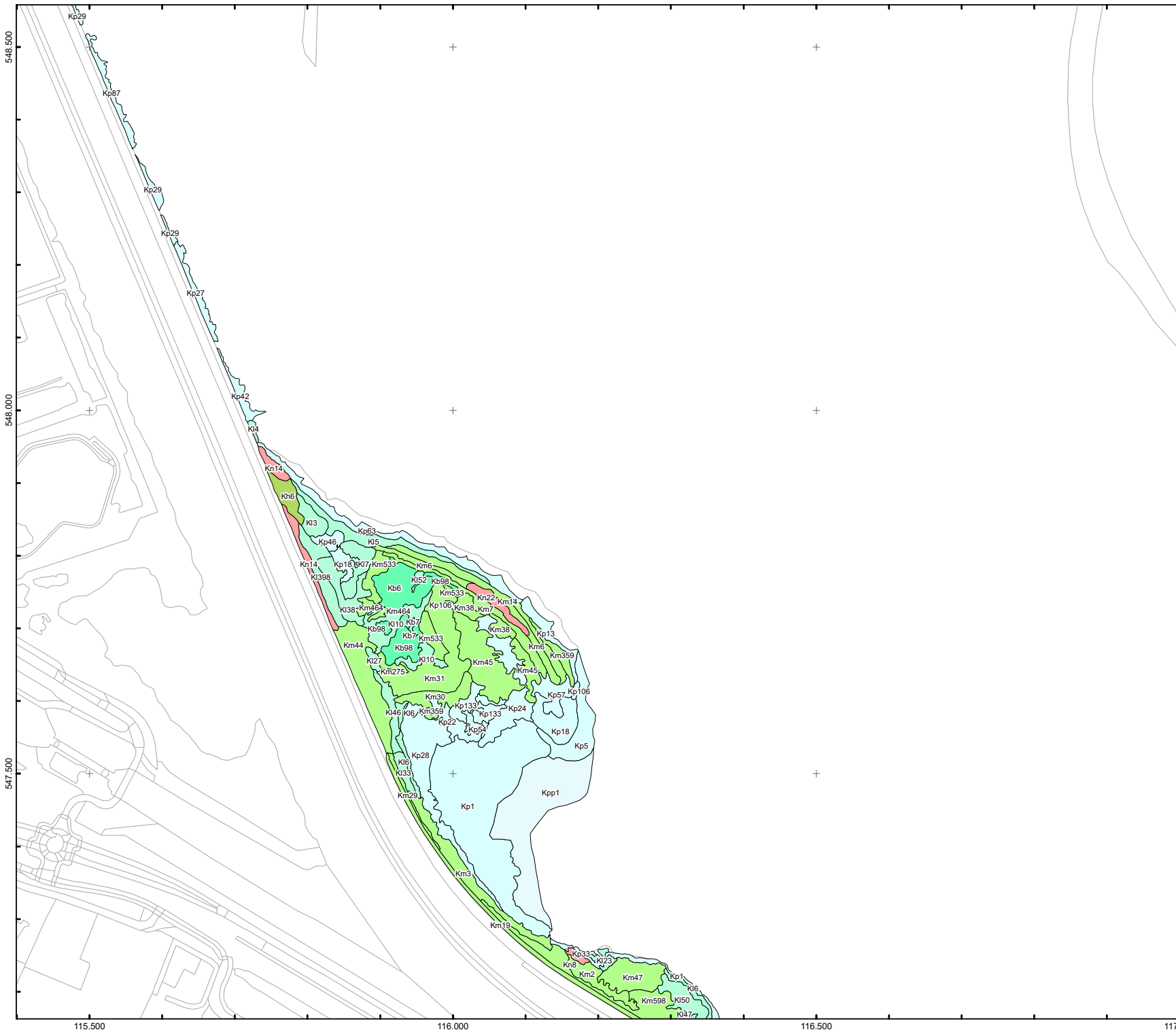
Bijlage IV Vegetatiekaart Noord-Holland 2017 Kaart 2 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Ks: Kaal (droogvallend) slijk
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige ruigten

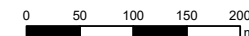


Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019


 Rijkswaterstaat
 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
 © ondergrond: Topografische Dienst Kadaster

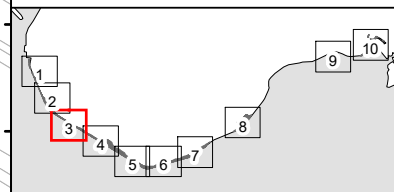
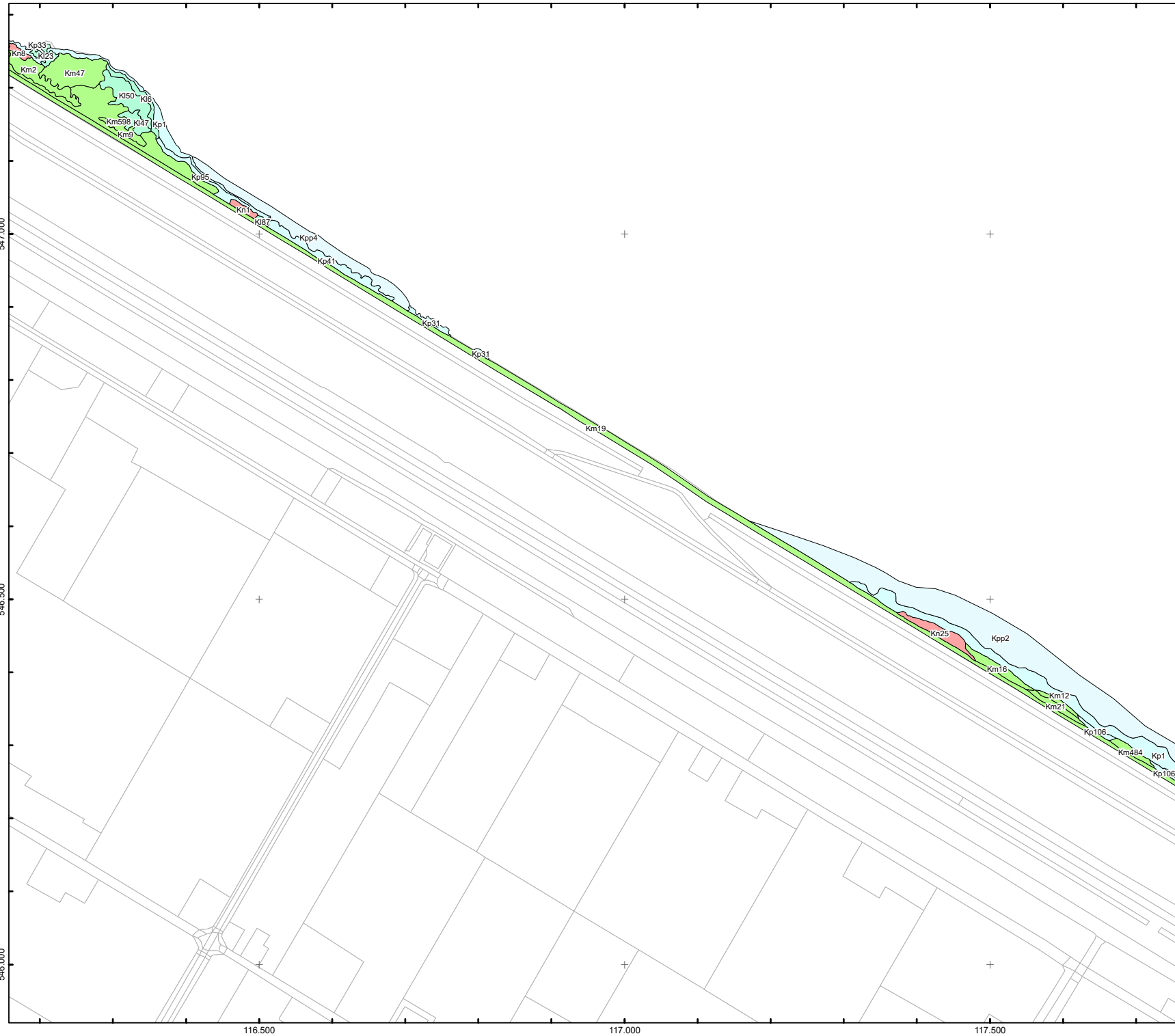
Bijlage IV Vegetatiekaart Noord-Holland 2017 Kaart 3 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

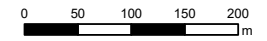
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige rugten



Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019

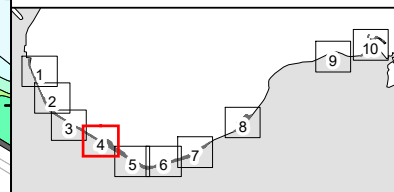
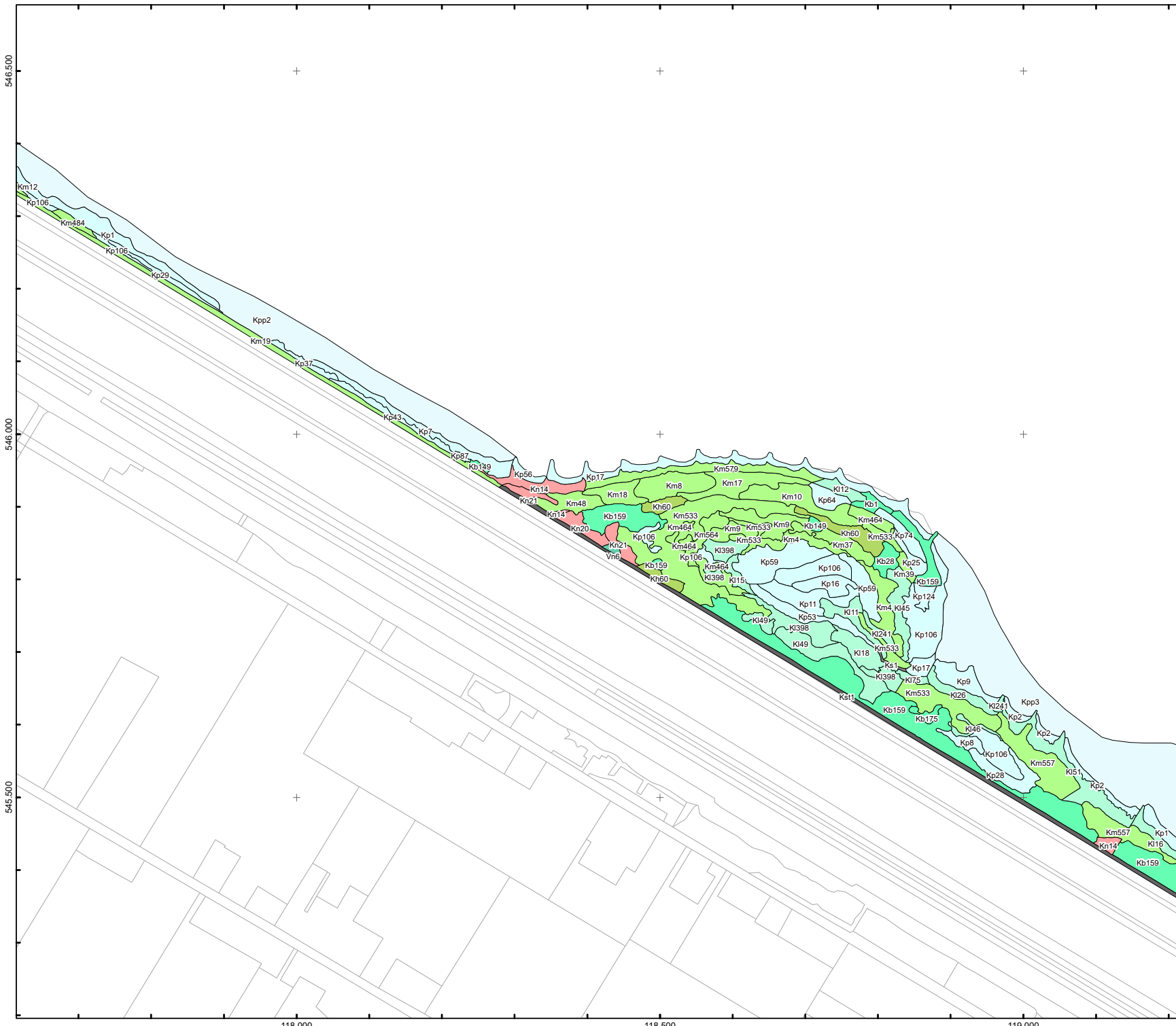
**Bijlage IV
Vegetatiekaart
Noord-Holland 2017
Kaart 4 van 10**

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Ks: Kaal (droogvallend) slijk
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige ruigten




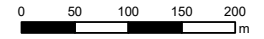
Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019

Rijksversterkte
 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

© ondergrond: Topografische Dienst Kadaster

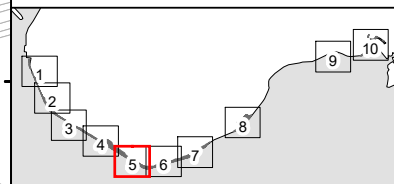
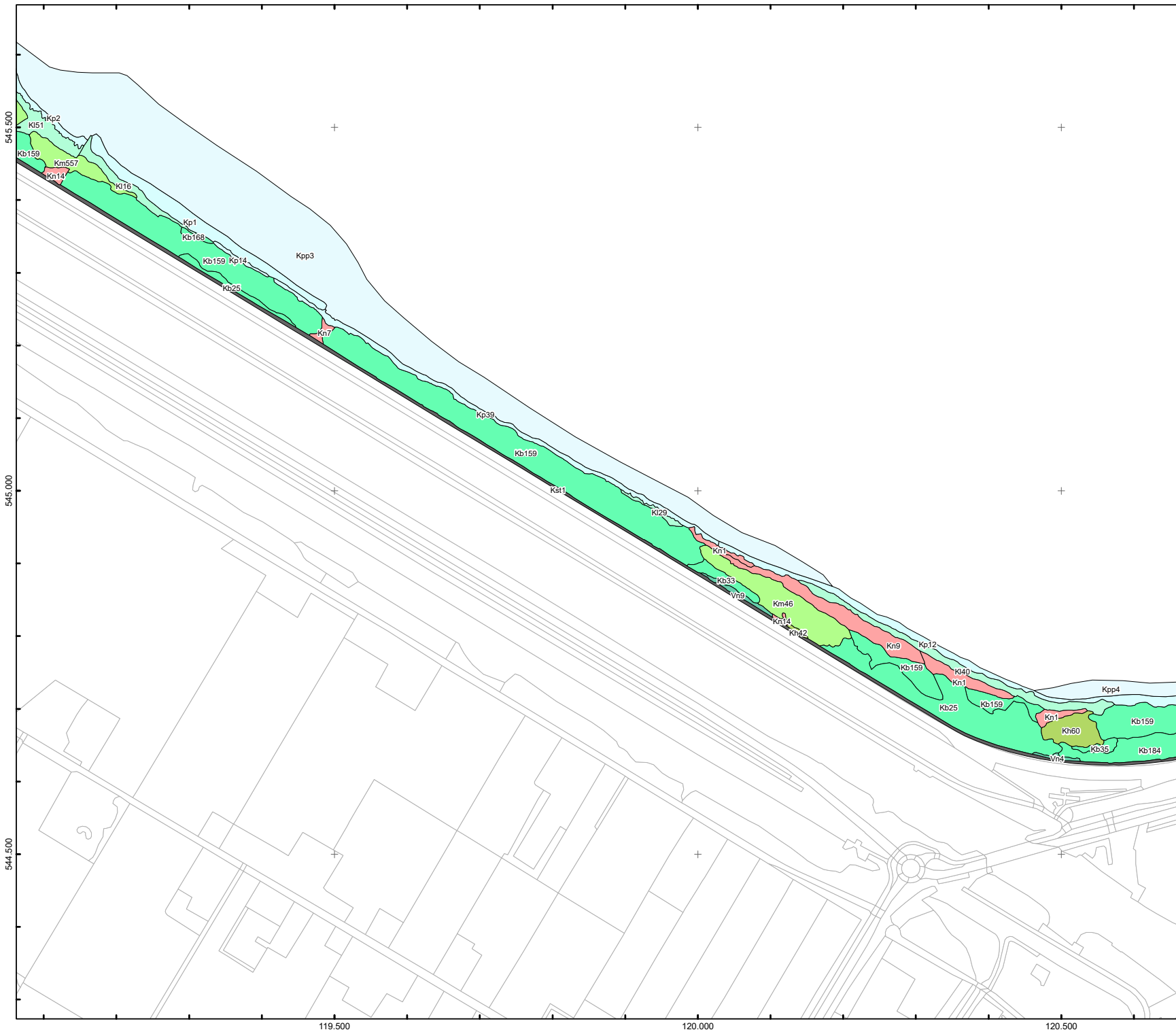
**Bijlage IV
Vegetatiekaart
Noord-Holland 2017
Kaart 5 van 10**

Schaal: 1:5.000 



Legenda

-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kst: Kaal stenen
-  Kpp: Prepionierzone
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële vegetatie
-  Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Dx: Verstoorde duinen
-  Vn: Vochtige ruigten



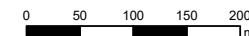
Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019


 Rijksversterker
 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

© ondergrond: Topografische Dienst Kadaster

Bijlage IV
Vegetatiekaart
Noord-Holland 2017
Kaart 6 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kst: Kaal stenen
-  Kpp: Prepionierzone
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële vegetatie
-  Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Dx: Verstoorde duinen
-  Vn: Vochtige rugten

545.500

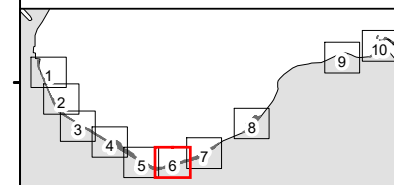
545.000

544.500

121.000

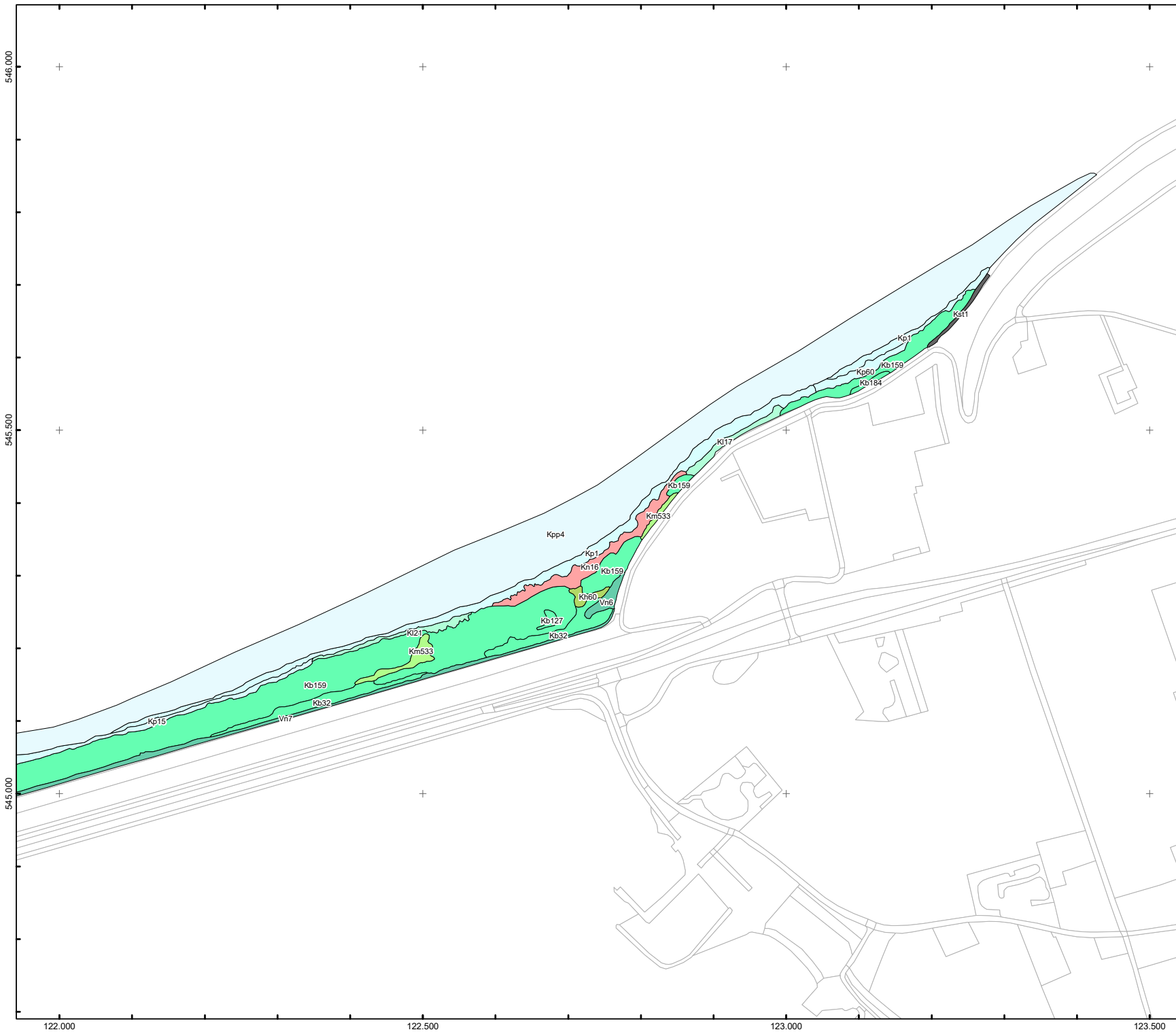
121.500

122.000



Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019

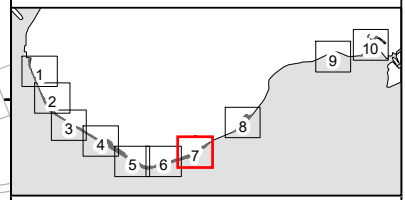




Bijlage IV
Vegetatiekaart
Noord-Holland 2017
Kaart 7 van 10

Schaal: 1:5.000

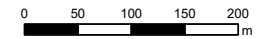
- Legenda**
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
 - Kst: Kaal stenen
 - Kpp: Prepionierzone
 - Kp: Pionierzone kwelder
 - Kl: Lage kwelder
 - Km: Middelhoge kwelder
 - Kn: Nitrofiële vegetatie
 - Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
 - Kb: Brakke kwelder
 - Dx: Verstoorde duinen
 - Vn: Vochtige ruigten



Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019

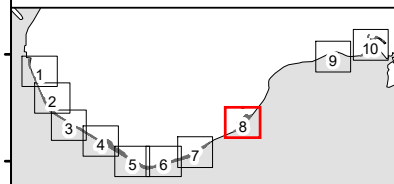
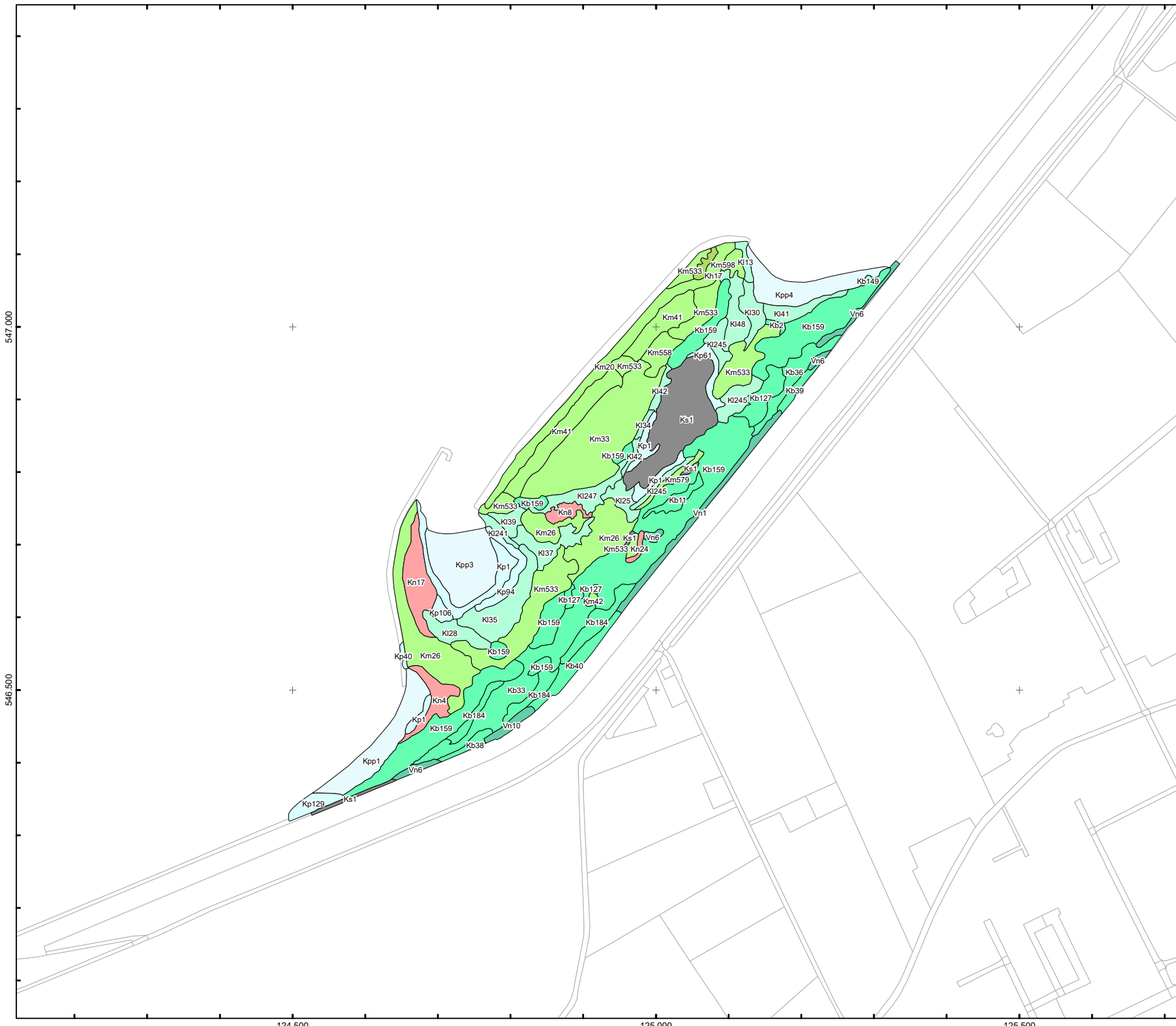
**Bijlage IV
Vegetatiekaart
Noord-Holland 2017
Kaart 8 van 10**

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige ruigten

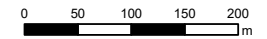


Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019



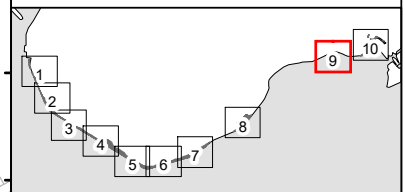
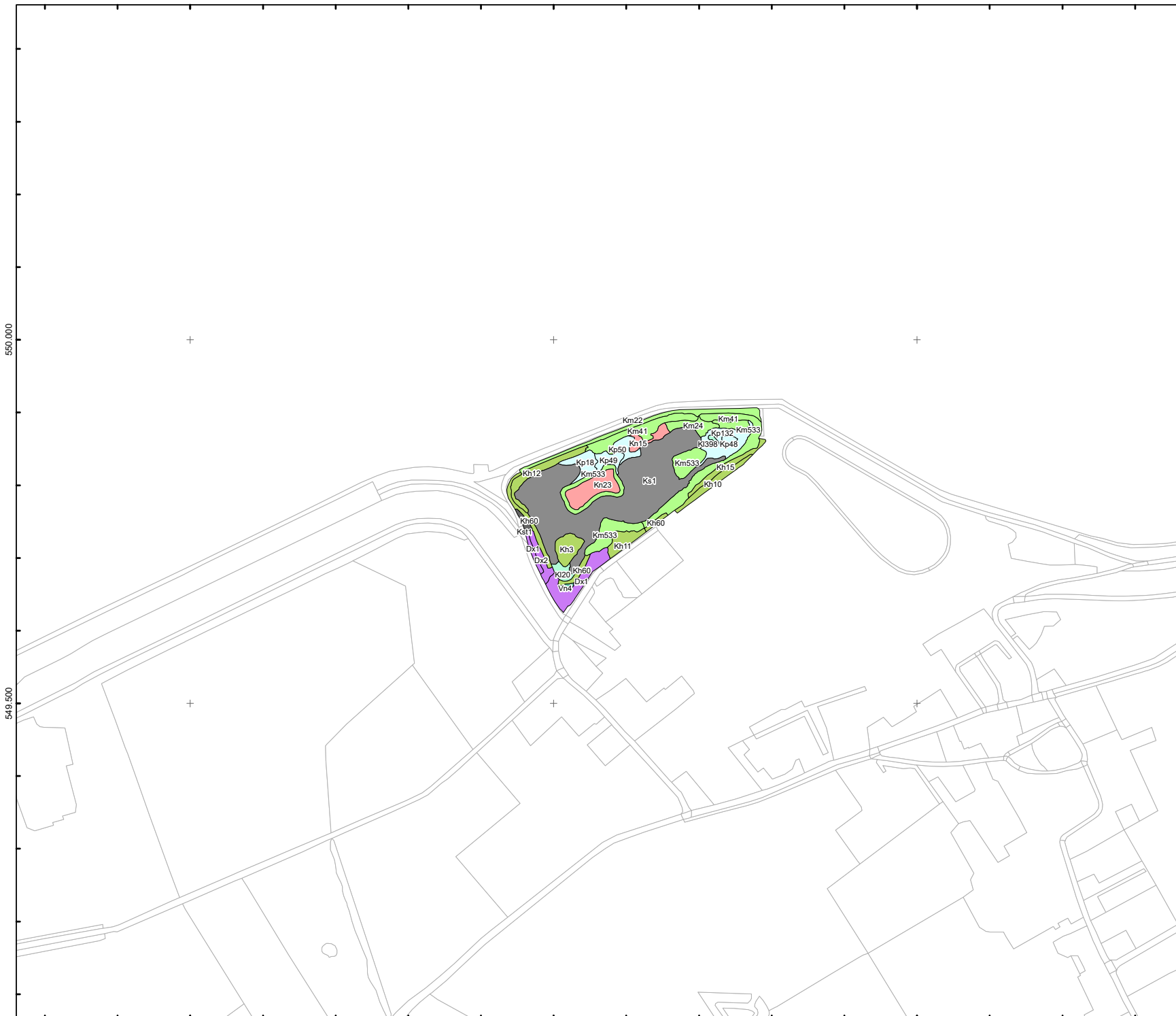
Bijlage IV
Vegetatiekaart
Noord-Holland 2017
 Kaart 9 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige ruigten

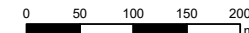


Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019



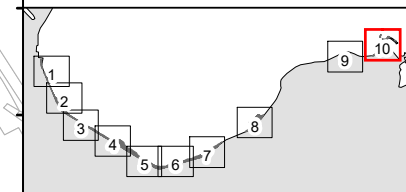
Bijlage IV
Vegetatiekaart
Noord-Holland 2017
Kaart 10 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige ruigten



Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019



Bijlage 5 Matrixlegenda's

De volgende matrixlegenda's zijn opgenomen:

- a. Vegetatietypen van onbegroeide delen en (pre-)pionierzone
- b. Vegetatietypen van de lage kwelder
- c. Vegetatietypen van de middenhoge kwelder
- d. Vegetatietypen van de brakke kwelder
- e. Vegetatietypen van de hoge kwelder en nitrofiele plaatsen
- f. Vegetatietypen van embryoduinen, xero- en hygroserie

De matrixlegenda geeft detailinformatie over de verschillende legenda-eenheden die als labels op de vegetatiekaart staan. De legenda-eenheden staan als rijen in de matrix, waarbij het eerste deel van de code overeenkomt met de landschapsecologische zone. Het tweede deel bestaat uit een volgnummer van de legenda-eenheid binnen die zone. De aangetroffen vegetaties staan in kolommen in de matrix weergegeven. De cellen geven het oppervlakteaandeel (percentages) weer dat een vegetatietype inneemt binnen een legenda-eenheid. Voor de overzichtelijkheid zijn de legenda-eenheden per hoofdzone in kleur geblokt weergegeven.

Bijlage 6 Vegetatiezoneringskaart

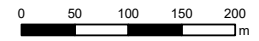
In onderstaand overzicht staan de oppervlakten en aantallen vlakken van de aangetroffen zone-eenheden.

Opmerking: De oppervlakten in het overzicht en figuur zijn in netto bedragen weergegeven. De oppervlaktes zijn berekend door het bedekkingspercentage van de vegetatietypen in een vlak te vermenigvuldigen met het oppervlakte van het vlak.

ZONECOD	Omschrijving	netto opp_ha	aantal vlakken
Ks	Kaal (droogvallend) slik	3,72	33
Kz	Kaal zand	0,32	4
Ksch	Kaal schelpen	0,00	1
Kst	Kaal stenen	2,18	5
Kpp	Pre-pionierzone kwelder	22,30	17
Kp	Pionierzone kwelder	27,53	206
Kl	Lage kwelder	10,90	161
Km	Middelhoge kwelder	18,65	141
Kh	Hoge kwelder, incl. duinvoet	3,43	44
Kb	Brakke kwelder, incl. kwelvegetatie	34,23	188
Kn	Nitrofiële zone	6,99	107
Sv	Strandvlakte (embryoduintjes & vloedmerken)	0,00	1
Dx	Verstoorde duinen (xeroserie)	0,40	6
Vn	Duinvalleien, ruigten, enz (hygroserie)	2,13	28
<i>totaal</i>		<i>132,77</i>	<i>942</i>

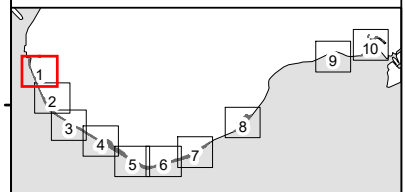
Bijlage VI
Vegetatiezoneringskaart
Noord-Holland 2017
Kaart 1 van 10

Schaal: 1:5.000



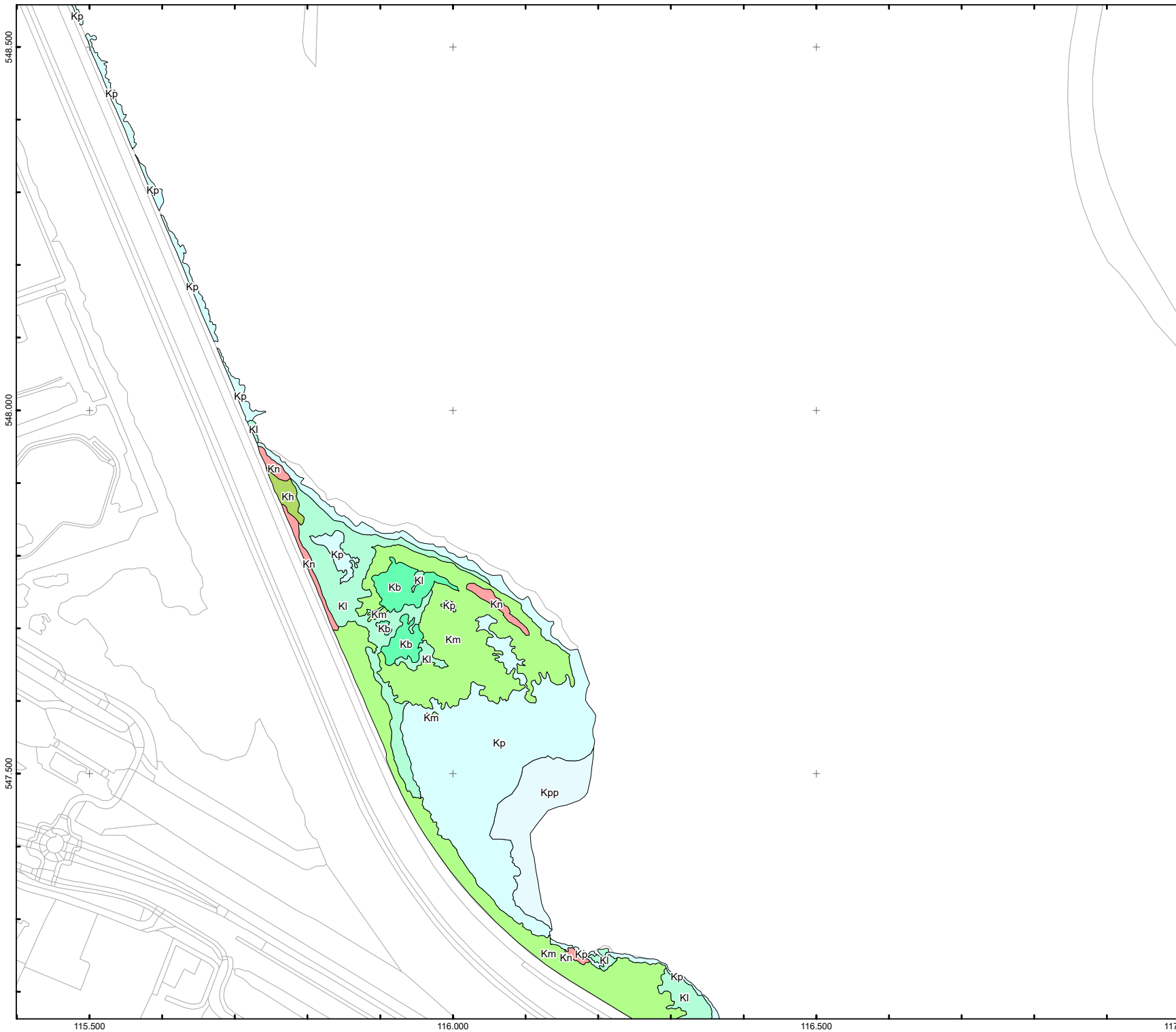
Legenda

-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kst: Kaal stenen
-  Kpp: Prepionierzone
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële vegetatie
-  Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Dx: Verstoorde duinen
-  Vn: Vochtige ruigten



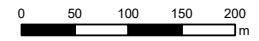
Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019





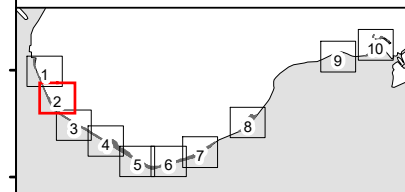
Bijlage VI
Vegetatiezoningkaart
Noord-Holland 2017
 Kaart 2 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige ruigten

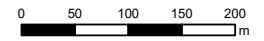


Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019



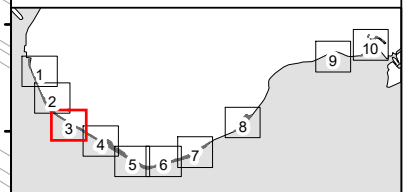
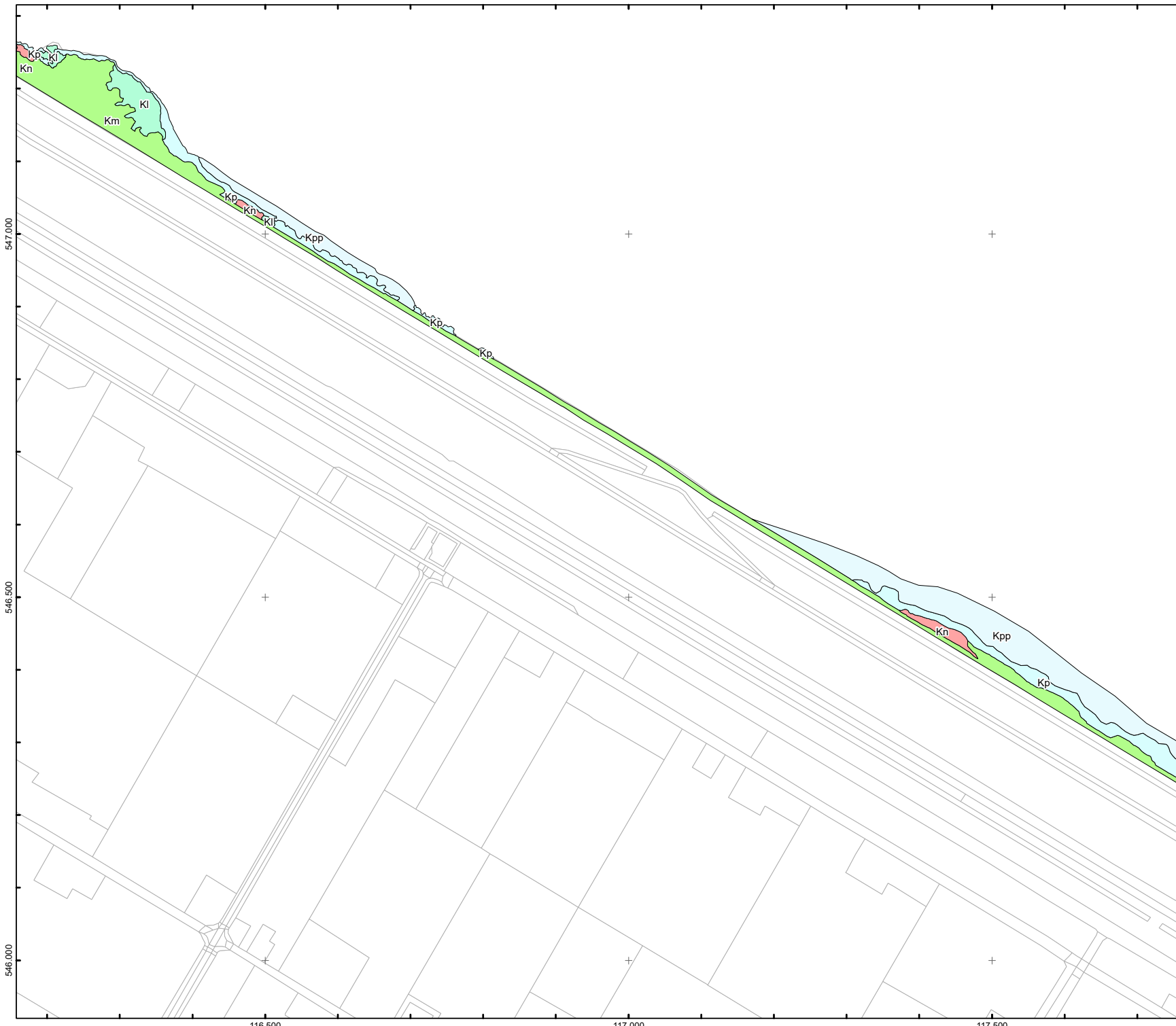
Bijlage VI
Vegetatiezoneringskaart
Noord-Holland 2017
Kaart 3 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kst: Kaal stenen
-  Kpp: Prepionierzone
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële vegetatie
-  Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Dx: Verstoorde duinen
-  Vn: Vochtige ruigten

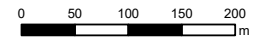


Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019



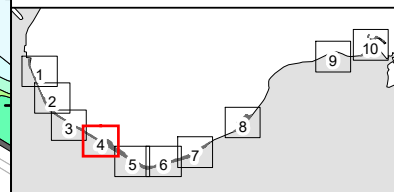
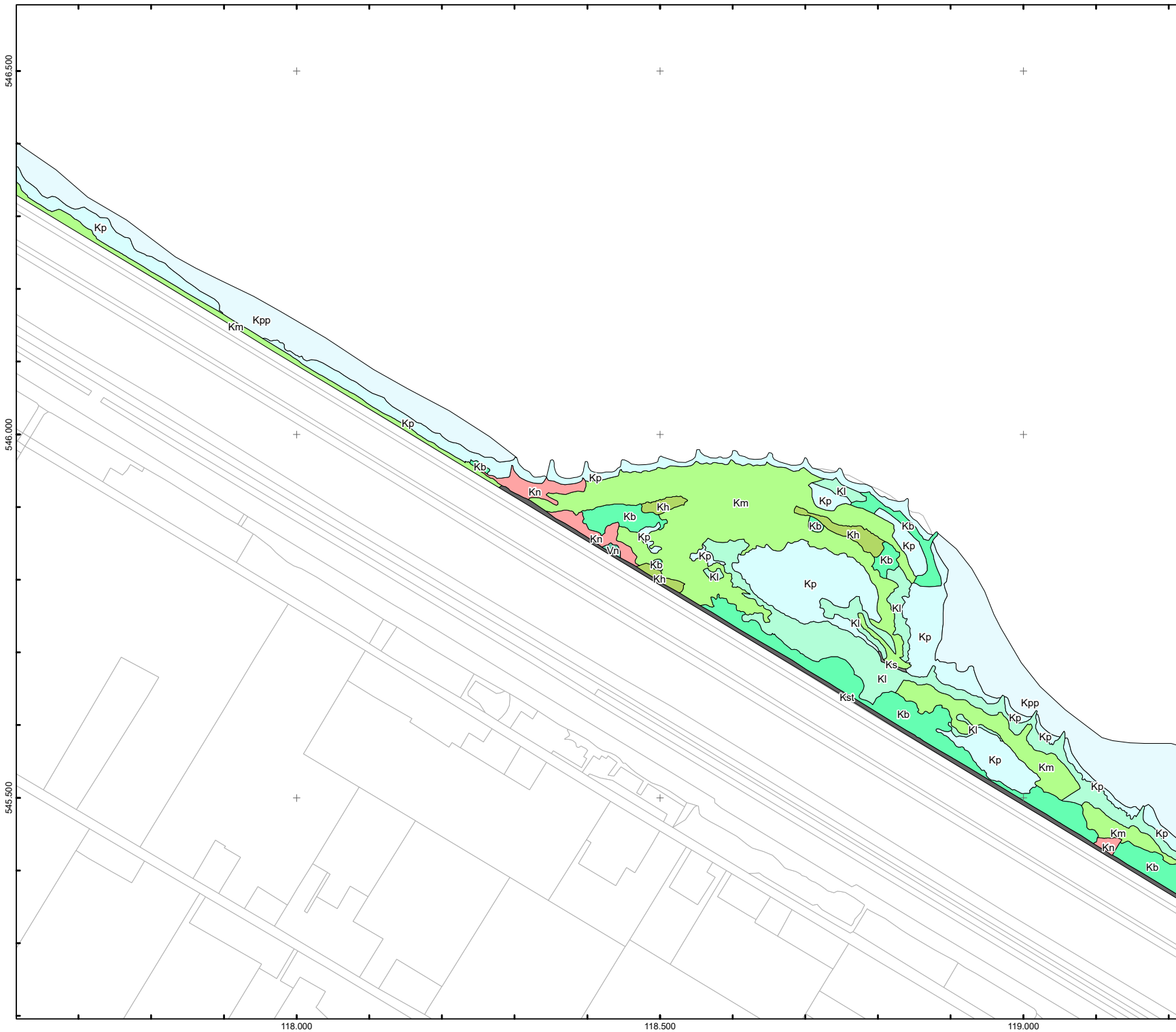
Bijlage VI
Vegetatiezoneringskaart
Noord-Holland 2017
Kaart 4 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

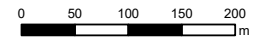
- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige ruigten



Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019

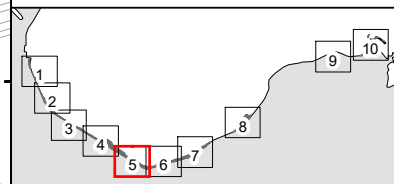
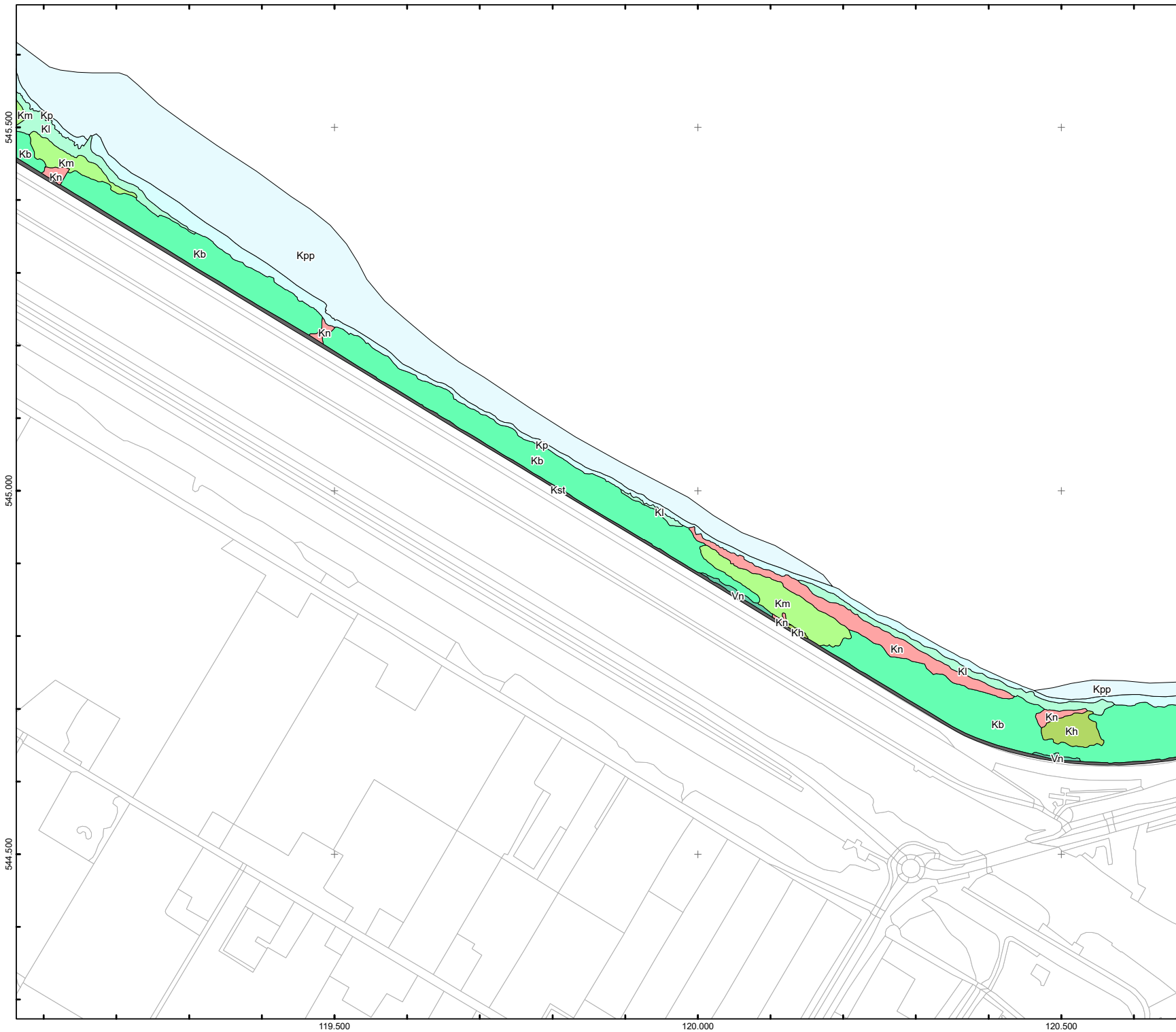
Bijlage VI
Vegetatiezoningkaart
Noord-Holland 2017
Kaart 5 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kst: Kaal stenen
-  Kpp: Prepionierzone
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële vegetatie
-  Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Dx: Verstoorde duinen
-  Vn: Vochtige ruigten



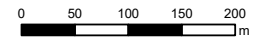
Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019



© ondergrond: Topografische Dienst Kadaster

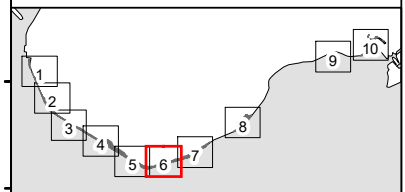
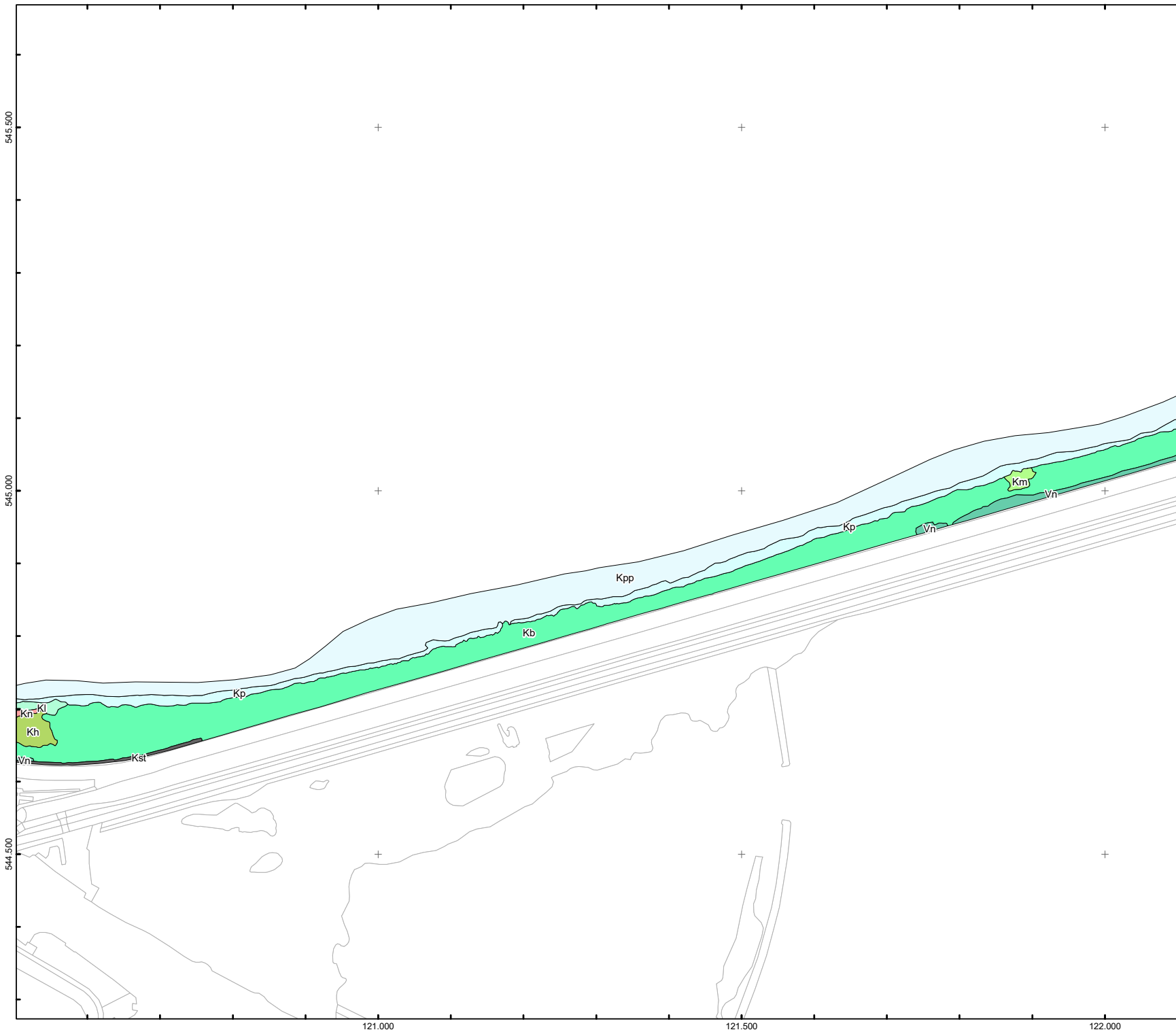
Bijlage VI
Vegetatiezoningkaart
Noord-Holland 2017
Kaart 6 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  Ks: Kaal (droogvallend) slik
-  Kst: Kaal stenen
-  Kpp: Prepionierzone
-  Kp: Pionierzone kwelder
-  Kl: Lage kwelder
-  Km: Middelhoge kwelder
-  Kn: Nitrofiële vegetatie
-  Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
-  Kb: Brakke kwelder
-  Dx: Verstoorde duinen
-  Vn: Vochtige ruigten



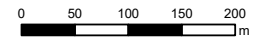
Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019





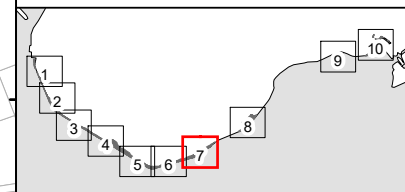
Bijlage VI
Vegetatiezoneringskaart
Noord-Holland 2017
 Kaart 7 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige ruigten

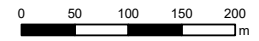


Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019



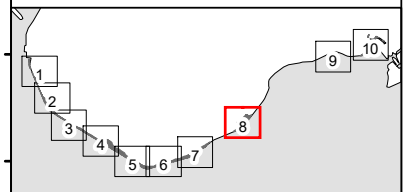
Bijlage VI
Vegetatiezoneringskaart
Noord-Holland 2017
 Kaart 8 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige ruigten

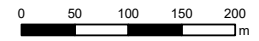


Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019



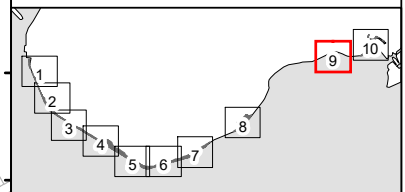
Bijlage VI
Vegetatiezoningkaart
Noord-Holland 2017
 Kaart 9 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige ruigten

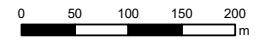


Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019



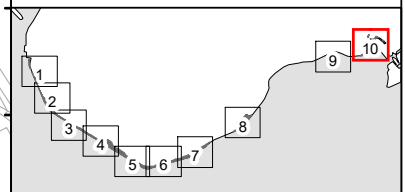
Bijlage VI
Vegetatiezoneringskaart
Noord-Holland 2017
Kaart 10 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Ks: Kaal (droogvallend) slik
- Kst: Kaal stenen
- Kpp: Prepionierzone
- Kp: Pionierzone kwelder
- Kl: Lage kwelder
- Km: Middelhoge kwelder
- Kn: Nitrofiële vegetatie
- Kh: Hoge kwelder, incl. duinvoet
- Kb: Brakke kwelder
- Dx: Verstoorde duinen
- Vn: Vochtige ruigten



Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019



Bijlage 7 Vegetatiestructuurkaart

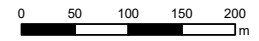
In onderstaand overzicht staan de oppervlakten en aantallen vlakken per onderscheiden structuurklasse. Alleen voorkomende eenheden worden getoond.

Opmerking: De oppervlakten in de tabel zijn in netto bedragen weergegeven. De oppervlaktes zijn berekend door het bedekkingspercentage van de vegetatietypen in een vlak te vermenigvuldigen met het oppervlakte van het vlak.







Structuurcode	Omschrijving	opp_ha	# vlakken
Kk	Kaal, op kwelder/strandvlakte	6,22	43
Lk	Lage kruid/graslaag (0-30cm), op kwelder/strandvlakte	52,70	244
Lb	Lage kruid/graslaag (0-30cm), op brakke kwelder	0,36	8
Ld	Lage kruid/graslaag (0-30cm), op droog duin	0,60	12
Hk	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), op kwelder/strandvlakte	25,71	252
Hb	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), op brakke kwelder	5,99	56
Hd	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), op droog duin	3,34	41
Hn	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), nitrofiel	6,99	107
Dk	lage (Dwerg)struweellaag (0-100cm), op kwelder/strandvlakte	0,85	27
Rb	Ruige kruid/graslaag (>1 meter), op brakke kwelder	27,88	124
Rv	Ruige kruid/graslaag (>1 meter), in duinvallei	1,97	25
Sv	Struweel (1-5m), in duinvallei	0,15	3
		<i>totaal</i>	<i>132,77</i>
			<i>942</i>

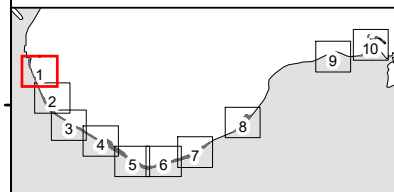
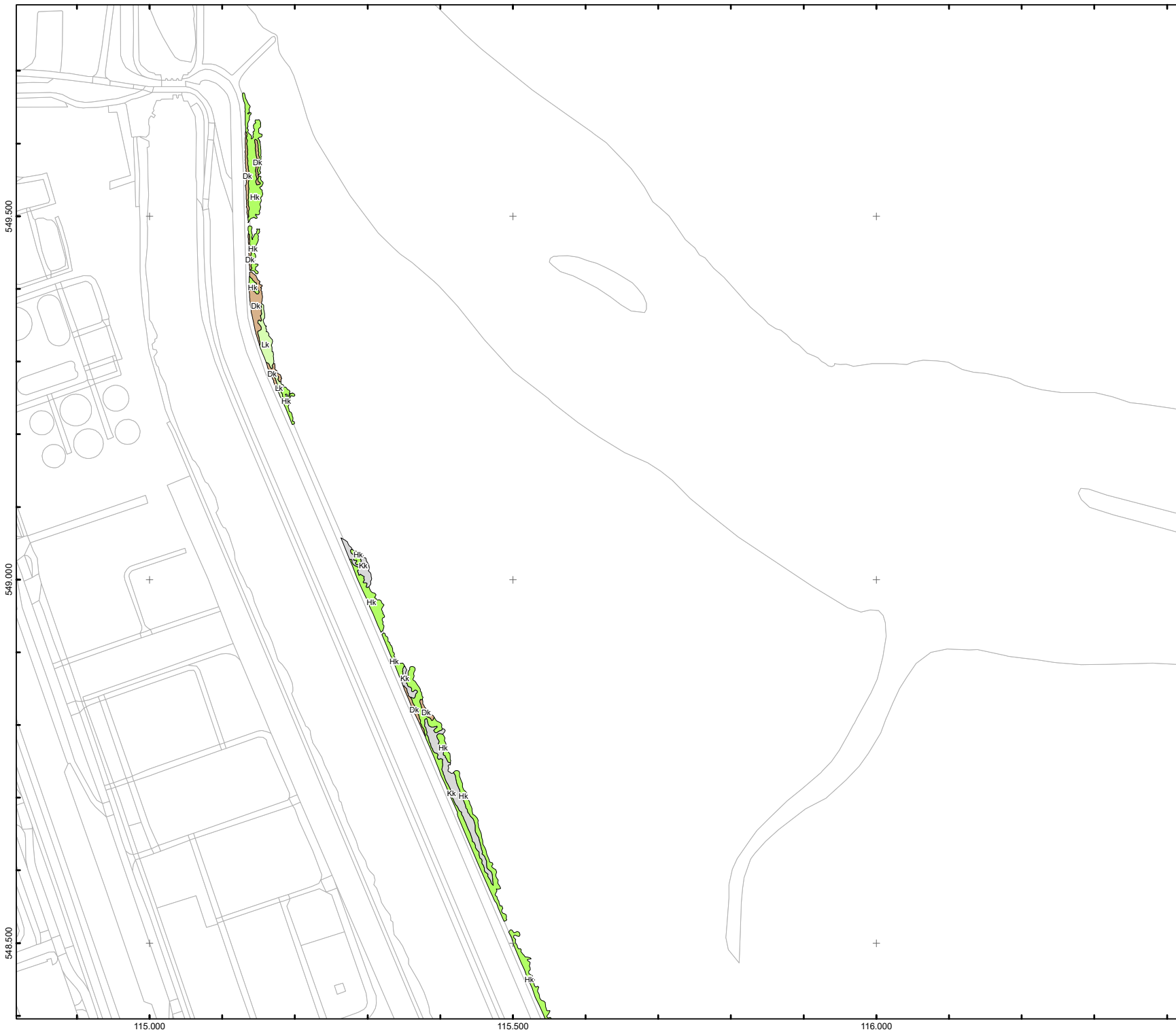
Bijlage VII
Vegetatiestructuurkaart
Noord-Holland 2017
Kaart 1 van 10

Schaal: 1:5.000



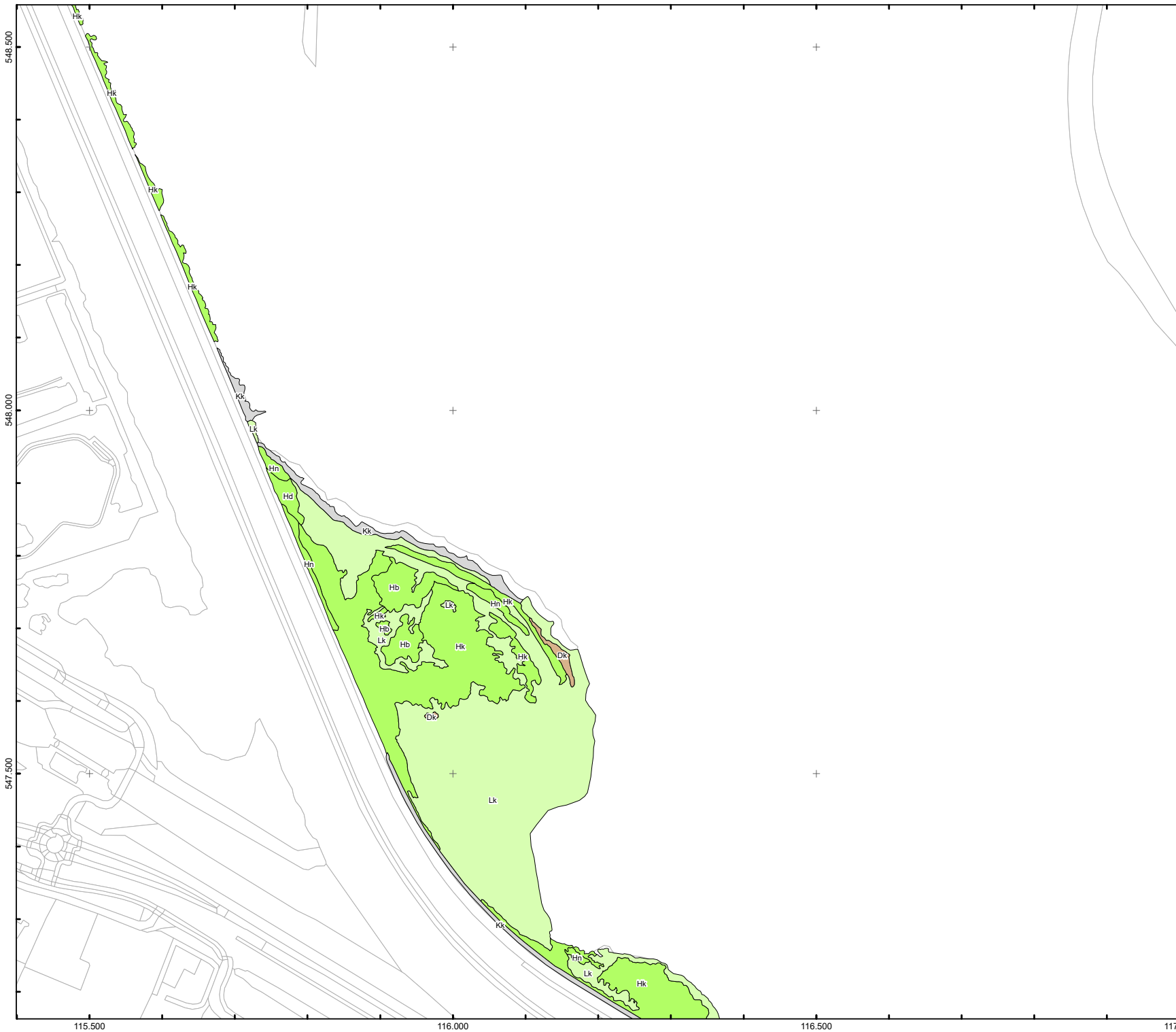
Legenda

-  Kaal
-  Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
-  Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
-  Dwergstruweel (0-50 cm)
-  Ruige kruid/graslaag (>1 m)
-  Struweel (0,5 - 5 m)



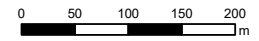
Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019











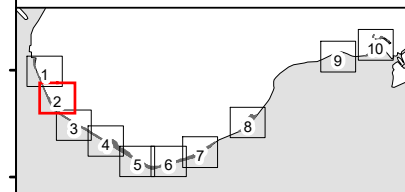
Bijlage VII
Vegetatiestructuurkaart
Noord-Holland 2017
 Kaart 2 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  Kaal
-  Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
-  Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
-  Dwergstruweel (0-50 cm)
-  Ruige kruid/graslaag (>1 m)
-  Struweel (0,5 - 5 m)

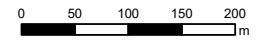


Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019









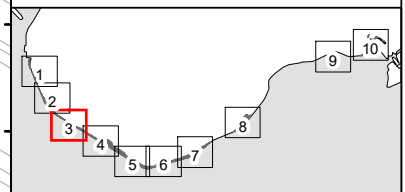
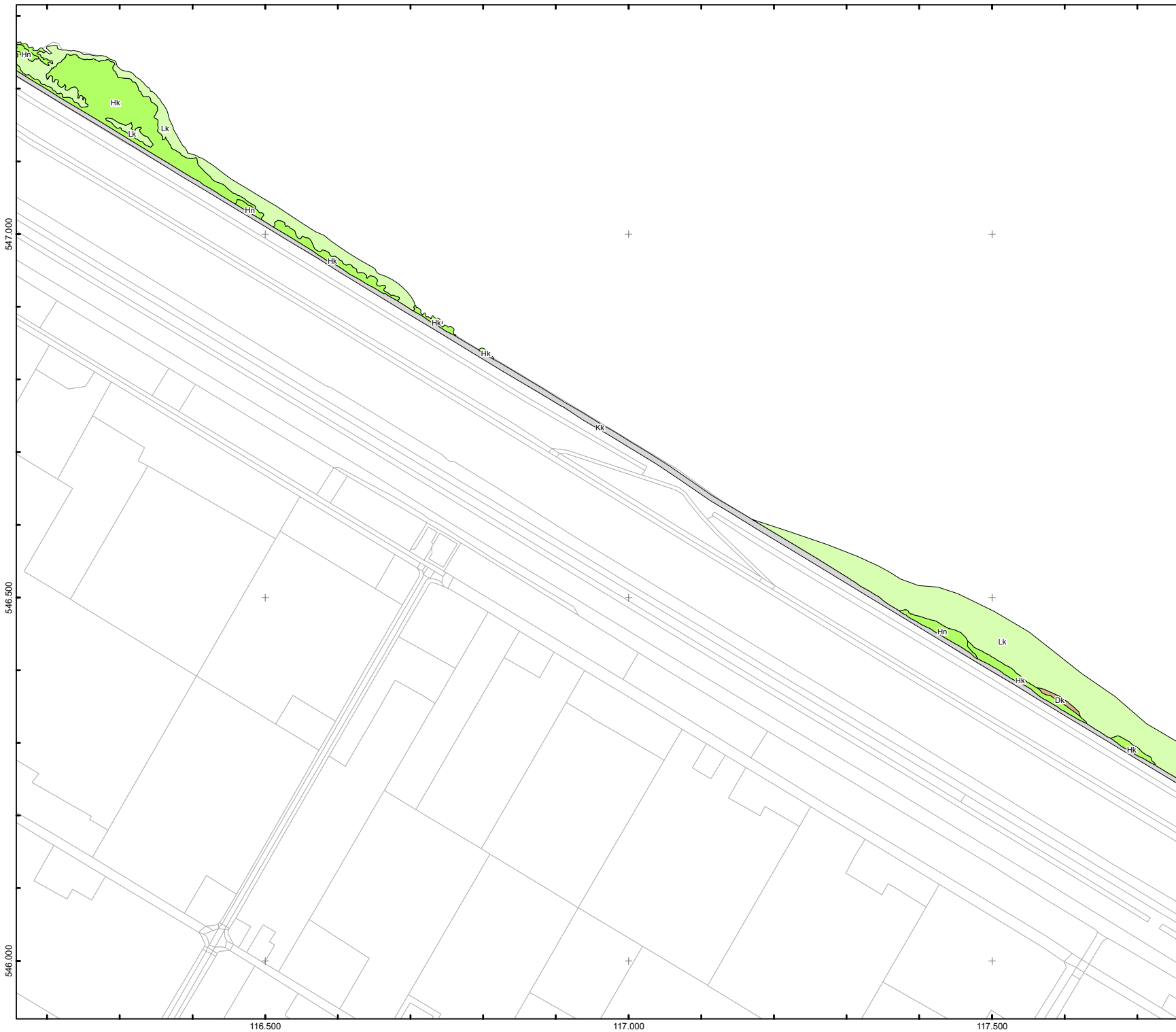
Bijlage VII
Vegetatiestructuurkaart
Noord-Holland 2017
Kaart 3 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  Kaal
-  Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
-  Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
-  Dwergstruweel (0-50 cm)
-  Ruige kruid/graslaag (>1 m)
-  Struweel (0,5 - 5 m)

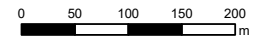


Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019









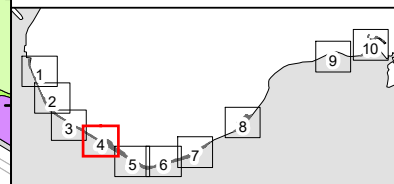
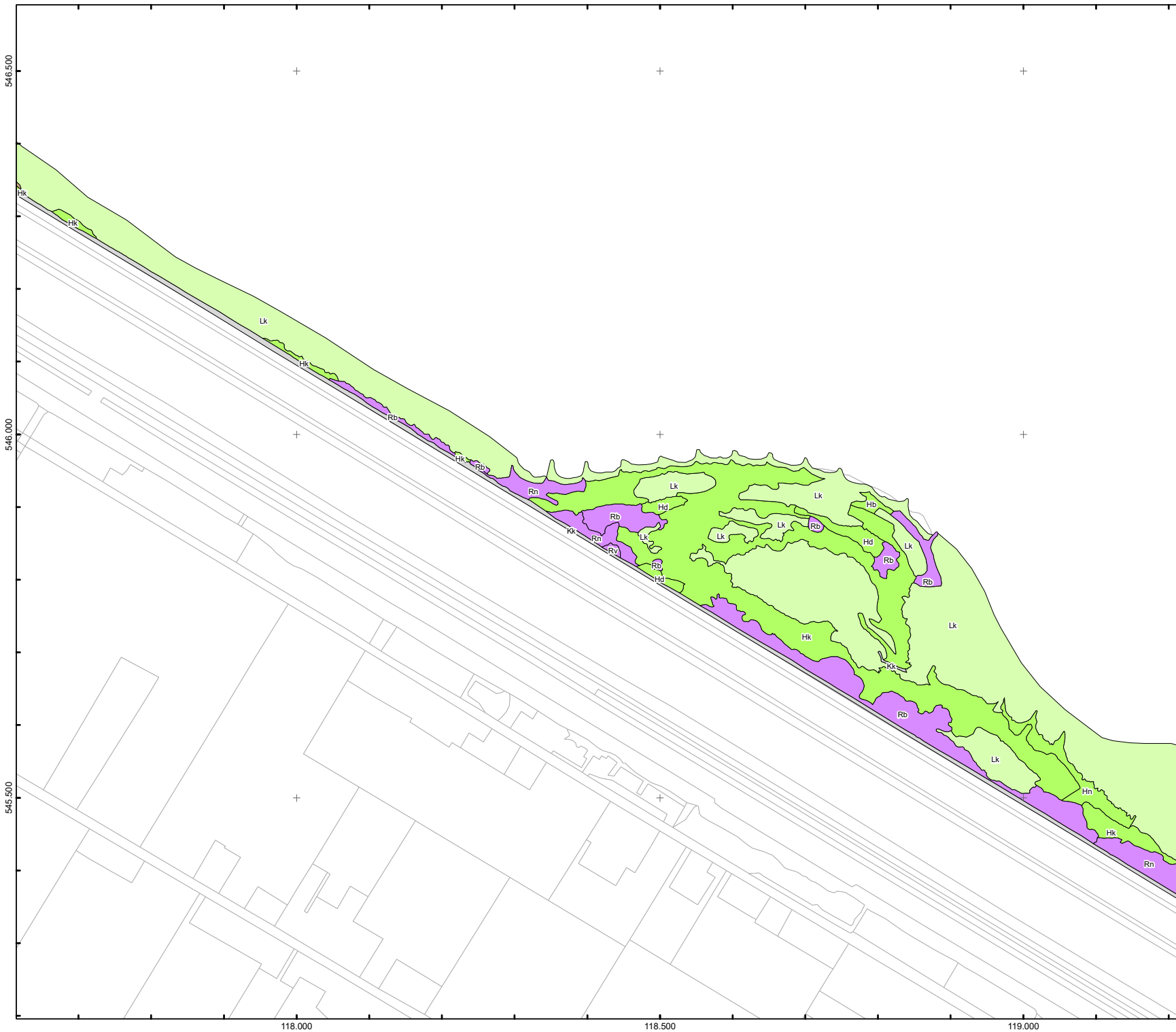
Bijlage VII
Vegetatiestructuurkaart
Noord-Holland 2017
Kaart 4 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

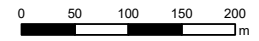
-  Kaal
-  Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
-  Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
-  Dwergstruweel (0-50 cm)
-  Ruige kruid/graslaag (>1 m)
-  Struweel (0,5 - 5 m)



Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019

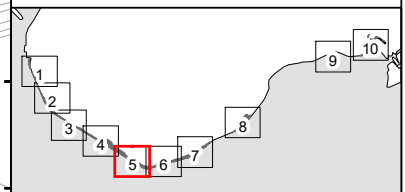
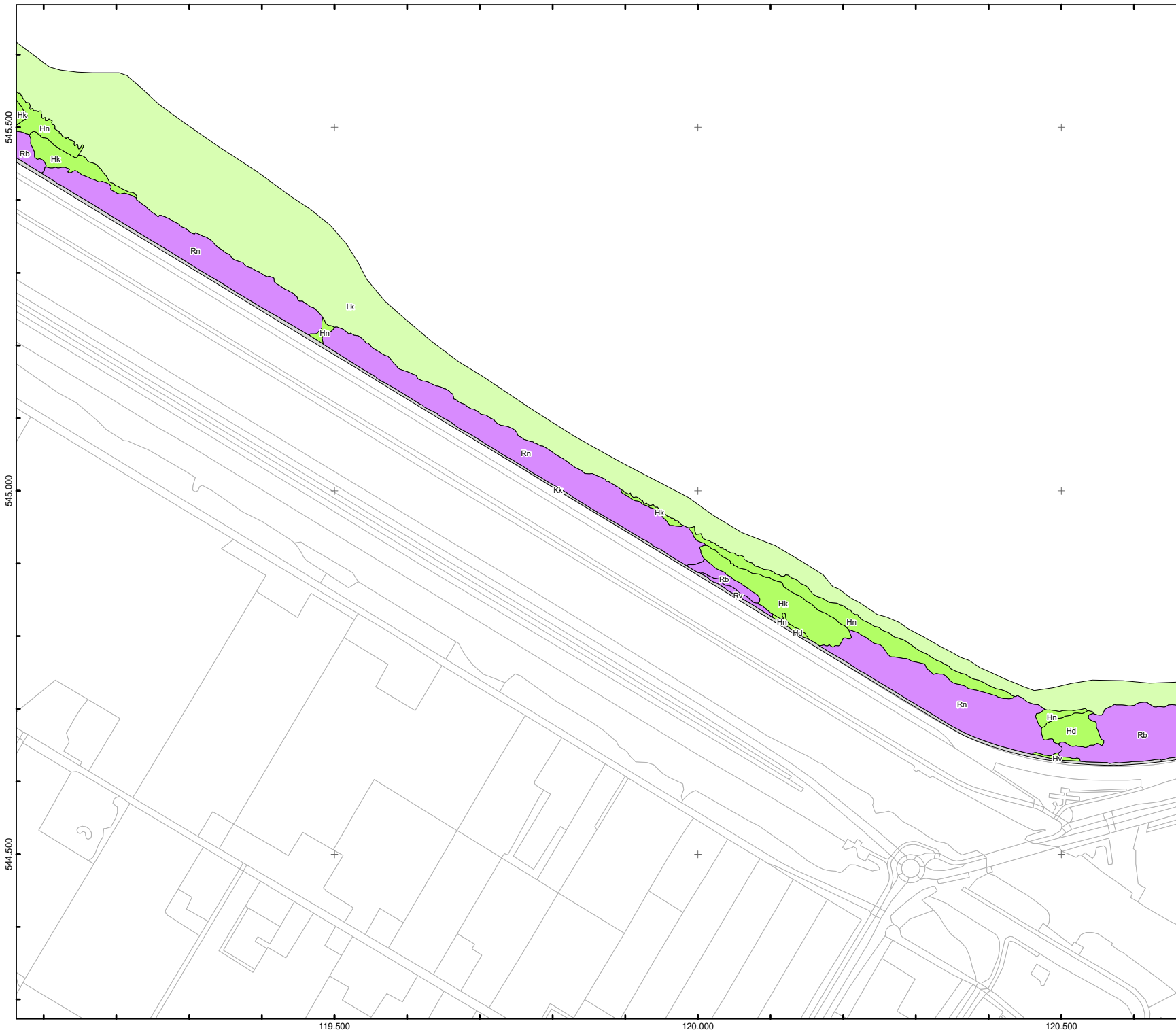
Bijlage VII
Vegetatiestructuurkaart
Noord-Holland 2017
Kaart 5 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)

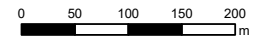


Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019









Bijlage VII
Vegetatiestructuurkaart
Noord-Holland 2017
Kaart 6 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  Kaal
-  Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
-  Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
-  Dwergstruweel (0-50 cm)
-  Ruige kruid/graslaag (>1 m)
-  Struweel (0,5 - 5 m)

545.500

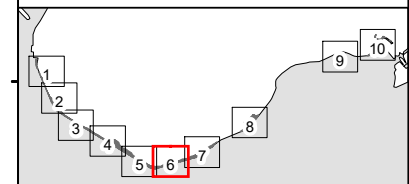
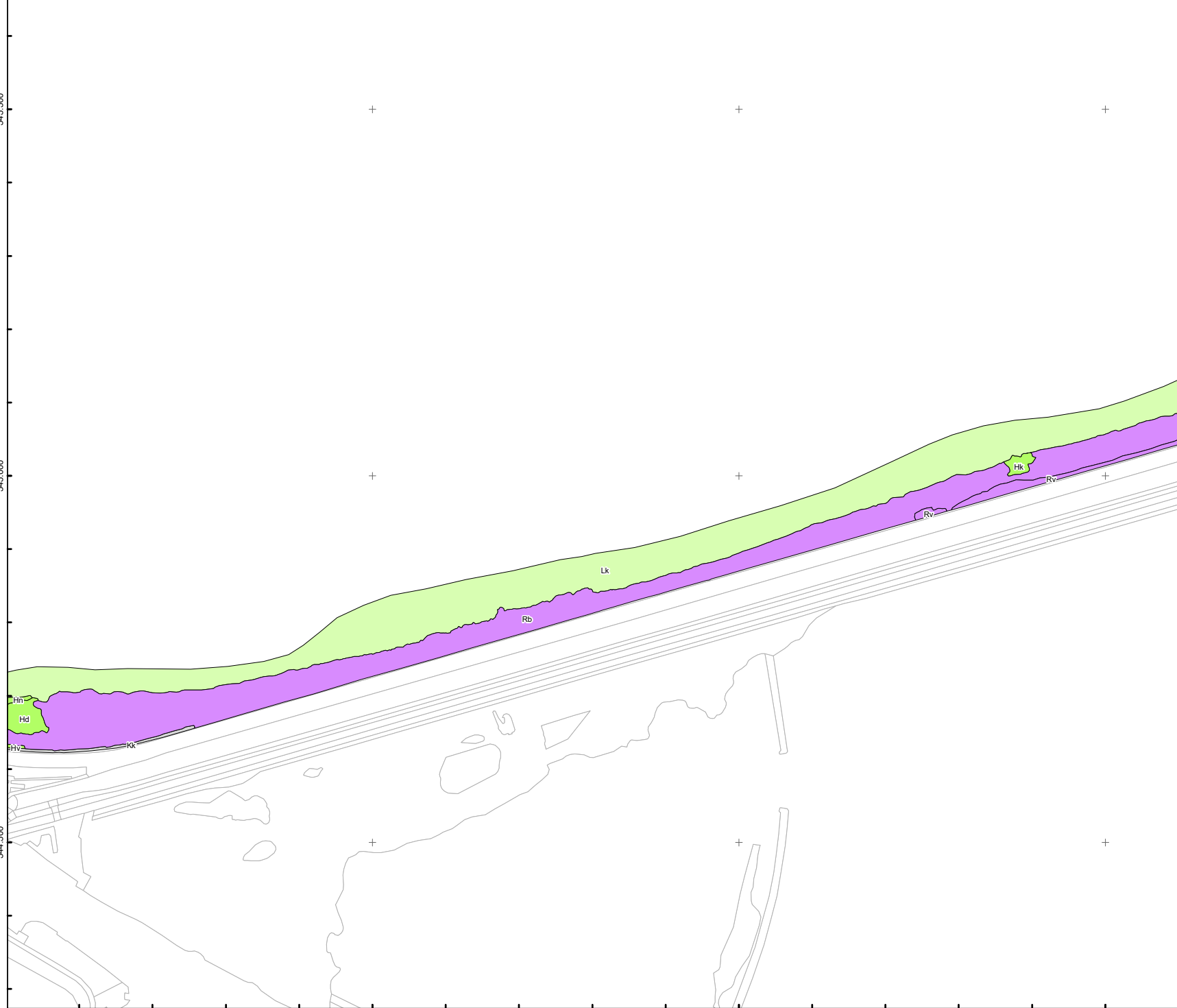
545.000

544.500

121.000

121.500

122.000



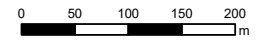
Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019









© ondergrond: Topografische Dienst Kadaster

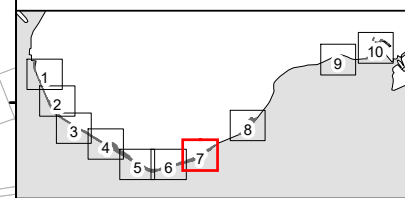
Bijlage VII
Vegetatiestructuurkaart
Noord-Holland 2017
Kaart 7 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  Kaal
-  Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
-  Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
-  Dwergstruweel (0-50 cm)
-  Ruige kruid/graslaag (>1 m)
-  Struweel (0,5 - 5 m)

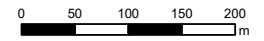


Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019



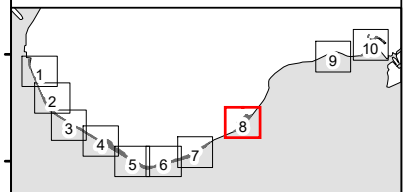
Bijlage VII
Vegetatiestructuurkaart
Noord-Holland 2017
Kaart 8 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)



Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019



547.000

546.500

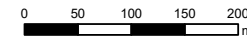
124.500

125.000





125.500

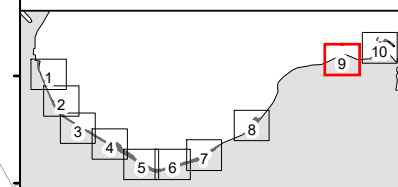
Bijlage VII
Vegetatiestructuurkaart
Noord-Holland 2017
Kaart 9 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  Kaal
-  Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
-  Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
-  Dwergstruweel (0-50 cm)
-  Ruige kruid/graslaag (>1 m)
-  Struweel (0,5 - 5 m)

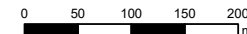


Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019



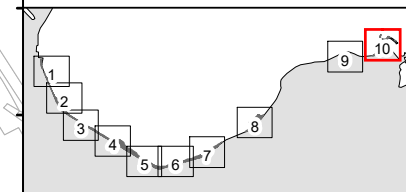
Bijlage VII
Vegetatiestructuurkaart
Noord-Holland 2017
Kaart 10 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- Kaal
- Lage kruid/graslaag (0-30 cm)
- Hoge kruid/graslaag (30-100 cm)
- Dwergstruweel (0-50 cm)
- Ruige kruid/graslaag (>1 m)
- Struweel (0,5 - 5 m)



Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019



550.500

550.000

130.000

130.500

131.000

131.500

Bijlage 8 Kaart met landelijk bedreigde plantengemeenschappen

In onderstaand overzicht staan de oppervlakten en aantallen vlakken per bedreigingscategorie vermeld. 'no-data/nvt' geldt voor niet-kweldervegetaties.

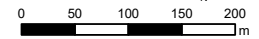
Opmerking: De oppervlakten in het overzicht en figuur zijn in netto bedragen weergegeven. De oppervlaktes zijn berekend door het bedekkingspercentage van de vegetatietypen in een vlak te vermenigvuldigen met het oppervlakte van het vlak.

Bedreiging_VvN	Omschrijving	netto opp_ha	aantal vlakken
nvt	Niet van toepassing / geen info beschikbaar	2,52	34
TNB	Thans niet bedreigd (5)	122,20	764
GE	Gevoelig, potentieel bedreigd (4)	7,57	131
BE	Bedreigd (3)	0,28	10
EB	Ernstig bedreigd (2)	0,19	3
<i>totaal</i>		<i>132,77</i>	<i>942,00</i>






Bijlage VIII
Kaart met landelijk bedreigde
plantengemeenschappen
Noord-Holland 2017

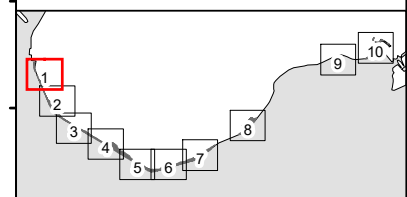
Kaart 1 van 10

Schaal: 1:5.000



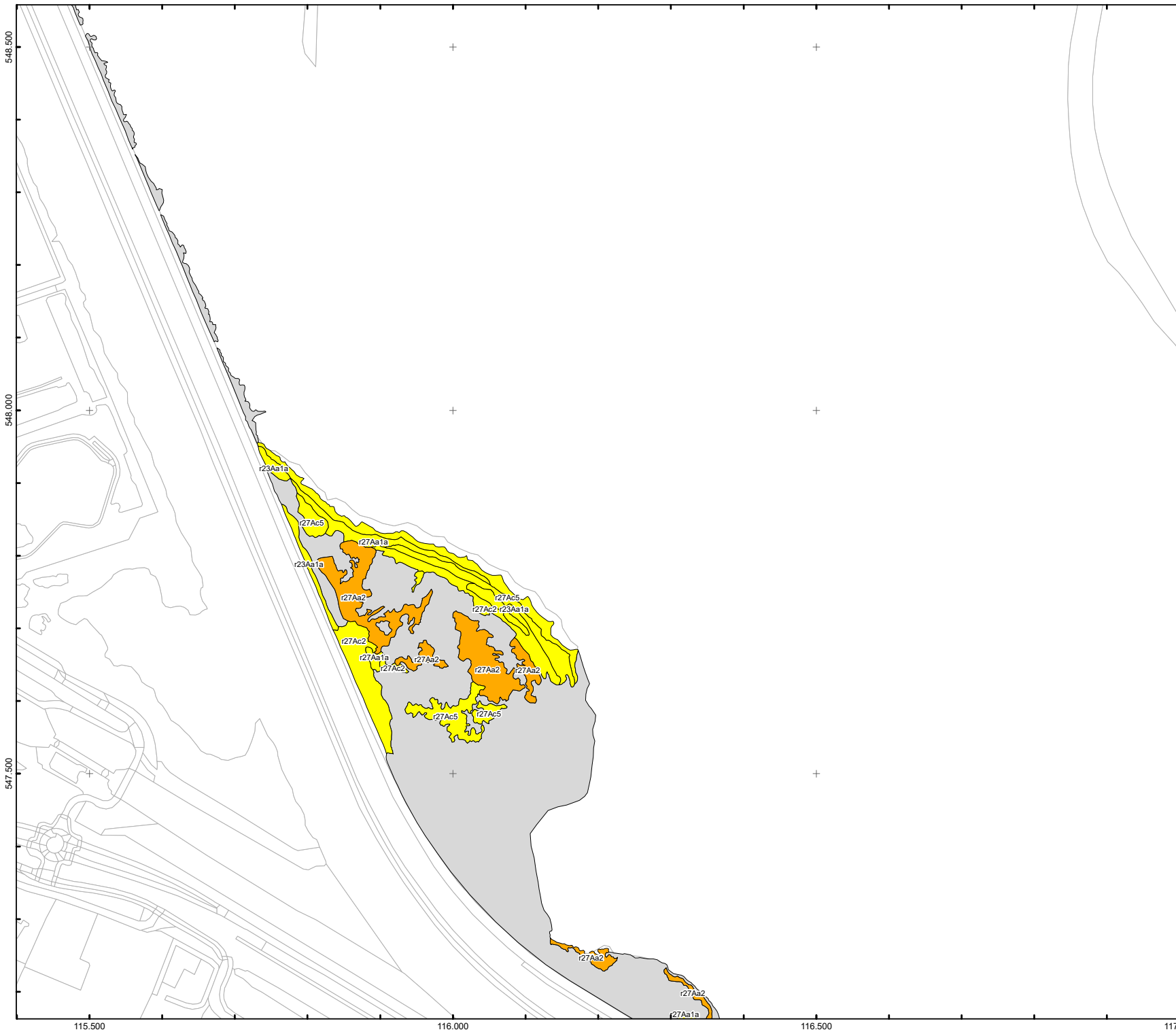
Legenda

-  niet van toepassing / onbekend
-  Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (inclusief kaal)
-  minstens 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap



Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019

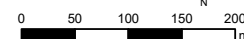




Bijlage VIII
Kaart met landelijk bedreigde
plantgemeenschappen
Noord-Holland 2017

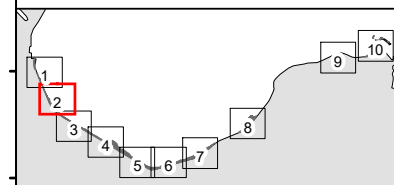
Kaart 2 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- niet van toepassing / onbekend
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (inclusief kaal)
- minstens 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap
- minstens 1 bedreigde plantengemeenschap
- minstens 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap



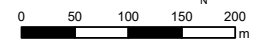
Auteur: Bureau Waardenburg
 Projectnr CIV: 31138797
 Datum: 27-03-2019



Bijlage VIII
Kaart met landelijk bedreigde
plantengemeenschappen
Noord-Holland 2017

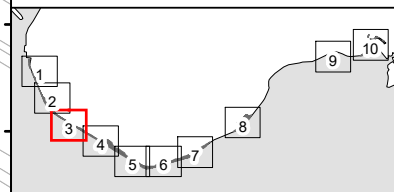
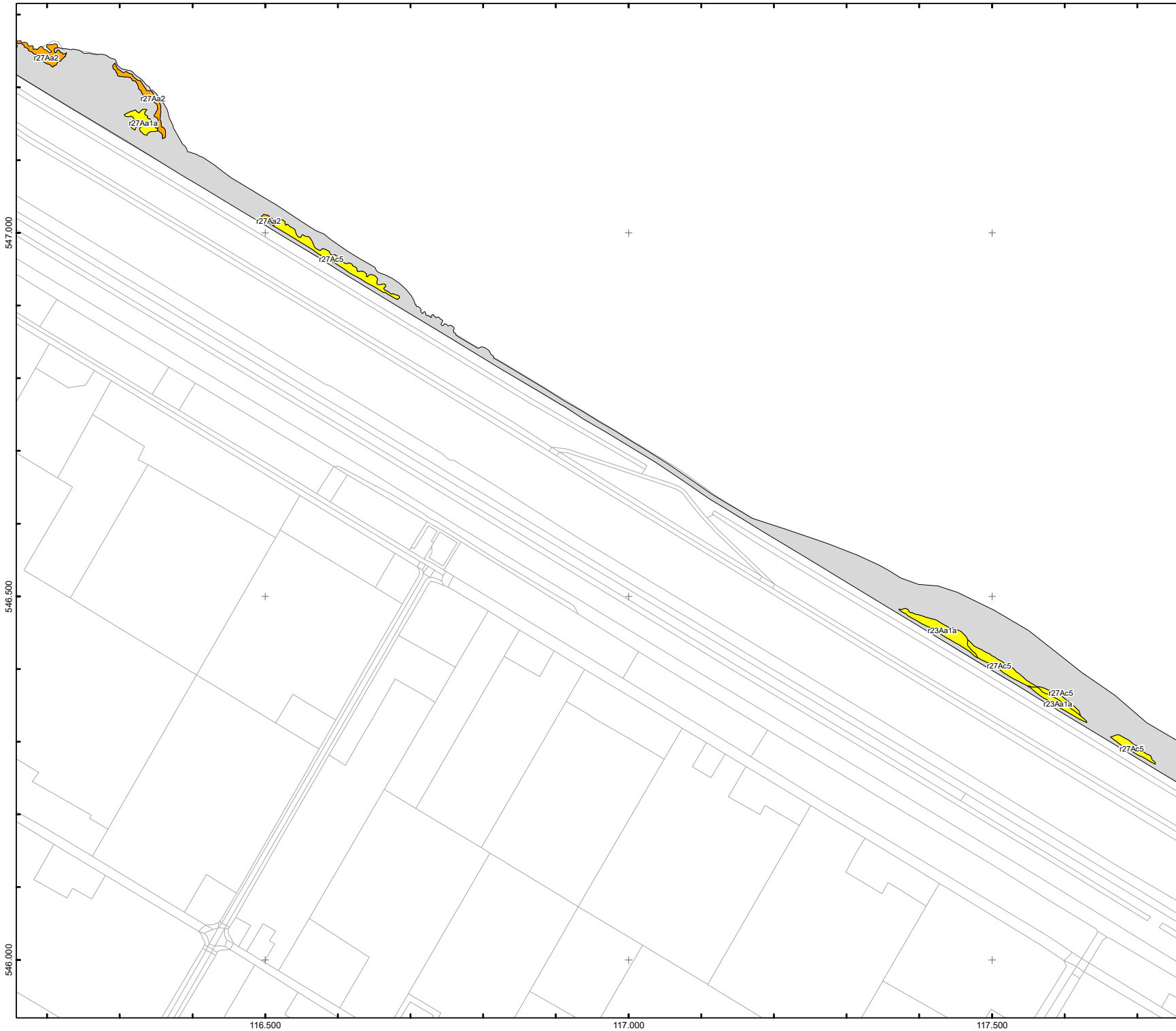
Kaart 3 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  niet van toepassing / onbekend
-  Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (inclusief kaal)
-  minstens 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap



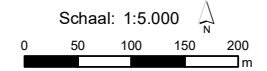
Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019




Bijlage VIII
Kaart met landelijk bedreigde
plantgemeenschappen
Noord-Holland 2017

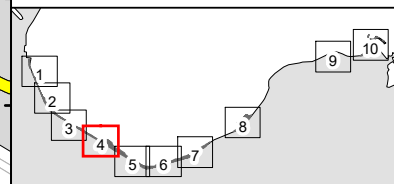
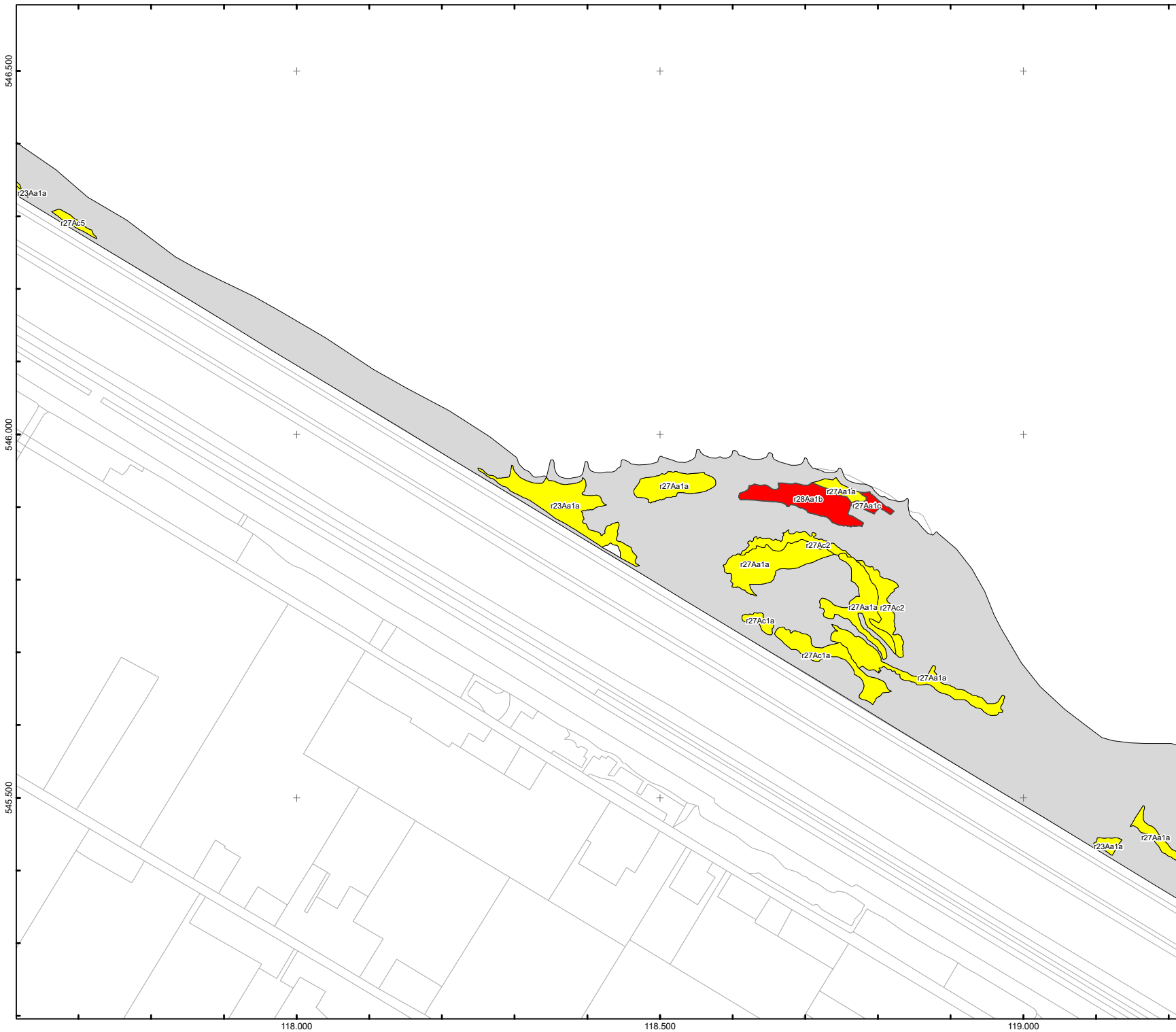
Kaart 4 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  niet van toepassing / onbekend
-  Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (inclusief kaal)
-  minstens 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap



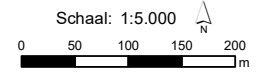
Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019








Bijlage VIII
Kaart met landelijk bedreigde
plantgemeenschappen
Noord-Holland 2017

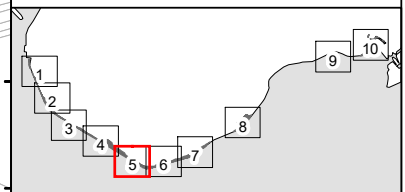
Kaart 5 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  niet van toepassing / onbekend
-  Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (inclusief kaal)
-  minstens 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap



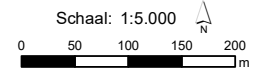
Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019




Bijlage VIII
Kaart met landelijk bedreigde
plantengemeenschappen
Noord-Holland 2017

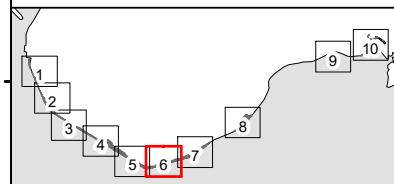
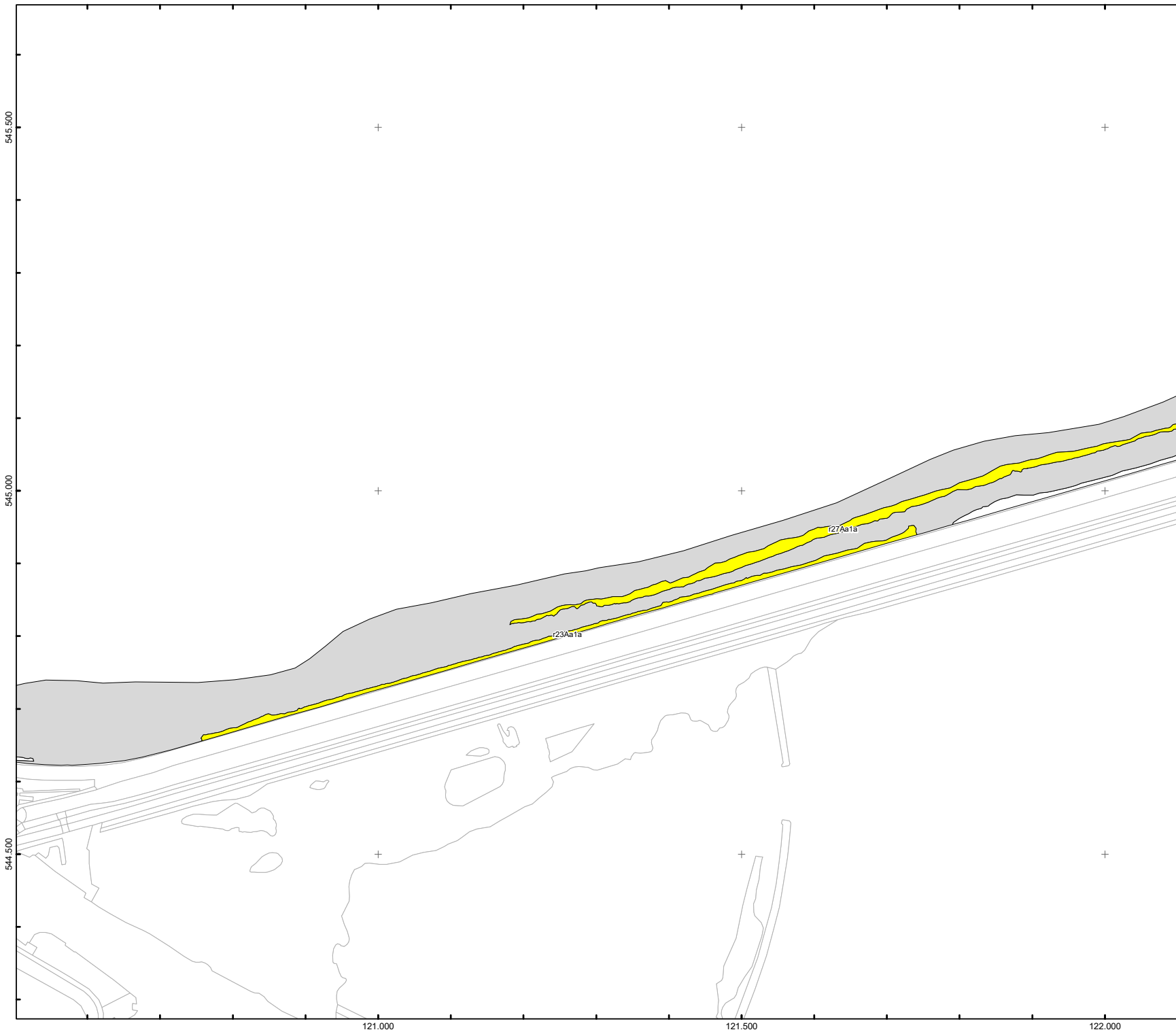
Kaart 6 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  niet van toepassing / onbekend
-  Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (inclusief kaal)
-  minstens 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap

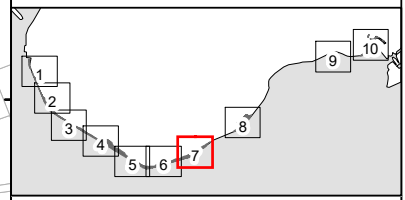


Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019





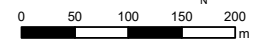
- Legenda**
- niet van toepassing / onbekend
 - Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (inclusief kaal)
 - minstens 1 potentieel bedreigde plantgemeenschap
 - minstens 1 bedreigde plantgemeenschap
 - minstens 1 ernstig bedreigde plantgemeenschap








Bijlage VIII
Kaart met landelijk bedreigde
plantgemeenschappen
Noord-Holland 2017

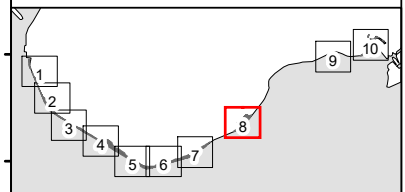
Kaart 8 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  niet van toepassing / onbekend
-  Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (inclusief kaal)
-  minstens 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap



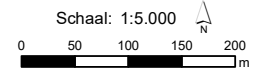
Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019





Bijlage VIII
Kaart met landelijk bedreigde
plantengemeenschappen
Noord-Holland 2017

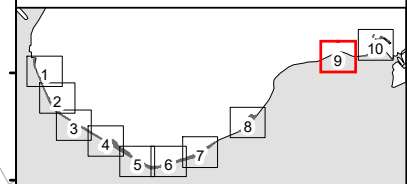
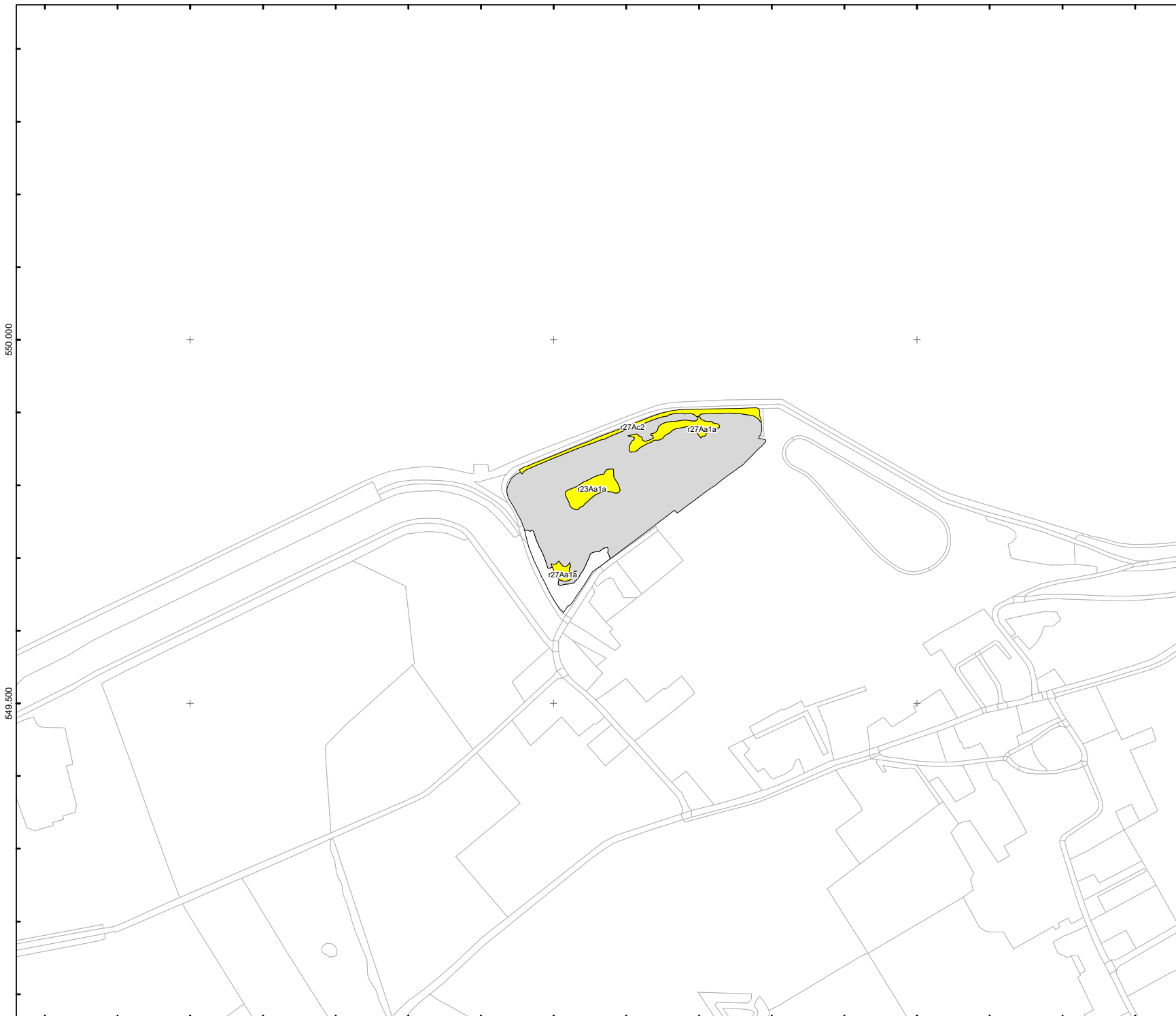
Kaart 9 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

-  niet van toepassing / onbekend
-  Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (inclusief kaal)
-  minstens 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 bedreigde plantengemeenschap
-  minstens 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap



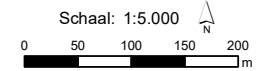
Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019



Bijlage VIII
Kaart met landelijk bedreigde
plantgemeenschappen
Noord-Holland 2017

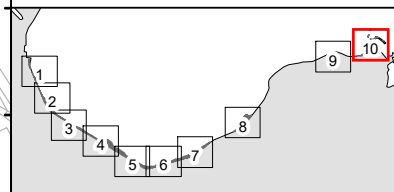
Kaart 10 van 10

Schaal: 1:5.000



Legenda

- niet van toepassing / onbekend
- Wel gekarteerd, thans niet bedreigd (inclusief kaal)
- minstens 1 potentieel bedreigde plantengemeenschap
- minstens 1 bedreigde plantengemeenschap
- minstens 1 ernstig bedreigde plantengemeenschap



Auteur: Bureau Waardenburg
Projectnr CIV: 31138797
Datum: 27-03-2019



