

Habitatkartering Buitenduinen Solleveld 2012-2020

Monitoring Pilot Zandmotor
BIJLAGEN



J.H.T. Loermans
J.M. Reitsma
J. de Jong

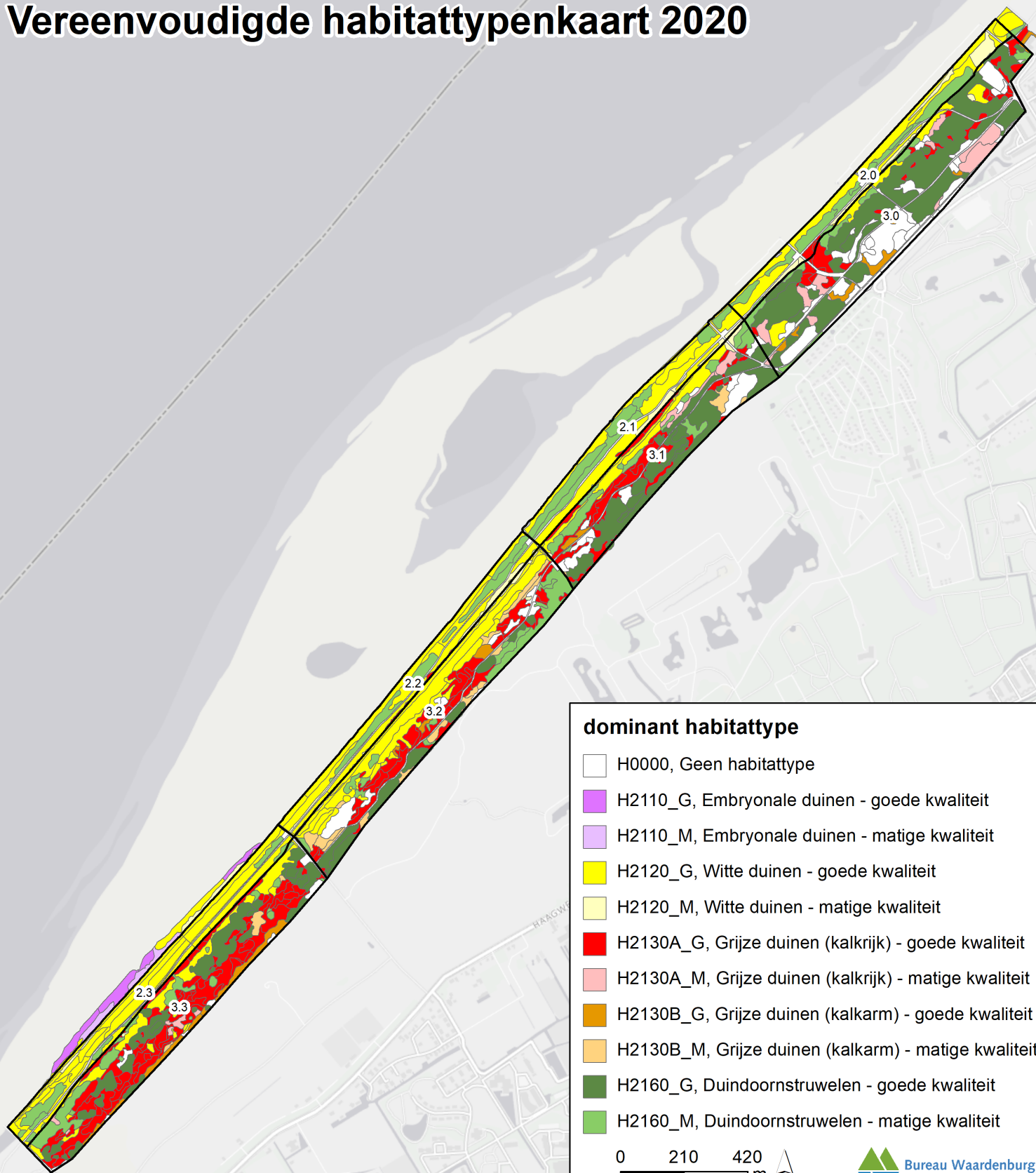


Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap


Bijlage I Vereenvoudigde habitattypenkaart 1:15.000 (inclusief kwaliteit)

Op de kaart zijn de dominante habitattypen per vlak weergegeven. In paragraaf 4.1 wordt beschreven hoe de habitattypenkaart tot stand is gekomen.

Vereenvoudigde habitattypenkaart 2020



dominant habitatype

-  H0000, Geen habitatype
-  H2110_G, Embryonale duinen - goede kwaliteit
-  H2110_M, Embryonale duinen - matige kwaliteit
-  H2120_G, Witte duinen - goede kwaliteit
-  H2120_M, Witte duinen - matige kwaliteit
-  H2130A_G, Grijze duinen (kalkrijk) - goede kwaliteit
-  H2130A_M, Grijze duinen (kalkrijk) - matige kwaliteit
-  H2130B_G, Grijze duinen (kalkarm) - goede kwaliteit
-  H2130B_M, Grijze duinen (kalkarm) - matige kwaliteit
-  H2160_G, Duindoornstruwelen - goede kwaliteit
-  H2160_M, Duindoornstruwelen - matige kwaliteit

0 210 420 m



 Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

Bijlage II Habitattypenkaarten, verspreiding per habitatype

2012 - vak 2.0 - 3.1



2020 - vak 2.0 - 3.1



2012 - vak 2.2 - 3.3



2020 - vak 2.2 - 3.3

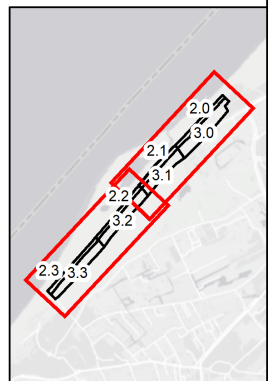


H2110

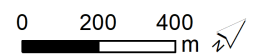
Embryonale duinen

bedekking

- 0 %
- 5-50 %
- 50-95 %
- 100 %



ondergrond: Esri Nederland, Community Maps Contributors



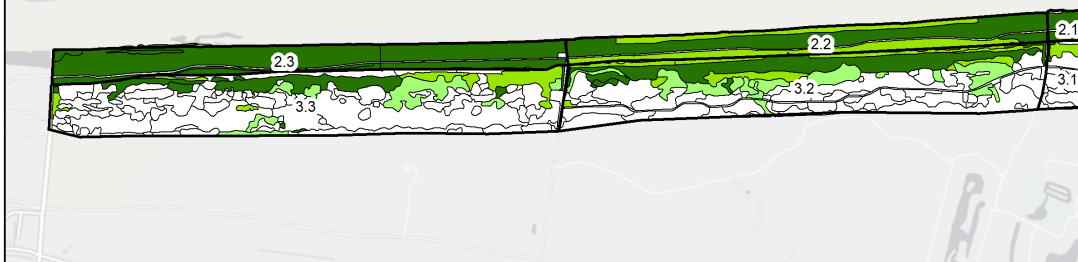
2012 - vak 2.0 - 3.1



2020 - vak 2.0 - 3.1



2012 - vak 2.2 - 3.3



2020 - vak 2.2 - 3.3

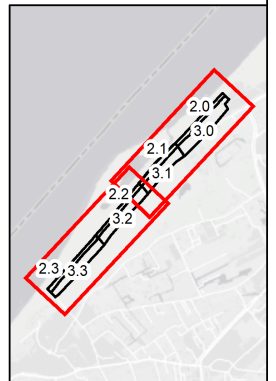


H2120

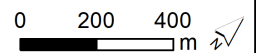
Witte duinen

bedekking

- 0 %
- 5-50 %
- 50-95 %
- 100 %



ondergrond: Esri Nederland, Community Maps Contributors



Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

2012 - vak 2.0 - 3.1



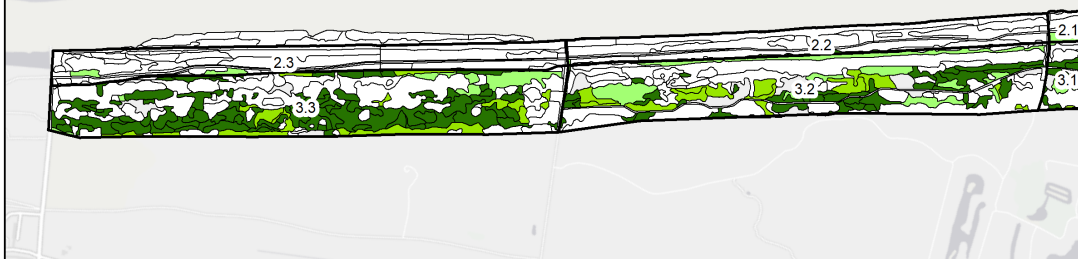
2020 - vak 2.0 - 3.1



2012 - vak 2.2 - 3.3



2020 - vak 2.2 - 3.3

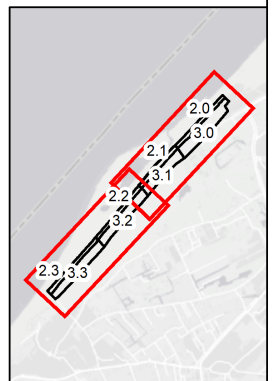


H2130

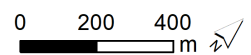
Grijze duinen

bedekking

- 0 %
- 5-50 %
- 50-95 %
- 100 %



ondergrond: Esri Nederland, Community Maps Contributors



2012 - vak 2.0 - 3.1



2020 - vak 2.0 - 3.1



2012 - vak 2.2 - 3.3



2020 - vak 2.2 - 3.3

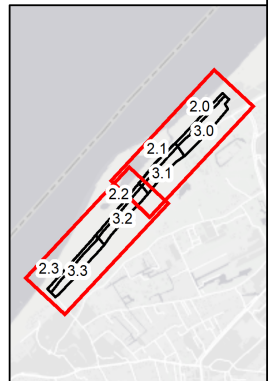


H2160

Duindoornstruwelen

bedekking

- 0 %
- 5-50 %
- 50-95 %
- 100 %



ondergrond: Esri Nederland,
Community Maps Contributors

0 200 400
m

 **Bureau Waardenburg**
Ecologie & Landschap

Bijlage III Tabel vegetatietypologie

Buwa-type	Locale code	Naam type	Naam vorm	Vvn type 1	Vvn type 2	Habitattype	Kwaliteit habitattype	Nr. opnametabel	Aantal vlakken
		Kalkarme duingraslanden							
Ddg	14Bb02-1	Type van Geel walstro, Rood zwenkgras en Gewoon struisgras	Typische vorm	14Bb02a	14Cb01d	H2130B	G	2, 3	17
Ddg-Rg	14Bb02-2	Type van Geel walstro, Rood zwenkgras en Gewoon struisgras	Vorm met Ruige zegge	14Bb02a	12Ba01b	H2130B	G	2	4
		Mosrijke duingraslanden							
Dm-K	14-1	Type van Gewoon klauwtjesmos	Vorm met Geel walstro	14RG03	14Cb01b	H2130B	M	2, 3	7
		Pioniervegataties met Duinsterretje							
Dster	14Ca01-1	Type van Duinsterretje	Typische vorm	14Ca01a		H2130A	G	1	35
Dster-Bkk	14Ca01-2	Type van Duinsterretje	Vorm met Bezemkruiskruid en Grote teunisbloem	14Ca01a	14Ca01c	H2130A	G	1	55
Dster-Vet	14Ca01-3	Type van Duinsterretje	Vorm met Wit vetkruid	14Ca01a		H2130A	G	1	9
Dster-Pio	14Ca01-4	Type van Duinsterretje	Pioniervorm	14Ca01a		H2130A	G	1, 3	73
Dster-Teun	14Ca01-5	Type van Duinsterretje	Pioniervorm met Grote teunisbloem	14Ca01a	31Ba01b	H2130A	G	1	7
Dster-PioBg	14Ca01-6	Type van Duinsterretje	Vorm met Buntgras	14Ca01b	14Aa02b	H2130A	G	1	20
Dster-Rend	14Ca01-7	Type van Duinsterretje	Vorm met Vals rendiermos en Gevorkt heidestaartje	14Ca01a		H2130A	G	1, 3	15
Dster-Sneeuw	14Ca01-8	Type van Duinsterretje	Vorm met Zomersneeuw	14Ca01b		H2130A	G	1	8
Dster-Klauw	14Ca01-9	Type van Duinsterretje	Vorm met Klauwtjesmos	14Ca01b		H2130A	G	1	10
Dster-Dg	14Ca01-10	Type van Duinsterretje	Vorm met Geel walstro	14Ca01c		H2130A	G	1, 3	44
Dster-Zee	14Ca01-11	Type van Duinsterretje	Vorm met Blauwe zeedistel, Zeewolfsmelk en Zeewinde	14Ca01c		H2130A	G	1	19
		Zandzegge dominanties							
Dzz	14-2	Type van Zandzegge	Typische vorm	14RG01		H2130B	M	2	22
Dzz-Klauw	14-3	Type van Zandzegge	Vorm met Gewoon klauwtjesmos	14RG01		H2130B	M	2	11
		Duinriet-dominanties							
Ddr	14-4	Type van Duinriet	Typische vorm	14RG09		H0000		2	28
		Dauwbraam-struweel							
Sdb	14-5	Type van Dauwbraam	Typische vorm	14		H0000		2	35
Sdb-R	14-6	Type van Dauwbraam	Vorm met Grote brandnetel en Riet	14	32RG06	H0000		2	1
		Wilde Liguster-struweel							
Slig	14-7	Type van Wilde liguster (laagstruweel)	Typische vorm	14	37RG04	H0000		2	8
		Biestarwegras-vegetaties							
Zbtg	23Aa01-1	Type van Biestarwegras	Typische vorm	23Aa01		H2110	G	4	8
		Helm-vegetaties							
Zhav	23Ab01-1	Type van Zandhaver	Typische vorm	23Ab01a		H2120	G	4	1
Zh	23Ab01-2	Type van Helm	Typische vorm	23Ab01a		H2120	G	4	32
Zh-Dzg	23Ab01-3	Type van Helm	Vorm met Duinzwenkgras	23Ab01a		H2120	G	4	41
Zh-Amd	23Ab01-4	Type van Helm	Vorm met Akkermelkdistel	23Ab01a		H2120	G	4	2
Zh-Zr	23Ab01-5	Type van Helm	Vorm met Zeeraket	23Ab01a		H2120	G	4	3
Zh-Dom	23Ab01-6	Type van Helm	Vorm met Helm dominant	23Ab01a		H2120	G		3
Zh-Rij	23Ab01-7	Type van Helm	Vorm met jonge Helmaanplant	23Ab01a		H2120	G	4	1
Zh-Bzd	23Ab01-8	Type van Helm	Vorm met Blauwe zeedistel	23Ab01b		H2120	G	4	5
Zh-Zw	23Ab01-9	Type van Helm	Vorm met Zeewinde	23Ab01b		H2120	G	4	2
Zh-Zwm	23Ab01-10	Type van Helm	Vorm met Zeewolfsmelk	23Ab01b		H2120	G	4	1
Zh-Ster	23Ab01-11	Type van Helm	Vorm met Duinsterretje	23Ab01b	14Ca01a	H2120	G	4	11
Zh-M	23Ab01-12	Type van Helm	Vorm met Klauwtjesmos	23Ab01b	14Ca01b	H2120	G	4	5
Zh-K	23Ab01-13	Type van Helm	Vorm met Geel walstro	23Ab01b	14Cb01d	H2120	G	4	16
Zh-Shav	23Ab01-14	Type van Helm	Vorm met Zandzegge en Veldhondstong	23Ab01b	23RG01	H2120	G	4	28
Zh-Zz	23-1	Type van Helm en Zandzegge	Typische vorm	23RG01		H2120 mits niet in mozaiek H2130	G	4	20
Pd-H	23-2	Type van Helm en Duinzwenkgras (pioniervorm)	Typische vorm	23RG01		H2120	M	4	25
		Slangenkruid-ruigten							
Rd-Slang	31Ba01-1	Type van Slangenkruid en Koningskaars	Typische vorm	31Ba01b		H2130A mits in mozaiek	G	5	20
		Ruigten met Zeepkruid							
Rteun-Zeep	31-1	Type van Zeepkruid	Typische vorm	31	31Ba01b	H0000		5	2
		Grote brandnetel-ruigten							
Ru	33-1	Type van Grote brandnetel	Typische vorm	33RG01		H0000		5	8
		Japanse duizendknoop-dominanties							

Buwa-type	Locale code	Naam type	Naam vorm	Vvn type 1	Vvn type 2	Habitattype	Kwaliteit habitattype	Nr. opnametabel	Aantal vlakken
Rjd	33-2	Type van Japans duizendknoop	Typische vorm	33		H0000		5	3
		Duindoorn en Vlier-struwelen							
Sdv	37Ac01-1	Type van Duindoorn en Vlier	Typische vorm	37Ac01		H2160	G	6	63
Svlier	37Ac01-2	Type van Duindoorn en Vlier	Vorm met Gewone vlier dominant	37Ac01	33	H2160	G	6	23
		Duindoorn en Wilde Liguster-struwelen							
Sdv-Lig	37Ac02-1	Type van Duindoorn en Liguster	Typische vorm	37Ac02a	37Ac01	H2160	G	6	8
		Wilde kardinaalsmuts-struwelen							
Sdh-Kard	37Ac03-1	Type van Wilde kardinaalsmuts	Typische vorm	37Ac03		H2160	G		2
		Duindoorn-struwelen							
Sdd	37-1	Type van Duindoorn	Typische vorm	37RG01	37RG03	H2160	M		13
Sdd-H	37-2	Type van Duindoorn	Vorm met Helm en Duinzwenkgras	37RG01		H2160	M	6	71
Sdd-Br	37-3	Type van Duindoorn	Vorm met Braam en Rimpelroos	37RG01		H2160	M	6	1
Sdd-Km	37-4	Type van Duindoorn	Vorm met korstmossen en Veldhondstong	37RG02		H2160	M	6	36
		Wilde liguster-struwelen							
Sdh-Lig	37-5	Type van Wilde liguster (hoogstruweel)	Typische vorm	37RG04		H0000		6	3
		Rimpelroosdominanties							
Srimp	37-6	Type van Rimpelroos	Typische vorm	37	37Ac02a	H0000		6	7
		Braamstruwelen							
Sbr	37-7	Type van Braam (struweel)	Typische vorm	37		H0000			1
		Sleedoornstruwelen							
Sdh-Md	37-8	Type van Sleedoorn	Typische vorm	37		H0000		6	1
		Esdoorn-bossen							
Fs-Esd	43-1	Type van Gewone esdoorn	Typische vorm	43RG01	43Aa01b	H0000		6	1
		Populierenbossen							
Fpop-U	43-2	Type van Populier en Grote brandnetel	Typische vorm	43RG02	33RG01	H0000		6	6
Fjos	43-3	Type van Populier en Gewone esdoorn	Vorm met jonge opslag	43RG03	33RG01	H0000			6
Sab	43-4	Type van Populier en Gewone esdoorn	Vorm met Grauwe abeel dominant	43		H0000			1
		Onbegroeid stuivend zand							
P0-Stuiv	50C-1	Onbegroeid terrein	Droog stuivend zand	50C		H2110, H2120, H2130 mits in mozaiek	M		22
		Onbegroeid terrein op steen							
P0-Steen	50C-2	Onbegroeid terrein	Steen	50C		H0000			1
		Fiets- en wandelpaden							
pad	300-1	Overig	Fiets- en wandelpad	300		H0000			12
		Opmerkingen							
	14Ca01-5	door begrazing ruderaal soorten frequent							
	14Ca01-7	Meer dan 25% cladonia's							
	14-5	Geen vertaling VvN, wel rVvN r14RG09. Geen kensoorten of differentierende soorten relevante ass. voor H2130							
	14-6	Geen vertaling VvN, wel rVvN r14RG09. Ruigte met dauwbraam, riet, urtica, wel galium verum en Equisetum x moorei							
	14-7	Onderscheiden o.b.v. soorten grijs duin ondergroei.							
	23-2	Pionievorm, geen juiste vertaling VvN1							
	31-1	Moeilijk in te delen, geen klasse-kensoorten							
	33-2	Afwezig in VvN, wel rVvN r34DG02							
	37-3	2e type geen VvN, wel rVvN r38DG01							
	37-6	Afwezig in VvN, wel rVvN als r38DG01							
	37-7	Niet te plaatsen in VvN							

Bijlage IV Vegetatietynologie

De lokale typologie wordt voorafgaand aan en tijdens het veldwerk opgebouwd, met als doel de lokale kenmerken en lokale variatie van de vegetatie zo goed mogelijk te beschrijven. In de typologie dient herkenbaarheid van vegetatietypen duidelijk te zijn gedefinieerd en t.o.v. verwante typen, concreet te zijn onderscheiden. De aangetroffen lokale variatie moet voor regionaal, landelijk of Europees gebruik, worden samengevat en vertaald naar een indeling op hoger en abstracter niveau. De vereiste vertaling is gedaan naar de Vegetatie van Nederland (Schaminée 2005). Een juiste beschrijving van de lokale variatie in een typologie van plantengemeenschappen, gekoppeld aan genoemde landelijke indelingen, is van groot belang voor de uniformiteit van vegetatiekarteringen en daarmee van de vergelijkbaarheid (vergelijking van natuurgebieden onderling, maar ook vergelijking in de tijd, ofwel de herhaalbaarheid).

De naamgeving en beschrijving van de lokale vegetatietypen (gemeenschappen en vormen) wordt vooral bepaald door de herkenbaarheid in het veld en de samenhang tussen de vegetaties binnen een object en de ecologische betekenis naar het beheer. Er worden in de lokale typen en groeperingen daarvan, géén namen gebruikt van soorten die in dit karteergebied niet voorkomen.

De codering van deze lokale vegetatietypen is, ten behoeve van een betere leesbaarheid, geüniformeerd voor alle vegetatiekarteringen die plaatsvinden in het kader van SNL. In deze zo genoemde 'lokale code' komt de samenhang van het lokale type met de Vegetatie van Nederland tot uitdrukking, waardoor het type door de lezer direct ruwweg geplaatst kan worden.

Bij de bespreking van de plantengemeenschappen is een indeling in hoofdgroepen aangehouden die zoveel mogelijk aansluit bij de indeling in de Vegetatie van Nederland. Tussen haakjes is de klasse vermeld waartoe de groep ruwweg (niet in absolute zin) wordt gerekend. De volgorde van de vegetatietypen verloopt zoveel mogelijk volgens de Klasse-indeling 1 t/m 43.

De volgende hoofdgroepen zijn aangehouden:

- Kalkarme duingraslanden (14Bb02)
- Mosrijke duingraslanden (14)
- Pioniervegetaties met Duinsterretje (14Ca01)
- Zandzegge dominanties (14)
- Duinriet-dominanties (14)
- Dauwbraam-struweel (14)
- Wilde Liguster-struweel (14)
- Biestarwegras-vegetaties (23Aa01)
- Helm-vegetaties (23Ab01, 23)
- Slangenkruid-ruigten (31Ba01)
- Ruigten met Zeepkruid (31)
- Grote brandnetel-ruigten (33)
- Japanse duizendknoop-dominanties (33)
- Duindoorn en Vlier-struwelen (37Ac01)
- Duindoorn en Wilde Liguster-struwelen (37Ac02)
- Wilde kardinaalsmuts-struwelen (37Ac03)
- Duindoorn-struwelen (37)
- Wilde liguster-struwelen (37)
- Rimpelroosdominanties (37)
- Braamstruwelen (37)

- Sleedoomstruwelen (37)
- Esdoorn-bossen (43)
- Populierenbossen (43)
- Onbegroeid stuivend zand (50C)

Kalkarme duingraslanden

Type van Geel walstro, Rood zwenkgras en Gewoon struisgras (14Bb02-1, 14Bb02-2)

Onderscheiden vormen:

- 14Bb02-1 Typische vorm (Ddg)
- 14Bb02-2 Vorm met Ruige zegge (Ddg-Rg)

Kenmerken:

Kruidenrijk, gesloten duingrasland met als opvallende soorten Geel walstro, Kruiwend stalkruid, Glad walstro, Duinviooltje, Gewone rolklaver, Smalle weegbree en Akkerhoornbloem.

Vegetatie van Nederland:

- 14Bb02-1 14Bb02a - Duin-Struisgras-associatie; typische subassociatie (*Festuco-Galietum typicum*) + 14Cb01d - Duin-Paardenbloem-associatie; subassociatie met Smalle weegbree
- 14Bb02-2 14Bb02a - Duin-Struisgras-associatie; typische subassociatie (*Festuco-Galietum typicum*) + 12Ba01b - Associatie van Geknikte vossenstaart; typische subassociatie

Habitatype en kwaliteit:

H2130B Grijze duinen (kalkarm) - Goed

Mosrijke duingraslanden

Type van Gewoon klauwtjesmos (14-1)

Onderscheiden vormen:

- 14-1 Vorm met Geel walstro (Dm-K)

Kenmerken:

Lage, door Gewoon klauwtjesmos gedomineerde vegetatie met een geringe bedekking van vaatplanten met frequent Geel walstro, Duinviooltje en Kruiwend stalkruid.

Vegetatie van Nederland:

- 14RG03 - RG Gewoon gaffeltandmos [Klasse van de droge graslanden op zandgrond] (*RG Dicranum scoparium*-[*Koelerio-Coryneporetea*]) + 14Cb01b - Duin-Paardenbloem-associatie; typische subassociatie

Habitatype en kwaliteit:

H2130B Grijze duinen (kalkarm) - Matig

Pioniervegetaties met Duinsterretje

Type van Duinsterretje (14Ca01-1 t/m 14Ca01-11)

Onderscheiden vormen:

14Ca01-1	Typische vorm (Dster)
14Ca01-2	Vorm met Bezemkruiskruid en Grote teunisbloem (Dster-Bkk)
14Ca01-3	Vorm met Wit vetkruid (Dster-Vet)
14Ca01-4	Pioniervorm (Dster-Pio)
14Ca01-5	Pioniervorm met Grote teunisbloem (Dster-Teun)
14Ca01-6	Vorm met Buntgras (Dster-PioBg)
14Ca01-7	Vorm met Vals rendiermos en Gevorkt heidestaartje (Dster-Rend)
14Ca01-8	Vorm met Zomersneeuw (Dster-Sneeuw)
14Ca01-9	Vorm met Klauwtjesmos (Dster-Klauw)
14Ca01-10	Vorm met Geel walstro (Dster-Dg)
14Ca01-11	Vorm met Blauwe zeedistel, Zeewolfsmelk en Zeewinde (Dster-Zee)

Kenmerken:

Lage vegetatie met een geringe bedekking van vaatplanten, al of niet met een hoge bedekking van mossen en korstmossen. Duinsterretje domineert in veel van de aangetroffen vormen of is anders vrijwel altijd frequent aanwezig (zoals in de pioniervormen), zelden alleen Zanddoddegras en Duinreigersbek. Verder zijn vaak aanwezig Muurpeper, Zandhoornbloem en Ruw vergeet-mij-nietje en ruderaal soorten als Teunisbloem en Bezemkruiskruid.

Vegetatie van Nederland:

14Ca01-1	14Ca01a - Duinsterretjes-associatie; typische subassociatie (<i>Phleo-Tortuletum typicum</i>)
14Ca01-2	idem 14Ca01-1 + 14Ca01c - Duinsterretjes-associatie; subassociatie met Bleek dikkopmos
14Ca01-3	idem 14Ca01-1
14Ca01-4	idem 14Ca01-1
14Ca01-5	idem 14Ca01-1 + 31Ba01b – Slangenkruid-associatie, typische subassociatie (<i>Echio-Verbascetum typicum</i>)
14Ca01-6	14Ca01b - Duinsterretjes-associatie; subassociatie met korstmossen (<i>Phleo-Tortuletum cladonietosum</i>) + 14Aa02b - Duin-Buntgras-associatie; subassociatie met Fakkkelgras
14Ca01-7	idem 14Ca01-1
14Ca01-8	14Ca01b - Duinsterretjes-associatie; subassociatie met korstmossen (<i>Phleo-Tortuletum cladonietosum</i>)
14Ca01-9	idem 14Ca01-8
14Ca01-10	14Ca01c - Duinsterretjes-associatie; subassociatie met Bleek dikkopmos (<i>Phleo-Tortuletum brachythecietosum</i>)
14Ca01-11	idem 14Ca01-10

Habitatype en kwaliteit:

H2130A Grijze duinen (kalkrijk) - Goed

Zandzegge dominanties

Type van Zandzegge (14-2, 14-3)

Onderscheiden vormen:

- 14-2 Typische vorm (Dzz)
- 14-3 Vorm met Gewoon klauwtjesmos (Dzz-Klauw)

Kenmerken:

Gesloten, relatief lage vegetatie waarin Zandzegge spectbepalend is en abundant tot dominant voorkomt. Gewoon klauwtjesmos kan in deze vegetatie domineren.

Vegetatie van Nederland:

- 14-2 14RG01 - RG Zandzegge [Fakkелgras-orde] (RG *Carex arenaria*-[*Cladonio-Koelerietalia*])
- 14-3 idem 14-2

Habitatype en kwaliteit:

H2130B Grijze duinen (kalkarm) - Matig

Duinriet-dominanties

Type van Duinriet (14-4)

Onderscheiden vormen:

- 14-4 Typische vorm (Ddr)

Kenmerken:

Gesloten, vrij hoge grassenbegroeiing. Duinriet is dominant. Begeleidende soorten zijn Geel walstro, Ruw vergeet-mij-nietje, Veldhondstong en Zandzegge.

Vegetatie van Nederland:

- 14RG09 - RG Duinriet [Fakkелgras-orde] (RG *Calamagrostis epigejos*-[*Cladonio-Koelerietalia*])

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Dauwbraam-struweel

Type van Dauwbraam (14-5, 14-6)

Onderscheiden vormen:

- 14-5 Typische vorm (Sdb)
- 14-6 Vorm met Grote brandnetel en Riet (Sdb-R)

Kenmerken:

Laagstruweel in de droge duinen. Dauwbraam is dominant en bedekt meer dan 50%.

Vegetatie van Nederland:

14-5 14 - Klasse van de droge graslanden op zandgrond (*Koelerio-Corynepherea*)
14-6 idem 14-5 + 32RG06 - RG Grote brandnetel [Klasse van de natte strooiselruigten]

Syntaxonomie:

Er is geen aparte rompgemeenschap onderscheiden in de Vegetatie van Nederland. De rVvN (revisie uit 2017) onderscheidt wel een aparte vorm: r14RG09 - RG Dauwbraam [Verbond van de droge, kalkrijke duingraslanden] (*RG Rubus caesius-Polygalo-Koelerion*).

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Wilde Liguster-struweel

Type van Wilde liguster (laagstruweel) (14-7)

Onderscheiden vormen:

14-7 Typische vorm (Slig)

Kenmerken:

Laagstruweel in de droge duinen. Liguster is dominant en bedekt meer dan 50%.

Vegetatie van Nederland:

14 - Klasse van de droge graslanden op zandgrond (*Koelerio-Corynepherea*) + 37RG04 - RG Liguster [Klasse van de Kruiwilg- en Duindoornstruwelen]

Toelichting vertaling VvN:

De vegetatie is onderscheiden op basis van soorten van grijs duin in de ondergroei.

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Biestarwegras-vegetaties

Type van Biestarwegras (23Aa01-1)

Onderscheiden vormen:

23Aa01-1 Typische vorm (Zbtg)

Kenmerken:

Vrij open begroeiing in de embryonale duinen. Biestarwegras is dominant en bedekt meer dan Helm.

Vegetatie van Nederland:

23Aa01 - Associatie van Zandhaver en Biestarwegras (*Honckenyo-Agropyretum juncei*)

Habitatype en kwaliteit:

H2110 Embryonale duinen - Goed

Helm-vegetaties

Type van Zandhaver (23Ab01-1)

Onderscheiden vormen:

23Ab01-1 Typische vorm (Zhav)

Kenmerken:

Halfopen begroeiing in de zeereep. Zandhaver is dominant en bedekt meer dan Helm.

Vegetatie van Nederland:

23Ab01a - Associatie van Zandhaver en Helm; typische subassociatie (*Elymo-Ammophiletum typicum*)

Habitatype en kwaliteit:

H2120 Witte duinen - Goed

Type van Helm (23Ab01-2 t/m 23Ab01-14)

Onderscheiden vormen:

23Ab01-2 Typische vorm (Zh)
23Ab01-3 Vorm met Duinzwenkgras (Zh-Dzg)
23Ab01-4 Vorm met Akkermelkdistel (Zh-Amd)
23Ab01-5 Vorm met Zeeraket (Zh-Zr)
23Ab01-6 Vorm met Helm dominant (Zh-Dom)
23Ab01-7 Vorm met jonge Helmaanplant (Zh-Rij)
23Ab01-8 Vorm met Blauwe zeedistel (Zh-Bzd)
23Ab01-9 Vorm met Zeewinde (Zh-Zw)
23Ab01-10 Vorm met Zeewolfsmelk (Zh-Zwm)
23Ab01-11 Vorm met Duinsterretje (Zh-Ster)
23Ab01-12 Vorm met Klauwtjesmos (Zh-M)
23Ab01-13 Vorm met Geel walstro (Zh-K)
23Ab01-14 Vorm met Zandzegge en Veldhondstong (Zh-Shav)

Kenmerken:

Halfopen tot gesloten begroeiing in de zeereep. Helm is dominant, soms met veel Duinzwenkgras. In sommige vormen komen soorten van het grijze duin voor, zoals Groot duinsterretje, Geel walstro en Gewoon klauwtjesmos, maar Helm bedekt dan altijd meer dan 25%.

Vegetatie van Nederland:

23Ab01-2 23Ab01a - Associatie van Zandhaver en Helm; typische subassociatie (*Elymo-Ammophiletum typicum*)
23Ab01-3 idem 23Ab01-2
23Ab01-4 idem 23Ab01-2
23Ab01-5 idem 23Ab01-2
23Ab01-6 idem 23Ab01-2
23Ab01-7 idem 23Ab01-2
23Ab01-8 23Ab01b - Associatie van Zandhaver en Helm; subassociatie met Duinzwenkgras (*Elymo-Ammophiletum festucetosum*)
23Ab01-9 idem 23Ab01-8
23Ab01-10 idem 23Ab01-8

- 23Ab01-11 idem 23Ab01-8 + 14Ca01a - Duinsterretjes-associatie; typische subassociatie
 23Ab01-12 idem 23Ab01-8 + 14Ca01b - Duinsterretjes-associatie; subassociatie met korstmossen
 23Ab01-13 idem 23Ab01-8 + 14Cb01d - Duin-Paardenbloem-associatie; subassociatie met Smalle weegbree
 23Ab01-14 idem 23Ab01-8 + 23RG01 - RG Helm en Zandzegge [Helm-klasse/Klasse van de droge graslanden op zandgrond]

Habitatype en kwaliteit:
 H2120 Witte duinen - Goed

Type van Helm en Zandzegge (23-1)

Onderscheiden vormen:
 23-1 Typische vorm (Zh-Zz)

Kenmerken:
 Halfopen tot gesloten begroeiing in de zeereep. Zandzegge tenminste 12,5% in de zeereep en bedekt meer dan Helm. Helm bedekt ten minste 5%.

Vegetatie van Nederland:
 23RG01 - RG Helm en Zandzegge [Helm-klasse/Klasse van de droge graslanden op zandgrond] (RG *Ammophila arenaria*-*Carex arenaria*-[*Ammophiletea*/*Koelerio-Corynepherea*])

Habitatype en kwaliteit:
 H2120 Witte duinen, mits niet in mozaïek met H2130 Grijze duinen - Goed

Type van Helm en Duinzwenkgras (pioniervorm) (23-2)

Onderscheiden vormen:
 23-2 Typische vorm (Pd-H)

Kenmerken:
 Pionierbegroeiing in open, stuivend zand. Helm en/of Duinzwenkgras zijn frequent aanwezig. Duinsterretje is minder dan frequent.

Vegetatie van Nederland:
 23RG01 - RG Helm en Zandzegge [Helm-klasse/Klasse van de droge graslanden op zandgrond] (RG *Ammophila arenaria*-*Carex arenaria*-[*Ammophiletea*/*Koelerio-Corynepherea*])

Syntaxonomie:
 Pioniervormen zijn lastig te vertalen naar de Vegetatie van Nederland. Er is gekozen voor de rompgemeenschap, voor deze zich nog ontwikkelende vegetatie.

Habitatype en kwaliteit:
 H2120 Witte duinen - Matig

Slangenkruid-ruigten

Type van Slangenkruid en Koningskaars (31Ba01-1)

Onderscheiden vormen:

31Ba01-1 Typische vorm (Rd-Slang)

Kenmerken:

Open duinruigten. De kensoorten van het verbond Slangenkruid en/of Koningskaars, zijn tenminste frequent aanwezig. Soorten van de Bijvoet-klasse bedekken meer dan soorten van het Duinsterretjes-verbond.

Vegetatie van Nederland:

31Ba01b - Slangenkruid-associatie; typische subassociatie (*Echio-Verbascetum typicum*)

Habitatype en kwaliteit:

H2130A Grijze duinen (kalkrijk), mits in mozaïek met zelfstandige vegetaties van H2130A - Goed

Ruigten met Zeepkruid

Type van Zeepkruid (31-1)

Onderscheiden vormen:

31-1 Typische vorm (Rteun-Zeep)

Kenmerken:

Lage, dichte duinenruigte met een dominantie van Zeepkruid. Begeleidende soorten zijn Teunisbloemen, Bezemkruid en Geel walstro.

Vegetatie van Nederland:

31 - Klasse van de ruderaal gemeenschappen (*Artemisietea vulgaris*) + 31Ba01b - Slangenkruid-associatie; typische subassociatie

Toelichting vertaling VvN::

Lastig te vertalen naar de Vegetatie van Nederland. Er zijn geen kensoorten van de Slangenkruid-associatie aanwezig en een rompgemeenschap voor dit type is niet aanwezig, vandaar een vertaling naar de klasse.

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Grote brandnetel-ruigten

Type van Grote brandnetel (33-1)

Onderscheiden vormen:

33-1 Typische vorm (Ru)

Kenmerken:

Middelhoge, gesloten, productieve ruigtevegetaties. Grote brandnetel is dominant en bedekt meer dan 25 % en meer dan andere ruigtesoorten. Soorten van natte strooiselruigten zijn minder dan frequent. Begeleidende soorten zijn Veldhondstong, Ruw vergeet-mij-nietje, Bezemkruiskruid.

Vegetatie van Nederland:

33RG01 - RG Grote brandnetel [Klasse van de nitrofiële ruigten] (*RG Urtica dioica*-*[Galio-Urticetea]*)

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Japanse duizendknoop-dominanties

Type van Japans duizendknoop (33-2)

Onderscheiden vormen:

33-2 Typische vorm (Rjd)

Kenmerken:

Hoge, dichte en soortenarme ruigtevegetaties. De invasieve exoot Japanse duizendknoop domineert en bedekt meer dan 75%. Komt voor op kapvlaktes.

Vegetatie van Nederland:

33 - Klasse van de nitrofiële zomen (*Galio-Urticetea*)

Syntaxonomie:

Er is geen aparte rompgemeenschap onderscheiden in de Vegetatie van Nederland. De rVvN (revisie uit 2017) onderscheid wel een aparte vorm: r34DG02 - DG Japanse duizendknoop [Klasse van de nitrofiële ruigten] *DG Fallopia japonica*-*[Galio-Urticetea]*

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Duindoorn en Vlier-struwelen

Type van Duindoorn en Vlier (37Ac01-1, 37Ac01-2)

Onderscheiden vormen:

37Ac01-1 Typische vorm (Sdv)
37Ac01-2 Vorm met Gewone vlier dominant (Svlier)

Kenmerken:

Relatief hoge hoogstruwelen. Duindoorn en Gewone vlier zijn gewoonlijk gezamenlijk co-dominant, komen in ieder geval allebei voor, al dan niet in een homogene vegetatie.

Vegetatie van Nederland:

37Ac01-1 37Ac01 - Associatie van Duindoorn en Kruiwilg; subassociatie met Gewone vlier (*Hippophao-Salicetum sambucetosum nigrae*)

37Ac01-2 idem 37Ac01-1 + 33 - Klasse van de nitrofiële zomen (*Galio-Urticetea*)

Habitatype en kwaliteit:

H2160 Duindoornstruwelen - Goed

Duindoorn en Wilde Liguster-struwelen

Type van Duindoorn en Liguster (37Ac02-1)

Onderscheiden vormen:

37Ac02-1 Typische vorm (Sdv-Lig)

Kenmerken:

Relatief lage hoogstruwelen. Duindoorn en Wilde liguster zijn gewoonlijk gezamenlijk co-dominant, al dan niet in een homogene vegetatie. Duindoorn bedekt meer dan Vlier. Vlier is altijd aanwezig.

Vegetatie van Nederland:

37Ac02a - Associatie van Duindoorn en Liguster, typische vorm (*Hippophao-Ligustretum typicum*) + 37Ac01 - Associatie van Duindoorn en Kruiwilg; subassociatie met Gewone vlier

Habitatype en kwaliteit:

H2160 Duindoornstruwelen - Goed

Wilde kardinaalsmuts-struwelen

Type van Wilde kardinaalsmuts (37Ac03-1)

Onderscheiden vormen:

37Ac03-1 Typische vorm (Sdh-Kard)

Kenmerken:

Relatief lage hoogstruwelen. Wilde kardinaalsmuts is dominant en bedekt meer dan Duindoorn en Wilde liguster.

Vegetatie van Nederland:

37Ac03 - Associatie van Wegedoorn en Eenstijlige meidoorn (*Rhamno-Crataegetum*)

Habitatype en kwaliteit:

H2160 Duindoornstruwelen - Goed

Duindoorn-struwelen

Type van Duindoorn (37-1 t/m 37-4)

Onderscheiden vormen:

- 37-1 Typische vorm (Sdd)
- 37-2 Vorm met Helm en Duinzwenkgras (Sdd-H)
- 37-3 Vorm met Braam en Rimpelroos (Sdd-Br)
- 37-4 Vorm met korstmossen en Veldhondstong (Sdd-Km)

Kenmerken:

Relatief lage hoogstruwelen. Duindoorn is dominant. Gewone vlier en Wilde liguster zijn beide minder dan frequent aanwezig. Het betreft vrij open, lage en jonge struwelen in zowel de eerste duinenrij met frequent Helm en Duinzwenkgras, als gelegen in mozaïek met het grijs duin en heeft frequent korstmossen en Veldhondstong in de ondergroei. Daarnaast zijn er dichtere en hogere struwelen richting de binnenduinstrand die soortenarm of ruiger met braam en rimpelroos.

Vegetatie van Nederland:

- 37-1 37RG01 - RG Duindoorn en Zeemelkdistel van het Liguster-verbond/Helm-verbond (*RG Hippophae rhamnoides-Sonchus arvensis-[Berberidion vulgaris/Ammophilon arenariae]*) + 37RG03 – RG Duindoorn en Duinriet van het Liguster-verbond [Verbond der droge, kalkrijke duingraslanden] (*RG Hippophae rhamnoides- Calamagrostis epigejos- [Berberidion vulgaris/Polygalo- Koelerion]*)
- 37-2 37RG01 - RG Duindoorn en Zeemelkdistel van het Liguster-verbond/Helm-verbond (*RG Hippophae rhamnoides-Sonchus arvensis-[Berberidion vulgaris/Ammophilon arenariae]*)
- 37-3 idem 37-2
- 37-4 37RG02 – RG Duindoorn en Korstmos van het Liguster- verbond/het Duinsterretjes-verbond (*RG Hippophae rhamnoides-Cladonia- [Berberidion vulgaris/Tortulo-Koelerion]*)

Habitatype en kwaliteit:

H2160 Duindoornstruwelen – Matig

Wilde liguster-struwelen

Type van Wilde liguster (hoogstruweel) (37-5)

Onderscheiden vormen:

- 37-5 Typische vorm (Sdh-Lig)

Kenmerken:

Relatief lage hoogstruwelen. Liguster is dominant en Duindoorn is minder dan frequent.

Vegetatie van Nederland:

- 37RG04 - RG Liguster [Klasse van de Kruiwilg- en Duindoornstruwelen] (*RG Ligustrum vulgare-[Salicetea arenariae]*)

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Rimpelroosdominanties

Type van Rimpelroos (37-6)

Onderscheiden vormen:

37-6 Typische vorm (Srimp)

Kenmerken:

Vrij lage struwelen. Rimpelroos is dominant en bedekt meer dan 50%. Duindoorn en Wilde liguster komen minder dan frequent voor. Begeleidende soorten van grijze duinen als Geel walstro, Duinsalomonszegel kunnen voorkomen.

Vegetatie van Nederland:

37 - Klasse van de doornstruwelen (*Rhamno catharticae-Prunetea spinosae*) + 37Ac02a – Associatie van Duindoorn en Liguster, typische vorm (*Hippophao-Ligustretum typicum*)

Syntaxonomie:

Er is geen aparte rompgemeenschap onderscheiden in de Vegetatie van Nederland. De rVvN (revisie uit 2017) onderscheid wel een aparte vorm: r38DG01 DG Rimpelroos [Klasse van de Kruiwilg- en Duindoornstruwelen] *DG Rosa rugosa-[Salicetea arenariae]*

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Braamstruwelen

Type van Braam (struweel) (37-7)

Onderscheiden vormen:

37-7 Typische vorm (Sbr)

Kenmerken:

Ruigte of open struweel Bramen (niet zijnde Dauwbraam) bedekken meer dan 50%. Braam meer bedekt dan andere ruigte-vormende soorten als Brandnetel en Dauwbraam.

Vegetatie van Nederland:

37 - Klasse van de doornstruwelen (*Rhamno catharticae-Prunetea spinosae*)

Toelichting vertaling VvN:

Bramen zijn in het kader van deze kartering niet tot op soort gedetermineerd. Ons inziens is dit ook niet mogelijk, omdat het determineren van bramen een veel te specialistische bezigheid is. Door kennis van bramen verplicht te stellen, zouden de eisen aan een bureau dat vegetatiekarteringen uitvoert veel te hoog gesteld worden. Bramenruigten kunnen tot twee klassen gerekend worden, afhankelijk van de soort braam, of van de begeleidende soorten. Bij de klasse-toekenning hebben we

uitsluitend gekeken naar de begeleidende soorten, niet naar de kenmerkende bramen, wat per definitie dus een bepaalde fout inhoudt. Indien soorten van voedselrijke struwelen aanwezig zijn, kunnen de vegetaties tot klasse 37 gerekend worden ("bramenstruwelen"), indien dit niet zo is, tot klasse 35 ("bramenruigten").

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Sleedoornstruwelen

Type van Sleedoorn (37-8)

Onderscheiden vormen:

37-8 Typische vorm (Sdh-Md)

Kenmerken:

Relatief hoge hoogstruwelen. Sleedoorn is dominant. Het struweel is zo dicht dat er nauwelijks andere soorten als Duindoorn en Wilde liguster of kruiden kunnen groeien.

Vegetatie van Nederland:

37 - Klasse van de doornstruwelen (*Rhamno catharticae-Prunetea spinosae*)

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Esdoorn-bossen

Type van Gewone esdoorn (43-1)

Onderscheiden vormen:

43-1 Typische vorm (Fs-Esd)

Kenmerken:

Hoogopgaand voedselrijk loofbos. Gewone esdoorn is dominant in de boomlaag. Begeleidende soorten zijn Gewone vlier in de struiklaag (meer dan 5% bedekking) en Gewone salomonszegel in de kruidlaag. De kruidlaag is nauwelijks ontwikkeld door beschaduwing van het dichte bladerdek.

Vegetatie van Nederland:

43RG01 - RG Fluitenkruid [Onderverbond van Gladde iep] (*RG Anthriscus sylvestris-Ulmenion*) + 43Aa01b - Abelen-lepenbos; Soortenarme subassociatie

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend, want kensoorten van het Abelen-lepenbos ontbreken.

Populierenbossen

Type van Populier en Grote brandnetel (43-2)

Onderscheiden vormen:

43-2 Typische vorm (Fpop-U)

Kenmerken:

Hoogopgaand, voedselrijke populierenbossen. Canadapopulier en Grauwe abeel domineren in de boomlaag. De struiklaag is nauwelijks ontwikkeld. De kruidlaag is voedselrijk en soortenarm en wordt gedomineerd door Hondsdraf en Grote brandnetel.

Vegetatie van Nederland:

43RG02 - RG Grote brandnetel en Gladde iep [Verbond van Els en Vogelkes] (RG *Urtica dioica-Ulmus minor-[Alno-Padion]*) + 33RG01 - RG Grote brandnetel [Klasse van de nitrofiële ruigten]

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Type van Populier en Gewone esdoorn (43-3)

Onderscheiden vormen:

43-3 Vorm met jonge opslag (Fjos)

43-4 Vorm met Grauwe abeel dominant (Sab)

Kenmerken:

Spontane bosopslag van diverse soorten van onder meer Canadapopulier, Grauwe abeel en Gewone esdoorn. Grauwe abeel kan domineren in de struweelvorm. Het betreft voedselrijke, jonge opslag of struweel van vier tot acht meter hoogte met veel zijtakken onder 1,5 meter hoogte.

Vegetatie van Nederland:

43-3 43RG03 - RG Grote brandnetel en Zwarte els [Verbond van Els en Vogelkers] (RG *Urtica dioica-Alnus glutinosa-[Alno-Padion]*) + 33RG01 - RG Grote brandnetel [Klasse van de nitrofiële ruigten].

43-4 43 - Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond (*Querco-Fagetea*)

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Onbegroeid stuivend zand

Onbegroeid terrein (50C-1)

Onderscheiden vormen:

50C-1 Droog stuivend zand (P0-Stuiv)

Kenmerken:

Droog, stuivend zand, dat nog niet door Helm, Duinzwenkgras of Buntgras gekoloniseerd is. De bodem is grotendeels kaal, vegetatie is slechts spaarzaam aanwezig. De bedekking van vaatplanten is minder dan 5 %.

Vegetatie van Nederland:

50C – Er is geen vertaling te onderscheiden voor dit onbegroeide terrein.

Habitatype en kwaliteit:

H2110, H2120 of H2130 mits in mozaïek met zelfstandige en mozaïekvegetaties van habitattypen H2110, H2120 of H2130. Het omringende habitatype bepaald hierbij welk type wordt toegekend. Kwaliteit Matig.

Onbegroeid terrein op steen

Onbegroeid terrein (50C-2)

Onderscheiden vormen:

50C-2 Steen (P0-Steen)

Kenmerken:

Onbegroeid terrein op steen, verharding.

Vegetatie van Nederland:

50C - Er is geen vertaling te onderscheiden voor dit onbegroeide terrein.

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Fiets- en wandelpaden

Overig (300-1)

Onderscheiden vormen:

300-1 Fiets- en wandelpad (pad)

Vegetatie van Nederland:

300 - Er is geen vertaling te onderscheiden voor dit onbegroeide terrein.

Habitatype:

H0000 Niet kwalificerend

Bijlage V Vegetatieopnamen-locaties

Opnamelocaties



Bijlage VI Opnamentabellen

1. Kalkrijke duingraslanden

Locale code	14Ca01-1	14Ca01-2	14Ca01-2	14Ca01-3	14Ca01-4	14Ca01-5	14Ca01-6	14Ca01-6	14Ca01-7	14Ca01-8	14Ca01-9	14Ca01-10	14Ca01-11	14Ca01-11	
Bwtype	Dster	Dster-Bkk	Dster-Bkk	Dster-Vet	Dster-Pio	Dster-Teun	Dster-PioBg	Dster-PioBg	Dster-Rend	Dster-Sneeuw	Dster-Klauw	Dster-Dg	Dster-Zee	Dster-Zee	
Opnamenummer	18	11	50	30	9	12	51	47	1	6	41	7	38	39	
Bedekkingsschaal	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	
Datum (jaar/maand/dag)	20200624	20200623	20200708	20200625	20200623	20200623	20200708	20200707	20200622	20200622	20200626	20200622	20200626	20200626	
X-coördinaat (x 1000)	73696.000	73551.000	72097.000	74816.000	73454.000	73882.000	72092.000	72290.000	73491.000	73384.000	73290.000	73470.000	74207.000	74160.000	
Y-coördinaat (x 1000)	452613.000	452469.000	450856.000	453786.000	452352.000	452832.000	450697.000	450924.000	452222.000	452128.000	452078.000	452287.000	453173.000	453210.000	
Lengte proefvlak (m)	3	3	5	3	5	5	3	3	2	3	3	3	5	5	
Breedte proefvlak (m)	3	3	5	3	5	5	3	3	2	3	3	3	5	5	
Opp. proefvlak (m²)	9	9	25	9	25	25	9	9	4	9	9	9	25	25	
Expositie ('NWZOVX')	ZZO	ZZO	NW	NNW	Z	ZZO	WZW	ZW	ZZW	ZZW	NW	NNW	Z	V	
Inclinatorie (graden)	15	5	20	5	60	5	10	0	20	20	5	5	5	0	
Bedekking totaal (%)	85	80	50	95	15	20	20	65	85	75	98	98	90	20	
Bedekking kruidlaag (%)	15	20	30	40	15	20	20	10	10	5	25	20	35	20	
Bedekking moslaag (%)	80	70	95	85	1	3	0	60	85	75	95	95	85	0	
Bedekking strooisellaag (%)	3	0	0	0	0	0	0	0	10	0	2	0	0	0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	15	20	80	10	15	50	10	5	10	25	30	10	20	20	
Maximale hoogte kruidlaag (cm)	50	50	110	40	40	70	20	10	10	30	60	30	45	40	
Bwopnrr	jl18	jl11	jl50	jl30	jl9	jl12	jl51	jl47	jl1	jl6	jl41	jl7	jl38	jl39	
Veldnummer	28	30	62	3	31	23	63	60	38	45	46	32	13	14	
Vvn1	14Ca01a	14Ca01a	14Ca01a	14Ca01a	14Ca01a	14Ca01a	14Ca01b	14Ca01b	14Ca01b	14Ca01b	14Ca01b	14Ca01a	14Ca01c	14Ca01c	
Vvn2		14Ca01c	14Ca01c		14RG01	31Ba01b	14Aa02b	14Aa02b							
Aantal soorten	8	12	11	11	8	17	8	13	13	14	12	17	15	15	
Wetenschappelijke naam														Nederlandse naam	
Syntrichia ruralis v. arenicola	8	6	7+	9-	a2	a1		3-	5+	3-	1-	2-	9-		Groot duinsterretje
Carex arenaria	1-	a4		a2	1				1-	p1	1-	a2	p1	p1	Zandzegge
Cerastium semidecandrum	m4		a1	1-	1-	a4	a1	m4	a4	a1		p1	a2	m2	Zandhoornbloem
Erodium cicutarium s. dunense	a2	p2	p1			p4	a2	m2	r1	m4	p2	p1	p1	p1	Duinreigersbek
Senecio inaequidens	p2	2	a2	1-	p2	1-	p1	a2	p1	a4	1	1-	a2	p1	Bezemkruid
Galium verum s.l.	p1											1+			Geel walstro
Jacobaea vulgaris s. vulgaris	r1			p1		p1				r1	1+	1-	p1	p1	Jakobskruid
Cynoglossum officinale	p1	p2		p2	p1	1-					p2	p2	p1	p1	Veldhondstong
Rubus caesius		p4		1-	p1	p1			r2		p2	1-	r1	p1	Dauwbraam
Rumex acetosella		p1							p1		a1				Schapenzuring
Brachythecium rutabulum		a4													Gewoon dikkopmos
Festuca rubra		a2										p1			Rood zwenkgras
Brachythecium albicans		1	m2												Bleek dikkopmos
Festuca arenaria		r1	a1				2-						p1	m2	Duinzwenkgras
Galium mollugo		a2													Glad walstro
Oenothera glazioviana			3-	r1		1-									Grote teunisbloem
Ceratodon purpureus			2-					2-	1-	m4	m2				Gewoon purpersteeltje
Sedum acre			m2			a1	m2	m2				p1	p1	1+	Muurpeper
Arenaria serpyllifolia			m2			p1							p1		Gewone zandmuur
Leontodon saxatilis			a2											p1	Kleine leeuwentand
Sedum album				3+											Wit vetkruid
Conyza canadensis				p1		r1									Canadese fijnstraal
Oenothera spec.												r1			Teunisbloem (G)
Sonchus arvensis v. maritimus														r1	Zeemelkdistel
Erophila verna						a1									Vroegeling
Hypnum cupressiforme/andoi				a1				1-	1-	1+	9-	8			Gewoon klauwtjesmos
Echium vulgare				p1											Slangenkruid
Hippophae rhamnoides					r2								r1	1-	Duindoorn
Convolvulus arvensis					a1								p1		Akkerwinde
Viola curtisii						a2	p1	p1	r1						Duinviooltje

2. Kalkarme duingraslanden en laagstruweel

Locale code	14Bb02-1	14Bb02-1	14Bb02-2	14-1	14-2	14-3	14-4	14-5	14-6	
Bwtype	Ddg	Ddg	Ddg-Rg	Dm-K	Dzz	Dzz-Klauw	Ddr	Sdb	Sdb-R	
Opnamenummer	8	43	21	48	4	2	14	3	37	
Bedekkingsschaal	03	03	03	03	03	03	03	03	03	
Datum (jaar/maand/dag)	20200623	20200706	20200624	20200707	20200622	20200622	20200623	20200622	20200625	
X-coördinaat (x 1000)	73380.000	72788.000	74292.000	72350.000	73365.000	73436.000	73956.000	73405.000	74541.000	
Y-coördinaat (x 1000)	452257.000	451538.000	453075.000	450992.000	452165.000	452251.000	452788.000	452213.000	453314.000	
Lengte proefvlak (m)	2	2	2	3	3	2	5	5	5	
Breedte proefvlak (m)	2	2	2	3	3	2	5	5	5	
Opp. proefvlak (m²)	4	4	4	9	9	4	25	25	25	
Expositie ('NWZOVX')	ZO	N	ZZO	W	NW	V	ZZO	NNW	Z	
Inclinatorie (graden)	5	10	10	20	10	0	4	5	30	
Bedekking totaal (%)	85	98	85	99	98	98	98	98	90	
Bedekking kruidlaag (%)	70	80	85	30	98	25	95	98	98	
Bedekking moslaag (%)	50	90	0	98	10	95	3	2	0	
Bedekking strooisellaag (%)	0	60	3	0	50	20	50	25	20	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	10	20	10	15	35	15	50	40	40	
Maximale hoogte kruidlaag (cm)	60	40	40	30	60	30	70	60	100	
Bwopnrr	jl8	jl43	jl21	jl48	jl4	jl2	jl14	jl3	jl37	
Veldnummer	40	52	16	59	44	39	22	41	9	
Vvn1	14Bb02a	14Bb02a	14Bb02a	14RG03	14RG01	14RG01	14RG09	14	14	
Vvn2	14Cb01d		12Ba01b	14Bb02b					32RG06	
Aantal soorten	13	17	12	13	12	10	16	12	12	
Wetenschappelijke naam										Nederlandse naam
Carex arenaria	a4	2		2	9-	2-	a4			Zandzegge
Festuca rubra	3-	3								Rood zwenkgras
Agrostis capillaris	m4	a2	m4							Gewoon struisgras
Rubus caesius	1-	2+	1-	2-	3-	p4	3	8	7-	Dauwbraam
Senecio inaequidens	2+	p1	p4	a4	1-	p2	p4	1+	r1	Bezemkruid
Jacobaea vulgaris s. vulgaris	r1	1-	p4	p2	p4	r2	p4		r1	Jakobskruid
Cynoglossum officinale	1	p1	p4	p1	p4		p1	p4	p2	Veldhondstong
Syntrichia ruralis v. arenicola	2+	a1				a4				Groot duinstertje
Brachythecium rutabulum	2+				1		m4	m4		Gewoon dikkopmos
Bryonia dioica	r1									Heggenrank
Urtica urens	p2									Kleine brandnetel
Brachythecium albicans	2+									Bleek dikkopmos
Erodium cicutarium s. dunense	p2			p1						Duinreigersbek
Hypnum cupressiforme/andoi		9-		9+		9+				Gewoon klauwtjesmos
Equisetum hymemale/x moorei		p1							m2	Schaafstro (groep)
Achillea millefolium		p2								Gewoon duizendblad
Allium vineale		p1								Kraailook
Medicago lupulina		p1								Hopklaver
Elytrigia atherica		3								Zeekweek
Galium verum s.l.		1-	5+	a4		a2	a4		p2	Geel walstro
Luzula campestris		a4				p1				Gewone veldbies
Leontodon saxatilis		p1		p1						Kleine leeuwentand
Glechoma hederacea			a2				p1			Hondsdrif
Myosotis ramosissima			p1				p1			Ruw vergeet-mij-nietje
Kindbergia praelonga			1+							Fijn laddermos
Carex hirta			1-							Ruige zegge
Holcus lanatus			1-							Gestreepte witbol
Plantago major s.l.			r1							Grote weegbree (groep)
Urtica dioica			1-		p2		1-	m4	6+	Grote brandnetel
Carlina vulgaris					p2					Driedistel
Cirsium vulgare				r1	r1					Speerdistel
Polygonatum odoratum					p1					Welriekende salomonszegel
Cerastium arvense				p1						Akkerhoornbloem
Viola curtisii				p1						Duinviooltje
Cladonia furcata				m4						Gevorkt heidestaartje
Thalictrum minus					p1	1-				Kleine ruit
Calamagrostis epigejos					a4		8+	1+		Duinriet
Cladonia foliacea										Zomersneeuw
Cladonia rangiformis										Vals rendiermos
Ammophila arenaria						p4	p2			Helm
Galium aparine							a2	1-		Kleefkruid
Oenothera glazioviana							p2			Grote teunisbloem
Cirsium arvense							1-		1-	Akkerdistel
Geum urbanum							p1			Geel nagelkruid
Hippophae rhamnoides								p1		Duindoorn
Silene dioica							1-			Dagkoekoeksbloem
Prunus serotina							r1			Amerikaanse vogelkers
Solanum dulcamara							a4			Bitterzoet
Symphytum officinale							p2			Gewone smeerwortel
Phragmites australis									1	Riet
Carduus crispus									p4	Kruldistel
Phalaris arundinacea									p1	Rietgras
Galium palustre s.l.									a4	Moeraswalstro

3. Duingraslanden en laagstruweel PQ's 2020

Locale code	14Bb02-1	14-1	14-1	14Ca01-4	14Ca01-4	14Ca01-7	14Ca01-10	14Ca01-10	
Bwtype	Ddg	Dm-K	Dm-K	Dster-Pio	Dster-Pio	Dster-Rend	Dster-Dg	Dster-Dg	
Opnamenummer	60	59	62	57	65	58	63	64	
Bedekkingsschaal	03	03	03	03	03	03	03	03	
Datum (jaar/maand/dag)	20200605	20200605	20200605	20200604	20200611	20200605	20200608	20200608	
X-coördinaat (x 1000)	72439.000	72441.000	72434.000	72436.000	73366.000	72459.000	73046.000	73044.000	
Y-coördinaat (x 1000)	450997.000	451000.000	450991.000	451136.000	452210.000	451087.000	451831.000	451827.000	
Lengte proefvlak (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	
Breedte proefvlak (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	
Opp. proefvlak (m ²)	4	4	4	4	4	4	4	4	
Bedekking totaal (%)	99	98	99	15	10	60	95	95	
Bedekking struiklaag (%)	0	3	0	0	0	0	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)	40	10	20	5	8	10	5	5	
Bedekking moslaag (%)	95	95	99	10	2	55	95	95	
Bedekking strooisellaag (%)	1	1	1	0	1	0	1	2	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	10	10	10	3	3	3	3	2	
Maximale hoogte kruidlaag (cm)	15	15	15	10	10	10	10	15	
Bwopnrr	3D3	3D4	3D1	3B3	5B3	3C3	4B3	4B2	
Veldnummer	57	56	58	54	42	55	49	50	
Vvn1	14Bb02a	14RG03	14RG03	14Ca01a	14Ca01a	14Ca01b	14Ca01c	14Ca01c	
Vvn2	14Cb01d	14Cb01b	14Cb01b						
Aantal soorten	17	24	20	13	17	20	23	28	
Wetenschappelijke naam									Nederlandse naam
Hypnum cupressiforme/andoi	ml	9	7			m1	1	m1	Gewoon klauwtjesmos
Carex arenaria	kl	3	2	m1	m2	m1	p1	p1	Zandzegge
Cerastium semidecandrum	kl	a1	a1	m4	m4	1	a1	a1	Zandhoornbloem
Myosotis ramosissima	kl	a1	p1	a1	p1	a1	p1	a1	Ruw vergeet-mij-nietje
Senecio inaequidens	kl	p1	p1	p1	r1	p1	a4	1	Bezemkruid
Erodium cicutarium s.l.	kl	r1	1	m2	a1	a2	r1	p1	Gewone reigersbek (groep)
Cladonia furcata	ml	m4	3	r1	r1	m1	m4	a1	Gevorkt heidestaartje
Festuca rubra	kl	m1	m1		a1	m1	a1	p1	Rood zwenkgras
Agrostis capillaris	kl	p1						a1	Gewoon struisgras
Galium verum s.l.	kl	m1	m2				m4	m4	Geel walstro
Geranium molle	kl	r1	p1				r1		Zachte ooievaarsbek
Koeleria macrantha	kl	m2	a1						Smal fakkelfras
Leontodon saxatilis	kl	p1	p1						Kleine leeuwentand
Luzula campestris	kl	1	m4				a1	p1	Gewone veldbies
Veronica arvensis	kl	p1	p1				a1	a1	Veldereprijs
Jacobaea vulgaris s.l.	kl	p1	p1				p1	r1	Jakobskruid (groep)
Cetraria aculeata	ml	p1							Gewoon kraakloof
Aira praecox	kl					p1			Vroege haver
Helictotrichon pubescens	kl	p1							Zachte haver
Hypochaeris glabra	kl	r1	r1						Glad biggenkruid
Rubus caesius	kl	p1	r1					p2	Dauwbraam
Rumex acetosella	kl	r1							Schapenzuring
Viola curtisii	kl	p1					p1	p1	Duinviooltje
Festuca filiformis	kl	m1	a1						Fijn schapengras
Syntrichia ruralis v. arenicola	ml	a1		1	m2	4	6	9	Groot duinstertje
Arenaria serpyllifolia	kl		r1				r1	a1	Gewone zandmuur
Cerastium arvense	kl		p1						Akkerhoornbloem
Polygala vulgaris	kl		r1						Gewone vleugeltjesbloem
Ceratodon purpureus	ml			m4		m1			Gewoon purpersteeltje
Syntrichia ruralis v. calcicola	ml			m1	p1	m2			Klein duinstertje
Cladonia foliacea	ml			a1	m1	1			Zomersneeuw
Phleum arenarium	kl			a1	a1	m2			Zanddoddegras
Sedum acre	kl			m1	m1	p1	p1	a1	Muurpeper
Erophila verna	kl			p1	a1	a1			Vroegeling
Diploschistes muscorum	ml				a1				Duindaalder
Leptogium spec.	ml				m1				Zwelmos (G)
Elytrigia atherica	kl				r1				Zeekweek
Tortella flavovirens	ml				m2	m2			Duinkronkelbladmos
Saxifraga tridactylites	kl					p1			Kandelaartje
Brachythecium albicans	ml					a1		a1	Bleek dikkopmos
Cladonia rangiformis	ml					m1	a1	m1	Vals rendiermos
Homalothecium lutescens	ml					2	a1	a1	Smaragdmos
Calamagrostis epigejos	kl					p1	p1	r1	Duinriet
Glechoma hederacea	kl					p1	p1		Hondsdrif
Poa pratensis	kl					p1	p1	p1	Veldbeemdgras
Vicia lathyroides	kl					p1	p1	p1	Lathyruswikke
Cardamine hirsuta	kl							r1	Kleine veldkers
Cynoglossum officinale	kl							r1	Veldhondstong
Orobancha caryophyllacea	kl							r1	Walstrobrenraap
Pseudoscleropodium purum	ml							a1	Groot laddermos

4. Biestarwegras en Helmv egetaties

Locale code	23Aa01-1	23Ab01-1	23Ab01-2	23Ab01-3	23Ab01-3	23Ab01-3	23Ab01-4	23Ab01-5	23Ab01-7	23Ab01-8	23Ab01-9	23Ab01-10	23Ab01-11	23Ab01-12	23Ab01-13	23Ab01-14	23Ab01-14	23Ab01-14	23-1	23-2	
Bwtype	Zbtg	Zhav	Zh	Zh-Dzg	Zh-Dzg	Zh-Dzg	Zh-Amd	Zh-Zr	Zh-Rij	Zh-Bzd	Zh-Zw	Zh-Zwm	Zh-Ster	Zh-M	Zh-K	Zh-Shav	Zh-Shav	Zh-Shav	Zh-Zz	Pd-H	
Opnamenummer	45	44	27	10	20	29	55	54	31	56	40	49	19	52	26	68	69	66	16	17	
Bedeckingsschaal	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
Datum (jaar/maand/dag)	20200707	20200707	20200625	20200623	20200624	20200625	20200708	20200708	20200625	20200708	20200626	20200708	20200624	20200708	20200624	20200611	20200611	20200611	20200624	20200624	20200624
X-coördinaat (x 1000)	72691.000	73182.000	74164.000	73356.000	73486.000	74600.000	71593.000	71759.000	74809.000	71547.000	74304.000	72156.000	73711.000	71991.000	74078.000	73396.000	73400.000	73389.000	73823.000	73725.000	73725.000
Y-coördinaat (x 1000)	451646.000	452125.000	453298.000	452342.000	452599.000	453745.000	450387.000	450588.000	453954.000	450328.000	453319.000	450939.000	452785.000	450596.000	452956.000	452332.000	452335.000	452325.000	452805.000	452764.000	452764.000
Lengte proefvlak (m)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	3	5	5	2	2	2	5	3	3
Breedte proefvlak (m)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	5	2	2	2	5	3	3
Opp. proefvlak (m²)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	9	25	25	4	4	4	25	9	9
Expositie ('NWZOVX')	N	X	ZZO	Z	NNW	NNW	OZO	W	NNW	X	Z	X	NNW	OZO	Z				OZO	ZZO	ZZO
Inclinatorie (graden)	15	0	5	30	10	5	5	10	20	0	5	0	2	20	5	0	0	0	5	20	20
Bedecking totaal (%)	20	65	95	75	95	22	35	30	5	40	30	50	30	20	95	80	80	90	98	13	13
Bedecking struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	25	20	0	0	0
Bedecking kruidlaag (%)	20	40	30	75	95	22	35	30	5	40	20	50	15	30	95	50	50	70	95	10	10
Bedecking moslaag (%)	0	5	0	6	0	0	0	0	0	15	0	0	20	95	10	25	4	15	95	1	1
Bedecking strooisellaag (%)	0	50	2	0	80	1	0	0	0	0	2	20	1	0	60	25	40	30	40	3	3
Hoogte (hoge) struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0
Gem. hoogte (hoge) kruid (cm)	40	40	90	50	60	50	100	80	50	70	30	40	50	70	70	50	70	80	50	10	10
Maximale hoogte kruidlaag (cm)	70	70	100	70	90	90	110	110	60	100	60	90	60	80	90	100	100	100	90	50	50
Bwopnrr	jl45	jl44	jl27	jl10	jl20	jl29	jl55	jl54	jl31	jl56	jl40	jl49	jl19	jl52	jl26	5A3	5A4	5A1	jl16	jl17	jl17
Veldnummer	51	47	12	37	29	5	67	65	1	68	11	61	25	64	20	34	33	36	24	26	26
Vvn1	23Aa01	23Ab01a	23Ab01a	23Ab01a	23Ab01a	23Ab01a	23Ab01a	23Ab01a	23Ab01a	23Ab01b	23Ab01b	23Ab01b	23Ab01b	23Ab01b	23Ab01b	23Ab01b	23Ab01b	23Ab01b	23RG01	23RG01	23RG01
Vvn2													14Ca01a	14Ca01b	14Cb01d	23RG01	23RG01	23RG01			
Aantal soorten	3	15	4	16	5	4	3	3	4	10	13	11	9	18	12	14	13	15	12	8	8
Wetenschappelijke naam																					
Ammophila arenaria	1-	p4	3	3-	1-	1	3	3	1-	1-	a4	2	1	3-	4				1	p2	Nederlandse naam
Cakile maritima	p1							p2		p1											Helm
Elytrigia juncea s. boreoatlantica	1+							p2													Zeeraket
Festuca arenaria		3+		3-	8	1+	m2			2+	a1	2-	a2	a4							Biestarwegras
Cerastium semidecandrum		m4		p2							m2	m2	m4	a1							Zandhoornbloem
Senecio inaequidens		p2	r1	p2	p1				p2		p2	p2	p1	a4					1-	m4	Bezemkruiskruid
Ceratodon purpureus		a1		a1									a1								Gewoon purpersteeltje
Jacobaea vulgaris s. vulgaris		p1		p1							p1	p1	p1	p1	p2				p1	p1	Jakobskruiskruid
Hippophae rhamnoides		p1	r2	2	1+	p2				p1	p4	1-	r1	p1	p2				p2	r1	Veldhondstong
Cynoglossum officinale		r1		p1				r1			p4	p1	p1	p1	p2				p2	r1	Doorn
Syntrichia ruralis v. arenicola		m2		1-							1+		2	3+					m1		Groot duinsterretje
Brachythecium albicans		a1		m2					p1	p1										p1	Bleek dikkopmos
Sonchus arvensis v. maritimus		p2	a4	r1	r1	p2	1-		p1			p2	p2							p1	Zeameldkistel
Leymus arenarius		2-																			Zandhaver
Hypochaeris radicata		p2							r1												Gewoon biggenkruid
Bryum capillare		r1																			Gedraaid knikmos
Homalothecium sericeum		m2																			Gewoon zijdemos
Rumex acetosella				p1								p1									Schapenzuring
Brachythecium rutabulum		a1		a1																8	Gewoon dikkopmos
Sedum acre		a2		a2										m2							Muurpeper
Arenaria serpyllifolia		m4		p1										p1							Gewone zandmuur
Leontodon saxatilis				p1									p1	p1							Kleine leeuwentand
Elytrigia maritima									2+												Zandkweek
Cirsium arvense									p1												Akkerdistel
Equisetum hyemale/x moorei									p1												Schaafstro (groep)
Eryngium maritimum									p1												Blauwe zeedistel
Erodium cicutarium s. dunense														a2							Duinreigersbek
Rubus caesius											p1				a4				p1	r1	Dauwbraam
Carex arenaria											a1				a4				9+		Zandzegge
Phleum arenarium											p1										Zanddoddegras
Convolvulus soldanella											1-										Zeewinde
Euphorbia paralias													1-								Zeewolfsmelk
Solanum dulcamara													r1								Bitterzoet
Hypnum cupressiforme/andoi														6					a2		Gewoon klauwtjesmos
Asparagus officinalis s. prostratus														r1							Liggende asperge
Cladonia fimbriata														a1							Kopjes-bekermos
Viola curtisii														a1							Duinvioltje
Cladonia furcata														p1							Gewort heidestaartje
Polygonatum odoratum															3+						Welriekende salomonszegel
Convolvulus arvensis														r1							Akkerwinde
Galium verum s.l.														1+							Geel walstro
Oenothera glazioviana														1-							Grote teunisbloem
Cerastium arvense														a2							Akkerhoornbloem
Verbascum thapsus														p2							Koningskaars
Hippophae rhamnoides	s1															5-	3	2			Duindoorn
Ammophila arenaria	kl															3	4	6			Helm
Carex arenaria	kl															2	1	1			Zandzegge

4. Biestarwegras en Helmvegetaties

Locale code	23Aa01-1	23Ab01-1	23Ab01-2	23Ab01-3	23Ab01-3	23Ab01-3	23Ab01-4	23Ab01-5	23Ab01-7	23Ab01-8	23Ab01-9	23Ab01-10	23Ab01-11	23Ab01-12	23Ab01-13	23Ab01-14	23Ab01-14	23Ab01-14	23-1	23-2	
Bwtype	Zbtg	Zhav	Zh	Zh-Dzg	Zh-Dzg	Zh-Dzg	Zh-Amd	Zh-Zr	Zh-Rij	Zh-Bzd	Zh-Zw	Zh-Zwm	Zh-Ster	Zh-M	Zh-K	Zh-Shav	Zh-Shav	Zh-Shav	Zh-Zz	Pd-H	
Hippophae rhamnoides	kl															p2	r1				Duindoorn
Myosotis ramosissima	kl															r1		r1			Ruw vergeet-mij-nietje
Senecio inaequidens	kl															p2	p1	p1			Bezemkruiskruid
Syntrichia ruralis v. arenicola	ml															a1		m1			Groot duinsterretje
Festuca rubra	kl															m1	m2	m4			Rood zwenkras
Brachythecium albicans	ml															m2					Bleek dikkopmos
Rubus caesius	kl															p2	r1	r1			Dauwbraam
Jacobaea vulgaris s.l.	kl															p1		p1			Jakobskruiskruid (groep)
Cynoglossum officinale	kl															p2	p2	p1			Veldhondstong
Brachythecium rutabulum	ml															2	m4	1			Gewoon dikkopmos
Rhynchosytem megapolitanum	ml															m4	m2	m1			Duinsnavelmos
Crepis capillaris	kl															r1					Klein streepzaad
Solanum dulcamara	kl																r1				Bitterzoet
Bryum capillare	ml																p1	m2			Gedraaid knikmos
Sonchus arvensis v. maritimus	kl																p1				Zeemelkdistel
Prunus serotina	kl																r1				Amerikaanse vogelkers
Hypochoeris glabra	kl																	r1			Glad biggenkruid
Carlina vulgaris	kl																	p1			Driedistel
Galium mollugo																			p1		Glad walstro
Kindbergia praelonga																			m2		Fijn laddermos

5. Ruigten en zomen

Locale code	31Ba01-1	31-1	33-1	33-2	
Bwtype	Rd-Slang	Rteun-Zeep	Ru	Rjd	
Opnamenummer	22	25	35	36	
Bedekkingsschaal	03	03	03	03	
Datum (jaar/maand/dag)	20200624	20200624	20200625	20200625	
X-coördinaat (x 1000)	74272.000	74158.000	74646.000	74456.000	
Y-coördinaat (x 1000)	453095.000	453080.000	453492.000	453253.000	
Lengte proefvlak (m)	5	5	5	5	
Breedte proefvlak (m)	5	5	5	5	
Opp. proefvlak (m ²)	25	25	25	25	
Expositie ('NWZOVX')	NW	NNW	V	Z	
Inclinatie (graden)	15	5	0	10	
Bedekking totaal (%)	80	98	95	90	
Bedekking kruidlaag (%)	80	98	95	90	
Bedekking moslaag (%)	5	30	20	0	
Bedekking algenlaag (%)	0	0	0	0	
Bedekking strooisellaag (%)	1	0	2	80	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	80	25	40	30	
Maximale hoogte kruidlaag (cm)	100	50	60	70	
Bwopnrr	jl22	jl25	jl35	jl36	
Veldnummer	15	17	7	10	
Vvn1	31Ba01b	31	33RG01	33	
Vvn2		31Ba01b			
Aantal soorten	23	15	10	7	
Wetenschappelijke naam					Nederlandse naam
Rubus caesius	2-	2	3		Dauwbraam
Jacobaea vulgaris s. vulgaris	3-	p2		p4	Jakobskruiskruid
Cynoglossum officinale	p2	a4	r1	p1	Veldhondstong
Brachythecium rutabulum	a1	3	2		Gewoon dikkopmos
Oenothera glazioviana	p4	p2			Grote teunisbloem
Glechoma hederacea	p1	a2	1		Hondsdrif
Verbascum thapsus	1-	p2			Koningskaars
Diploaxis tenuifolia	2+				Grote zandkool
Echium vulgare	3-				Slangenkruid
Silene dioica	r1				Dagkoekoeksbloem
Festuca rubra	p1				Rood zwenkgras
Conyza canadensis	p2			p1	Canadese fijnstraal
Myosotis ramosissima	a4		r1		Ruw vergeet-mij-nietje
Holcus lanatus	p1				Gestrepte witbol
Cerastium arvense	a2				Akkerhoornbloem
Poa annua	p1				Straatgras
Potentilla reptans	a2				Vijfvingerkruid
Erodium cicutarium s. dunense	p2				Duinreigersbek
Rosa rugosa	1				Rimpelroos
Sonchus asper	p1				Gekroesde melkdistel
Veronica arvensis	p1				Veldereprijs
Bryum ruderales	m4				Purperknolknikmos
Malva spec.	p1				Kaasjeskruid (G)
Urtica dioica		p1	6		Grote brandnetel
Senecio inaequidens		p1	p1	2-	Bezemkruiskruid
Cirsium arvense		p1	2-		Akkerdistel
Calamagrostis epigejos		a4			Duinriet
Galium verum s.l.		p1			Geel walstro
Arctium lappa		r1			Grote klit
Saponaria officinalis		9+			Zeepkruid
Hippophae rhamnoides		p2			Duindoorn
Poa trivialis			2		Ruw beemdgras
Galium aparine			p2		Kleefkruid
Fallopia japonica				8-	Japanse duizendknoop
Carduus crispus				p1	Kruldistel
Cirsium vulgare				p1	Speerdistel

6. Doornstruwelen en bossen

Locale code	37Ac01-1	37Ac01-2	37Ac02-1	37-2	37-2	37-3	37-4	37-4	37-5	37-6	37-8	43-1	43-2	
Bwtype	Sdv	Svlier	Sdv-Lig	Sdd-H	Sdd-H	Sdd-Br	Sdd-Km	Sdd-Km	Sdh-Lig	Srimp	Sdh-Md	Fs-Esd	Fpop-U	
Opnamenummer	13	15	32	28	67	24	5	42	34	33	53	46	23	
Datum (jaar/maand/dag)	20200623	20200623	20200625	20200625	20200611	20200624	20200622	20200626	20200625	20200625	20200708	20200707	20200624	
X-coördinaat (x 1000)	73912.000	73778.000	74842.000	74354.000	73393.000	74187.000	73404.000	73185.000	74797.000	74774.000	71845.000	72534.000	74156.000	
Y-coördinaat (x 1000)	452830.000	452665.000	453833.000	453479.000	452329.000	452925.000	452150.000	451914.000	453579.000	453734.000	450357.000	451112.000	452935.000	
Lengte proefvlak (m)	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	10	10	
Breedte proefvlak (m)	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	10	10	
Opp. proefvlak (m²)	25	25	25	25	4	25	25	25	25	25	25	100	100	
Expositie (^NWZOVX")	N	V	Z	NNW		N	ZZO	V	Z	Z	O	X	NNW	
Inclinatie (graden)	5	0	20	10	0	20	10	0	30	5	5	0	40	
Bedekking totaal (%)	90	98	98	75	90	95	95	98	98	98	98	90	80	
Bedekking boomlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	80	
Bedekking struiklaag (%)	80	95	95	0	75	85	0	0	98	0	98	15	3	
Bedekking kruidlaag (%)	35	10	25	75	30	40	85	45	1	98	0	5	60	
Bedekking moslaag (%)	0	20	20	0	2	20	80	90	1	22	0	3	0	
Bedekking strooisellaag (%)	0	25	5	5	25	0	0	2	2	2	0	85	1	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	10	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)	3.0	3.0	2.0	0.0	1.3	2.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	2.5	4.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	40	50	20	80	20	100	70	70	50	90	0	80	30	
Maximale hoogte kruidlaag (cm)	80	90	50	120	100	120	90	100	200	100	0	120	40	
Bwopnrr	jl13	jl15	jl32	jl28	5A2	jl24	jl15	jl42	jl34	jl33	jl53	jl46	jl23	
Veldnummer	21	27	2	8	35	18	43	48	6	4	66	53	19	
Vvn1	37Ac01	37Ac01	37Ac02a	37RG01	37RG01	37RG01	37RG02	37RG02	37RG04	37	37	43RG01	43RG02	
Vvn2		33	37Ac01							37Ac02a		43Aa01b	33RG01	
Aantal soorten	9	9	11	7	14	12	8	14	7	15	1	9	6	
Wetenschappelijke naam														Nederlandse naam
Hippophae rhamnoides	s1 6	r4	7		7	5+								Duindoorn
Sambucus nigra	s1 4	9+	r4									1+	r4	Gewone vlier
Sambucus nigra	kl p4	p2										1-		Gewone vlier
Cynoglossum officinale	p1	p2	1				1-	p4				p1	p2	Veldhondstong
Urtica dioica	2	a4	a2			2						a2	2	Grote brandnetel
Brachythecium rutabulum		2				2			a2			2+		Gewoon dikkopmos
Galium aparine	p2	p1				1-								Kleefkruid
Cardamine pratensis	p2													Pinksterbloem
Cirsium arvense	p2													Akkerdistel
Claytonia perfoliata	1													Witte winterpostelein
Rubus caesius	2	p2	a2						p2					Dauwbraam
Cirsium vulgare		p4												Speerdistel
Jacobaea vulgaris s. vulgaris		r1		p1				p1			p2			Jakobskruid
Sedum album			a2								6			Wit vetkruid
Ligustrum vulgare	s1		3-						9+					Wilde liguster
Ligustrum vulgare	kl		1-	r1										Wilde liguster
Polygonatum odoratum			a2								a4			Welriekende salomonszegel
Glechoma hederacea			a2			2			a2		a2		4	Hondsdrif
Senecio inaequidens			a4	p1			1-	a2			p1			Bezemkruid
Hypnum cupressiforme/andoi			2				8-	7-						Gewoon klauwtjesmos
Ammophila arenaria				p4										Helm
Cerastium semidecandrum			p1					a2						Zandhoornbloem
Hippophae rhamnoides			6+				8-	4			1-			Duindoorn
Festuca arenaria			3-											Duinzwengras
Sonchus arvensis v. maritimus			p2						p1					Zeemelkdistel

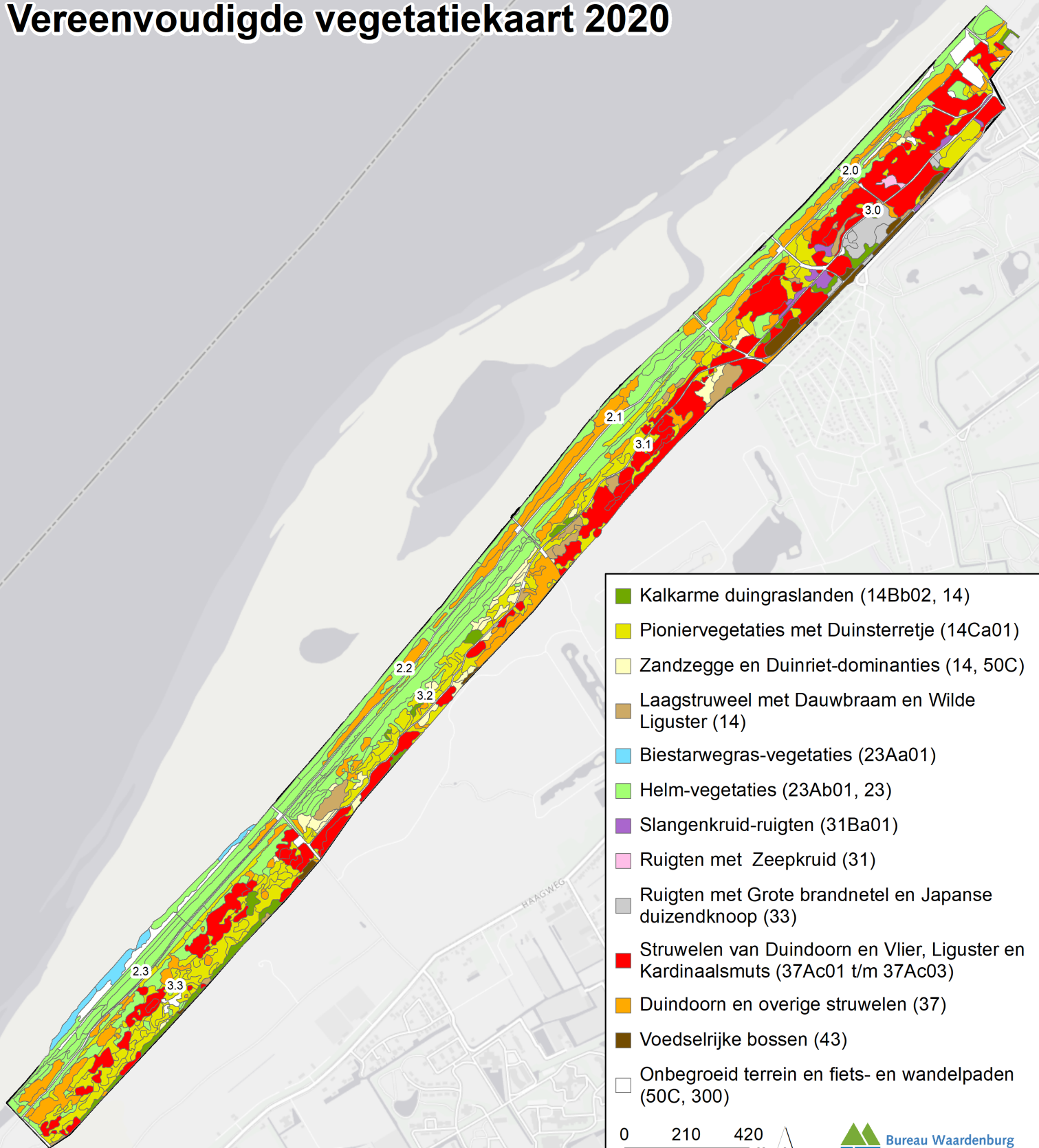
6. Doornstruwelen en bossen

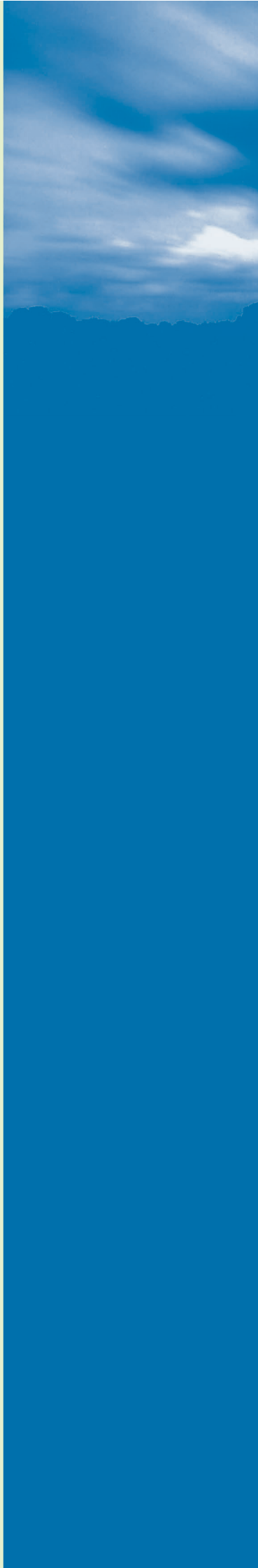
Locale code	37Ac01-1	37Ac01-2	37Ac02-1	37-2	37-2	37-3	37-4	37-4	37-5	37-6	37-8	43-1	43-2		
Bwtype	Sdv	Svlier	Sdv-Lig	Sdd-H	Sdd-H	Sdd-Br	Sdd-Km	Sdd-Km	Sdh-Lig	Srimp	Sdh-Md	Fs-Esd	Fpop-U		
Carex arenaria	kl				3									Zandzegge	
Myosotis ramosissima	kl				r1									Ruw vergeet-mij-nietje	
Senecio inaequidens	kl				p1									Bezemkruiskruid	
Syntrichia ruralis v. arenicola	ml				p1									Groot duinsterretje	
Festuca rubra	kl				m2									Rood zwenkgras	
Rubus caesius	kl				p4									Dauwbraam	
Cynoglossum officinale	kl				a2									Veldhondstong	
Ammophila arenaria	kl				m4									Helm	
Brachythecium rutabulum	ml				m2									Gewone dikkopmos	
Rhynchosygium megapolitanum	ml				m1									Duinsnavelmos	
Solanum dulcamara	kl				p2									Bitterzoet	
Sonchus arvensis v. maritimus	kl				r1									Zeemelkdistel	
Rosa rugosa	kl					1								Rimpelroos	
Holcus lanatus						m4								Gestreepte witbol	
Plantago lanceolata						p2								Smalle weegbree	
Prunus serotina	s1					1-								Amerikaanse vogelkers	
Rosa rugosa	s1					2								Rimpelroos	
Ulmus minor	s1					r2								Gladde iep	
Rubus spec.	s1					3								Braam (G)	
Geum urbanum						1-					p1			Geel nagelkruid	
Cladonia foliacea							p1							Zomersnieuw	
Cladonia furcata							a1	m2						Gevorkt heidestaartje	
Cladonia rangiformis							a1	p1						Vals rendiermos	
Erodium cicutarium s. dunense							p1	p1			p1			Duinreigersbek	
Rumex acetosella								p1						Schapenzuring	
Carex arenaria								a2	a2	a2	a2			Zandzegge	
Syntrichia ruralis v. arenicola								2						Groot duinsterretje	
Solanum dulcamara								r1						Bitterzoet	
Sedum acre								a1						Muurpeper	
Phragmites australis									p1					Riet	
Rosa rugosa										7				Rimpelroos	
Galium verum s.l.										a2				Geel walstro	
Ligustrum vulgare										p4				Wilde liguster	
Prunus spinosa	s1											9+		Sleedoorn	
Acer pseudoplatanus	b1												8-	Gewone esdoorn	
Acer pseudoplatanus	s1												r4	Gewone esdoorn	
Acer pseudoplatanus	kl												a4	Gewone esdoorn	
Alliaria petiolata													p1	Look-zonder-look	
Dryopteris dilatata													p1	Brede stekelvaren	
Hieracium umbellatum s.l.													r1	Schermhavikskruid	
Polygonatum multiflorum													a2	Gewone salomonszegel	
Populus x canescens	b1													4	Grauwe abeel
Populus x canadensis	b1													4	Canadapopulier

Bijlage VII Vereenvoudigde vegetatiekaart 1:15.000

Op de kaart zijn de dominante vegetatietypen per vlak weergegeven. In paragraaf 3.1 wordt beschreven hoe de vegetatietypenkaart tot stand is gekomen.

Vereenvoudigde vegetatiekaart 2020





Bureau Waardenburg bv

Onderzoek en advies voor ecologie en landschap

Postbus 365, 4100 AJ Culemborg

Telefoon 0345-512710, Fax 0345-519849

E-mail info@buwa.nl, www.buwa.nl