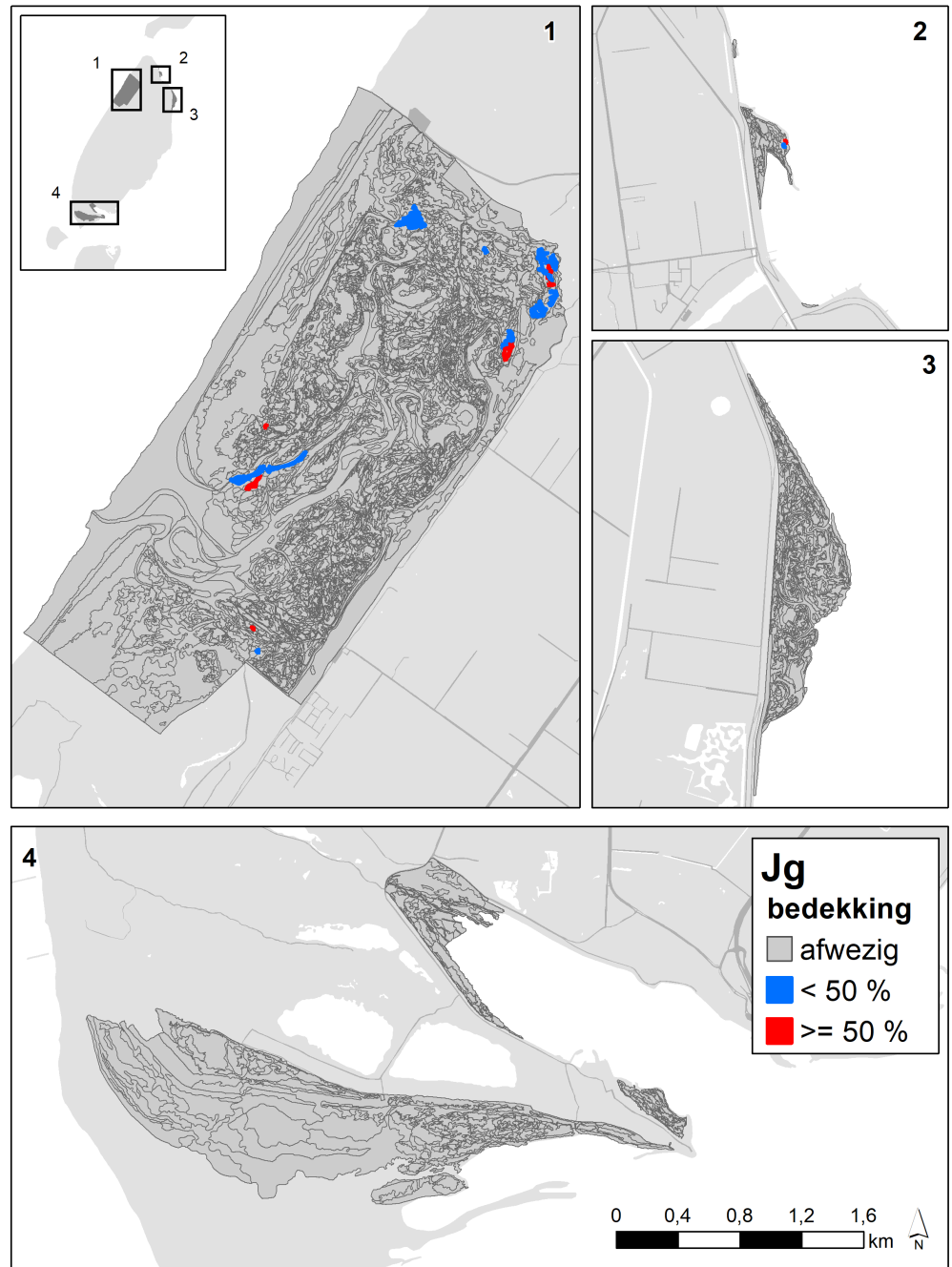


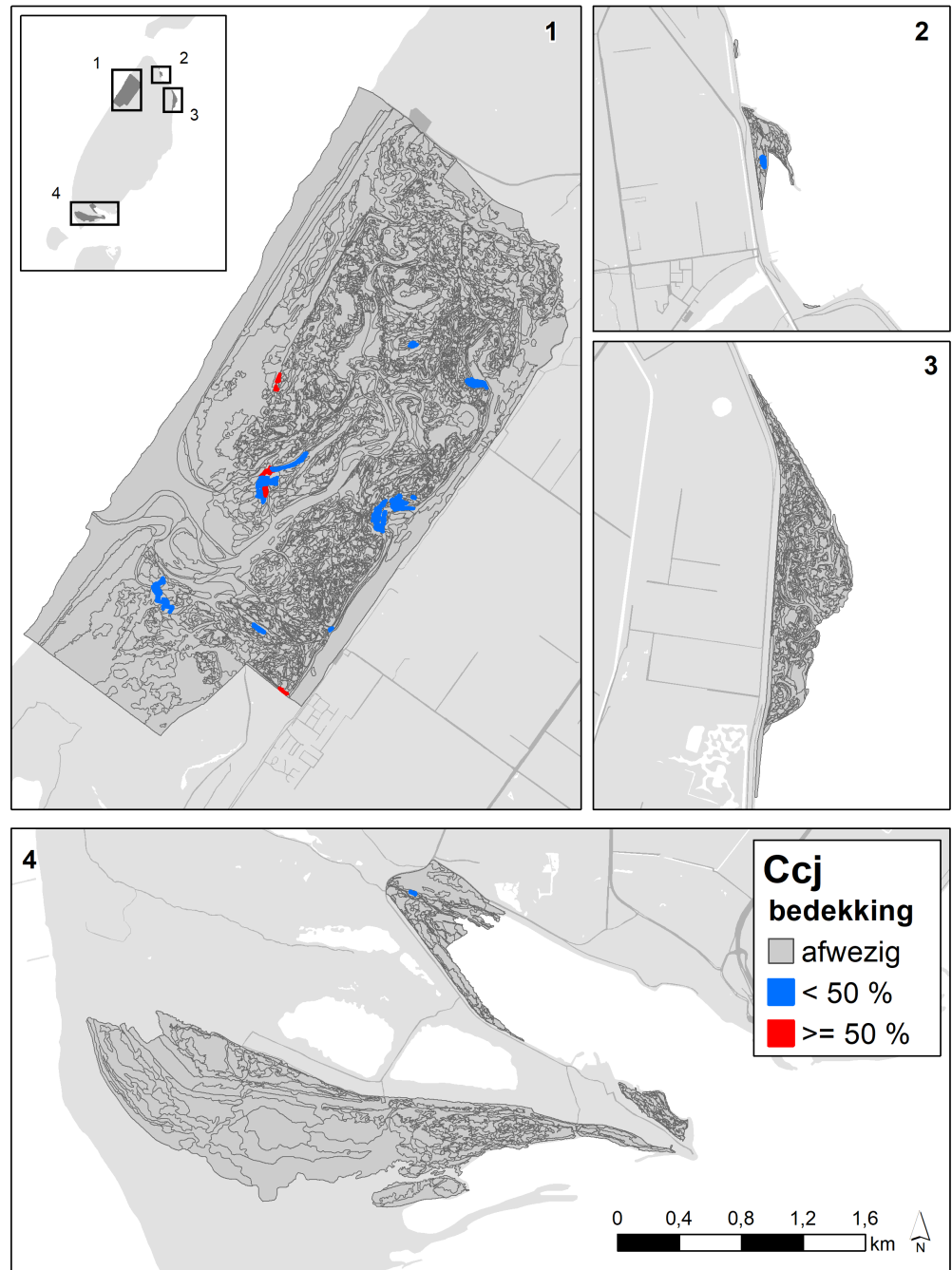
(48) Jg Type van Fioringras (Agrostis stolonifera)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Fioringras is de kenmerkende en dominante soort met bedekkingen van (meestal) meer dan 75%. Zeeweegbree, Zilte rus en Zeealsem komen daarnaast regelmatig voor. Regelmatig komen weinig andere soorten voor. Soorten van de lage kwelder ontbreken vrijwel geheel.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, lage, gesloten vegetatie. Hoogte meestal rond 20 cm.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Agrostis stolonifera - [Asteretea tripolii] (r27RG_10)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op kleiige tot zandige bodems van de middenhoge kwelder. Naast overstromingen met zout water is er ook een invloed van zoet (regen) water aanwezig. Het betreft vaak begraasde gebiedsdelen, maar het type kan ook in onbegraasde situaties lang stand houden. Hier en daar aangetroffen, vooral in de Slufter.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(3) 6 (10)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	31 / 1,23 hectare



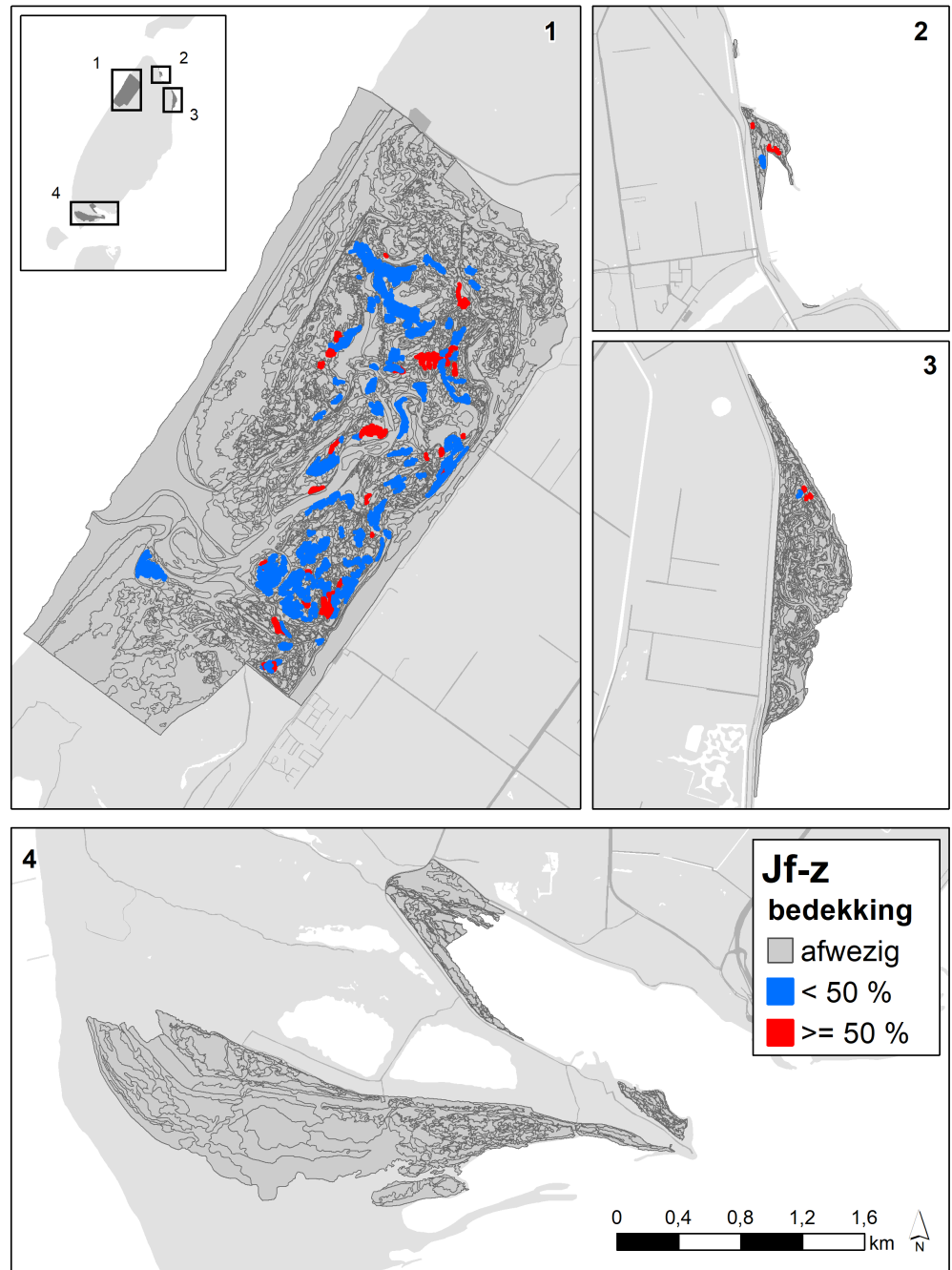
(49) Ccj Type van Hertshoornweegbree (Plantago coronopus)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Kenmerkend voor dit type zijn Zeevetmuur en Hertshoornweegbree. Dunstaart - eveneens kenmerkend voor dit type - is niet aangetroffen, wellicht als gevolg van de zeer droge en warme zomer. Wel is een enkele maal Laksteeltje aangetroffen. Hertshoornweegbree is steeds aanwezig en komt met bedekking tot >50% voor. Verder komen een aantal differentierende soorten van de associatie voor zoals Melkkruid, Zilte rus, Lamsoor, Fioringras en Engels gras.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, lage en vrij gesloten vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Sagino maritimae-Cochlearietum danicae, juncetosum (r28Aa1b)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	EB
<i>Ecologie:</i>	Dit type is aan te treffen aan de voet van duintjes op de overgang van duin naar kwelder. De bodem is fijn tot matig grof zandig. Er vinden incidenteel nog overstromingen met zout water plaats (springtij) plaats. Ook kan salt-spray van invloed zijn waardoor het zoutgehalte van de standplaats nog relatief hoog is. Dit type is hier en daar aangetroffen op de Slufter.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(7) 9 (10)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	27 / 0,86 hectare



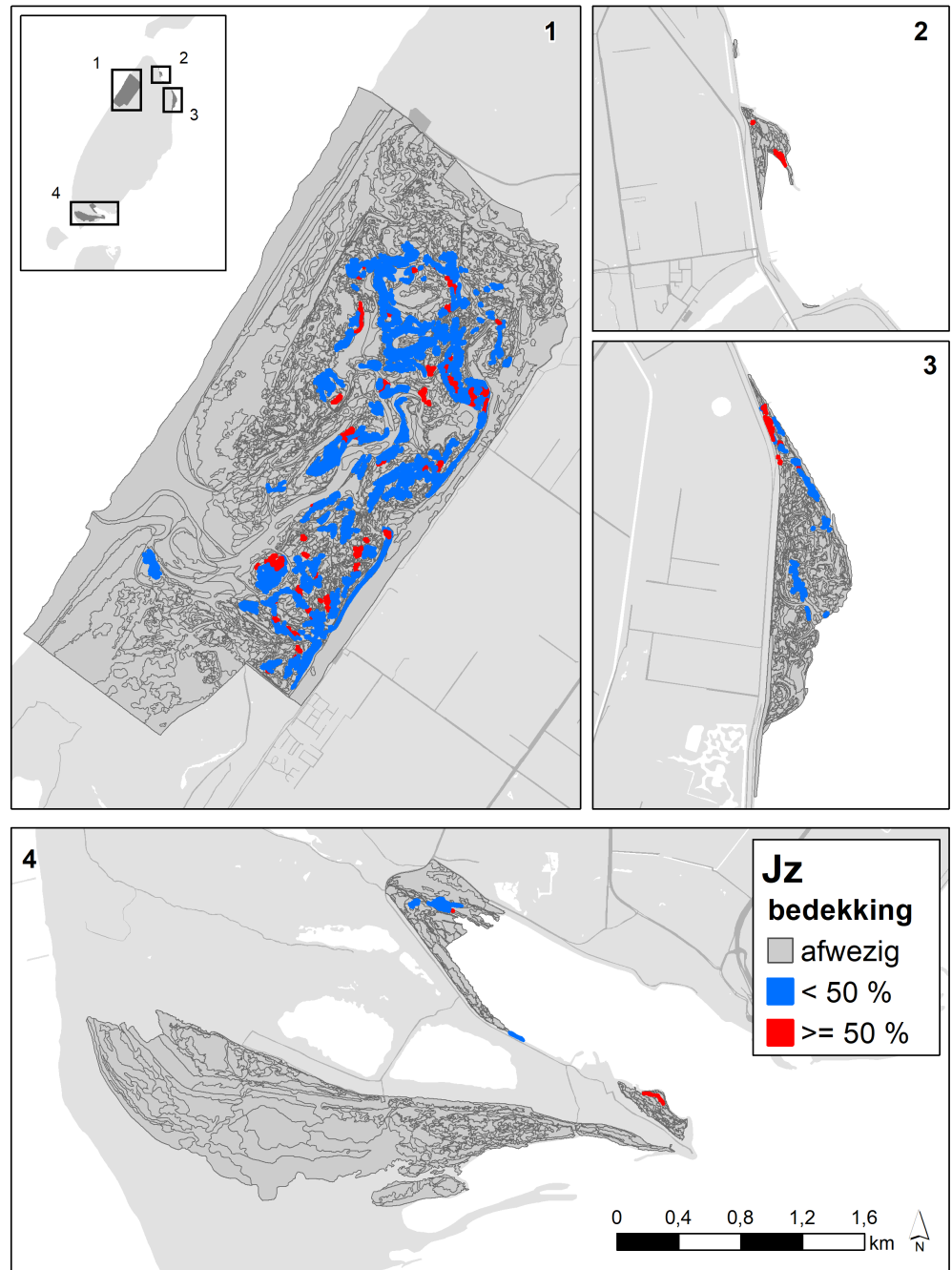
(50) Jf-z Type van Rood zwenkgras en Zeealsem (*Festuca rubra* - *Artemisia maritima*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Roodzwenkgras en Zeealsem zijn de kenmerkende soorten. Rood zwenkgras is dominant aanwezig (soms codominant met Zeealsem) en komt meestal met bedekkingen van 50 tot 75% voor en Zeealsem met minimaal 15%. Soorten als Lamsoor, Zulte, Zeeweegbree en Gewone zoutmelde zijn daarnaast aan te treffen; deze soorten bedekken overigens nauwelijks.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, lage tot middelhoge, gesloten vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Artemisietum maritimae (r27Ac5)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	GE
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt vaak op vergelijkbare plaatsen voor als type Jf. De bodem bestaat uit klei of zavel. Ook bij dit type is vaak sprake van begrazing door vee, hoewel zeealsem door vee wordt gemeden. Vrij algemeen voorkomend type, ontbreekt in Mok/Mokbaai en De Hors.
<i>Aantal opnamen:</i>	6
<i>Aantal soorten:</i>	(6) 9 (12)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	173 / 8,69 hectare



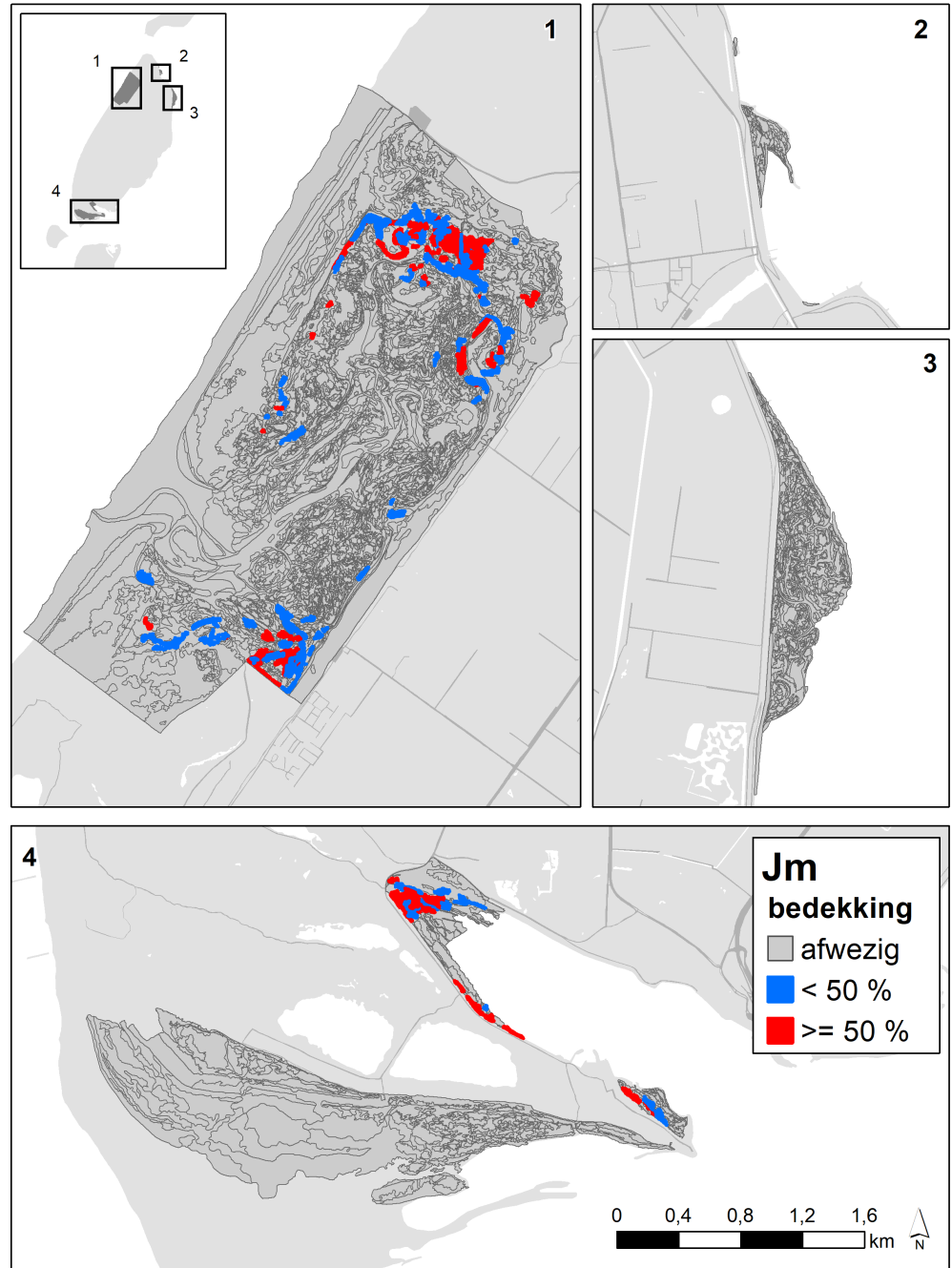
(51) Jz Type van Zeealsem (*Artemisia maritima*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeealsem is de kenmerkende en dominante soort met bedekkingen van (meestal) >25%, vaak >50%. Roodzwenkgras, Zeekweek en/of Zeerus kunnen daarnaast nog bedekkend voorkomen. Regelmatig worden verder nog soorten als Klein schorrenkruid, Lamsoor en Gewone zoutmelde aangetroffen.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, lage tot middelhoge, gesloten vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Artemisietum maritimae (r27Ac5)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	GE
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt op zandige tot kleiige oeverwallen voor. De standplaats is vrij voedselrijk (nitraat) door de snelle omzetting van organisch materiaal en vormt in de successie een overgang tussen Jf-typen en Zeekweektypen. Zeealsem wordt door vee gemedend. Dit type komt algemeen voor binnen het karteergebied.
<i>Aantal opnamen:</i>	8
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 8 (11)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	341 / 11,45 hectare



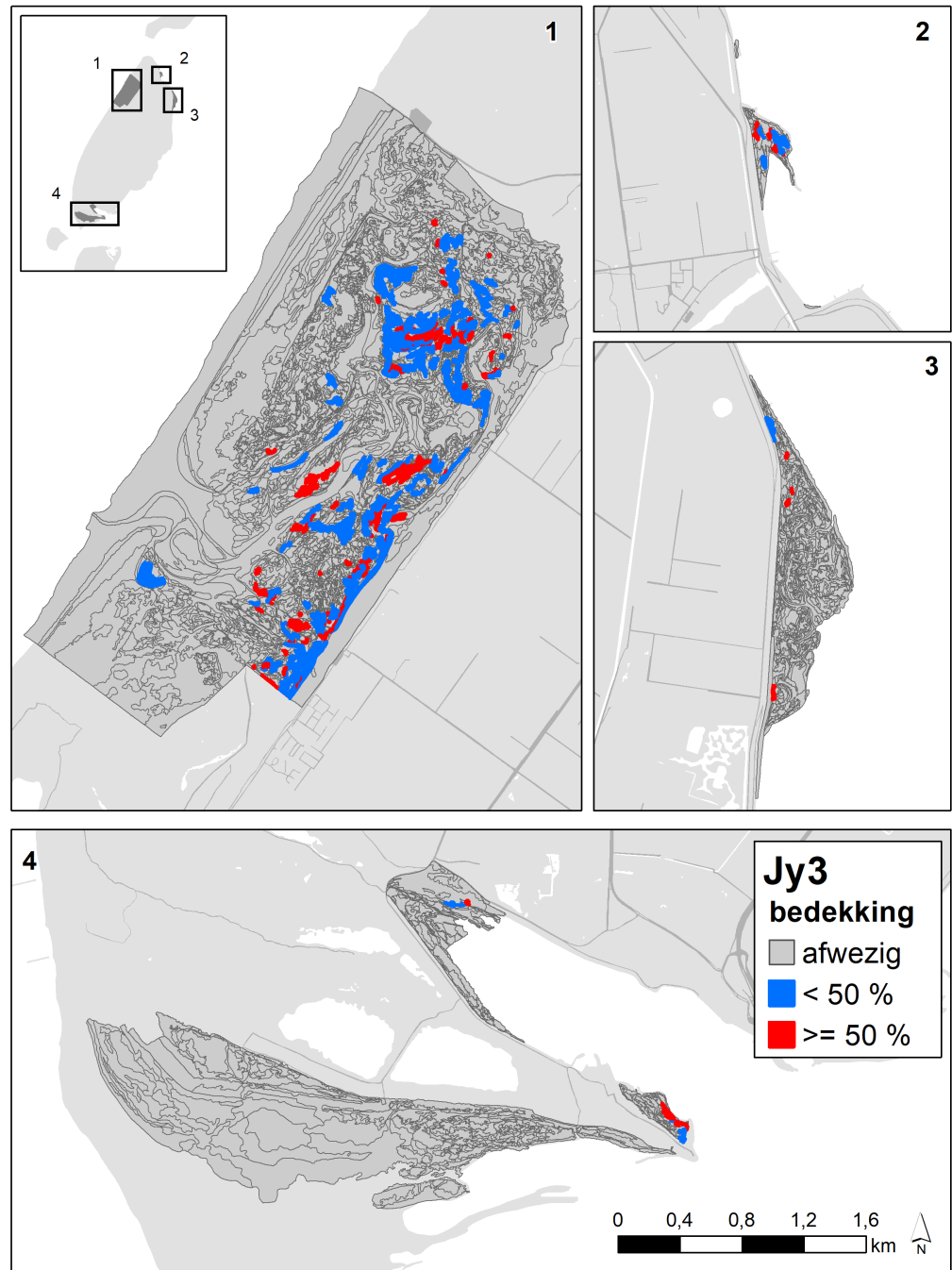
(52) Jm Type van Zeerus (Juncus maritimus)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeerus is de kenmerkende en dominante soort en bedekt vaak >75%. Vaak betreft het monotone vegetaties waarin nauwelijks andere soorten worden aangetroffen. Zeealsem kan als een regelmatige begeleider worden gezien.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	soortenarme tot matig soortenrijke, middelhoge, gesloten vegetatie; hoogte schommelt rond 60 cm.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Juncus maritima-[Armerion maritimae] (r27RG_11)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	GE
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op de (midden)hoge kwelder, op brakke plaatsen (type komt vaak samen voor met Bm; bij het laatste type komt vaak >5% Zilverschoon of een andere brakke soort voor) met een bodem van slibhoudend zand en mogelijk een humeus bovenlaagje. Ook komt ze voor op natte (onder water staande) brakke laagten binnen complexen met lage duintjes. Zeerus is zeer goed tegen beweiding bestand vanwege het stekende schutblad. Vooral aangetroffen in Mok/Mokbaai en nabij duincomplexen op de Slufter.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(2) 6 (15)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	225 / 13,39 hectare



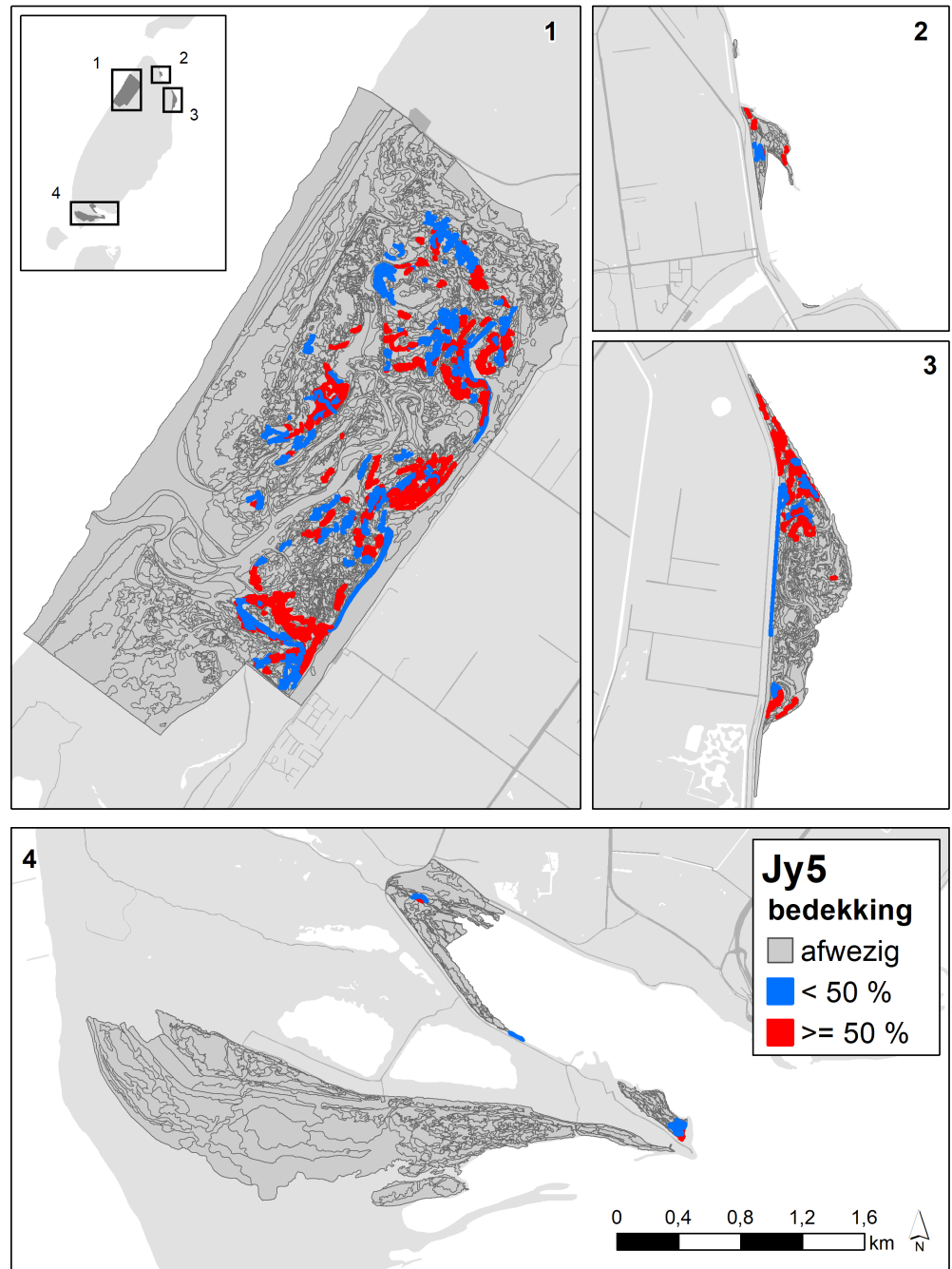
**(53) Jy3 Type van Zeekweek en Roodzwenkgras (Elytrigia
atherica – Festuca rubra)**

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeekweek en Roodzwenkgras zijn codominant in de meeste gevallen. In plaats van Roodzwenkgras kan ook Zilte rus codominant zijn. Soorten als Zeeweegbree, Melkkruid en Zeealsem komen verder regelmatig voor maar bedekken minder.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten, middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplici-Elytrigietum pungentis (r27Ac6)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Zeekweek komt optimaal voor op brakke tot zilte, nitraatrijke, zandige (laag slibgehalte) bodems. De bodem is stikstofrijk wat veroorzaakt wordt door de snelle vertering van het strooisel. Regelmatig is er veel strooisel aanwezig en/of is er sprake van een vervilte zode. Het type komt algemeen voor binnen het karteergebied.
<i>Aantal opnamen:</i>	6
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 7 (9)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	304 / 12,94 hectare



(54) Jy5 Type van Zeekweek (Elytrigia atherica)

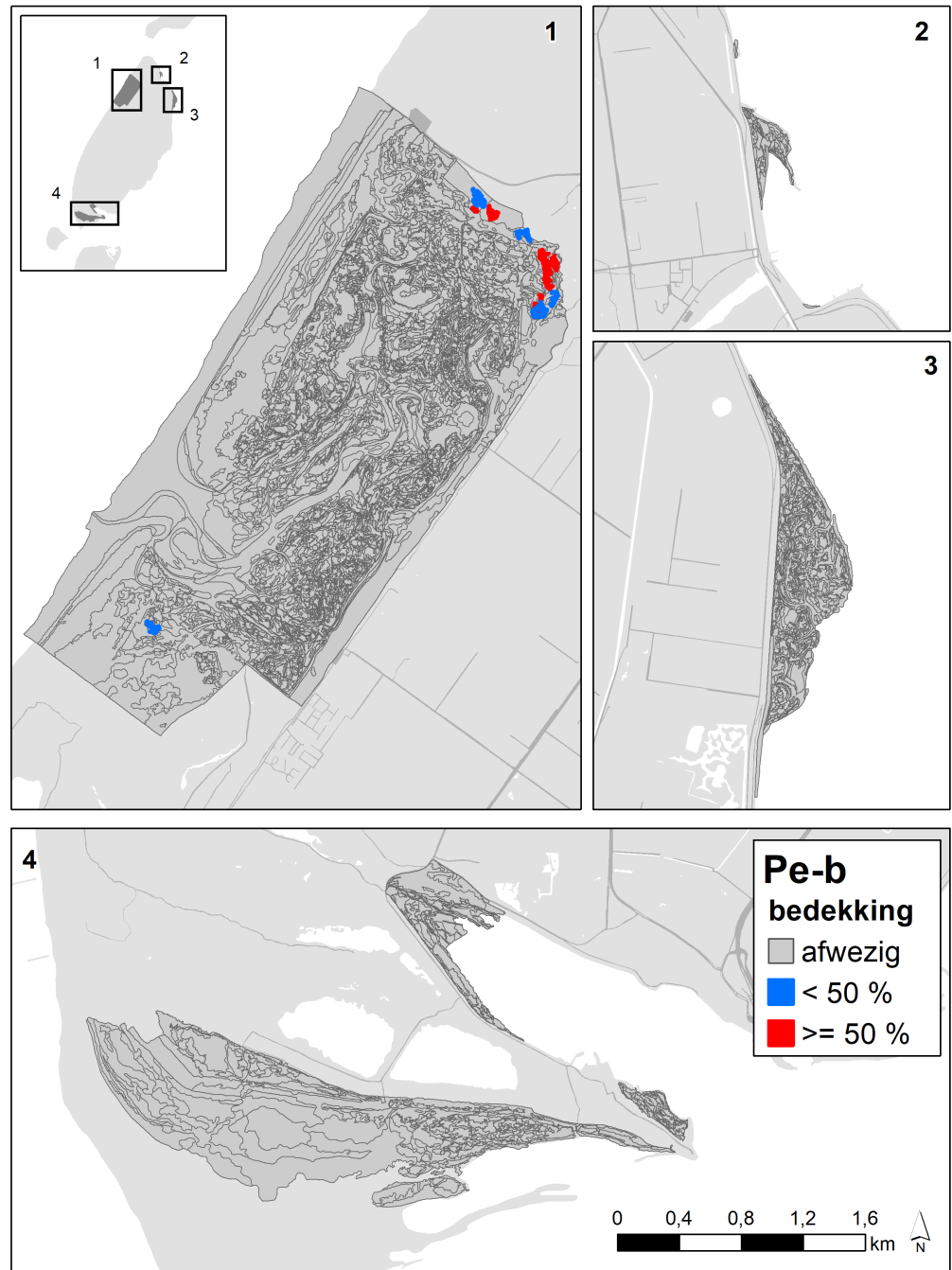
<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeekweek is de kenmerkende en dominante soort en bedekt altijd >50%, vaak >75%. Soorten als Rood zwenkgras en Zeealsem zijn daarnaast vaak aan te treffen, maar ze bedekken veel minder. Het betreft vaak monotone vegetaties met weinig andere soorten dan Zeekweek.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten en veelal middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplici-Elytrigietum pungentis (r27Ac6)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Zeekweek komt optimaal voor op brakke tot zilte, nitraatrijke, zandige (laag slibgehalte) bodems. De bodem is stikstofrijk wat veroorzaakt wordt door de snelle vertering van het strooisel. Type komt wijdverspreid voor binnen het gekarteerde gebied.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(3) 4 (5)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	402 / 26,33 hectare



3.7 Typen van de brakke kwelder

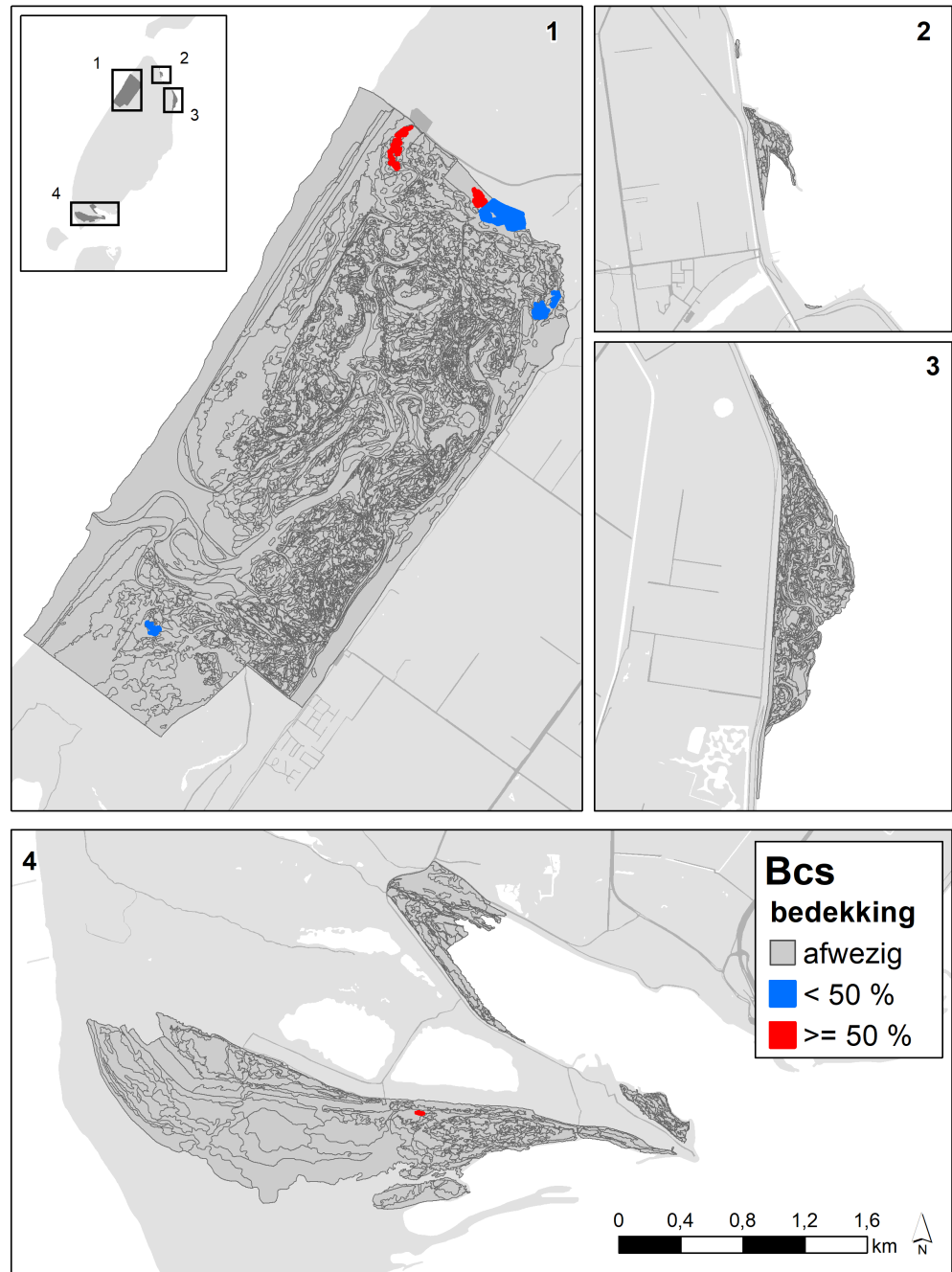
(58) Pe-b Type van Zilte schijnspurrie en Zilte greppelrus (Spergularia salina – Juncus ambiguus)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Open pioniervegetaties waarin Zilte schijnspurrie samen met Zilte greppelrus, Rode ganzenvoet, Fioringras, Goudknopje en/of Riet en Heen voorkomt. Daarnaast kunnen nog zilte soorten zoals Klein schorrenkruid, Kortarige zeekraal en Melkkruid voorkomen, maar ook nitrofiele soorten als Spiesmelde en Gesteelde melde.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, open tot vrij gesloten, lage vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Puccinellietum distantis typicum (r27Ab1a)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op de brakke kwelder in droogvallende, afvoerloze laagten met een sterk wisselend zoutgehalte. Het type kan ook op sterk betreden plaatsen tot ontwikkeling komen (dit laatste is niet het geval binnen het hekarterde gebied). Weinig aangetroffen type, vooral in de noordoosthoek van de Slufter.
<i>Aantal opnamen:</i>	3
<i>Aantal soorten:</i>	(8) 9 (12)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	11 / 1,91 hectare



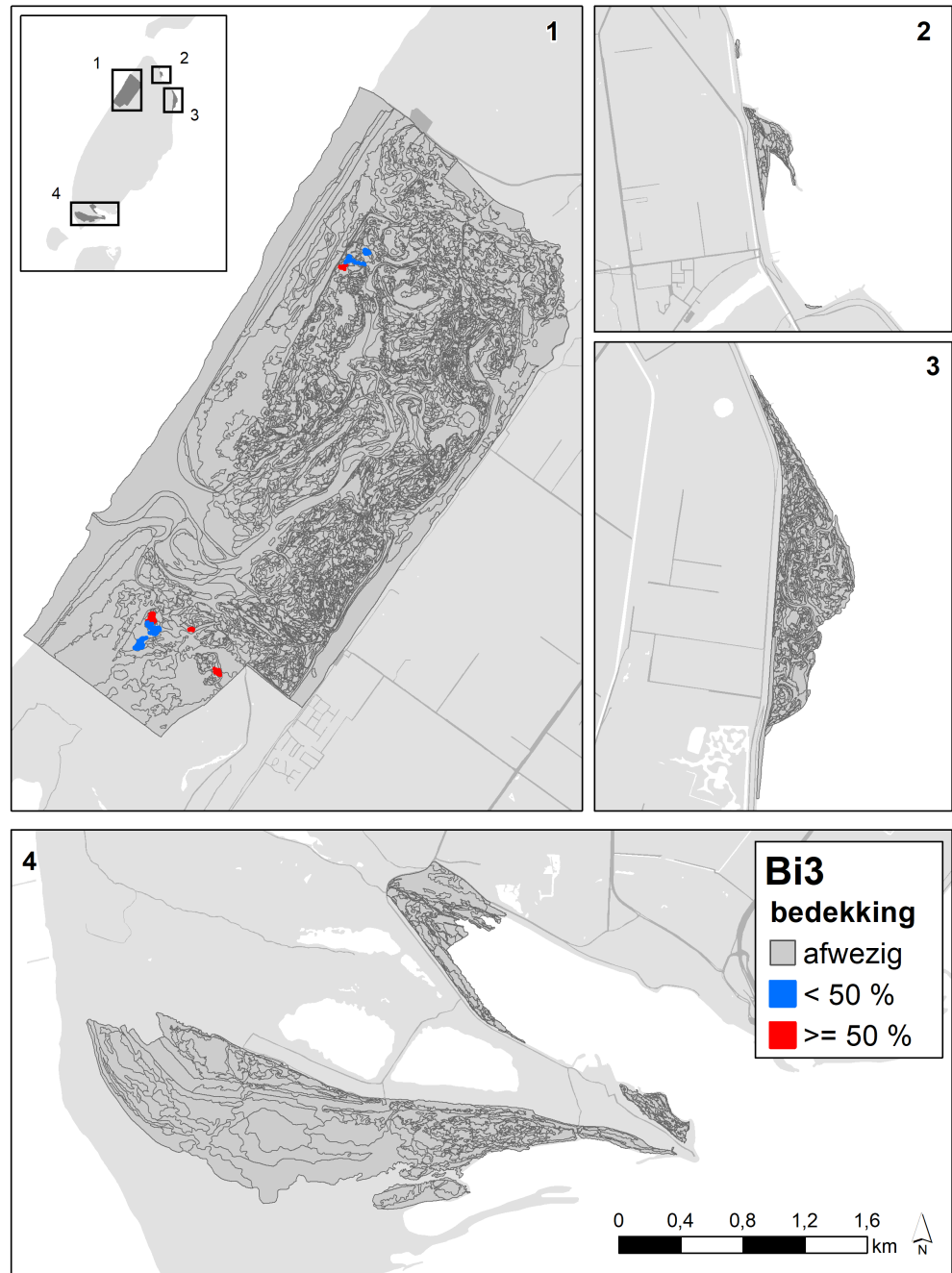
**(59) Bcs Type van Rode ganzenvoet en Zilte schijnspurrie
(Chenopodium rubrum - Spergularia salina)**

<i>Lokale kenmerken:</i>	Rode ganzenvoet is de kenmerkende soort, welke meestal weinig bedekkend aanwezig is, soms bedekt ze >15%. Het zijn open pioniervegetaties waarin verder Zilte schijnspurrie, Zilte greppelrus, Goudknopje, Fioringras, Heen en/of Riet voorkomen. Daarnaast kunnen nog zilte soorten zoals Klein schorrenkruid en Melkkruid voorkomen. Waterpunge komt in enkele opnamen bedekkend voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, open, lage vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Chenopodietum rubri, subassociatie spergularietosum (r30Aa3a)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	BE
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor in laagten waar door stagnatie van water de vegetatie periodiek kan afsterven en sprake is van een sterk wisselend zoutgehalte. Het type komt ook voor in sterk betreden delen. De bodem is brak en bestaat meestal uit klei. Weinig voorkomend type, voornamelijk langs de noordrand van de Slufter.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 8 (11)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	10 / 1,75 hectare



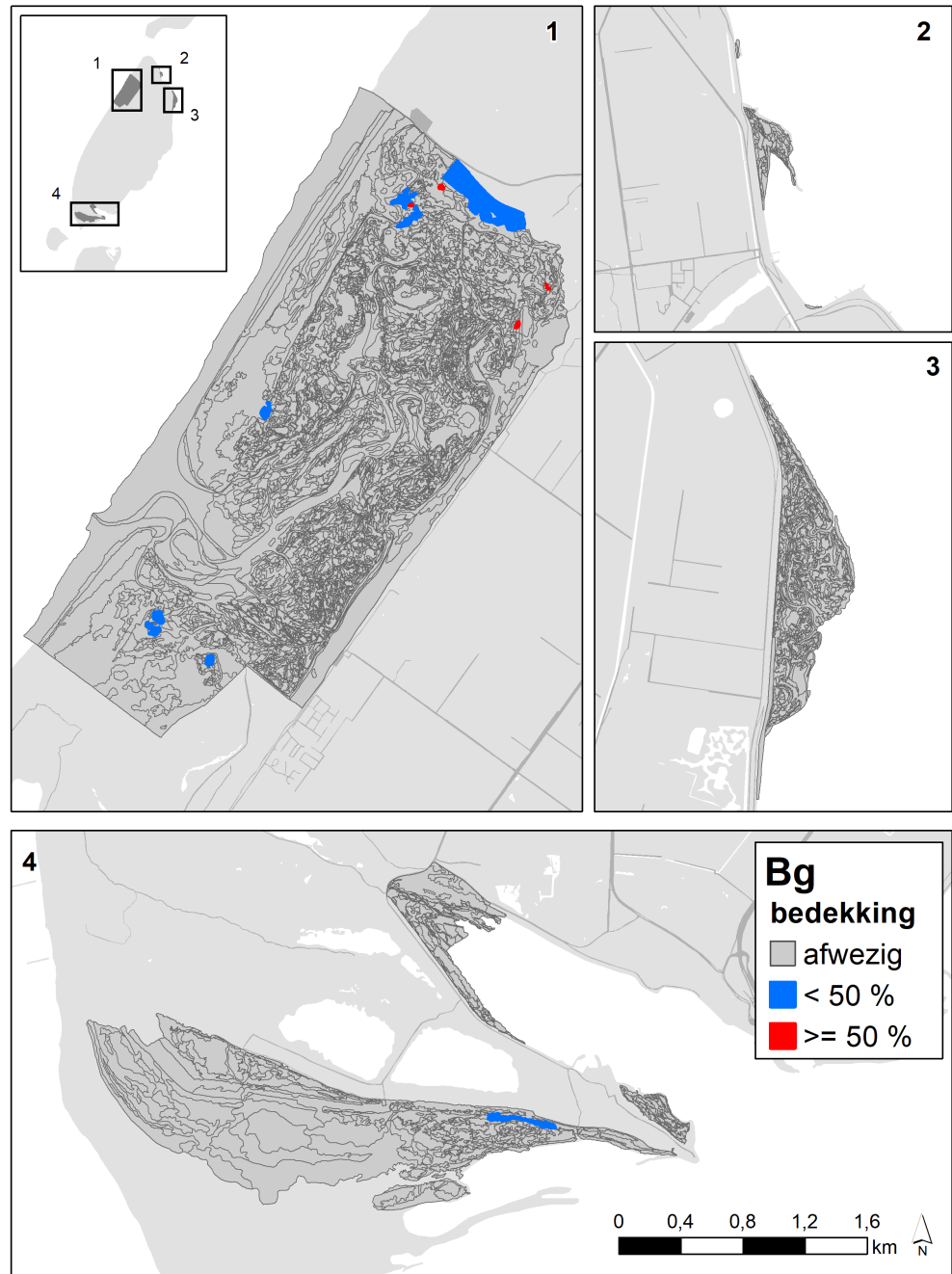
(60) Bi3 Type van Heen (Bolboschoenus maritimus) – lage bedekking >25%

<i>Lokale kenmerken:</i>	Heen is de kenmerkende soort, en bedekt tussen 25 en 50%. Daarnaast kunnen soorten als Kortarige zeekraal, Lamsoor, Gewone zoutmelde, Fioringras en Zilverschoon voorkomen; Fioringras vaak met hoge bedekking.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, open tot gesloten, middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Bolboschoenus maritimus - [Asteretea tripolii] (r26RG2)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor in de oeverzone van plassen en op plaatsen waar brak water langdurig stagneert. Heen gedijt het beste in een brak milieu waar vaak sprake is van een zoetwater invloed, bijvoorbeeld in laagten tussen duincomplexen waar zeewater een aantal malen per jaar nog toegang heeft. Ze groeit zowel op zand als klei. Wortelknollen van Heen worden frequent door ganzen opgegraven en gegeten. Hier en daar in de Slufter aangetroffen.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 5 (6)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	10 / 0,41 hectare



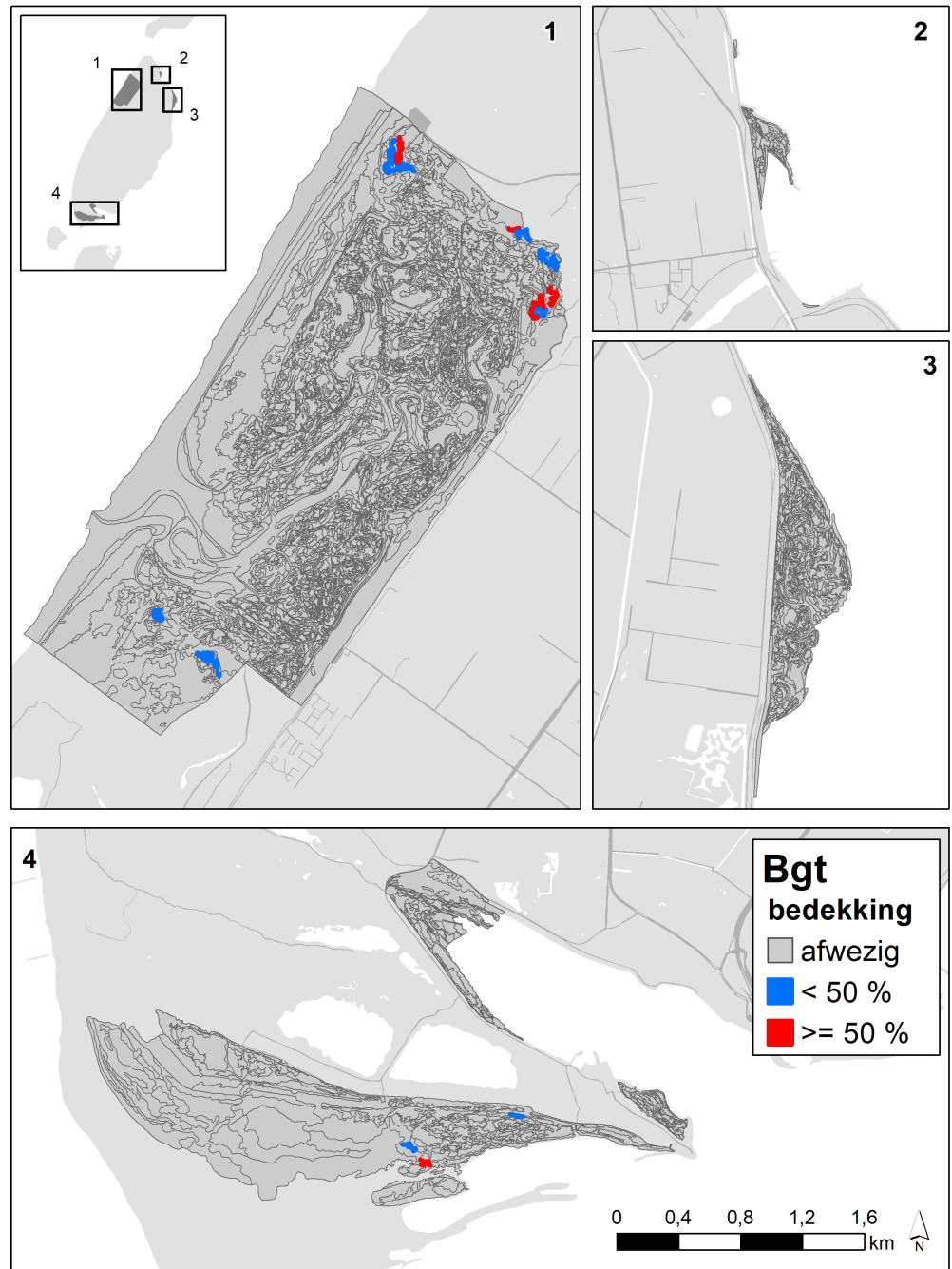
(66) Bg Type van Fioringras en Zilverschoon (Agrostis stolonifera – Potentilla anserina)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Fioringras is de kenmerkende en dominante soort en met bedekkingen van meestal meer dan 75%. Het brakke karakter van dit type wordt onderstreept door het voorkomen van soorten als Riet, Heen, Zilt torkruid, Zilverschoon; hiervan bedekt de laatste meestal het meest (maar altijd minder dan 25%). Daarnaast komen vaak een aantal soorten van de middenhoge kwelder voor (Zilte rus, Rood zwenkgras, Late ogentroost).
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten, lage vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Agrostis stolonifera - [Lolio-Potentillion anserinae] (r12RG1)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type wordt vooral aangetroffen op zandige bodems met soms een sliblaagje. Het voorkomen van soorten van zilte milieus wijst nog op een geringe invloed van zout water. Vaak is er sprake van een zoetwater invloed, bijvoorbeeld in laagten tussen duincomplexen waar zeewater nog maar een aantal malen per jaar toegang heeft. Hier en daar op de Slufter aangetroffen, en De Hors.
<i>Aantal opnamen:</i>	6
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 6 (8)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	19 / 2,07 hectare



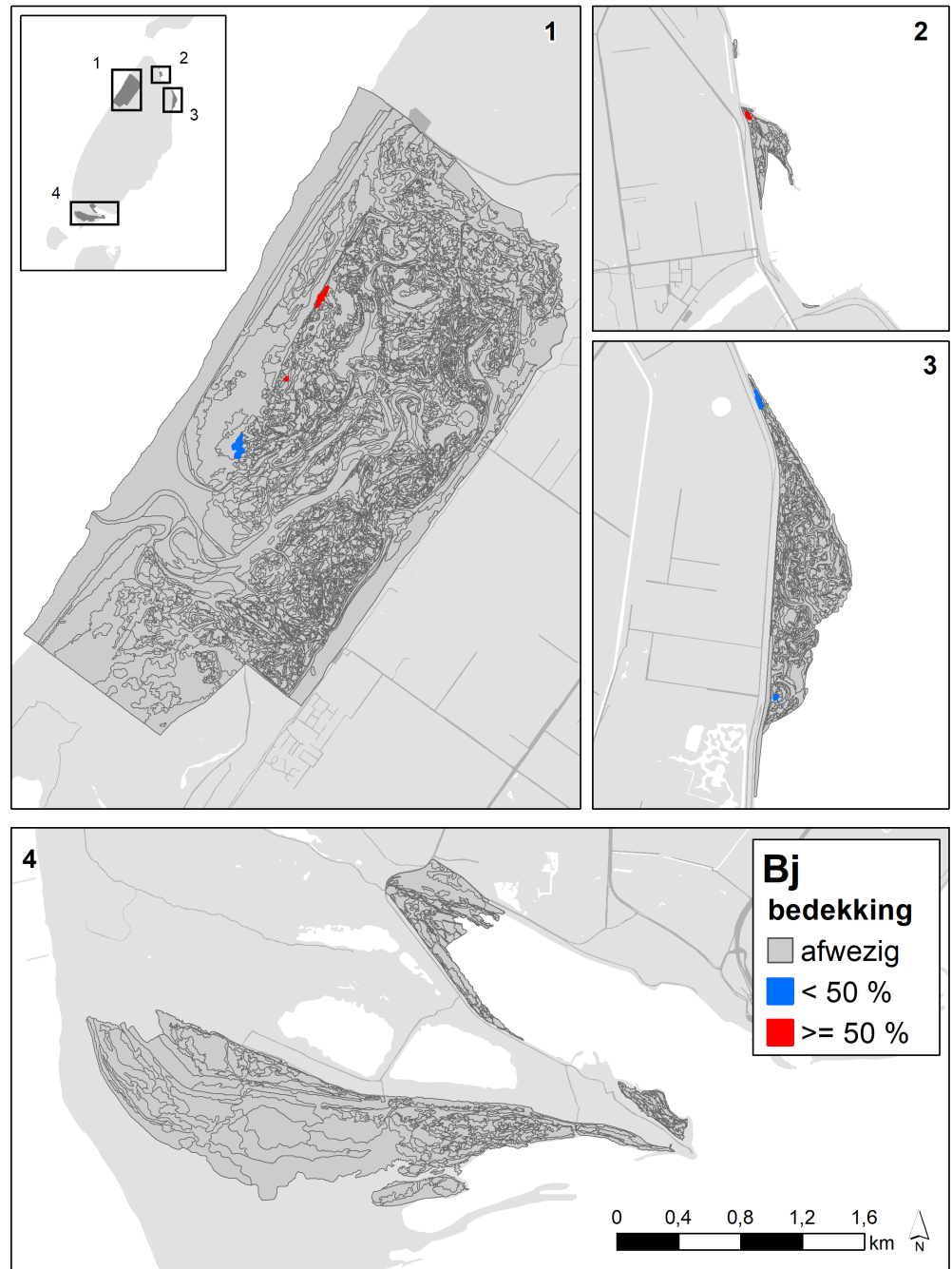
(67) Bgt Type van Fioringras en Slanke waterbies (Agrostis stolonifera – Eleocharis uniglumis)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Kenmerkend voor dit type is de aanwezigheid van Slanke waterbies en/of Moeraszoutgras in combinatie met Fioringras; laatstgenoemde soort bedekt over het algemeen het meest (rond 25%, soms >75%). Daarnaast bedekt Zilverschoon soms veel, tot >50%. In een aantal opnamen komen daarnaast nogal wat soorten van zoete kwelmilieus voor (bv. Zomprus, Watermunt, Waterpunge).
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, meestal gesloten, lage vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Triglochino-Agrostietum juncetosum gerardii (r12Ba2c)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type is vooral aangetroffen op zandgronden of humusrijke zandgronden. Ze komt voor op plaatsen die nauwelijks meer overstromen met zeewater. Vaak op de overgang van brakke kwelders naar duinvoeten, of in brakke duinvalleien waar vanuit het achterland zoete kwel-invloed optreedt. Het type is aangetroffen langs de noord- en zuidrand van de Slufter, en De Hors.
<i>Aantal opnamen:</i>	7
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 7 (9)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	24 / 1,55 hectare



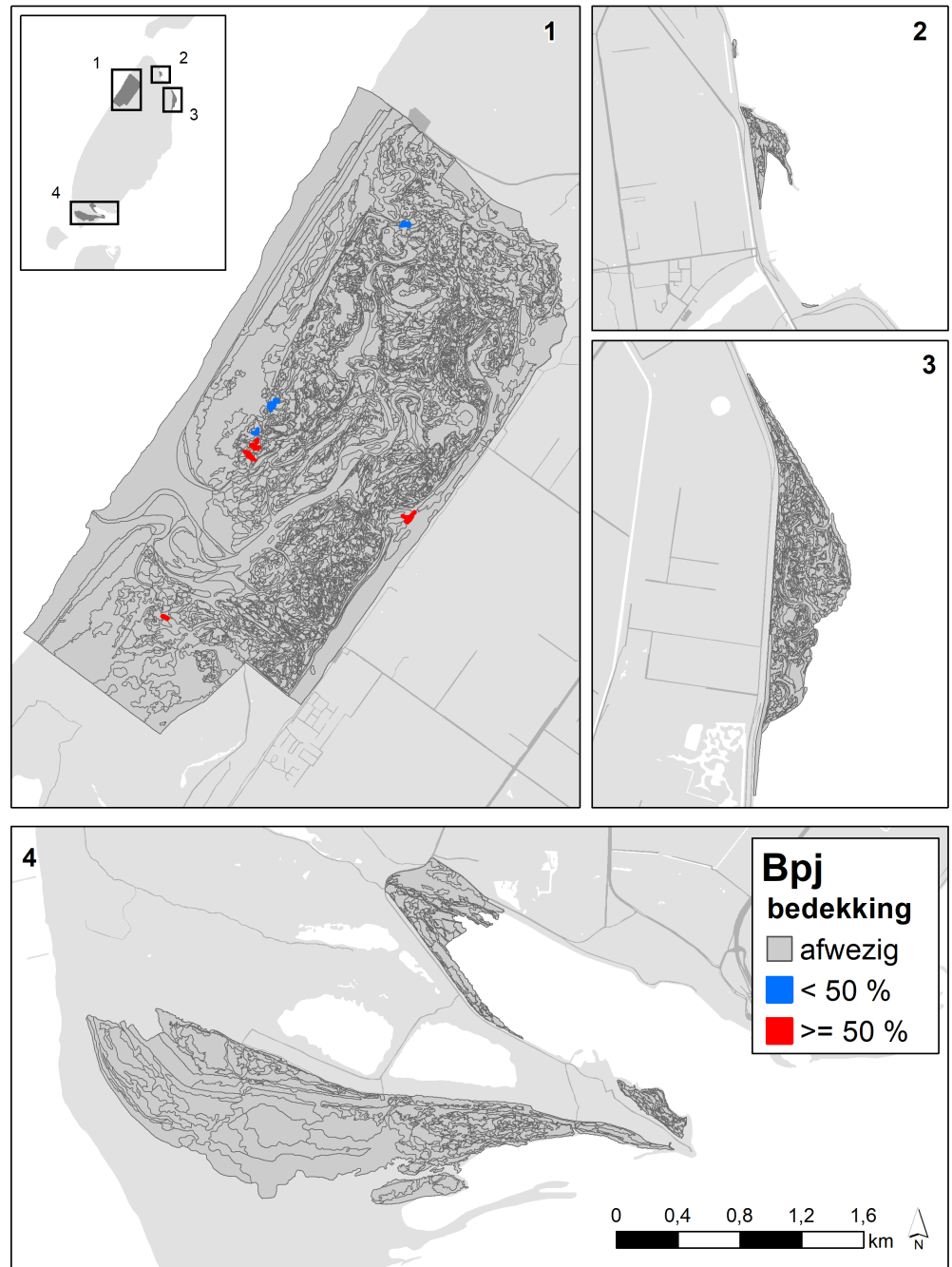
(68) Bj Type van Zilte rus en Fioringras (Juncus gerardi – Agrostis stolonifera)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zilte rus bedekt veelal meer dan 50%. Daarnaast komen Roodzwenkgras, Fioringras en Zilverschoon en Riet vaak bedekkend voor. De laatste drie soorten onderstrepen het brakke karakter van dit type. Regelmatig voorkomende soorten zijn verder: Lamsoor, Zeeweegbree en Zeekweek.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, lage, gesloten vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Juncetum gerardi leontodontetosum (r27Ac1b)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	BE
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op kleiige bodems, met eventueel een humeus bovenlaagje. Langdurige en frequente overstromingen met zout water worden maar matig tot slecht verdragen, vaak is er een invloed van zoet/brak water vanuit het achterland. Daarentegen is ze goed bestand tegen beweiding en is zelfs nodig om haar langdurig in stand te houden. Het type is slechts hier en daar aangetroffen verspreid over het karteergebied.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 6 (8)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	7 / 0,29 hectare



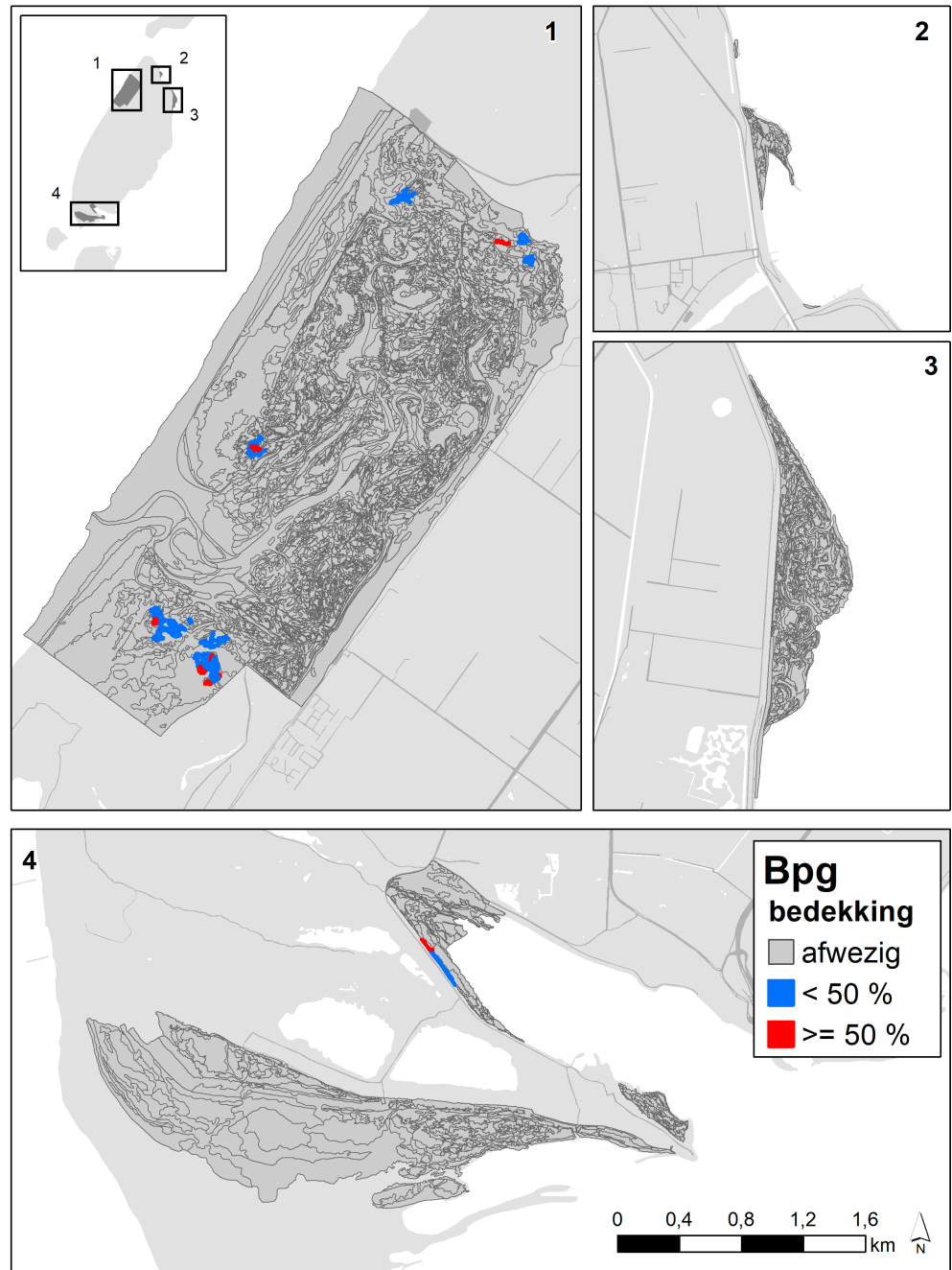
**(70) Bpj Type van Zilverschoon en Zilte rus (Potentilla anserina
– Juncus gerardi)**

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zilverschoon en Zilte rus zijn de kenmerkende soorten en zijn codominant met bedekkingen van 25 tot 50%. Fioringras komt daarnaast bedekkend voor; dit geldt ook voor Roodzwenkgras, deze soort is alleen minder frequent aanwezig. Late ogentroost en Zilt torkruid zijn ook regelmatig aangetroffen, maar niet bedekkend.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten, lage tot middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Juncus gerardii - [Lolio-Potentillion anserinae] (r12RG_11).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op brakke, zavelige tot kleiige bodems. Er is zowel een duidelijke invloed van zout als van zoet water aanwezig. Het type is op enkele plekken in de Slufter aangetroffen.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 7 (10)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	8 / 0,29 hectare



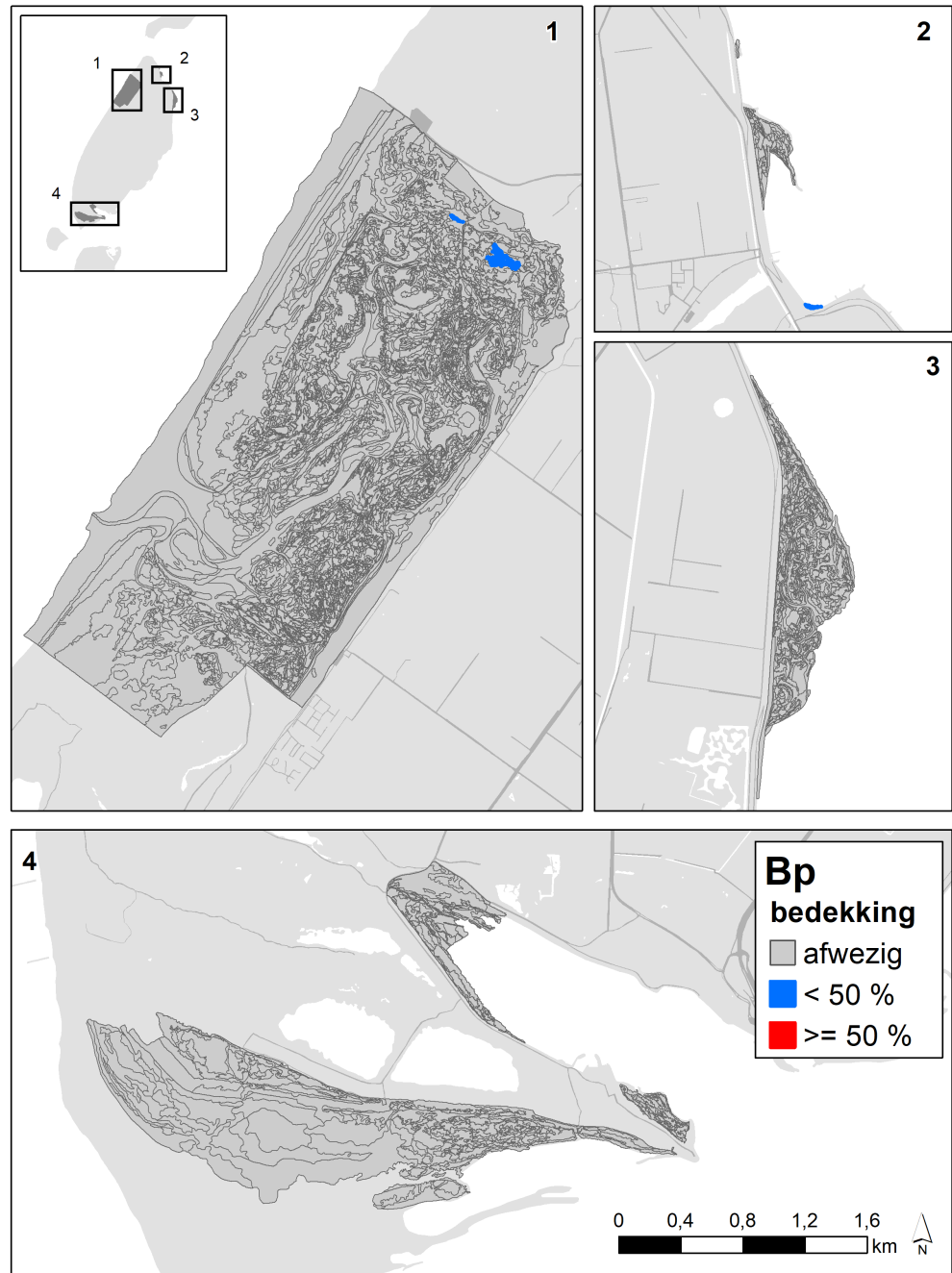
(71) Bpg Type van Zilverschoon en Fioringras (Potentilla anserina – Agrostis stolonifera)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zilverschoon en Fioringras zijn co-dominant en komen in bedekking van 25 tot 75% voor. Regelmatige begeleiders zijn Late oegentroost, Riet en Heen, allemaal weinig/minder bedekkend.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten, lage vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Potentilla anserina-Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae] (r12RG_12)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op zwak brakke, bij voorkeur zandige bodems. De invloed van zout water is beduidend minder dan bij type Bj. Op de groeiplaats sterft de vegetatie door stagnerend (zoet) water vaak tijdelijk af. De via stolonen groeiende planten van Zilverschoon en Fioringras kunnen dan de bodem vaak snel weer opnieuw bedekken. Op kleine schaal aangetroffen, het meest in de Slufter.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 6 (8)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	32 / 1,54 hectare



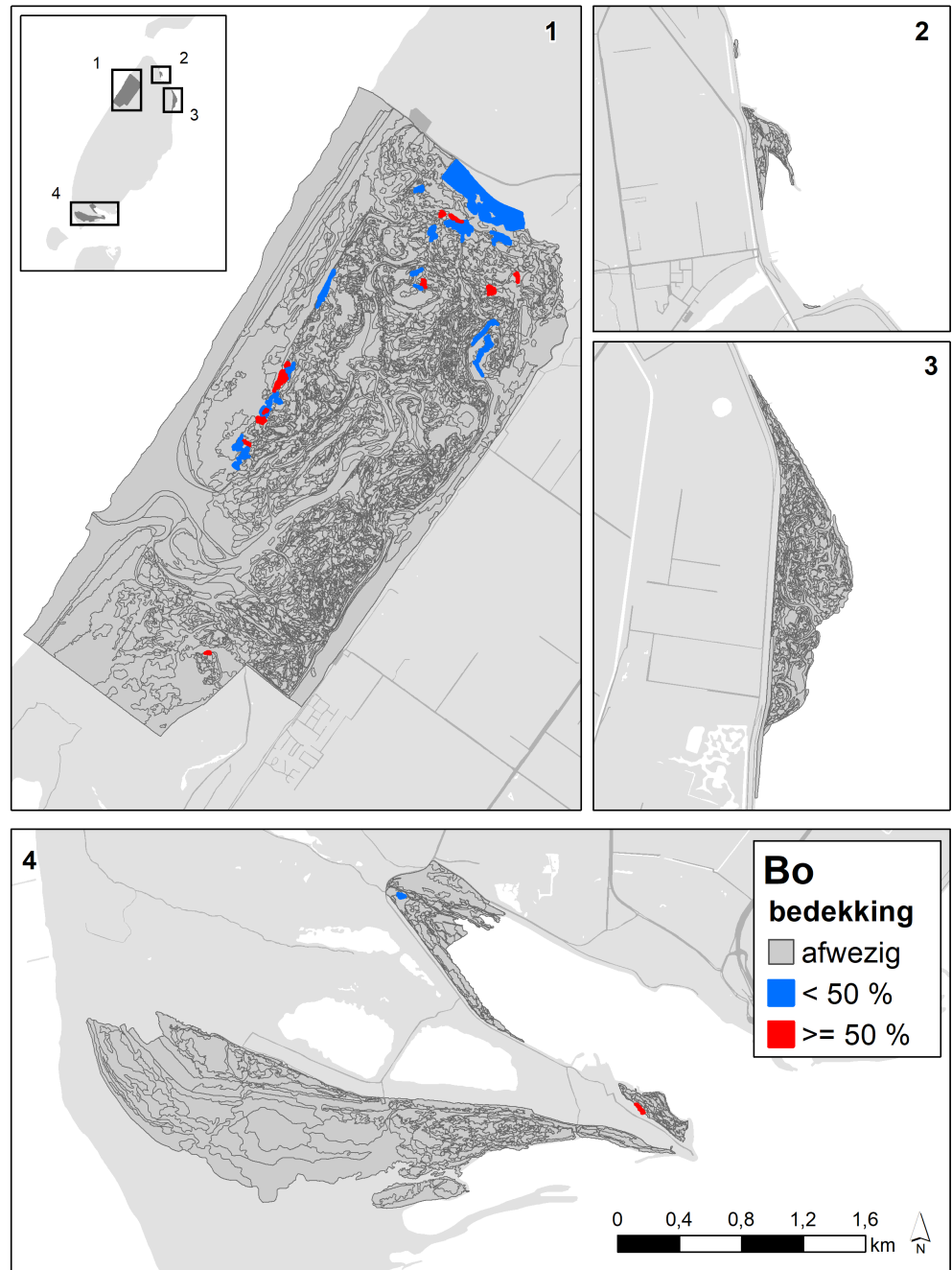
(72) Bp Type van Zilverschoon (Potentilla anserina)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zilverschoon domineert de vegetatie en komt in bedekking van >50% voor. Constante begeleiders zijn Zeerus, Zilt torkruid, Akkerdistel en Heelblaadjes, maar deze bedekken niet of weinig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten, lage vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG <i>Potentilla anserina</i> -[<i>Lolio-Potentillion anserinae</i>] (r12RG_13)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op zwak brakke, bij voorkeur zandige bodems. De invloed van zout water is relatief gering. Op de groeiplaats sterft de vegetatie door stagnerend (zoet) water vaak tijdelijk af. De via stolonen groeiende planten van Zilverschoon kunnen dan de bodem vaak snel weer opnieuw bedekken. Komt ook voor langs dijkvoeten in aanspoelgordels. Zeldzaam type binnen het gekarteerde gebied.
<i>Aantal opnamen:</i>	2
<i>Aantal soorten:</i>	(6) 7 (7)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	7 / 0,15 hectare



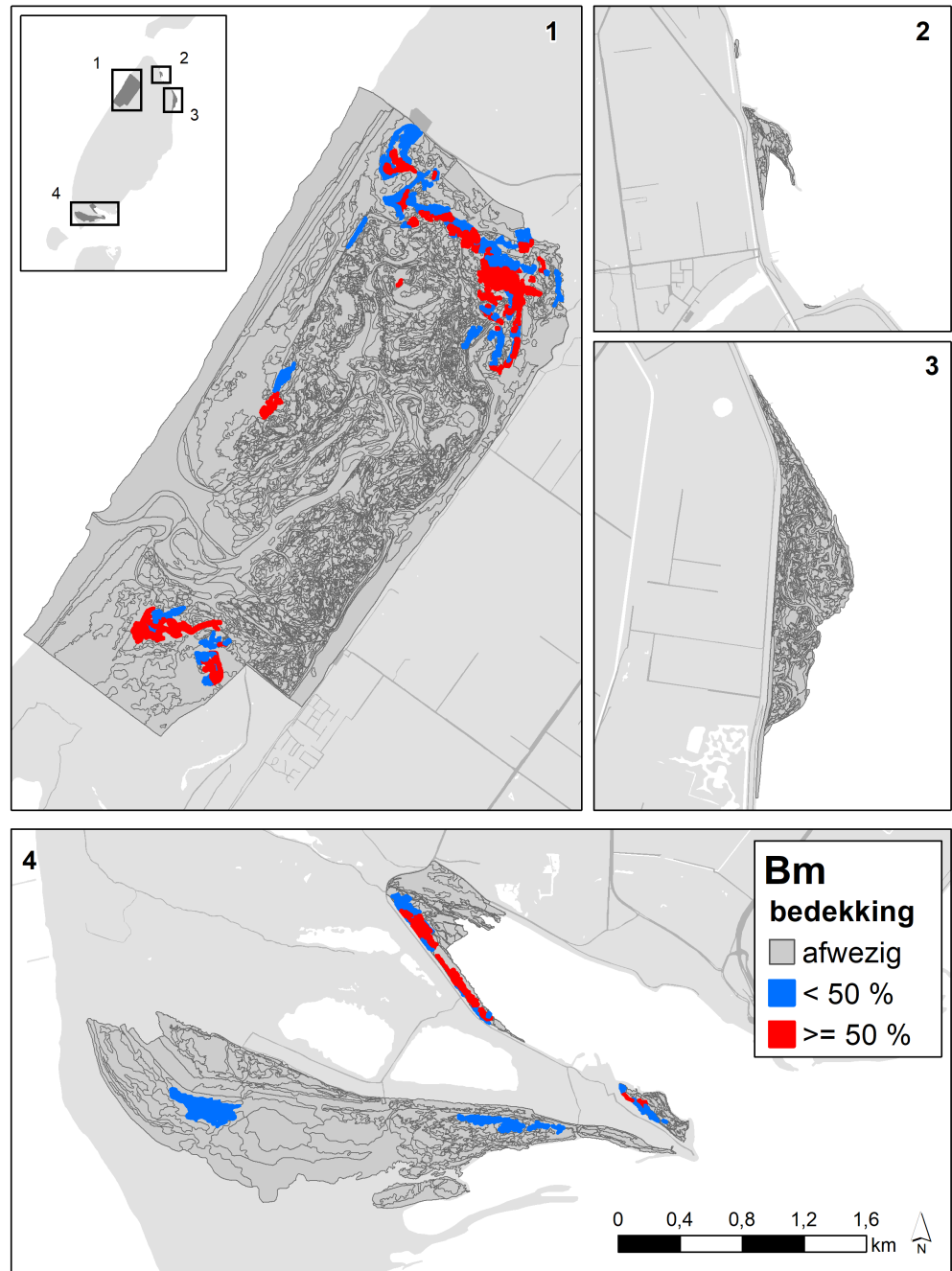
(74) Bo Type van Zilte zegge, Fioringras en Zilverschoon (Carex distans – Agrostis stolonifera – Potentilla anserina)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zilte zegge is de kenmerkende soort met een bedekking >5%, soms >15%. Fioringras, Zilverschoon, Zilte rus en Roodzwenkgras bedekken samen vaak tussen 25 en 75%. Ook Zeeweegbree en Late ogentroost komen regelmatig voor, veelal weinig bedekkend.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot soortenrijke, gesloten, lage tot middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Ononido-Caricetum distantis, typicum (r12Ba4a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	EB
<i>Ecologie:</i>	Dit type is gebonden aan zandige tot zavelige, kalkrijke en enigszins brakke tot zoete en natte standplaatsen. De aanwezigheid van soorten uit het Zilverschoon-verbond wijst op de invloed van regelmatige inundaties met zoet tot brak water. In dit type komt vaak ook Kattendoorn voor (slechts eenmaal binnen de gemaakte opnamen Texel). Het type is voornamelijk in de Slufter aangetroffen, o.a. binnen gemaaide percelen langs de noordrand.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(6) 14 (26)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	32 / 2,41 hectare.



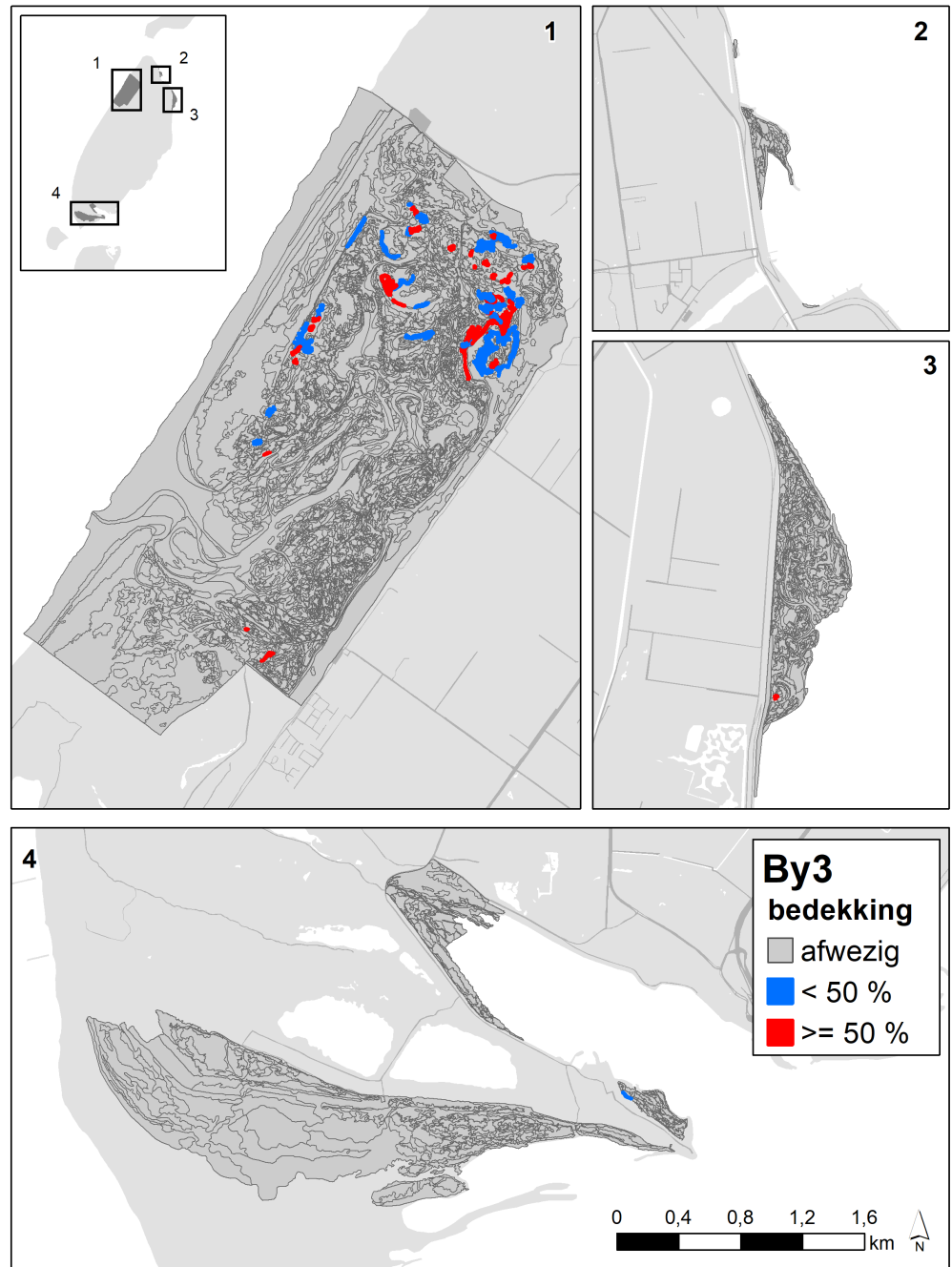
**(75) Bm Type van Zeerus, Fioringras en Riet (*Juncus maritimus*
– *Agrostis stolonifera* – *Phragmites australis*)**

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeerus is de kenmerkende soort en komt voor met bedekkingen van 25% tot 75%. Fioringras en Riet zijn vaak bedekkend aanwezig (regelmatig >25%); het voorkomen van Zilt torkruid, Zilverschoon en Heen onderstreept het brakke karakter van dit type. Soorten die verder regelmatig voorkomen zijn Lamsoor, Zeeweegbree, Kwelderzegge, Roodzwenkgras, Late ogentroost en Spiesmelde, in lage bedekkingen.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten, middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Oenanthe lachenalii-Juncetum maritimi (r27Ac7).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	BE
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op brakke natte tot vochtige standplaatsen met een bodem van slibhoudend zand en mogelijk een humeus bovenlaagje. Ook komt ze voor op natte (onder water staande) brakke laagten van achterduinse strandvlakten. Het type komt algemeen voor binnen het karteergebied, maar ontbreekt op De Schorren en de kwelder bij De Cocksdorp.
<i>Aantal opnamen:</i>	6
<i>Aantal soorten:</i>	(3) 8 (13)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	181 / 17,95 hectare



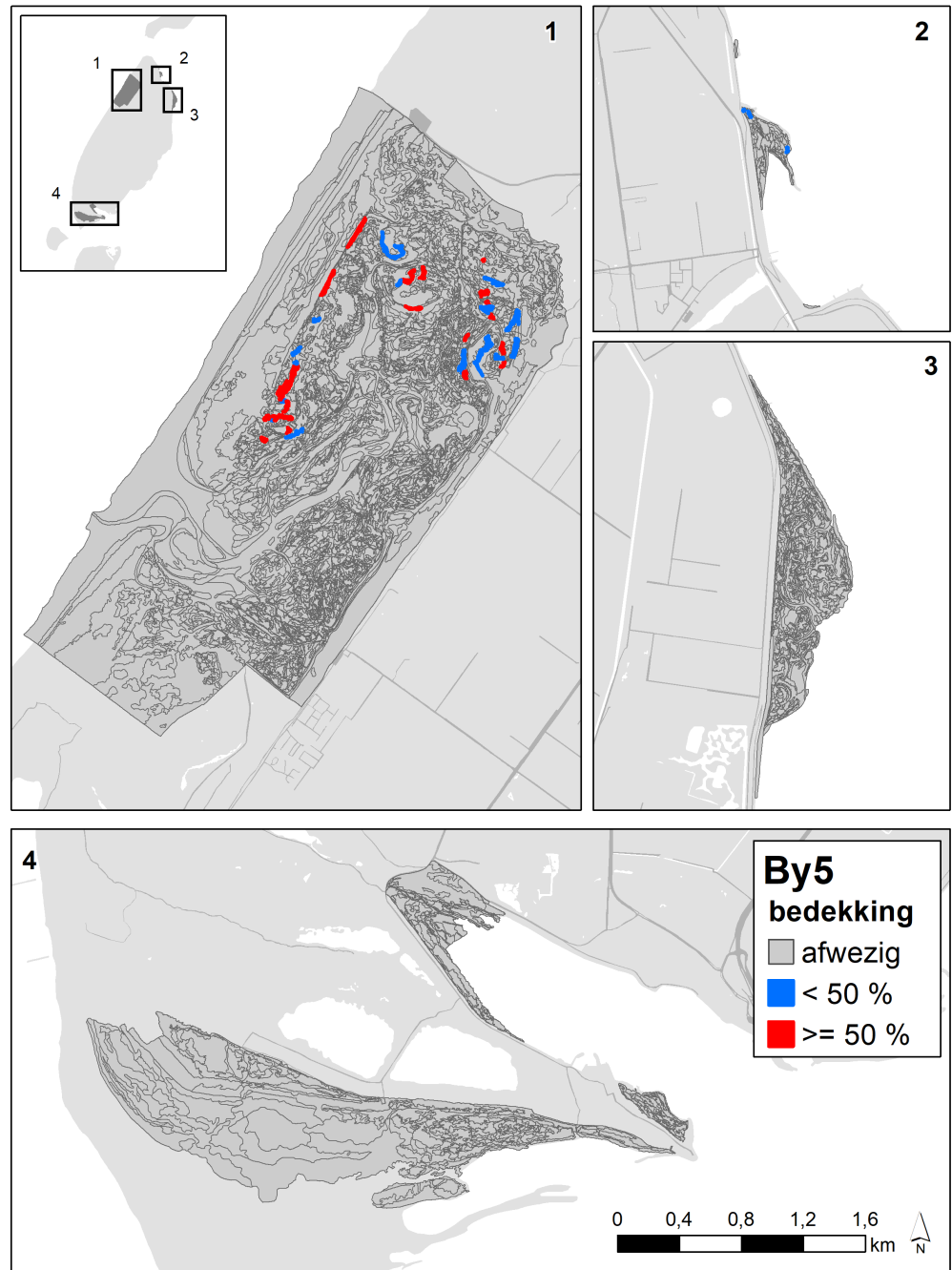
(77) By3 Type van Zeekweek (25-50%) en Zilte zegge (Elytrigia atherica – Carex distans)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeekweek komt voor met bedekkingen tussen 25 en 50%. Zilte zegge en Fioringras komen meestal samen voor met bedekkingen tussen 5 en 50%. Roodzwenkgras bedekt daarnaast vaak ook >25%. Het brakke karakter wordt verder onderstreept door het voorkomen van soorten als Zilt torkruid en Akkerdistel. Knopbies is vrijwel steeds aanwezig, maar bedekt <25%. Vaak is ook veel strooisel aanwezig, waardoor soorten als Spiesmelde en Melkdistel vaak aanwezig zijn in de opnamen.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten, lage tot middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplici-Elytrigietum pungentis (r27Ac6).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Zeekweek komt optimaal voor op brakke tot zilte, nitraatrijke, zandige (laag slibgehalte) bodems. De bodem is stikstofrijk wat veroorzaakt wordt door de snelle vertering van het strooisel. Het type is voornamelijk aangetroffen in het noordelijk deel van de Slufter.
<i>Aantal opnamen:</i>	9
<i>Aantal soorten:</i>	(7) 9 (14)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	83 / 3,91 hectare



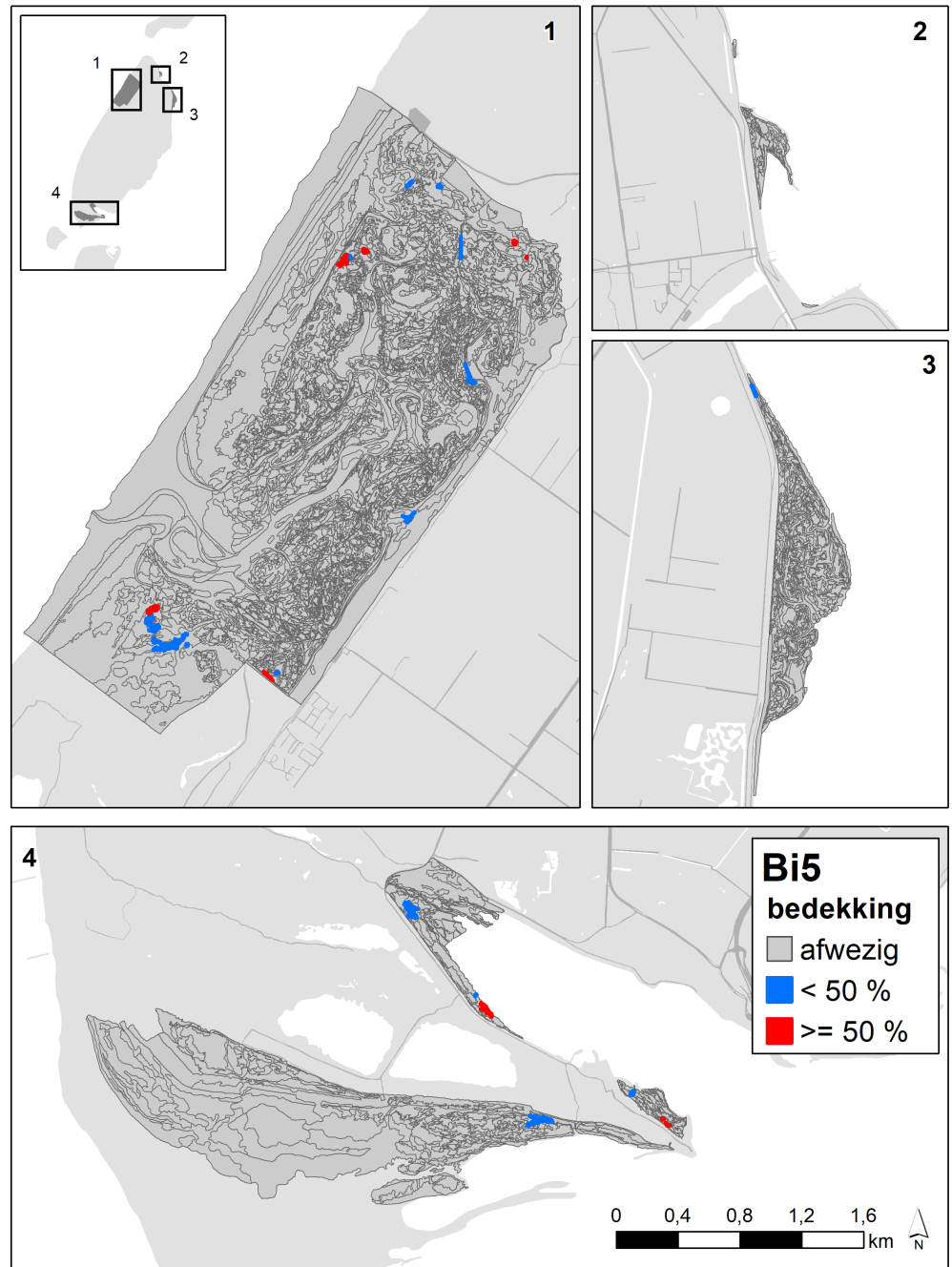
(78) By5 Type van Zeekweek (>50%) en Zilte zegge (Elytrigia atherica – Carex distans)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeekweek is de kenmerkende en dominante soort en is met bedekkingen van >50% aanwezig. Zilte zegge en Roodzwenkgras bedekken elk tussen 5 en 50%. Het regelmatige voorkomen van soorten als Zilverschoon, Zilt torkruid, Akkerdistel en Heelblaadjes onderstreept het brakke karakter van dit type.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten, middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplici-Elytrigietum pungentis (r27Ac6)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Zeekweek komt optimaal voor op brakke tot zilte, nitraatrijke, zandige (laag slibgehalte) bodems. De bodem is stikstofrijk wat veroorzaakt wordt door de snelle vertering van het strooisel. Het type is voornamelijk in de Slufter aangetroffen.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 6 (8)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	50 / 2,42 hectare



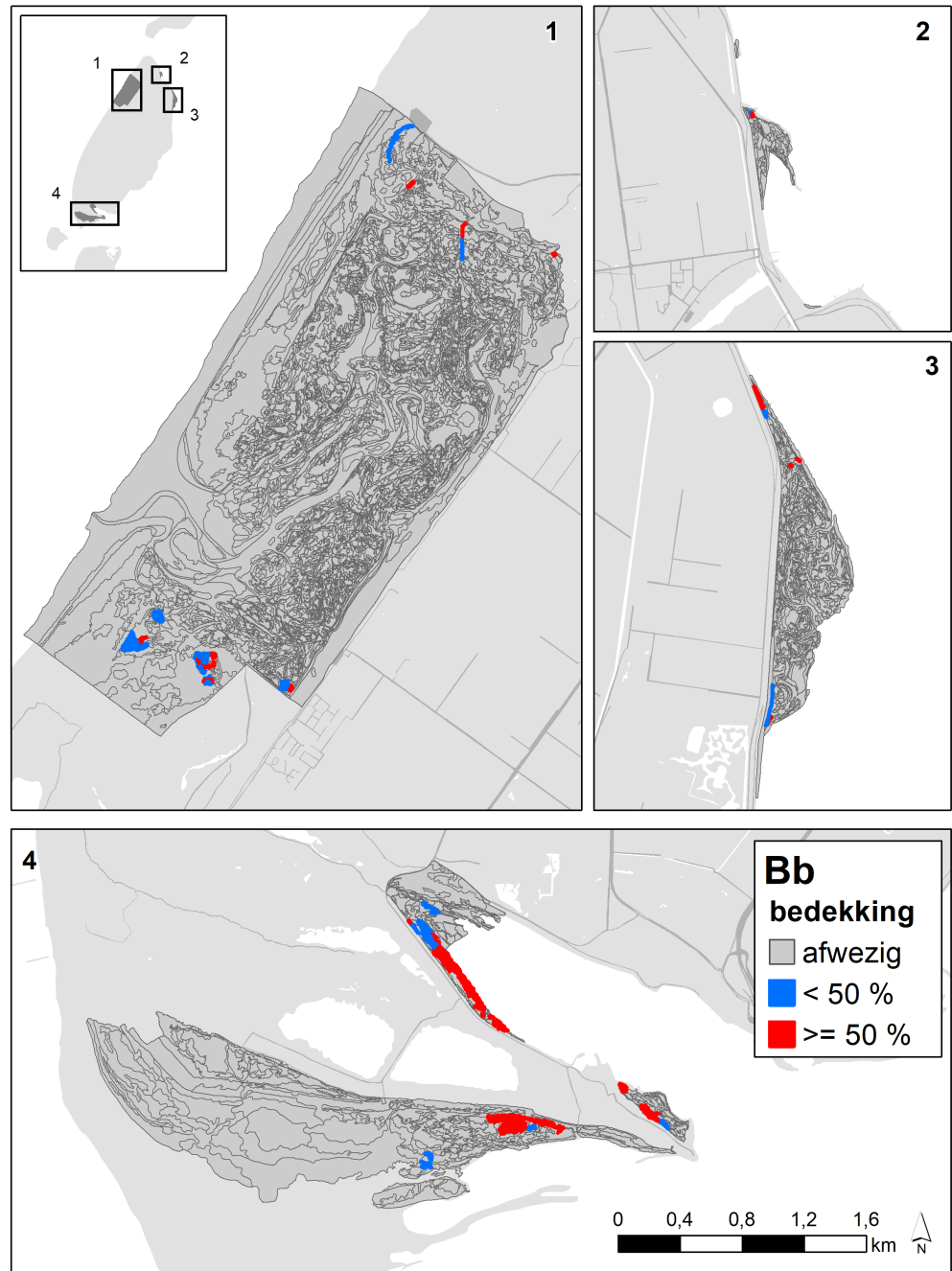
(80) Bi5 Type van Heen (*Bolboschoenus maritimus*) – hoge bedekking > 50%

<i>Lokale kenmerken:</i>	Heen is de kenmerkende en dominante soort, met een bedekking van meestal >75%. Andere soorten die zo nu en dan worden aangetroffen in de opnamen: Zilt torkruid, Spiesmelde, Ruwe bies, Fioringras, Zilver schoon en Zeerus.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten, middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Bolboeschoenus maritimus-[Asteretea tripolii] (r27RG2)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor in de oeverzone van plassen en op plaatsen waar brak water langdurig stagneert. Heen gedijt het beste in een brak milieu waar vaak sprake is van een zoetwater invloed. Ze groeit zowel op zand als klei. Heen wordt op de kwelders vaak sterk begraasd door Grauwe ganzen, die op de knollen van de planten fourageren. Het type komt verspreid door het gebied op kleine schaal voor.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(2) 3 (5)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	32 / 1,15 hectare



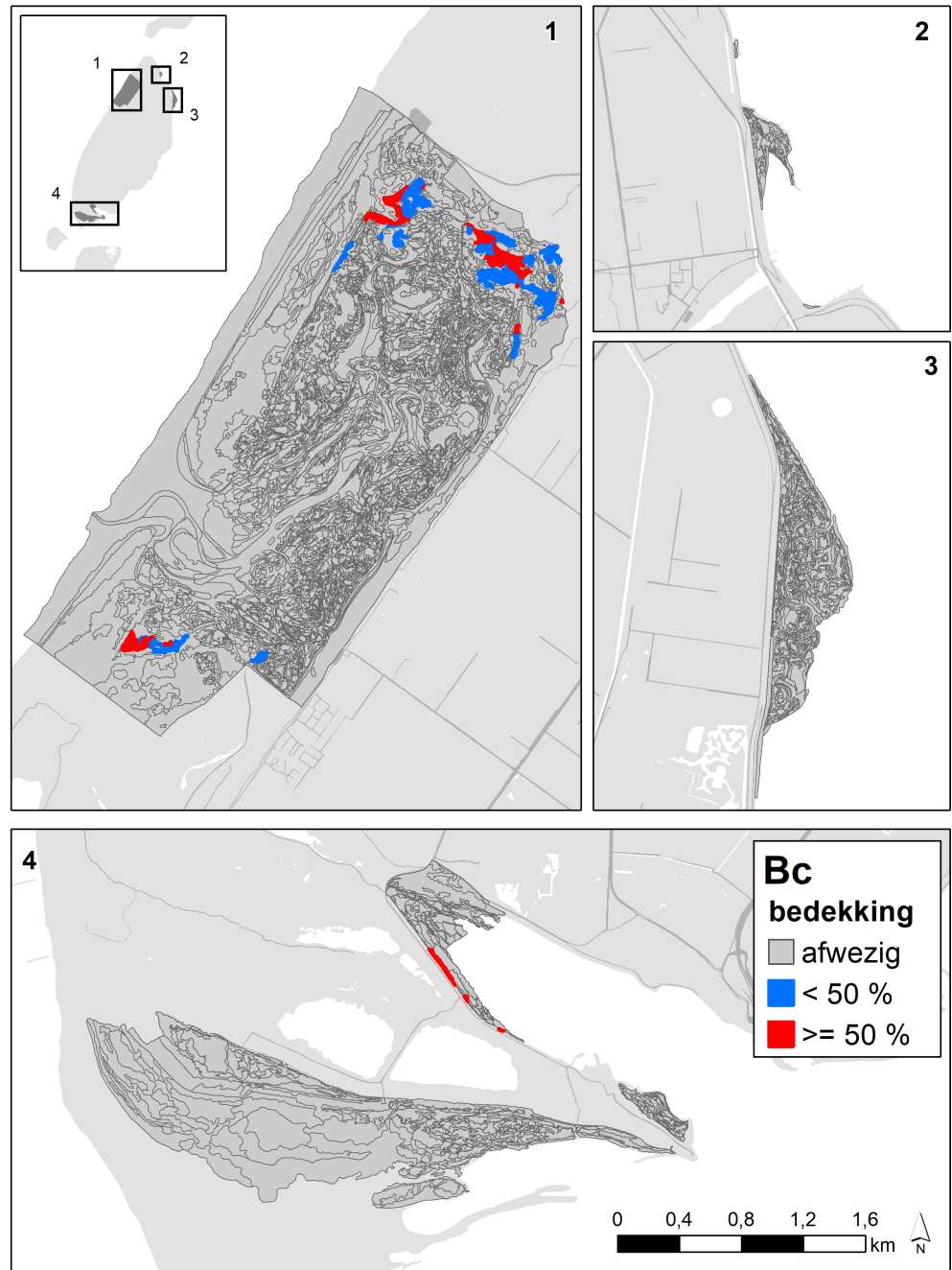
(81) Bb Type van Riet (Phragmites australis)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Riet is de kenmerkende en dominante soort met een bedekking van meer dan 25%, maar vaak meer dan 75%. Daarnaast komen weinig andere soorten voor, te noemen zijn Roodzwenkgras, Zeerus, Fioringras, Zilverschoon.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten, hoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Phragmites australis-[Asteretea tripolii] (r27RG7)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Vegetaties met Riet komen zowel in plassen als op droogvallende plaatsen voor, bijvoorbeeld langs dijkvoeten en in brakke overgangszones van kwelder naar duinvoeten. Het spaarzaam voorkomen van zilte soorten wijst erop dat de invloed van zeewater gering is. In een gunstige situatie kan Riet wel tot 2,5 m hoog worden. De soort vormt op schorren vaak horstvormige structuren die in de loop der jaren steeds groter kunnen worden.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(2) 5 (9)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	59 / 6,12 hectare



(82) Bc Type van Akkerdistel, Heelblaadjes en Zeerus (Cirsium arvense – Pulicaria dysenterica – Juncus maritimus)

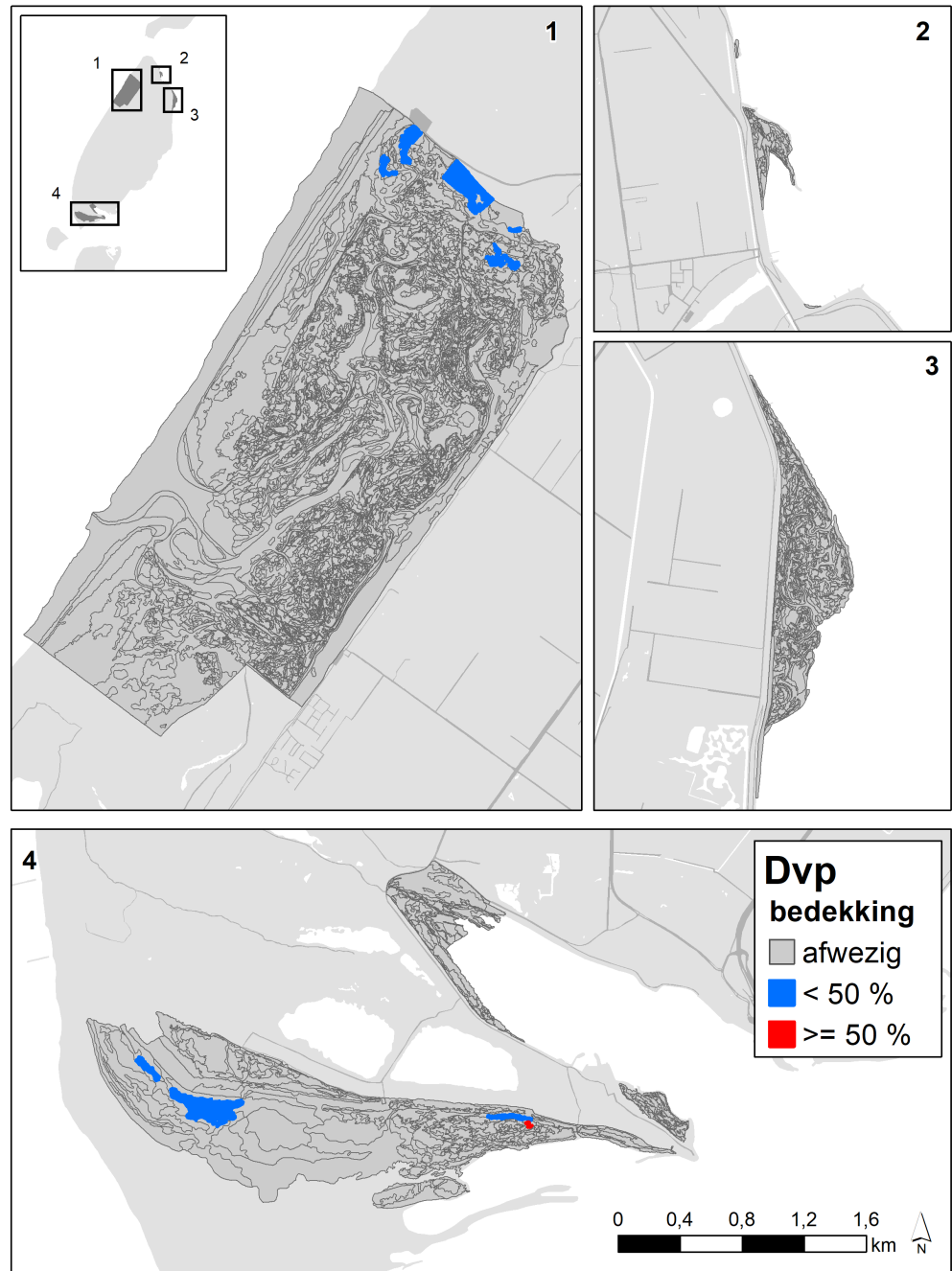
<i>Lokale kenmerken:</i>	Akkerdistel en Heelblaadjes zijn de kenmerkende ruigtesoorten die –soms samen met Haagwinde en/of Koninginnekruid- samen meestal >25% bedekken. Zeerus is constant aanwezig en bedekt vaak meer dan 25%. Regelmatig voorkomende soorten (maar minder bedekkend) zijn o.a. Zilverschoon, Zeemelkdistel, Vlasbekje, Zilt torkruid, Watermunt, Knobbies en Duinriet.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten en (vrij) hoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Cirsium arvense – Pulicaria dysenterica- [Convolvulo-Filipenduletea] (r33RG_3)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt zowel langs brakke plassen als in de hogere delen van brakke overgangszones van de kwelder naar duin- of dijkvoeten voor. De presentie van zoete soorten wijst erop dat er een duidelijke invloed van zoet water is vanuit het achterland. De bodem is niet al te nat en redelijk voedselrijk, dit kan het gevolg zijn van strooiselophoping. Vooral aangetroffen langs de noord- en zuidrand van de Slufter en de zuidzijde van de Mokbaai.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(7) 10 (13)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	62 / 5,84 hectare



3.8 Typen van kwelvegetaties in brak milieu

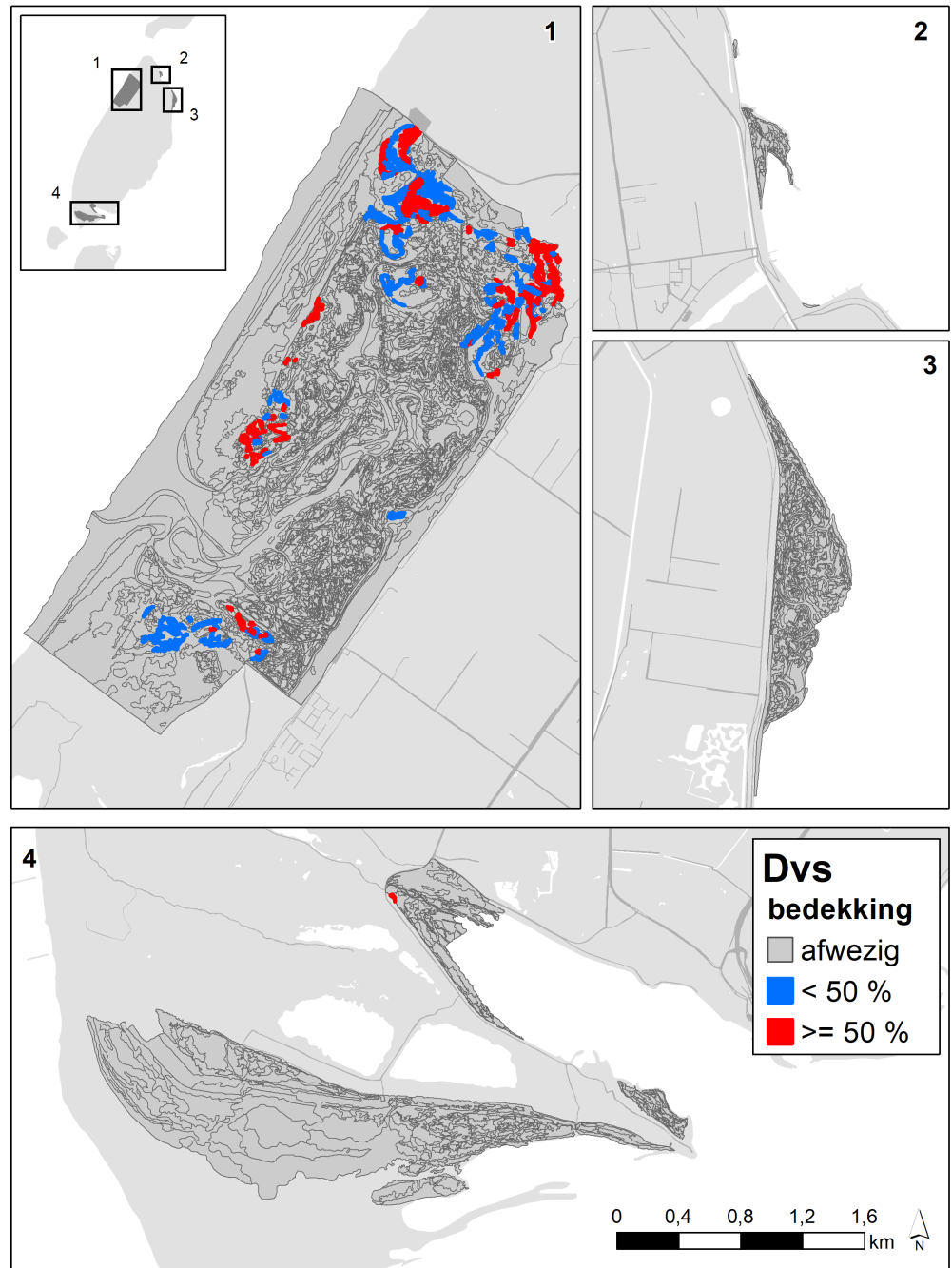
(86) Dvp Type van Duinrus, Zomprus en Kruiwilg (*Juncus alpinoarticulatus* ssp. *atricapillus* – *Juncus articulatus* – *Salix repens*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Duinrus en Zomprus zijn kenmerkend en bedekken samen tot 25%. Mede bepalend voor dit type zijn o.a. Watermunt, Zeegroene zegge, Dwergzegge, Geelhartje, Knobbies en Kruiwilg. Brakke soorten als Fioringras, Late ogentroost, Fioringras, Zilverschoon en Zilte zegge zijn regelmatig aanwezig en vaak ook bedekkend. Zilte soorten die regelmatig voorkomen zijn Melkkruid, Zilte rus en Zeerus. De moslaag bedekt 5-15%, hierin komen soorten als Netknikmos, Duinsnavelmos en Moerassikkelmos voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig Soortenrijke tot soortenrijke, (vrij) gesloten, lage tot middelhoge vegetatie; vaak met een duidelijke moslaag.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Parnassio-Juncetum atricapilli (r9Ba3).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	EB
<i>Ecologie:</i>	Het is een karakteristieke pioniervegetatie van natte, voedselarme en kalkrijke jonge duinvalleien en afvoerloze achterduinse strandvlakten. Zij komt voor in een enigszins brak milieu en zal bij voortschrijdende verzoeting uiteindelijk in een Knobbiesvegetatie (Dvs) overgaan. De grondwaterstand is in het algemeen hoog en ligt boven of nabij het maaiveld. Dit type is enkel aangetroffen langs de noordrand van de Slufter (waar percelen ook een maairegime kennen) en op De Hors.
<i>Aantal opnamen:</i>	3
<i>Aantal soorten:</i>	(14) 22 (33)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	13 / 1,67 hectare



(87) Dvs Type van Knobbies (Schoenus nigricans)

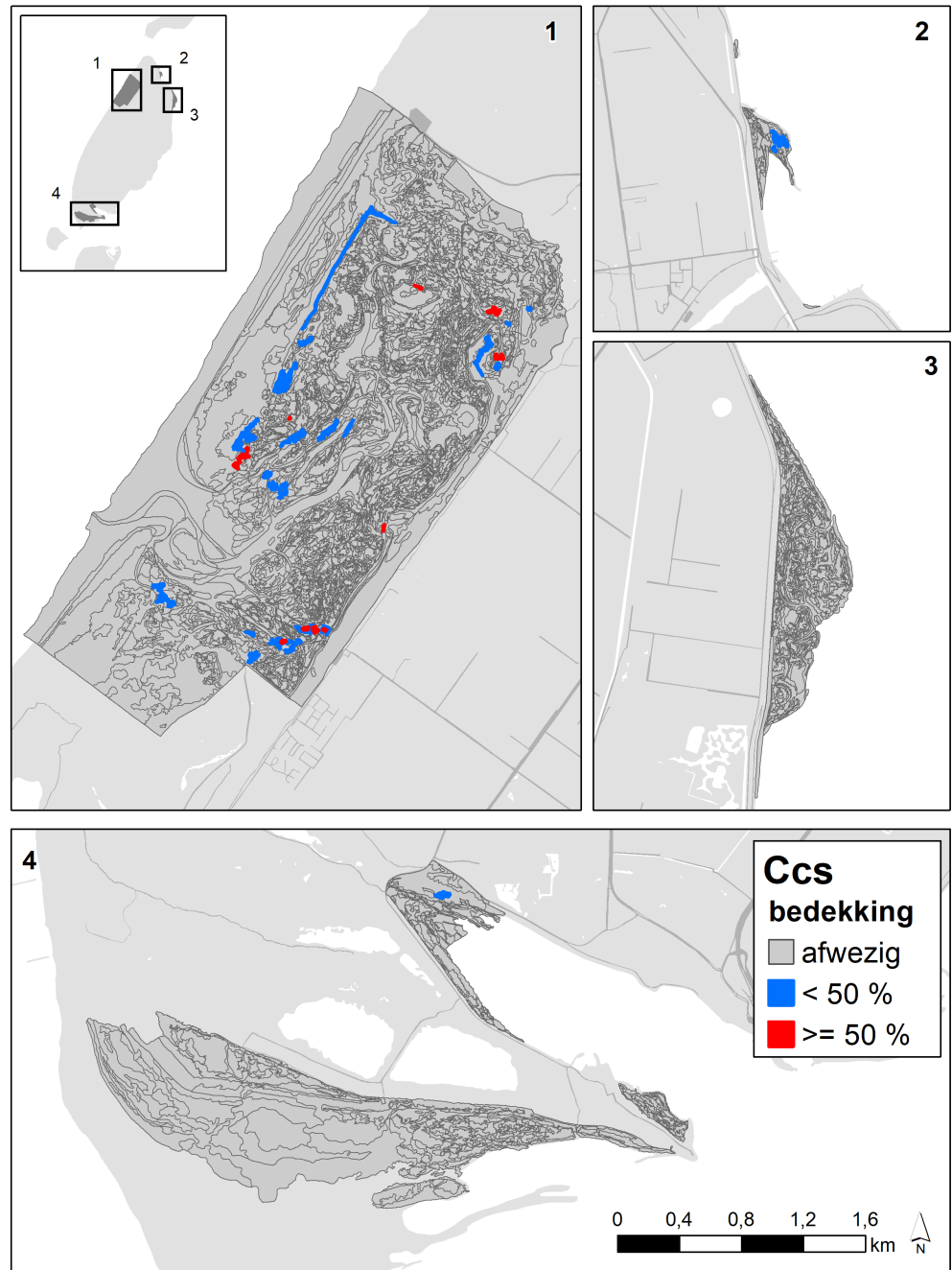
<i>Lokale kenmerken:</i>	Knobbies is de kenmerkende soort die meestal met bedekkingen van meer dan 50% voorkomt. Fioringras, Zeerus en Zilt torkruid zijn (vrijwel) constant aanwezig. Ook regelmatig present zijn Rood zwenkgras, Engels gras, Zilverschoon, Hertshoornweegbree, Kleine leeuwentand, Zeemelkdistel, Zandkweek, Duinriet. In een enkele opname komen ook zoete kwelsoorten voor zoals Duinrus, Zomprus, Watermunt. De meeste opnamen betreffen redelijk verruigde vormen, waarbij ook soorten als Heelblaadjes en Koninginnekruid bedekkend kunnen voorkomen. Een moslaag is vaak aanwezig, met soorten als Fijn laddermos en Duinkronkelbladmos.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	(meestal) matig soortenrijke, gesloten, middelhoge vegetatie; vaak met een duidelijke moslaag.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Junco baltici-Schoenetum typicum (9Ba4a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	BE
<i>Ecologie:</i>	Knobbiesvegetaties zijn gebonden aan ontzilte, natte, kalkrijke en stikstofarme (voedselarme) jonge duinvalleien. Grondwaterstanden liggen het grootste deel van het jaar boven of vlak onder het maaiveld. Vrij algemeen voorkomend type in de Slufter.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(8) 13 (17)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	170 / 12,48 hectare



3.9 Typen van duinvoeten en de hoge kwelder

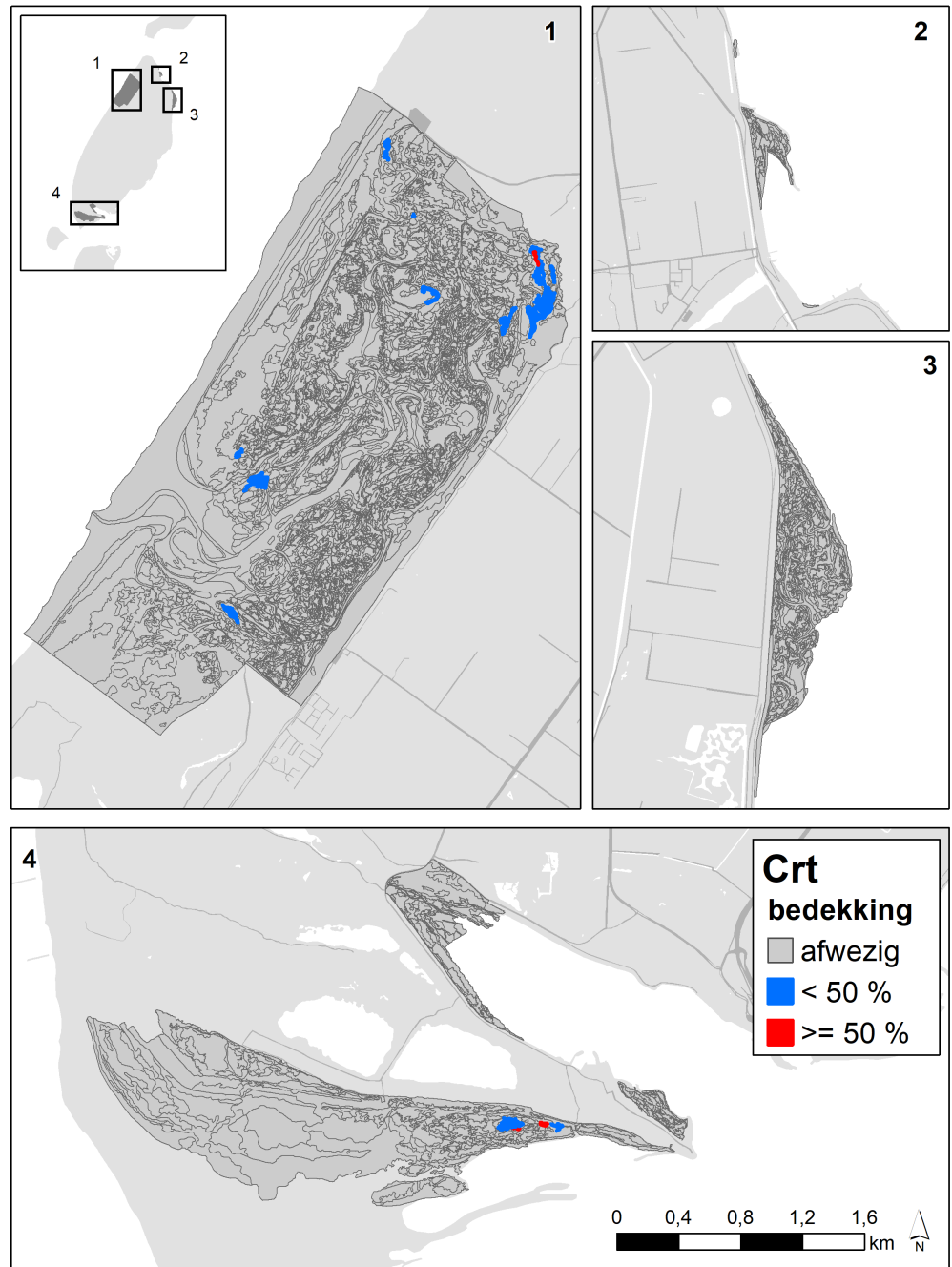
(84) Ccs Type van Hertshoornweegbree (*Plantago coronopus*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Hertshoornweegbree is de kenmerkende en aspectbepalende soort. Zij komt met bedekking van 10 tot meer dan 50% voor. Zeevetmuur, Muurpeper, Scheve hoornbloem, Bleek dikkopmos, Sierlijke vetmuur en Kleine leeuwentand zijn doorten van duinvoeten welke zeer regelmatig in de opnamen worden aangetroffen, zij het minder bedekkend dan Hertshoornweegbree. Ook Laksteeltje is enkele malen aangetroffen in dit type. Roodzwenkgras, Zeekweek en Engels gras zijn regelmatige begeleiders die ook bedekkend voorkomen. De moslaag kan veel bedekken met soorten als Bleek dikkopmos, Knikmos spec., Groot duinsterretje, Fijn laddermos, Gevorkt heidestaartje en Duinkronkelbladmos.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig soortenrijke, open tot vrij gesloten, lage vegetatie (vaak een hoge mosbedekking).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Sagino maritimae - Cochlearietum sedetosum (r28Aa1a)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	EB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op zandige bodems aan de voet van duintjes op de middenhoge kwelder en strandvlakte. Ten opzichte van type Ccj nemen zilte soorten een kleinere plaats in of zijn nagenoeg afwezig door een beduidend lagere overstromingsduur en -frequentie met zeewater. Redelijk algemeen voorkomend type, met name in de Slufter.
<i>Aantal opnamen:</i>	7
<i>Aantal soorten:</i>	(8) 13 (17)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	58 / 1,89 hectare



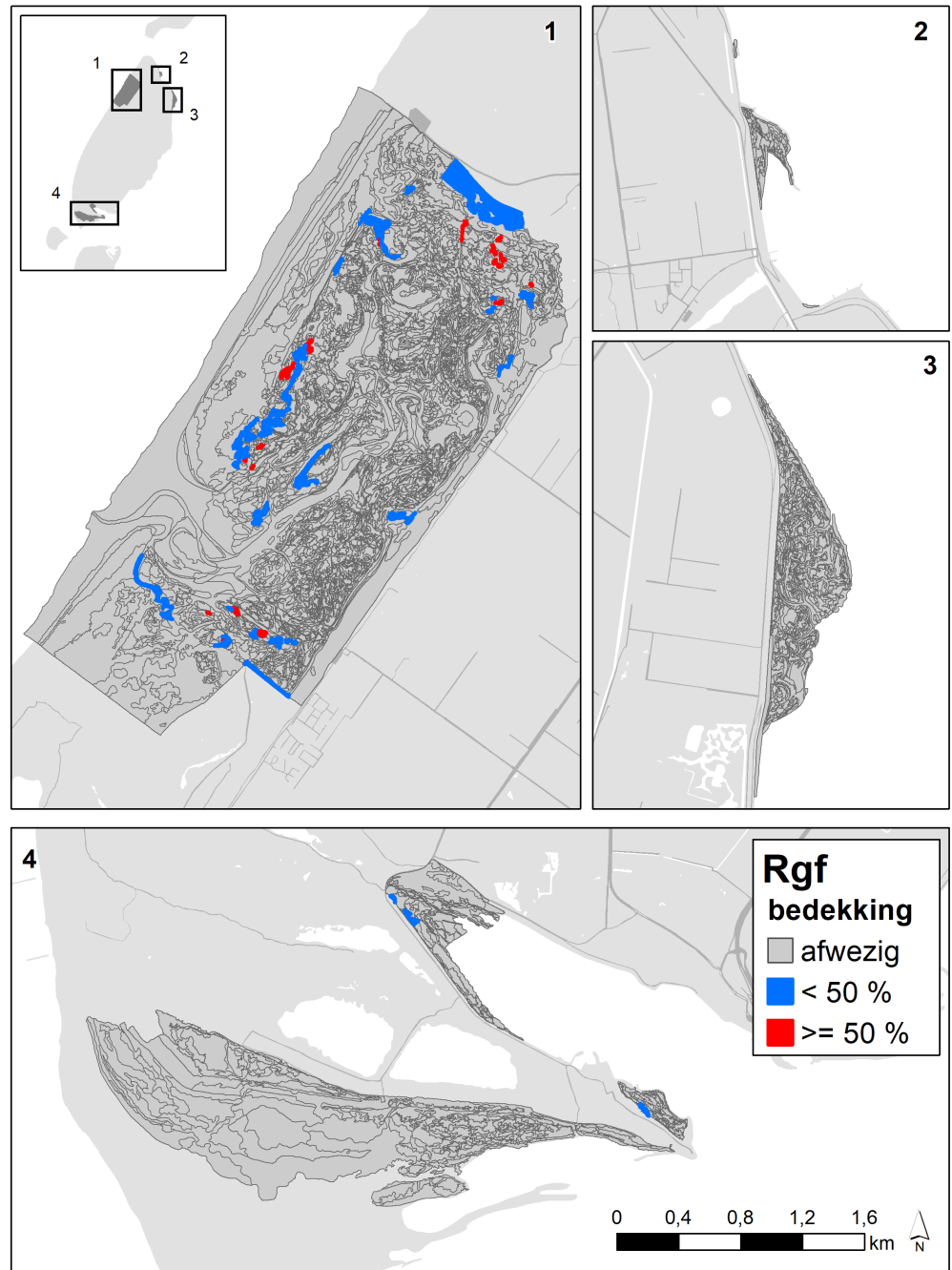
(85) Crt Type van Kleine leeuwentand, Sierlijk vetmuur en Hertshoornweegbree (Leontodon saxatilis - Sagina nodosa - Plantago coronopus)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Sierlijke vetmuur, Hertshoornweegbree en Kleine leeuwentand zijn de kenmerkende en frequent voorkomende soorten; hiervan bedekt Kleine leeuwentand het meest. Roodwenkgras, Zeekweek, Engels gras, Gewone rolklaver, Deens lepelblad, Zandzegge, Fijn schapengras en Schapenzuring zijn regelmatig voorkomende soorten. Een moslaag is vrijwel altijd aanwezig, deze bedekt vaak tot rond 50%. Hierin komen soorten voor als Purpersteeltje, Bleek dikkopmos, Gewoon haakmos, Gevorkt heidestaartje, Duinsnavelmos e.a.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig soortenrijke tot soortenrijke, vrij gesloten, lage vegetatie; meestal met een duidelijke moslaag.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Centaurio-Saginetum trifolietosum fragiferi (r28Aa2a)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	EB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voornamelijk voor op zandige bodems, zoals zandige kopjes in brakke valleien of duinvoeten. Gezien het aandeel aan soorten van zilte en brakke standplaatsen staat ze nog wel onder invloed van zeewater en/of zoutspray. De invloed van zoet (grond)water is echter groot. Hier en daar voorkomend in de Slufter en De Hors.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(13) 18 (21)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	25 / 0,75 hectare



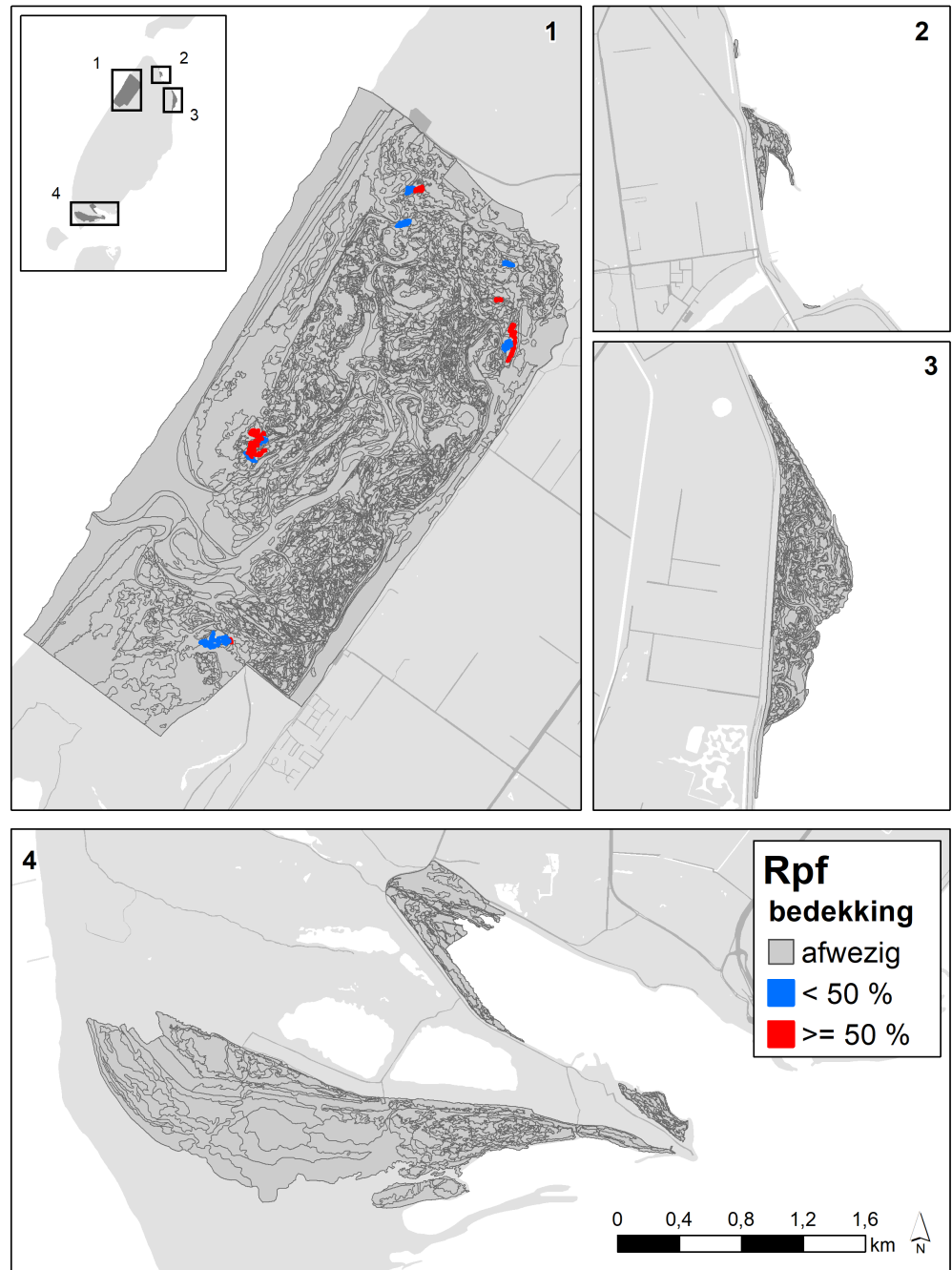
**(89) Rgf Type van Rood zwenkgras en Fioringras (Festuca rubra
– Agrostis stolonifera)**

<i>Lokale kenmerken:</i>	Rood zwenkgras is sterk dominant en bedekt meestal >50%. Daarnaast komen (vaak bedekkend) Fioringras, Zilverschoon en Zeekweek vrijwel constant voor. Regelmatig zijn daarnaast soorten als Zilte zegge, Witte klaver, Engels gras en Zilte rus aan te treffen, meestal weinig bedekkend. In een enkele opname is sprake van een moslaag (Fijn laddermos).
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten, lage vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Festuca rubra [Lolio-Potentillion anserinae] (r12RG_16)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type wordt vooral aangetroffen op zand en zandbodems met een kleilaagje. Hier staat ze veelal op de overgang van de hoge kwelder naar de duinen of dijkvoeten. Waarschijnlijk wordt ze alleen nog tijdens extreem hoge waterstanden (springvloed met storm) overspoeld met zout water. Met name in de Slufter vrij algemeen voorkomend type.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(7) 9 (11)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	61 / 4,75 ha



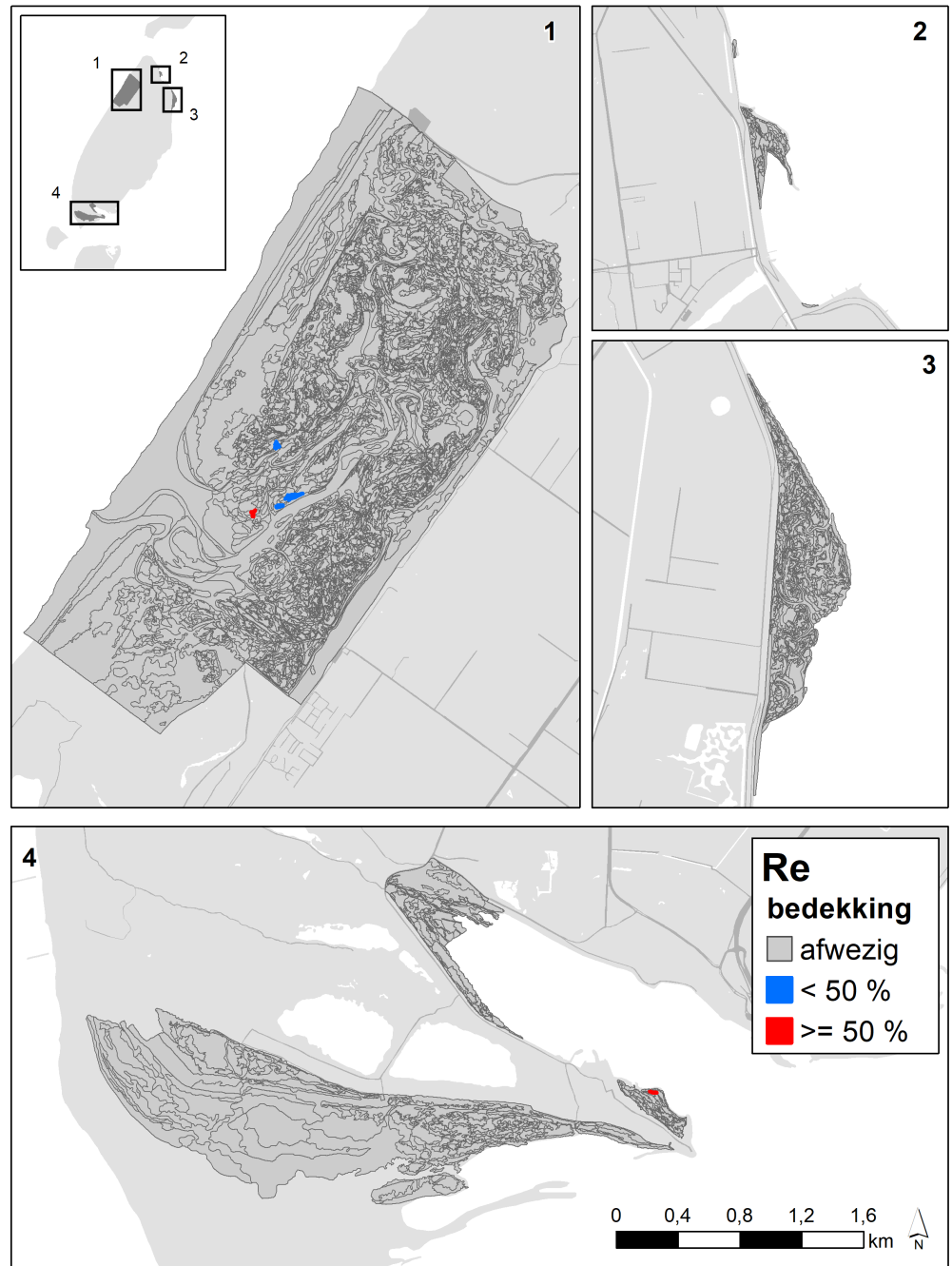
**(90) Rpf Type van Rood zwenkgras en Zilverschoon (> 25%)
(Festuca rubra - Potentilla anserina)**

<i>Lokale kenmerken:</i>	Rood zwenkgras en Zilverschoon zijn de aspectbepalende soorten die co-dominant en beiden met bedekkingen van meer dan 25% voorkomen. Fioringras is constant aanwezig maar bedekt duidelijk minder. Verder komen Zeeweegbree, Zilte rus, Late oegentroost, Zeekweek, Witte klaver en Zilt torkruid regelmatig voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten, lage vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Festuca rubra - Agrostis stolonifera [Lolio-Potentillion anserinae] (r12RG_17)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type wordt aangetroffen op zowel bodems van zand als klei en humusrijke gronden waar in de winter stagnatie van water kan optreden. Zilverschoon kan op plaatsen waar door stagnatie van (regen)water de vegetatie afsterft massaal tot ontwikkeling komen. De invloed van zout water is vrij gering gezien het aandeel aan zilte soorten. Het type is hier en daar aangetroffen in de Slufter.
<i>Aantal opnamen:</i>	7
<i>Aantal soorten:</i>	(5) 10 (19)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	22 / 0,97 ha



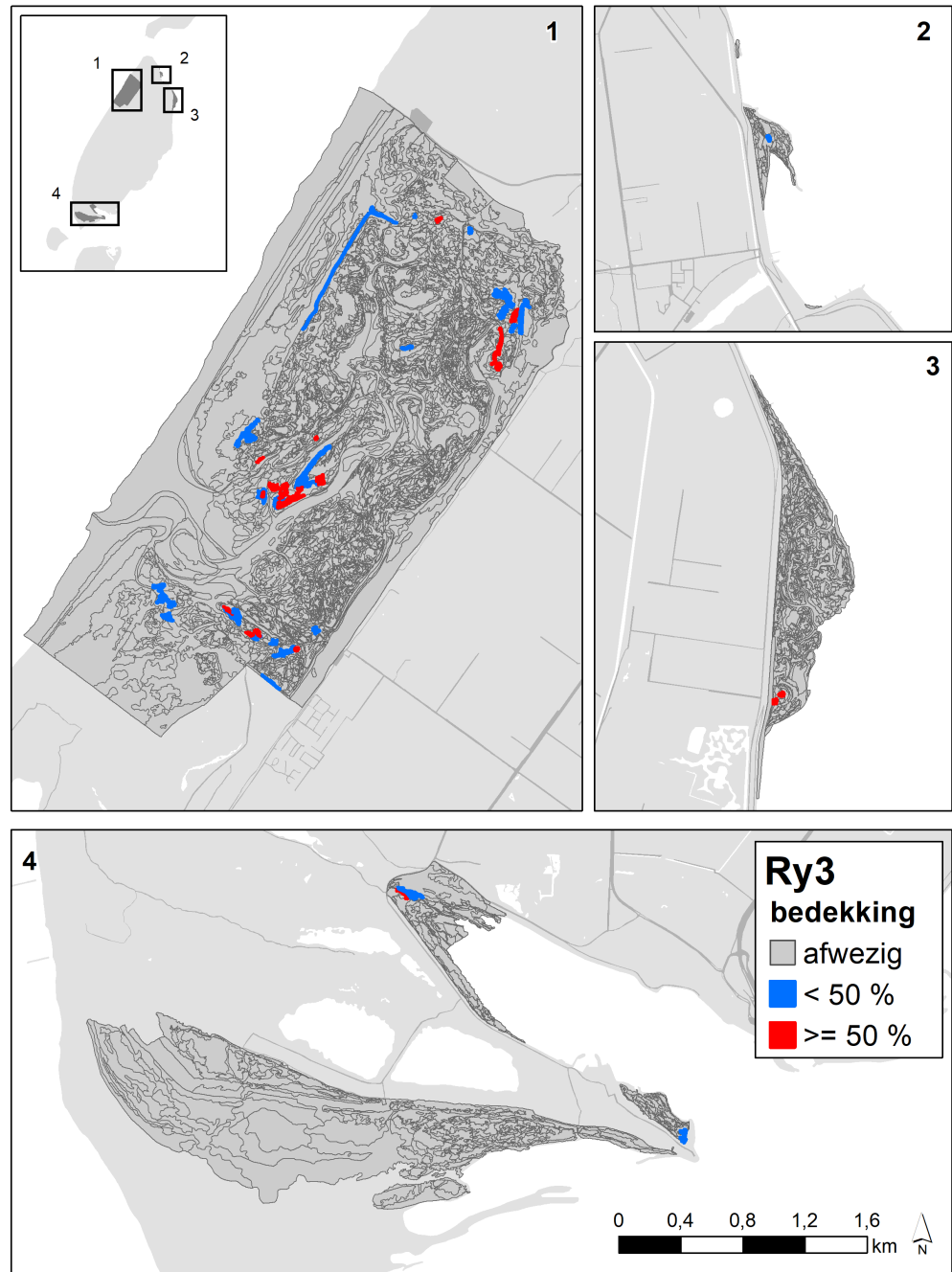
(95) Re Type van Kweek (Elytrigia repens)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Kweek is de kenmerkende soort en bedekt meer dan 25%. Daarnaast komen o.a. Gewone zoutmelde, Roodzwenkgras, Spijmelde, Zeemelkdistel en Gewoon varkensgras bedekkend voor. in lagere bedekkingen voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig soortenrijke, gesloten, middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Elytrigia repens - [Plantaginetea majoris] (r12RG_19)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor langs hogere randen op de kwelder; meestal is er niet sprake van beweiding. Overstroming met zeewater vindt hier niet tot nauwelijks meer plaats. Dit type is op slechts enkele locaties aangetroffen (Slufter en Mok).
<i>Aantal opnamen:</i>	1
<i>Aantal soorten:</i>	15
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	6 / 0,15 hectare



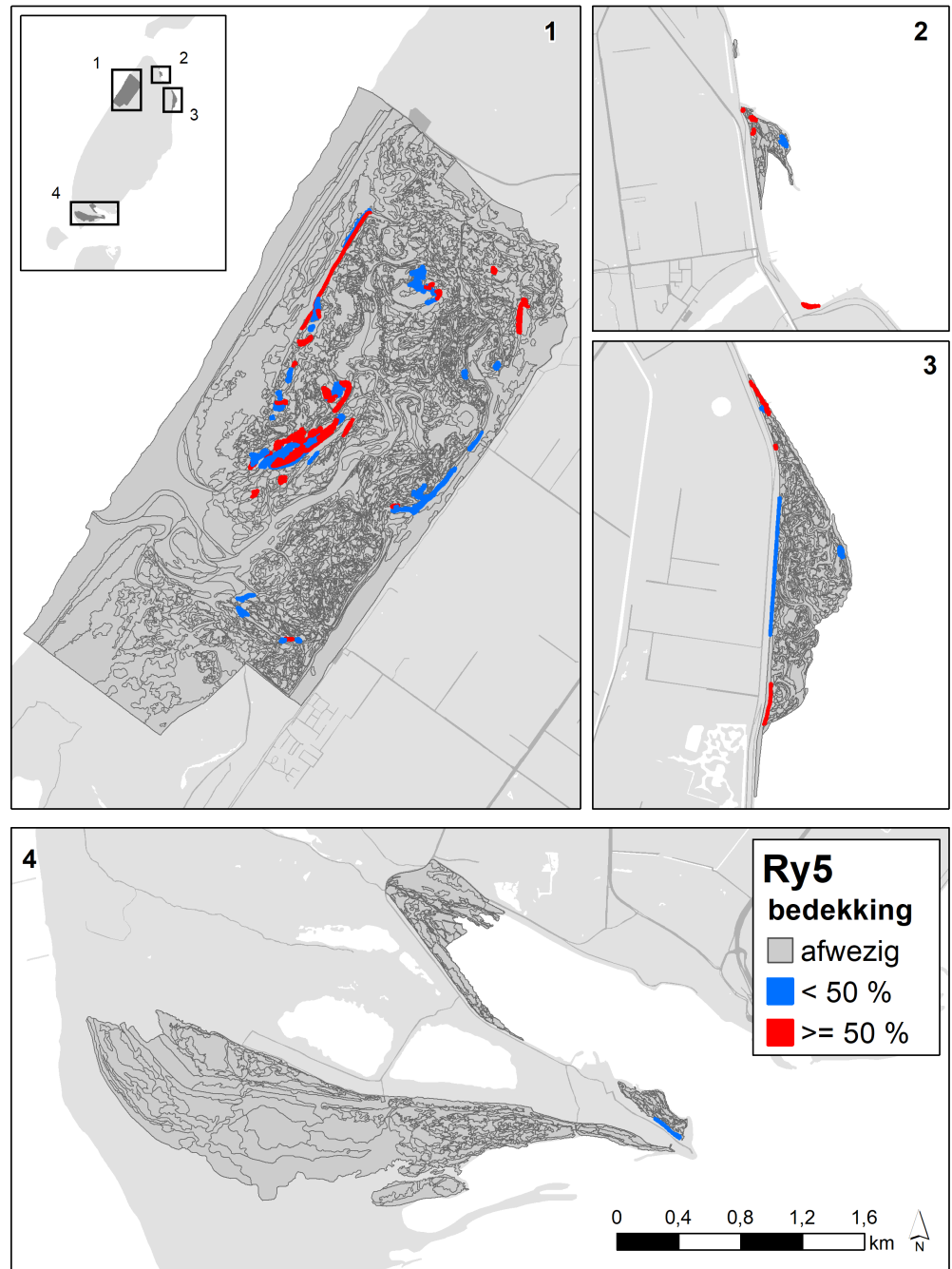
**(96) Ry3 Type van Zeekweek (>25%) en Roodzwenkgras
(Elytrigia atherica – Festuca rubra)**

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeekweek is de kenmerkende soort met een bedekking van >25%. Daarnaast komt Roodzwenkgras vrijwel steeds codominant voor. Ook Fioringras kan bedekkend voorkomen, maar is minder frequent aanwezig. Andere regelmatig voorkomende soorten zijn Engels gras, Veldbeemdgras, Deens lepelblad, Sierlijke vetmuur, Kleine leeuwentand, Zeemelkdistel, Vlasbekje, Zandzegge, Boskruiskruid. Genoemde soorten bedekken veelal niet of weinig. De moslaag heeft soms een bedekking tot 60% (vnl. Fijn laddermos).
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, gesloten, middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplici-Elytrigietum pungentis (r27Ac6)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op voedselrijkere (stikstof) bodems die nauwelijks meer door zeewater worden overstroomd, en veelal niet worden beweid. Ook op overgangen naar duintjes en langs dijkvoeten. Het type is vooral in de Slufter op redelijke schaal aangetroffen.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(8) 10 (12)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	54 / 3,06 ha



**(97) Ry5 Type van Zeekweek (>50%) en Roodzwenkgras
(Elytrigia atherica – Festuca rubra)**

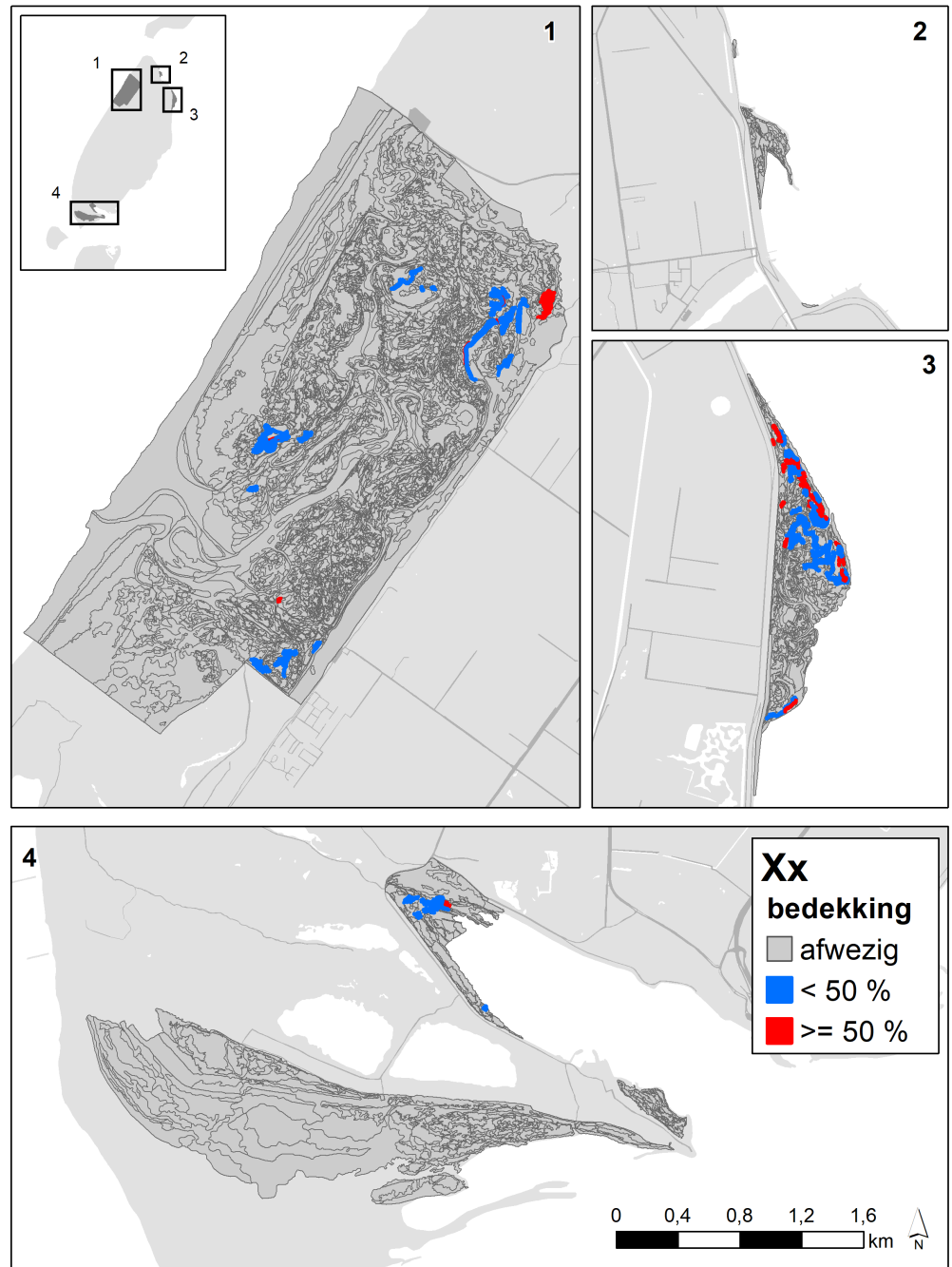
<i>Lokale kenmerken:</i>	Zeekweek is de kenmerkende en dominante soort en is vaak met bedekkingen van meer dan 75% aanwezig. Rood zwenkgras komt daarnaast nog regelmatig bedekkend voor. Zeemelkdistel en Vlasbekje komen regelmatig voor met een lage presentie. Soorten als Veldbeemdgras, Zandhaver, Akkerdistel, Knopbies, Duinriet of Zandzegge komen zo nu en dan voor. Een moslaag ontbreekt.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	(meestal) soortenarme, gesloten, middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplici-Elytrigietum pungentis (r27Ac6)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op voedselrijkere (stikstof) bodems die nauwelijks meer door zeewater worden overstroomd, en veelal niet worden beweid, soms ook op de overgang naar duintjes, of langs dijkvoeten. Redelijk algemeen voorkomen type, verspreid door het karteergebied (niet op De Hors).
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(3) 6 (11)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	85/ 5,81 hectare



3.10 Azonale typen en nitrofiële vegetatie

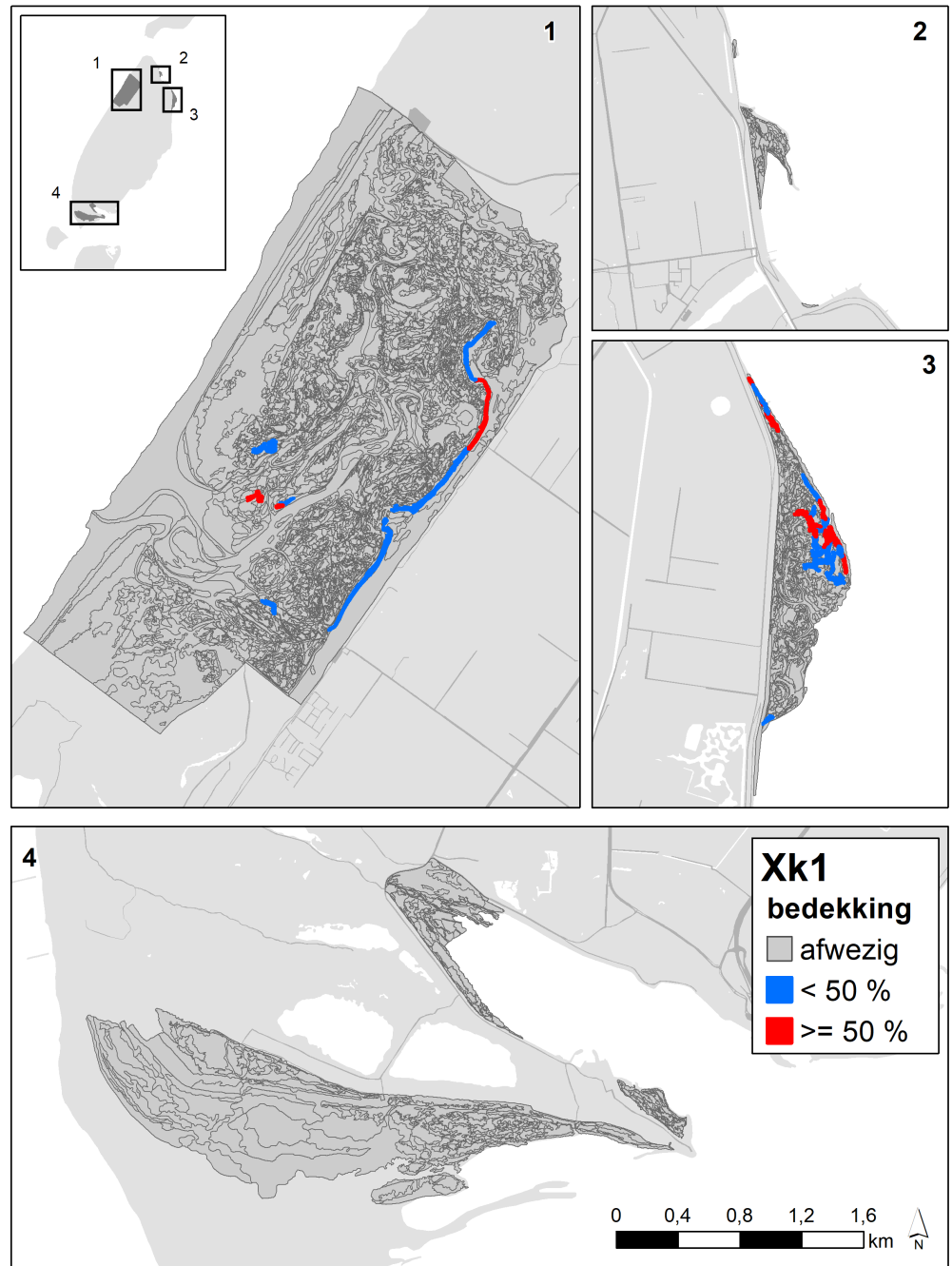
(98) Xx Type van Spiesmelde (*Atriplex prostata*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Spiesmelde is de kenmerkende en dominante soort met bedekkingen van >75%. Klein schorrenkruid, Gewone zoutmelde en Zeekweek komen daarnaast regelmatig bedekkend voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, gesloten, middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG <i>Atriplex prostrata</i> -[<i>Asteretea tripolii</i>] (r27RG_12)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Spiesmeldevegetaties komen vooral voor op vloedmerken op beschutte plaatsen langs de kust en op oeverwallen van slenken. Verder komen dit soort vegetaties regelmatig voor op plaatsen waar zich meeuwenkolonies bevinden/bevonden of (oude) aanspoelgordels. Er is vaak veel strooisel aanwezig op de groeiplaats. Redelijk algemeen voorkomend type, vooral op De Schorren.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 4 (6)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	98 / 3,92 hectare



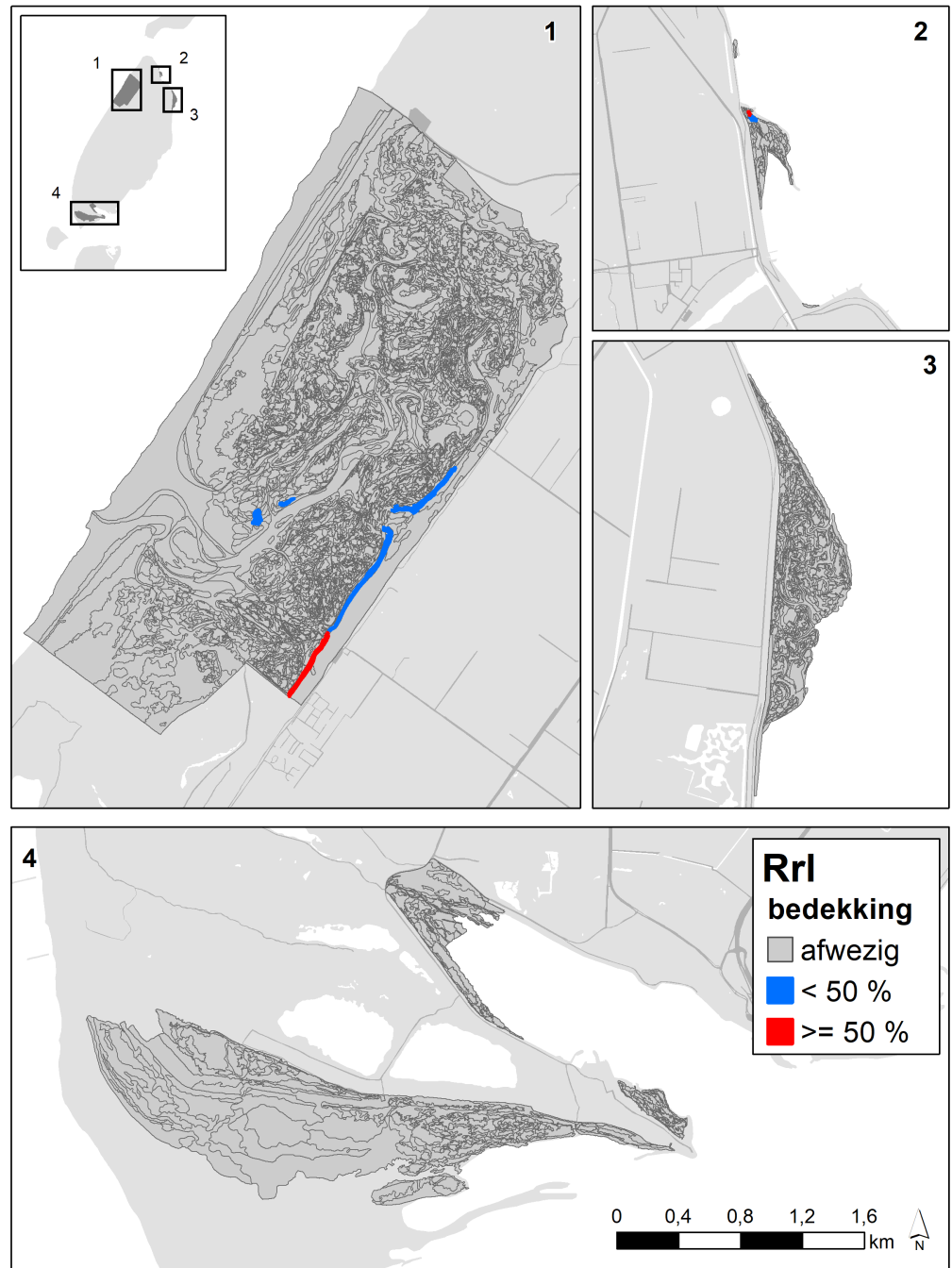
(99) Xk1 Type van Strandmelde (*Atriplex litoralis*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Strandmelde is de kenmerkende en dominant voorkomende soort, vaak in combinatie met Spiesselde, maar deze bedekt dan veel minder. Soorten die daarnaast regelmatig voorkomen zijn: Klein schorrenkruid, Zulte, Reukeloze kamille.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, (vrij) gesloten, middelhoge tot hoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Atriplicetum littoralis typicum (r23Aa1a)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	GE
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt vooral voor op vloedmerken op beschutte plaatsen langs de kust en op oeverwallen van slenken. Ze kan hier zowel in een open pionierbegroeiing voorkomen als in wat ruigere vegetaties, o.a. in de omgeving van meeuwenkolonies. Ook bij dit type komt vaak veel strooisel voor. Minder algemeen dan het voorgaande type, vooral langs de oostrand van de Slufter en op De Schorren.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 5 (6)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	41 / 3,19 hectare



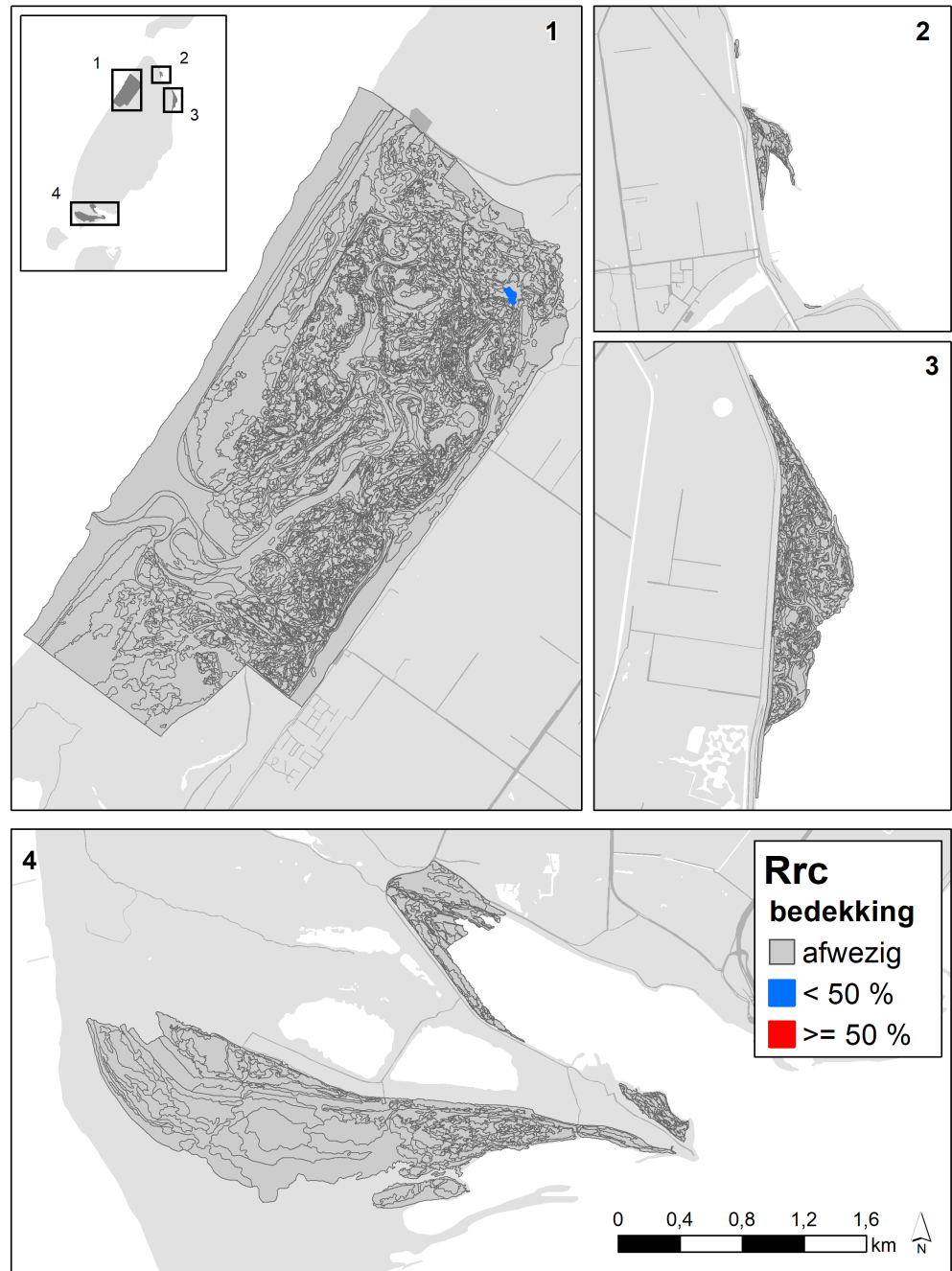
(100) Rrl Type van Zandhaver (*Leymus arenarius*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zandhaver is de kenmerkende en dominante soort met bedekkingen van 25 tot 50%. Zeemelkdistel en Zeekweek komen daarnaast regelmatig en bedekkend voor. Daarnaast kunnen soorten van nitrofiële plaatsen en pioniersoorten van embryonale duintjes voorkomen, zoals Spiesmelde, Strandmelde, Biestarwegras, Zeeraket, Stekend loogkruid, Zeepostelein.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, vrij gesloten, middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG <i>Leymus arenarius</i> - [Cakiletea maritimae] (r23RG_6).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Zandhaver is een typische plant van de zeereep en is gebonden aan kalkhoudend zand, waar een regelmatige aanvoer van voedingsstoffen (vloedmerk) plaatsvindt. In de successie volgt zij meestal op de gemeenschap van Biestarwegras. Het type komt ook regelmatig voor op oudere lage duintjes verder van de zeereep gelegen. Op enkele plaatsen aangetroffen, vooral langs de oostrand van De Slufter.
<i>Aantal opnamen:</i>	3
<i>Aantal soorten:</i>	(6) 8 (9)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	9 / 1,02 hectare



(102) Rrc Type van Akkerdistel (*Cirsium arvense*)

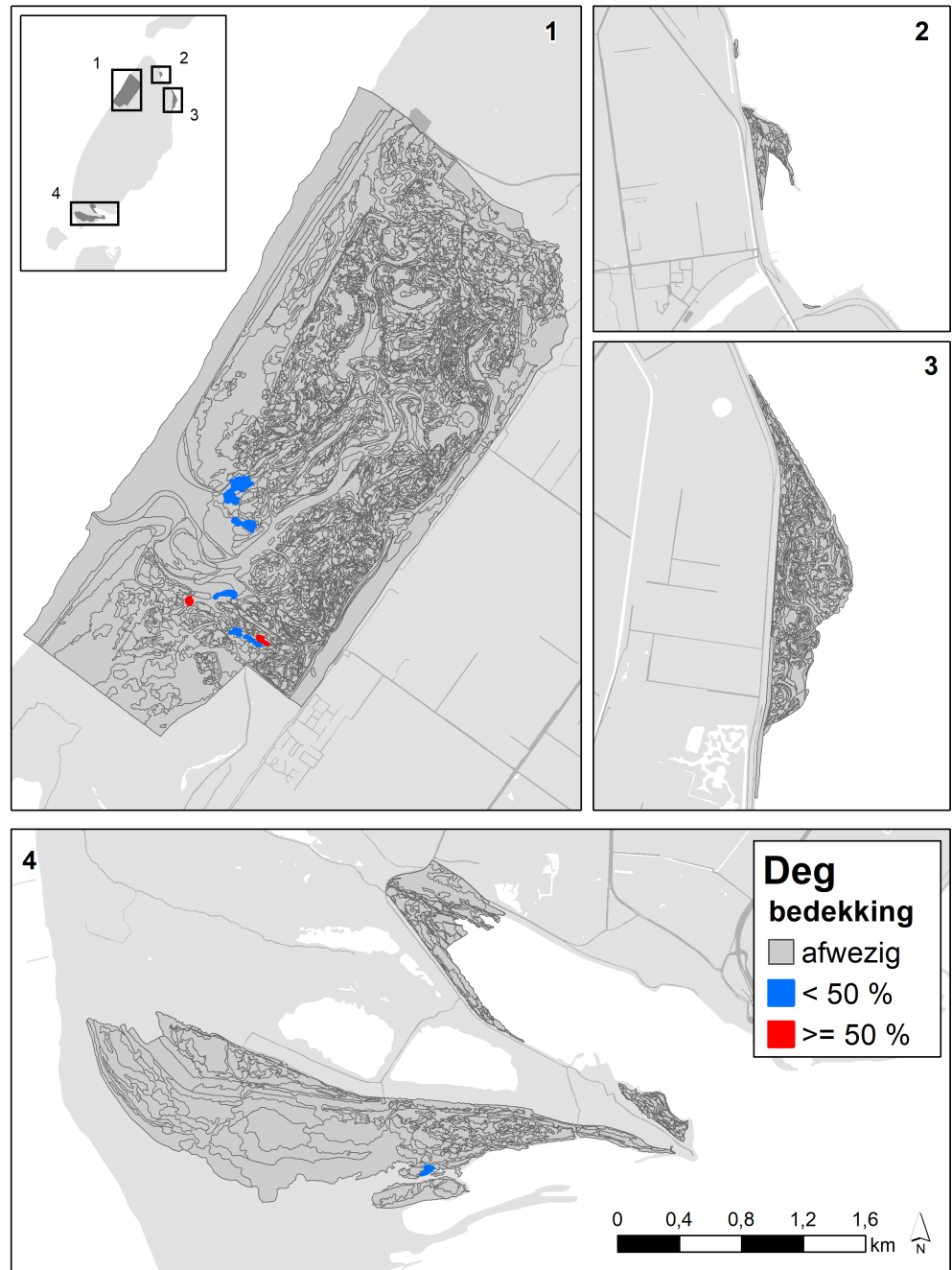
<i>Lokale kenmerken:</i>	Akkerdistel bedekt meer dan 25%, soms meer dan 50%. Andere soorten die in de opname zijn aangetroffen: Zeealsem, Zeekweek, Zeemelkdistel, Vlasbekje en Knopbies. Al deze soorten bedekken niet of nauwelijks.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, vrij gesloten, middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG <i>Cirsium arvense</i> -[Plantaginetea majoris] (r12RG_20)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt vooral voor op de hoogste delen van de hoge kwelder. Er is nauwelijks nog invloed van zeewater aanwezig. Vaak is er sprake van extensieve begrazing. Ook kan het oudere aanspoelgordels betreffen op de hoge kwelderdelen. Slechts op een locatie aangetroffen in de Slufter.
<i>Aantal opnamen:</i>	1
<i>Aantal soorten:</i>	6
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	1 / 0,01 hectare



3.11 Typen van embryonale duintjes

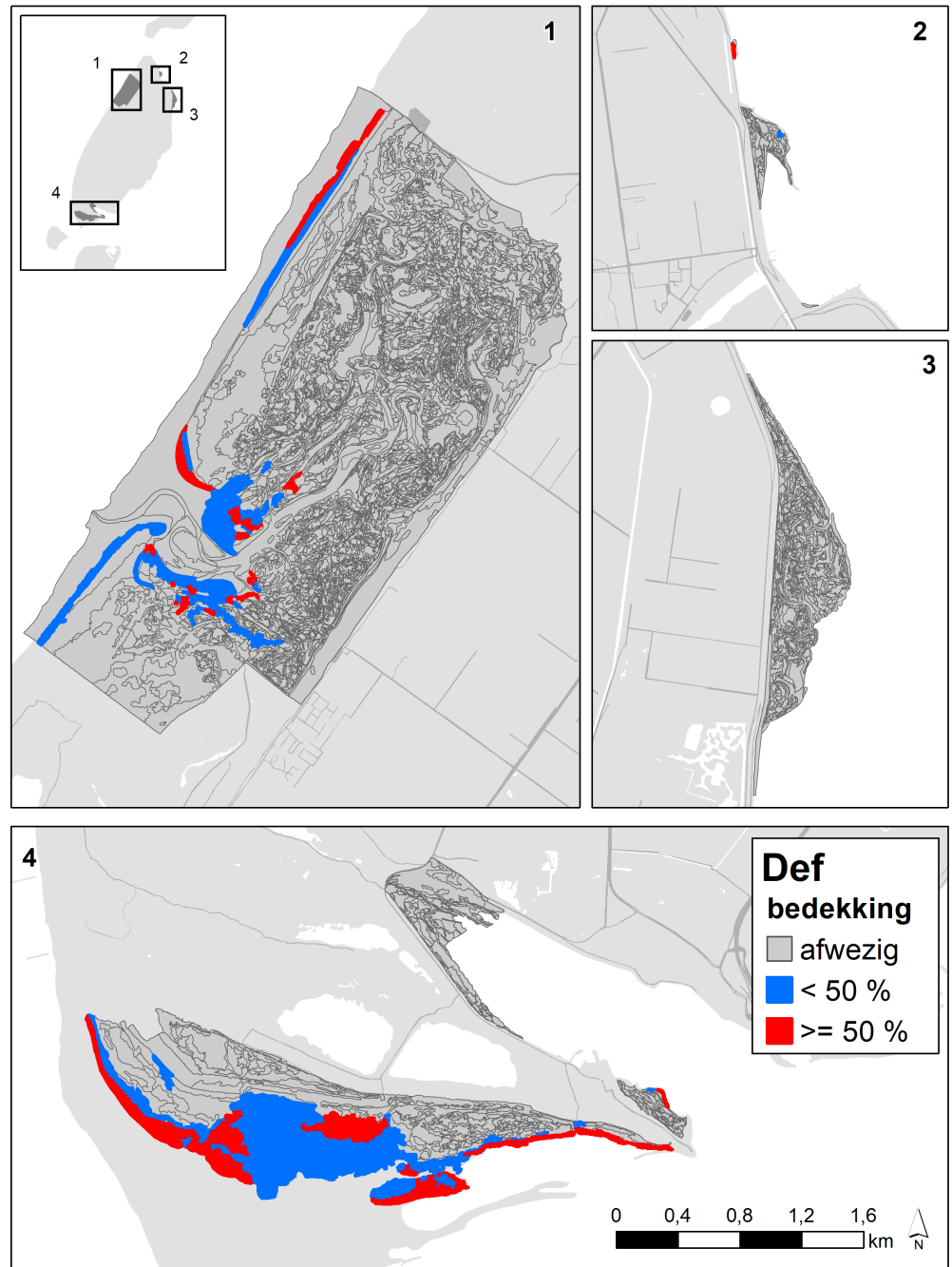
(103) Deg Type van Melkkruid en Biestarwegras (*Glaux maritima* en *Elytrigia juncea* subsp. *boreoatlantica*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Vegetatie waarin Melkkruid, Fioringras en Biestarwegras de aspectbepalende en dominante soorten zijn. Soorten als Langarig en Kortarig zeekraal, Klein schorrenkruid, Zeeweegbree en Hertshoornweegbree komen regelmatig met lage(re) bedekkingen voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, open tot half gesloten, lage vegetatie (5 tot 25 cm). Het aandeel aan kale grond is vaak hoog.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG <i>Glaux maritime</i> - <i>Agrostis stolonifera</i> -[<i>Salsolo-Honckenyon</i>] (r23RG_2)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Het is een pioniervegetatie van zandige milieu's die bij tijd en wijle nog overstroomd met zout water en waar sprake kan zijn van zandspray. Voornamelijk aangetroffen rond de Sluftermonding.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(4) 8 (12)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	10 / 0,74 hectare



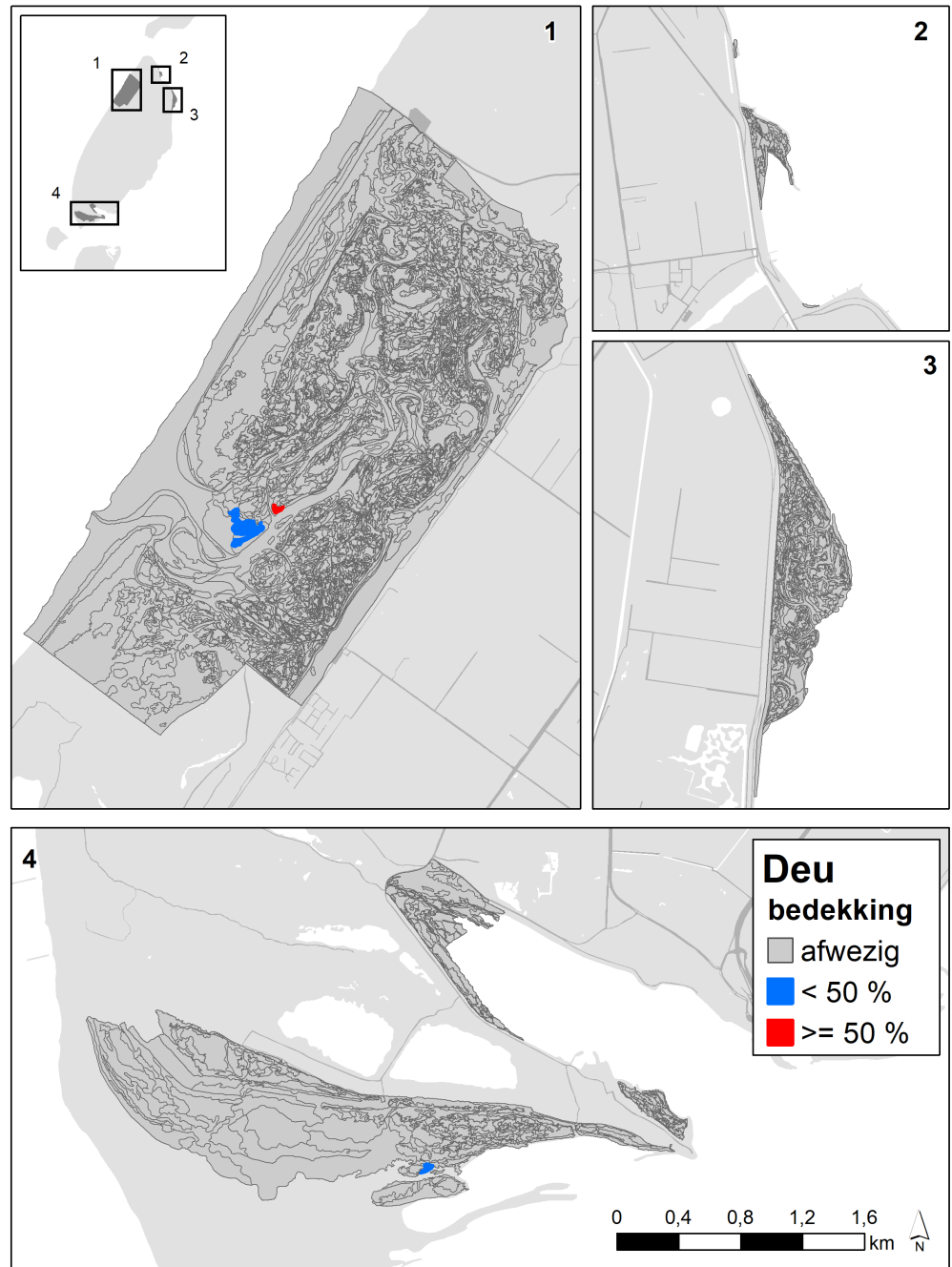
(104) Def Type van Biestarwegras (Elytrigia juncea subsp. boreoatlantica)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Vegetatie waarin Biestarwegras vaak de enige bedekker is. Begeleidende soorten kunnen zijn: Zeeraket, Helm, Zandhaver, Zeemelkdistel, Roodzwenkgras of Duinzwenkgras, deze bedekken veelal weinig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, lage (15 tot 35 cm) en zeer open tot vrij gesloten vegetatie. Het aandeel aan kale grond is vaak erg hoog.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Elytrigia juncea ssp. boreoatlantica [Salsolo Honckenyon] (r23RG_3)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Biestarwegras is een zoutbehoevende pionier; de plant ontwikkelt zich boven de gemiddeld hoogwater lijn, maar wordt nog regelmatig overspoeld bij hoge vloed. Op jonge (embryonale) duintjes, zandige strandvlakten en aan de loefzijde van de zeeoever komt hij voor. Algemeen voorkomend type, met name op De Hors en langs de westrand van de Slufter en de Sluftermonding.
<i>Aantal opnamen:</i>	4
<i>Aantal soorten:</i>	(1) 3 (4)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	114 / 41,77 hectare



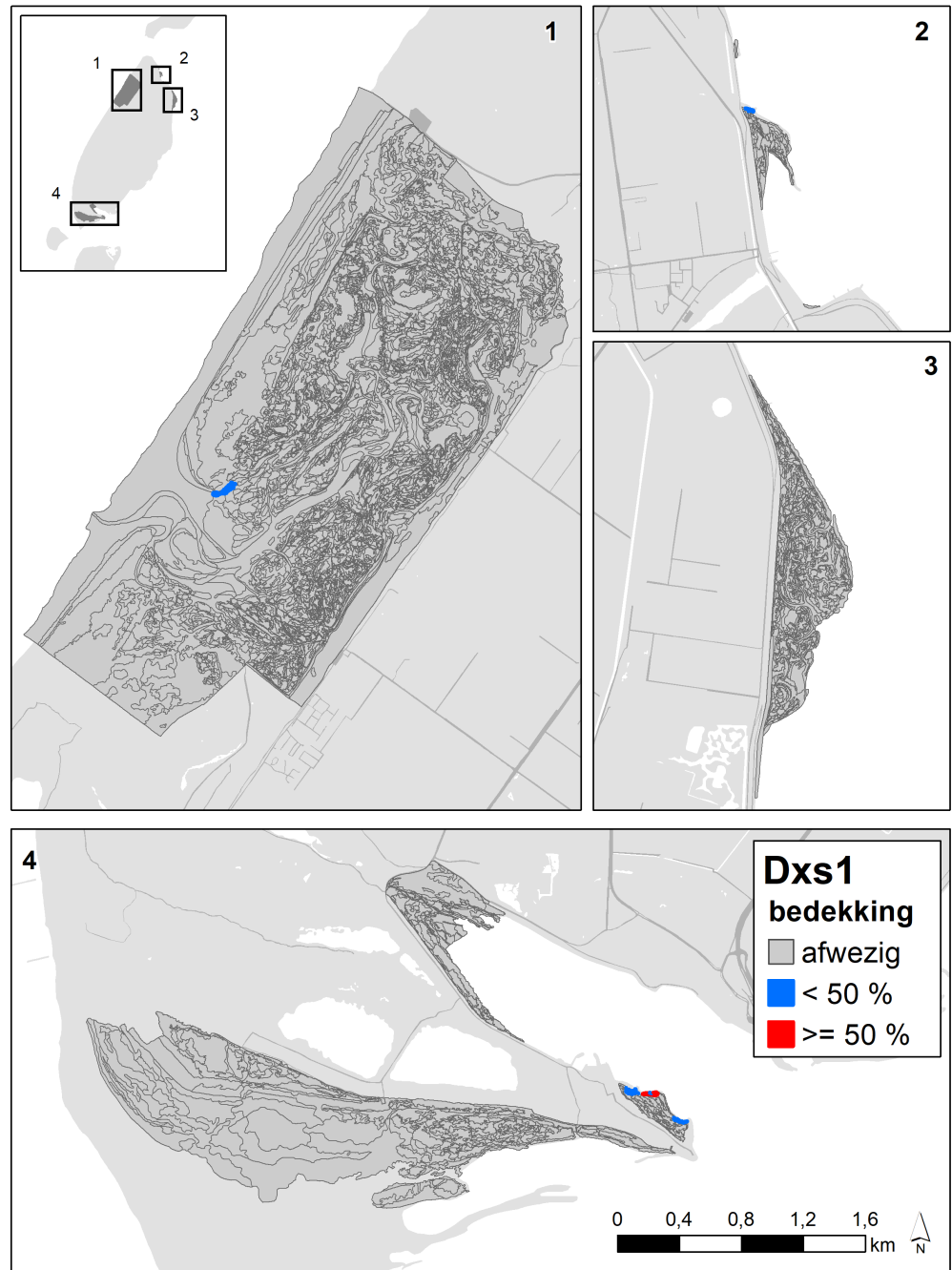
**(105) Deu Type van Klein schorrekruid en Biestarwegras
(Suaeda maritime en Elytrigia juncea subsp. boreoatlantica)**

<i>Lokale kenmerken:</i>	Pioniervegetatie waarin Klein schorrenkruid de aspectbepalende soort is. Begeleidende soorten zijn Biestarwegras en Langarige zandzeekraal. De bedekking van Klein schorrenkruid is variabel, ijle vegetaties komen vaak voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, lage en zeer open tot open vegetatie. Het aandeel aan kale grond is vaak erg hoog.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Suaeda maritima-Elytrigia juncea s. boreoatlantica-[Salsolo-Honckenyon] (r23RG_4).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor op sterk in zout- en vochtgehalte wisselende plaatsen op zandige bodems. Naast inundatie met zeewater vindt ook regelmatig verstuiving van zand plaats. Op zandige strandvlakten en aan de loefzijde van de zeereep, tussen embryoanale duintjes komt dit type voor. Weinig voorkomend type, vooral bij de Sluftermonding.
<i>Aantal opnamen:</i>	2
<i>Aantal soorten:</i>	(3) 4 (5)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	6 / 0,69 hectare



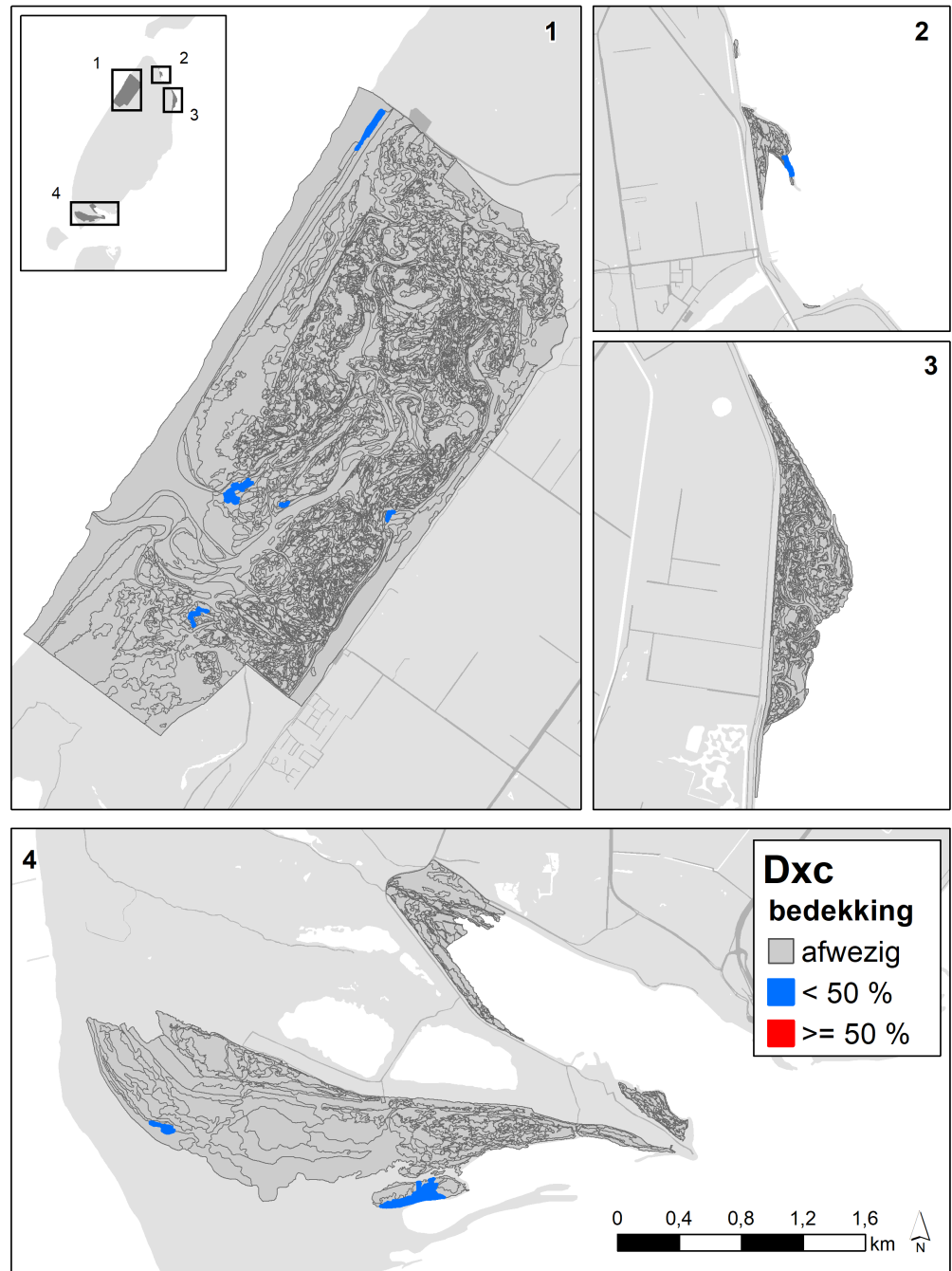
(106) Dxs1 Type van Stekend loogkruid (Salsola kali-type)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Pioniervegetatie waarin Stekend loogkruid de meest bedekkende en kenmerkende soort is; Biestarwegras en Zeepostelein komen steeds voor maar bedekken veel minder dan Stekend loogkruid.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, (zeer) open en lage tot middelhoge vegetatie. Het aandeel aan kale grond is vaak hoog (rond >75%).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Salsolo-Cakiletum maritimae typicum (r23Ab1a).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	BE
<i>Ecologie:</i>	Vloedmerkgemeenschap en pioniervegetatie van de zeereep, kenmerkend voor zandige tot schelprijke milieus waar vaak vloedmerk wordt afgezet en regelmatig overstuivingen met zand plaatsvinden. Spaarzaam voorkomend type in het karteergebied.
<i>Aantal opnamen:</i>	2
<i>Aantal soorten:</i>	(3) 4 (5)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	8 / 0,20 hectare



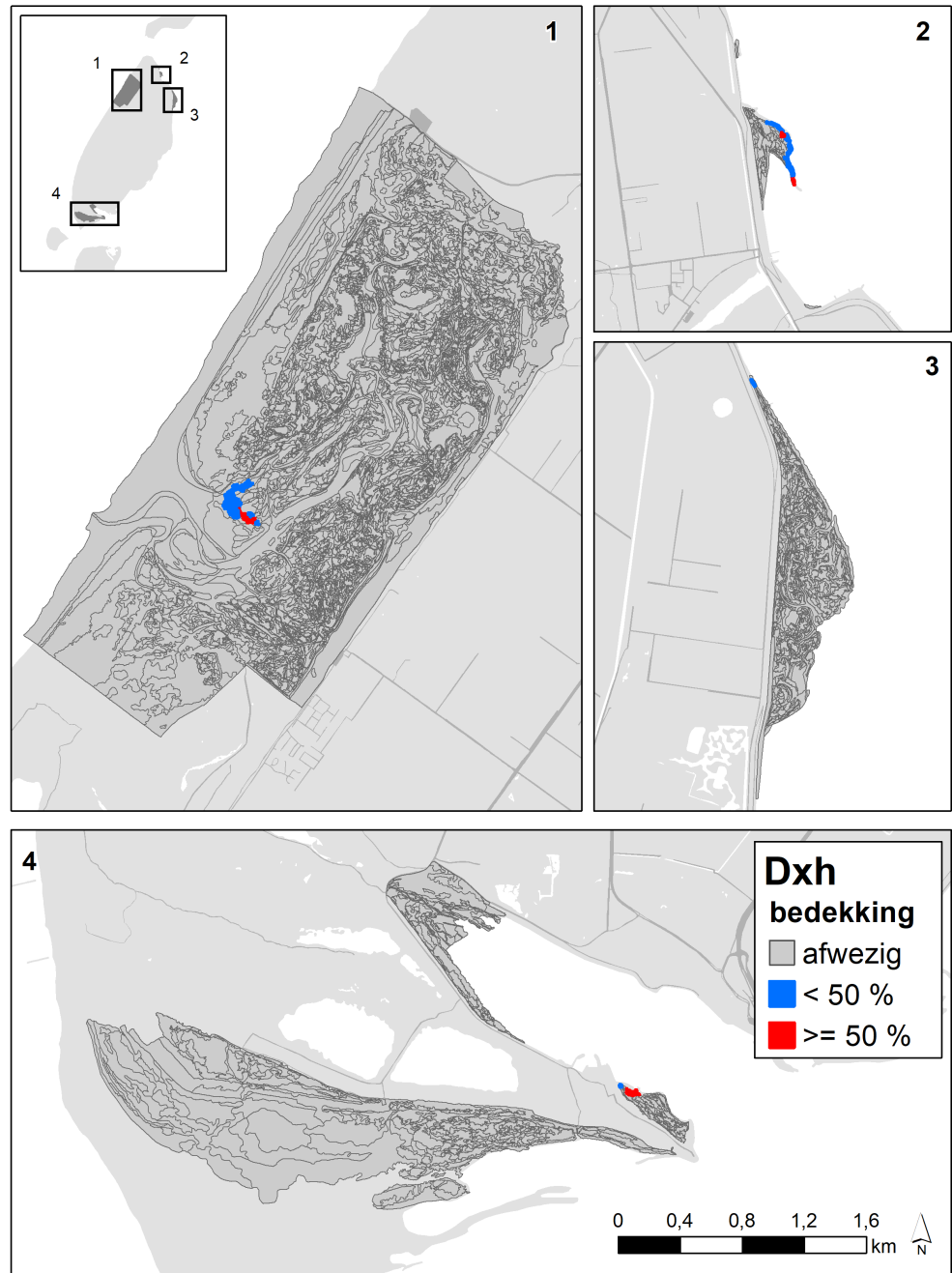
(107) Dxc Type van Zeeraket (*Cakile maritima*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Vegetatie waarin Zeeraket de aspect bepalende soort is. Biestarwegras is constant aanwezig in lage bedekking.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, (zeer) open en lage tot hoge vegetatie. Het aandeel aan kale grond is vaak hoog (rond 80%).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG <i>Cakile maritima</i> -[<i>Cakiletea maritimae</i>] (r23RG1).
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Zeeraket is een plant van zandstranden met een geringe hoeveelheid aanspoelsel. Ze heeft een aantal goede aanpassingen aan het extreem dynamische kustmilieu als eenjarigheid, vlezige bladeren, kurkachtige hauwen met een groot drijfvermogen en vermogen tot zaadverspreiding. Wel heeft ze een beperkte zouttolerantie. Hier en daar aangetroffen in de Slufter, kwelder bij Cocksdorp en De Hors.
<i>Aantal opnamen:</i>	3
<i>Aantal soorten:</i>	(2) 4 (5)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	9 / 1,03 hectare



(108) Dxh Type van Zeepostelein (*Honckenya peploides*)

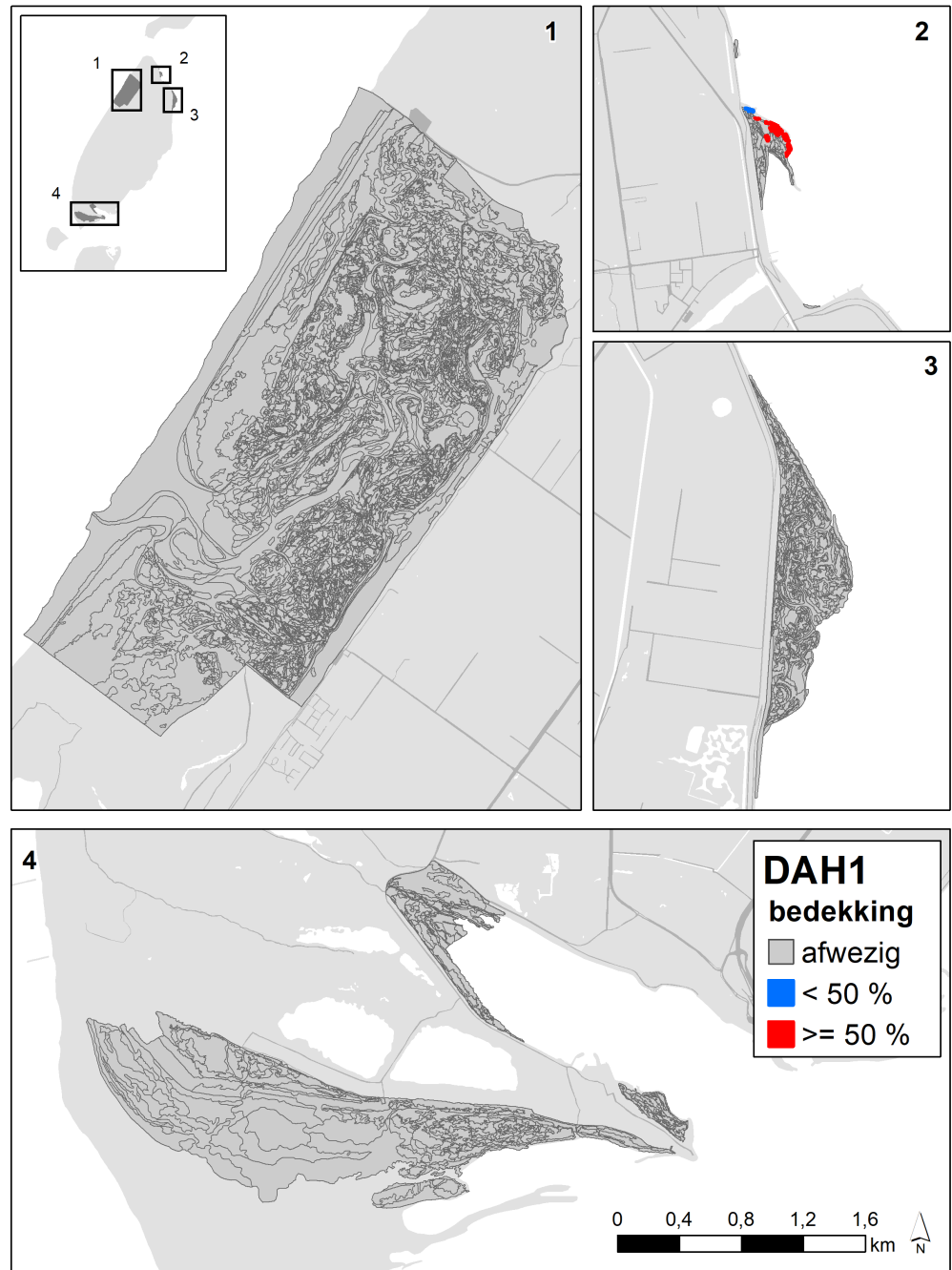
<i>Lokale kenmerken:</i>	Vegetatie waarin Zeepostelein de aspect bepalende soort is en veelal ook de hoogste bedekker. Soorten als Biestarwegras, Zeeraket, Melkkruid, Stekend loogkruid en Zeemelkdistel kunnen hiernaast worden aangetroffen, maar met lage bedekkingen.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, (zeer) open tot half gesloten, lage vegetatie. Het aandeel aan kale grond is vaak hoog (rond 50%).
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Honckenya peploides-[Salsolo-Honckenyon/Ammophilion] (r23RG_5)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	TNB
<i>Ecologie:</i>	Zeepostelein is een plant van zandstranden met een hoeveelheid aanspoelsel bedolven onder het zand. Omdat de soort meerjarig is, kan ze zich op een standplaats uitbreiden en ook lang stand houden. De soort kan overigens ook groeien tussen stenen op basaltglooiingen langs zilte wateren. Aangetroffen op de kwelder bij De Cocksdorp, aan de noordzijde van de Sluftermonding en De Mok.
<i>Aantal opnamen:</i>	5
<i>Aantal soorten:</i>	(3) 5 (8)
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	14 / 0,96 hectare



3.12 Typen van de zeereep (witte duinen)

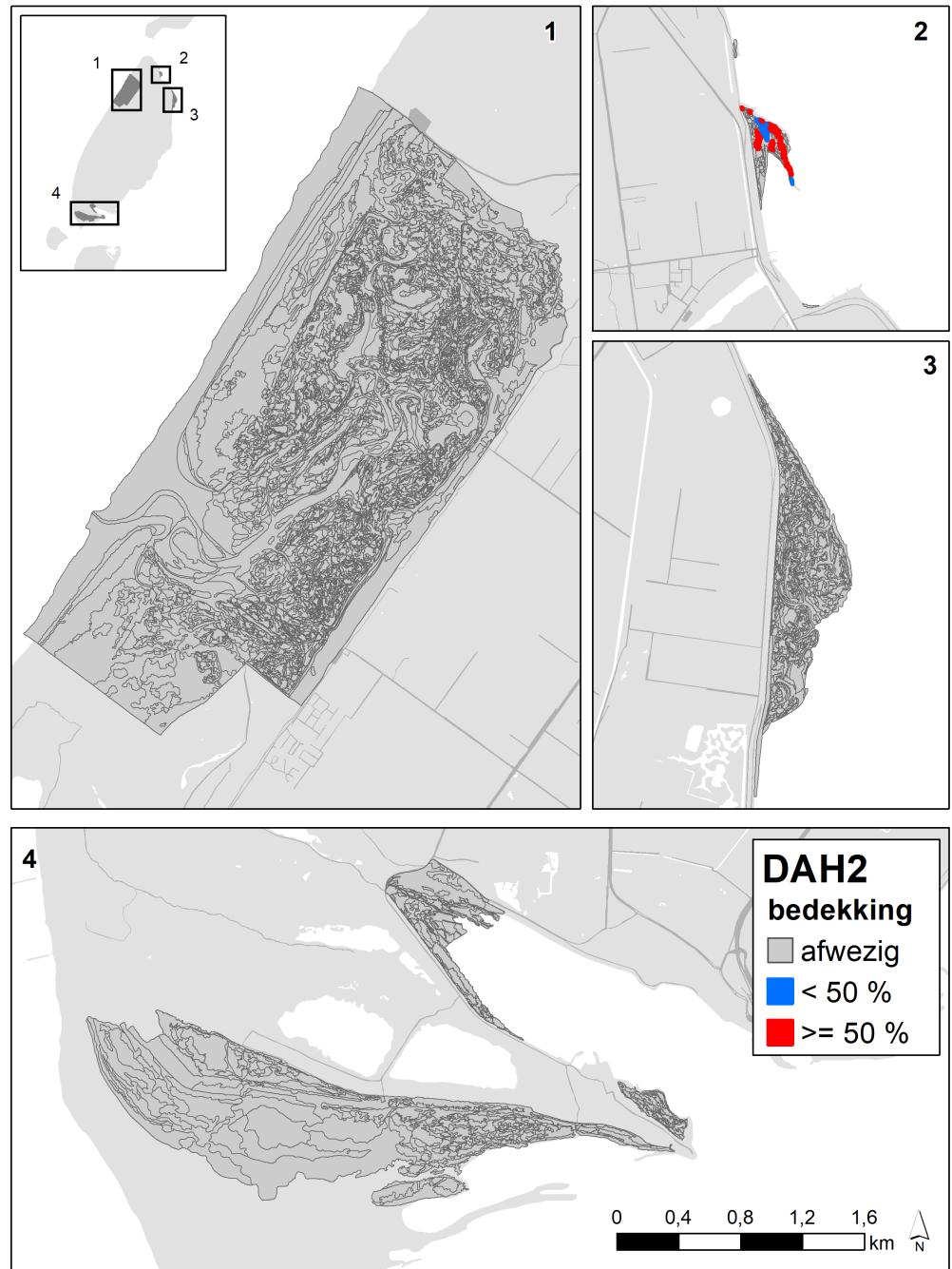
(109) Dah1 Type van Helm (*Ammophila arenaria*)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Helm is constant aanwezig en bedekt meestal tussen 10 en 50%, soms meer. Daarnaast komen vaak weinig andere soorten voor. Met name Zeemelkdistel en Biestarwegras worden wel regelmatig aangetroffen, maar deze soorten bedekken minder dan Helm.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, open tot vrij gesloten middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Elymo-Ammophiletum typicum (r24Ab1a)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	nvt
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt voor in de buitenduinen (duintoppen en loefzijde) met veel (wind) dynamiek en saltspray, maar buiten bereik van zeewater. Er is sprake van veel zandverstuiving, de bodem is over het algemeen relatief kalkrijk. Algemeen langs de noordrand van de kwelder bij De Cocksdorp. NB. Duinvegetaties in de overige deelgebieden (De Hors, Mok/Mokbaai en de Slufter) zijn volgens de GST-methode gekarteerd, zie § 2.2.4.
<i>Aantal opnamen:</i>	geen (op basis van vlakbeschrijvingen)
<i>Aantal soorten:</i>	ca. 4
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	6 / 0,43 hectare



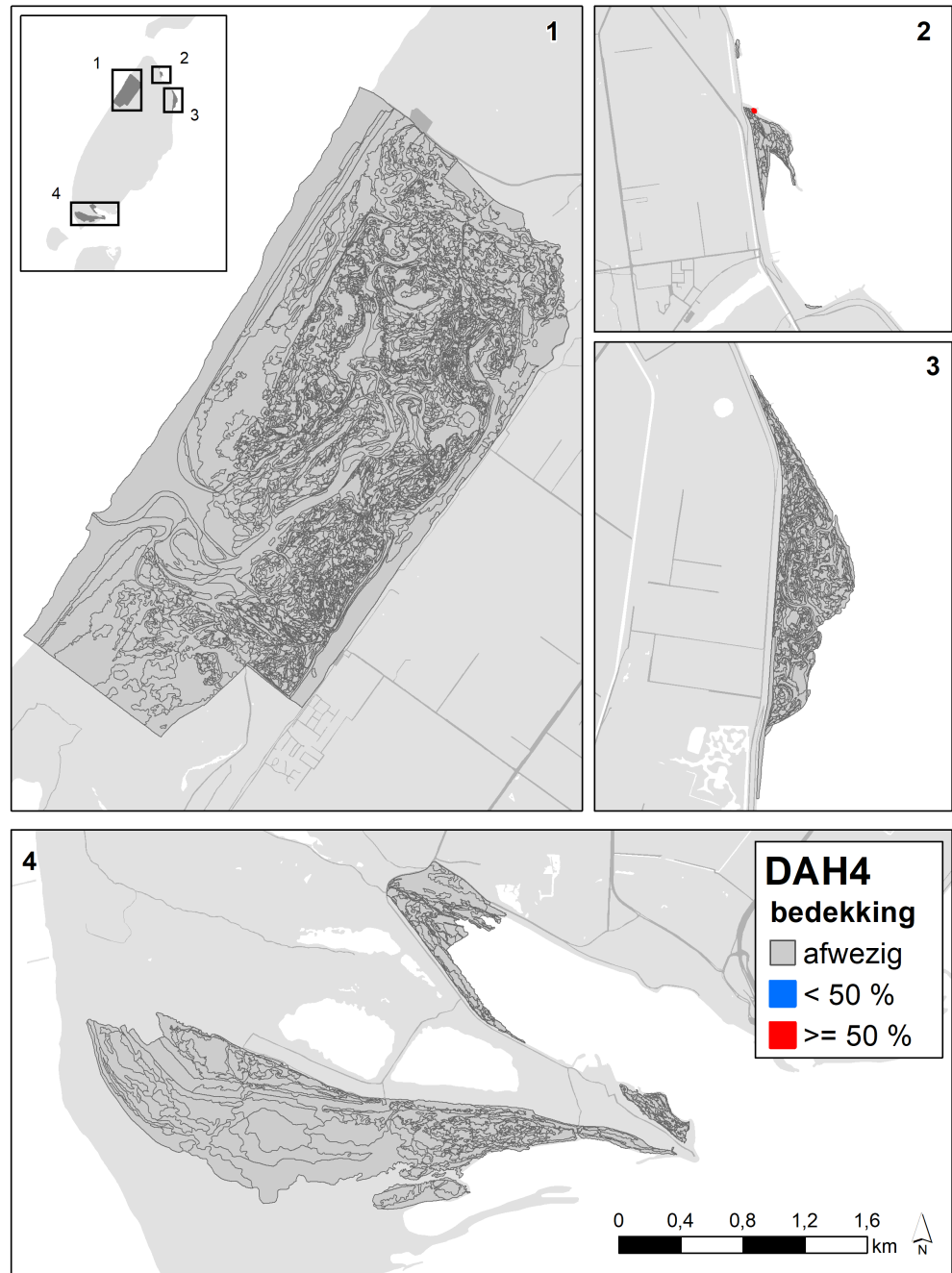
(110) Dah2 Type van Helm en Duinzwenkgras (Ammophila arenaria – Festuca arenaria)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Helm bedekt het meest, daarnaast komt Duinzwenkgras vrijwel constant voor. Daarnaast wordt regelmatig Akkermelkdistel aangetroffen in de opnamen. Soorten van droge duingraslanden komen zo nu en dan voor, te noemen zijn Zandzegge, Kleine leeuwentand. Regelmatig is er sprake van een (geringe) mosbedekking (Gedraaid knikmos, Duinsterretje, Bleek dikkopmos en Groot klauwtjesmos).
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme tot matig soortenrijke, open tot (vrij) gesloten middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Elymo-Ammophiletum festucetosum (r24Ab1b)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	nvt
<i>Ecologie:</i>	Dit type komt in de zonering voor op de iets meer naar binnen gelegen duinen met wat minder zee-invloed als het vorige type. Ook is er minder zandverstuiving, waardoor de vegetatie meer divers kan worden en een beginnende moslaag kan ontstaan en soorten van droge graslanden hun intrede kunnen doen. De bodem is nog relatief kalkrijk. Algemeen langs de noordrand van de kwelder bij De Cocksdorp. NB. Duinvegetaties in de overige deelgebieden (De Hors, Mok/Mokbaai en de Slufter) zijn volgens de GST-methode gekarteerd, zie § 2.2.4.
<i>Aantal opnamen:</i>	geen (op basis van vlakbeschrijvingen)
<i>Aantal soorten:</i>	ca. 9
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	12 / 1,29 hectare



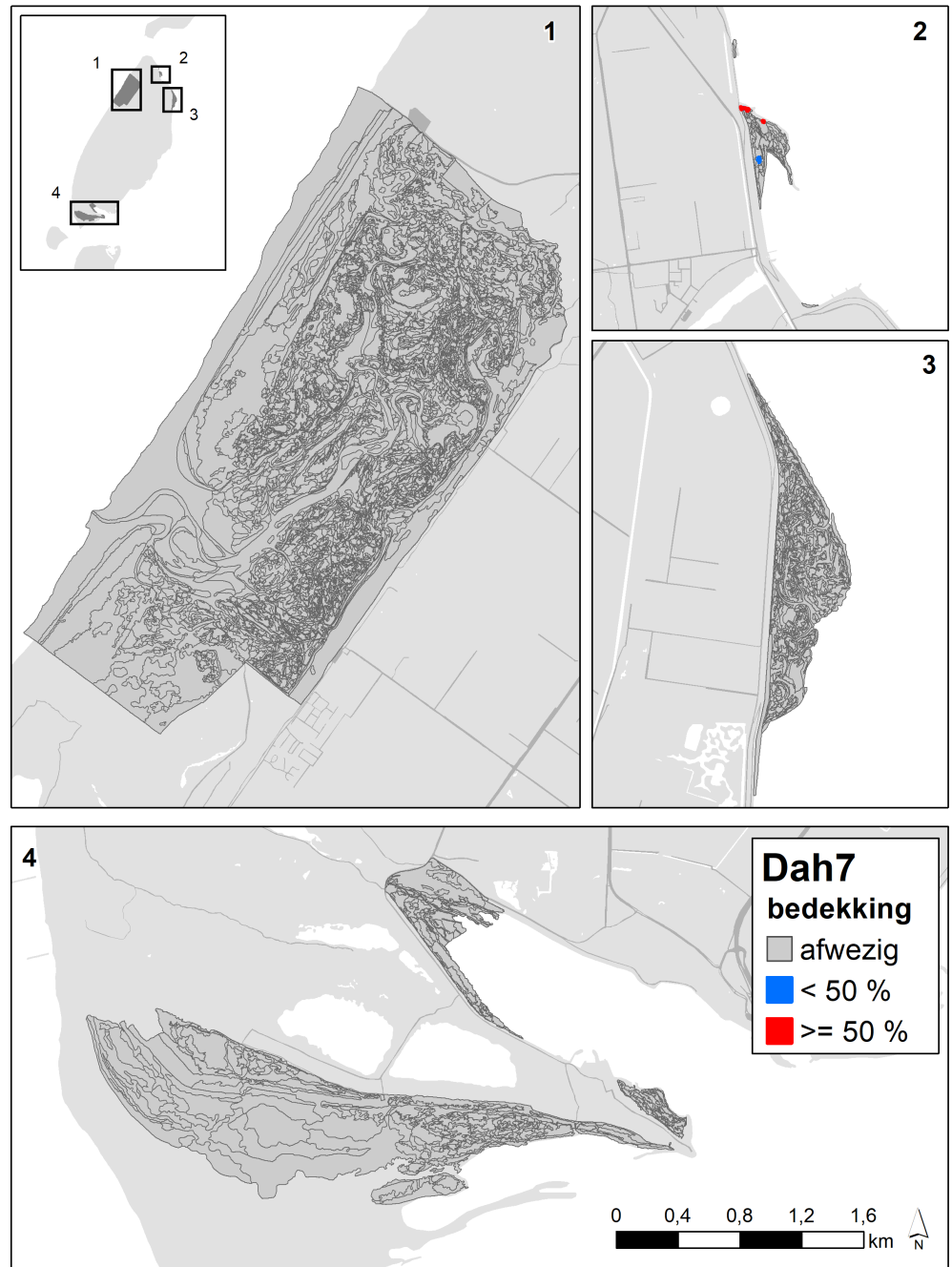
(111) Dah4 Type van Helm en Zandzegge (Ammophila arenaria – Carex arenaria)

<i>Lokale kenmerken:</i>	Zandzegge bedekt het meest (>50%), daarnaast komen soorten uit de Helmklassse bedekkend voor: Zandhaver, Noordse helm en Helm. Regelmatig zijn soorten als Veldbeemdgras, Duinriet, Echt walstro e.d. aan te treffen; deze bedekken echter niet of nauwelijks. Er is meestal niet sprake van een moslaag.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig soortenrijke, gesloten middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Ammophila arenaria-Carex arenaria- [Ammophiletea/Koelerio-Corynephoretea] (r24RG2)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	nvt
<i>Ecologie:</i>	Het betreft wat verder gestabiliseerd duin waar binnen de Helmvegetatie al soorten van droge duingraslanden zijn binnengedrongen. Door klonale uitbreiding kan zandzegge lokaal de vegetatie sterk domineren. Slechts op een locatie aangetroffen bij De Cocksdorp. NB. Duinvegetaties in de overige deelgebieden (De Hors, Mok/Mokbaai en de Slufter) zijn volgens de GST-methode gekarteerd, zie § 2.2.4.
<i>Aantal opnamen:</i>	geen (op basis van vlakbeschrijvingen)
<i>Aantal soorten:</i>	ca. 12
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	1 / 0,01 hectare



(112) Dah7 Type van Zandhaver en Duinzwenkgras (Leymus arenarius – Festuca arenaria)

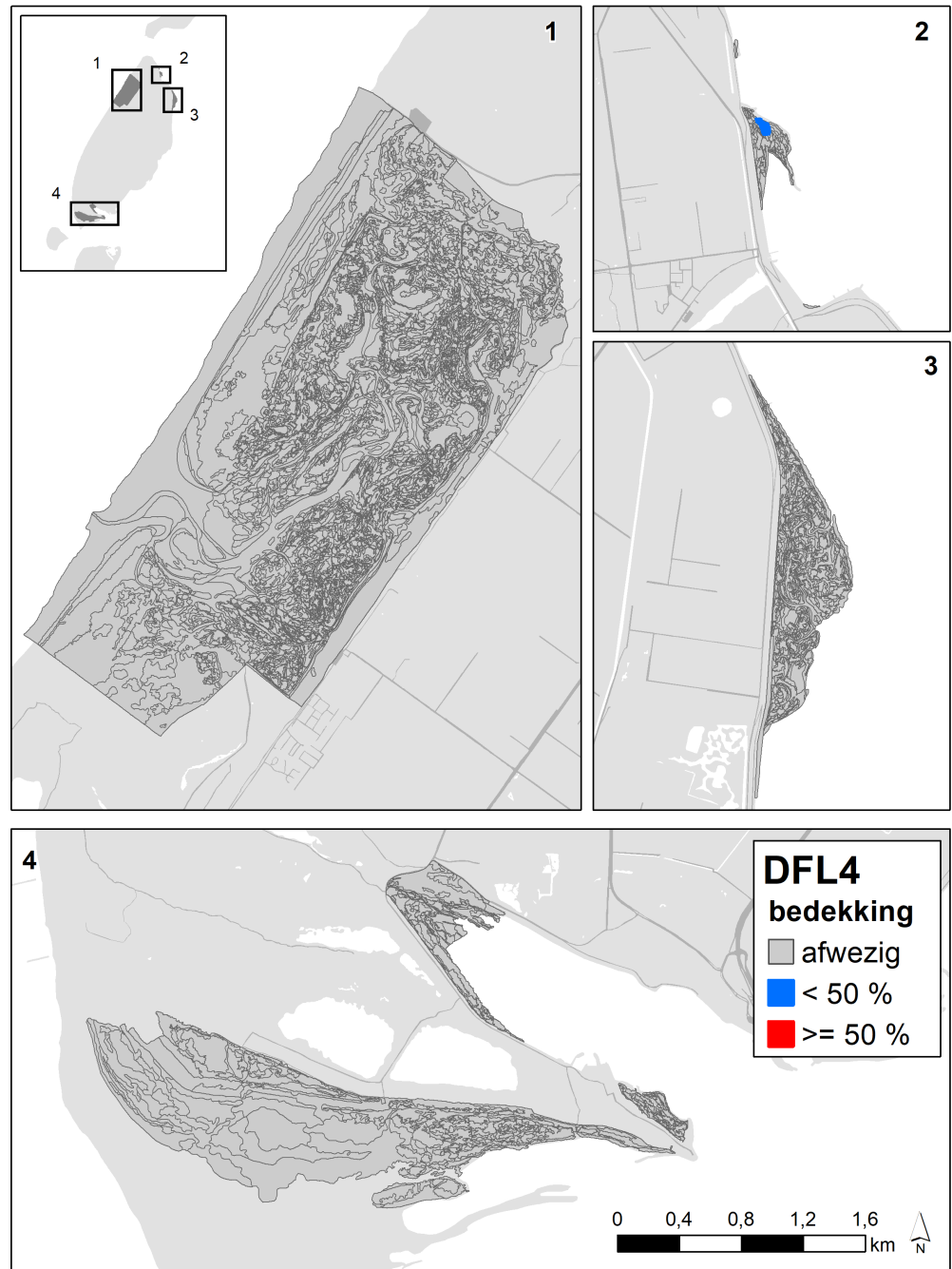
<i>Lokale kenmerken:</i>	Zandhaver bedekt het meest (25-50%), daarnaast komen enkele soorten uit het Helmverbond voor: Zandkweek en Duinzwenkgras; deze bedekken echter minder dan Zandhaver. Verder komt Zandzegge bedekkend voor. Er is nog geen moslaag aanwezig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Soortenarme, open, middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Leymus arenarius-Festuca arenaria-[Ammophiletea/Koelerio-Corynephoretea] (r24RG_5)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	nvt
<i>Ecologie:</i>	Het betreft duin in de zeereep, waar door klonale uitbreiding Zandhaver sterk is gaan domineren ten koste van Helm. Op enkele plaatsen aangetroffen bij De Cocksdorp. NB. Duinvegetaties in de overige deelgebieden (De Hors, Mok/Mokbaai en de Slufter) zijn volgens de GST-methode gekarteerd, zie § 2.2.4.
<i>Aantal opnamen:</i>	1
<i>Aantal soorten:</i>	4
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	5 / 0,06 hectare



3.13 Typen van de kalkrijke duinen

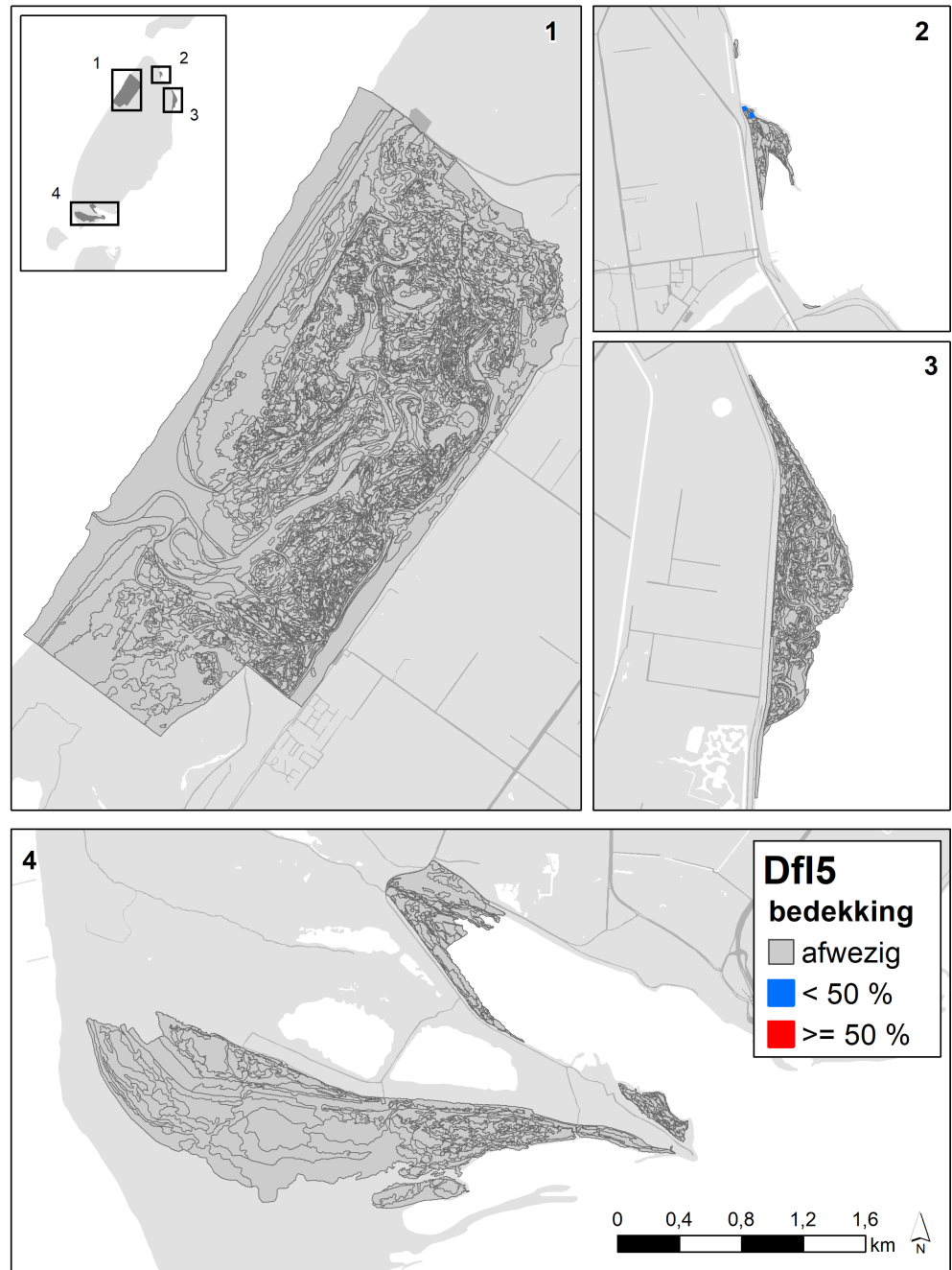
(113) Dfl4 **Type van Gewone eikvaren en Gewoon klauwtjesmos (Polypodium vulgare – Hypnum cupressiforme)**

<i>Lokale kenmerken:</i>	Dit type wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van Gewone eikvaren (meestal rond 25-50% bedekkend) en een moslaag die meestal >50% bedekt, met vooral Gewoon klauwtjesmos, maar ook Gewoon gaffeltandmos en Gewoon dikkopmos kunnen veel bedekken. Als constante begeleiders zijn te noemen: Helm, Duinzwenkgras, Kleine leeuwentand, Zandzegge, Gewoon biggenkruid. Regelmatig komen daarnaast soorten als Schermhavikskruid, Veldbeemdgras en Gewone veldbies voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig soortenrijke, gesloten, lage tot middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Polypodium vulgare - [Cladonio-Koelerietalia] (r14RG14)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	nvt
<i>Ecologie:</i>	Komt vooral voor op noord- en oosthellingen, aan de landzijde van de zeereep, met een bijbehorend specifiek microklimaat: relatief vochtig en weinig geëxponeerd). Het zand is nog relatief kalkrijk. Gewone eikvaren kan zich via lange, vaak sterk vertakte wortelstokken klonaal uitbreiden. Kraaiheide kan zich in dit type vestigen, waarbij successie in de richting van de Associatie van Eikvaren en Kraaiheide (r20Ab02) in gang wordt gezet. Op een enkele locatie aangetroffen bij De Cocksdorp. NB. Duinvegetaties in de overige deelgebieden (De Hors, Mok/Mokbaai en de Slufter) zijn volgens de GST-methode gekarteerd, zie § 2.2.4.
<i>Aantal opnamen:</i>	geen (op basis van vlakbeschrijvingen)
<i>Aantal soorten:</i>	ca. 12
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	1 / 0,04 hectare



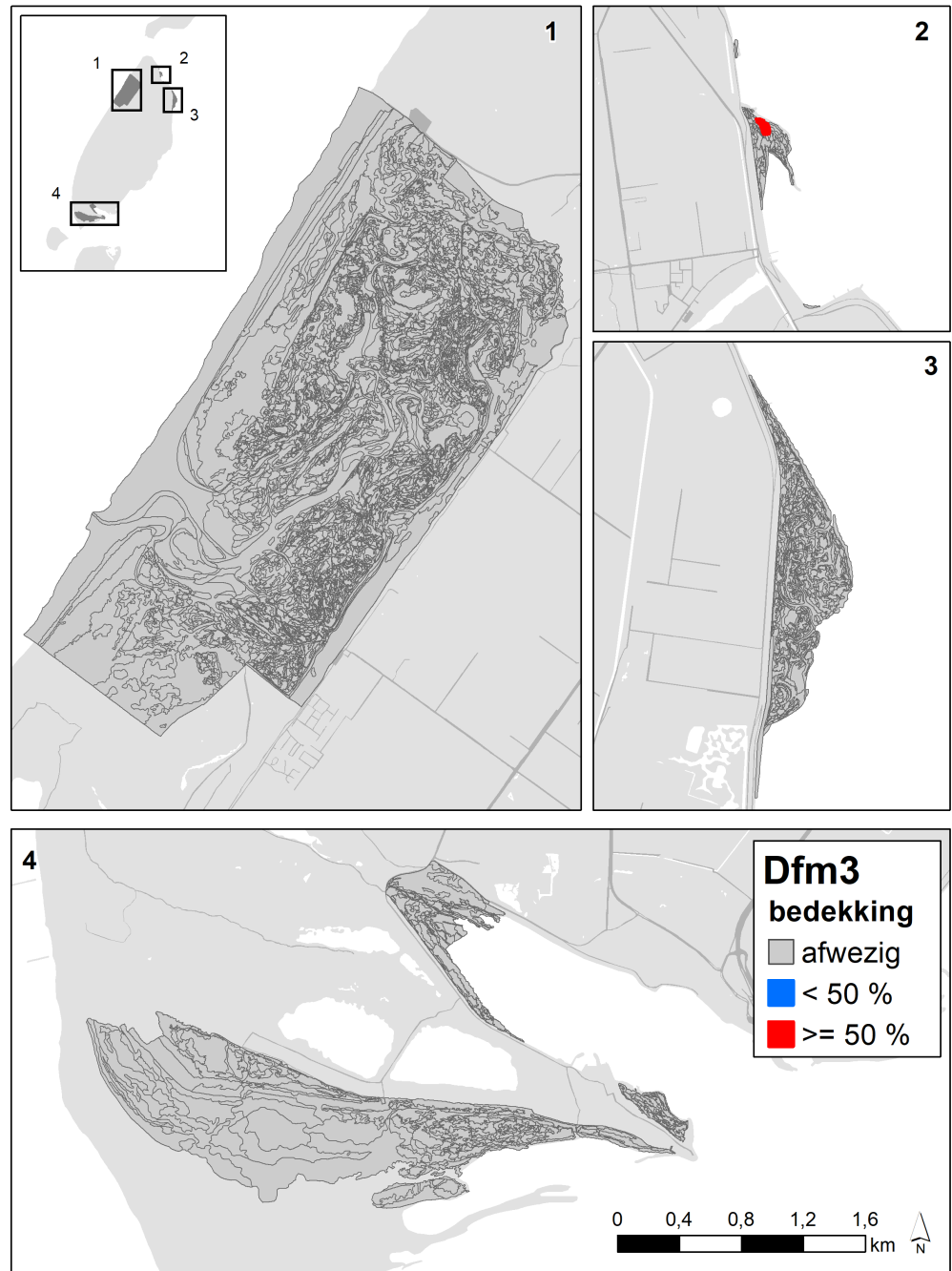
**(114) Df15 Type van Zandzegge en Gewoon klauwtjesmos
(Carex arenaria – Hypnum cupressiforme)**

<i>Lokale kenmerken:</i>	Soorten van droge duingraslanden domineren de vegetatie, zoals Zandzegge, Fijn schapengras, Duinriet en Gewoon klauwtjesmos. Laatstgenoemde soort kan hierbij veel bedekken (>75% in de opname). Soorten uit de Helmklasse zijn aanwezig (Helm, Zandhaver, Duinzwenkgras, Zandkweek), maar bedekken weinig.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig soortenrijke, gesloten lage tot middelhoge vegetatie.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	RG Carex arenaria-[Cladonio-Koelerietalia] (r14RG18)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	nvt
<i>Ecologie:</i>	Het betreft binnenduinse vegetaties die (matig) kalkhoudend zijn en behoren tot de groep van de droge duingraslanden; zandzegge kan de vegetatie domineren, hetgeen een gevolg kan zijn van verstoring (bv verandering van beheer, kappen van bos, verandering van vochtgehalte). Op een enkele locatie aangetroffen bij De Cocksdorp. NB. Duinvegetaties in de overige deelgebieden (De Hors, Mok/Mokbaai en de Slufter) zijn volgens de GST-methode gekarteerd, zie § 2.2.4.
<i>Aantal opnamen:</i>	1
<i>Aantal soorten:</i>	12
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	2 / 0,01 hectare



**(115) Dfm3 Type van Duinsterretje en Bleek dikkopmos
(Tortula ruraliformis - Brachythecium albicans)**

<i>Lokale kenmerken:</i>	Dit type wordt gekenmerkt door een hoge bedekking van Duinsterretje in combinatie met Bleek dikkopmos en/of andere mossen (met name Purpersteeltje). De moslaag bedekt over het algemeen rond 70%. De bedekking door hogere planten is laag. Wat betreft de grassen komen o.a. Zandkweek, Zandhaver, Helm, Duinzwenkgras en Fijn schapengras regelmatig voor. Wat betreft de kruiden zijn Gewoon biggenkruid, Zandkool, Kleine leeuwentand, Schapenzuring en Vlasbekje te noemen. Ook deze komen zelden bedekkend voor.
<i>Vegetatiestructuur:</i>	Matig soortenrijke, (half) gesloten, lage vegetatie, met een hoge mosbedekking.
<i>Syntaxonomische positie:</i>	Phleo-Tortuletum brachythecietosum (r14Ca1c)
<i>Bedreigingscategorie:</i>	nvt
<i>Ecologie:</i>	Het type vormt een successiestadium tussen droge, kalkhoudende en enigszins stuivende duinen naar meer ontkalkte en vastliggende duinen. Afhankelijk van de ouderdom en de dynamiek in de omgeving kan er sprake zijn van meer vergrassing. Op een enkele locatie aangetroffen bij De Cocksdorp. NB. Duinvegetaties in de overige deelgebieden (De Hors, Mok/Mokbaai en de Slufter) zijn volgens de GST-methode gekarteerd, zie § 2.2.4.
<i>Aantal opnamen:</i>	1
<i>Aantal soorten:</i>	12
<i>Aantal locaties en opp.:</i>	2 / 0,26 hectare



4 AFGELEIDE PRODUCTEN

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van alle producten/kaarten die uit de vegetatiekartering zijn afgeleid. Elk product wordt kort beschreven en in het volgende hoofdstuk worden de bijbehorende legenda's omschreven met een verwijzing naar de (kaart)bijlage.

4.1 Vegetatiezoneringskaart

Op de vegetatiezoneringskaart worden de landschappelijke zones van de gekarteerde terreinen weergegeven. Deze kaart is een afgeleide van de vegetatiekaart. Het is een vereenvoudigde vegetatiekaart waarbij in de vlakken wel de zonecodes zijn opgenomen, maar niet het volgnummer (zoals bij de vegetatiekaart). Aangrenzende vlakken met dezelfde zonecode zijn samengenomen ('gedissolved'). In bijlage 6 is de kaart opgenomen.

4.2 Kaderrichtlijn Watervegetaties

De Europese Kader Richtlijn Water (KRW) verplicht landen doelstellingen op te stellen voor de kwaliteit van hun wateren en deze vervolgens te monitoren. De KRW heeft betrekking op een groot aantal watertypen waaronder die van het zilte/brakke getijdegebied. Uit de verzamelde vegetatiedata kunnen de zones worden afgeleid die in de maatlat opgenomen zijn voor het toetsen van de ecologische kwaliteit van kwelders en schorren. Er is geen KRW-kaart in dit rapport opgenomen; wel zijn oppervlaktes per KRW-type uit de matrixtabel afgeleid, voor zover vallend binnen de KRW-begrenzing en voor zover het gaat om zilte/brakke typen, zie paragraaf 5.3.

4.3 Vegetatiestructuurkaart

Op de vegetatiestructuurkaart (bijlage 7) is de verticale structuur van de hoofdzone van de vegetatie weergegeven. Dit betreft de hoogte gecombineerd met de houtigheid van de vegetatie. Deze informatie is tijdens het veldwerk verzameld; van alle Salt-typen die tot meer dan 1 structuurcode kunnen leiden, is in het veld in het betreffende vlak de structuur vastgesteld en op het veldformulier vermeld. Daarnaast bestaat de structuurcode uit een zonecomponent. Voor de GST-delen is geen structuurcode afgeleid.

4.4 Kaart met landelijk bedreigde plantengemeenschappen

Naast plantensoorten kunnen ook plantengemeenschappen zeldzaam of sterk bedreigd zijn. Door Weeda *et al.* (2005) is een lijst van de zeldzame of bedreigde vegetaties van Nederland gemaakt. De gekarteerde vegetaties zijn volgens deze lijst beoordeeld op zeldzaamheid en bedreiging. Vervolgens is hieruit een vegetatiekaart van bedreigde plantengemeenschappen opgemaakt, waarbij het vegetatietype wordt weergegeven dat het sterkst bedreigd is (dit hoeft niet het dominante type te zijn). De kaart is in bijlage 8 weergegeven.

5 TOELICHTING OP DE LEGENDA'S

5.1 Vegetatiekaart

De op de vegetatiekaart weergegeven legenda-eenheden vormen een vereenvoudigde weergave van de werkelijke (veld) situatie. Elk vlak heeft namelijk een unieke inhoud die uit één of meerdere vegetatietypen bestaat. Deze inhoud staat beschreven in de matrixlegenda.

Alle legenda-eenheden bestaan uit een code en een volgnummer. De lettercode geeft aan tot welke zone de eenheid gerekend wordt waarna alle legenda-eenheden geclusterd kunnen worden in landschappelijke zones. De toewijzing van een legenda-eenheid aan een bepaalde zone wordt bepaald door het dominante vegetatietype of dominerende groep van vegetatietypen binnen een zone. De toedeling van vegetatietypen aan een zone is beschreven door De Jong *et al.* (1998) en voor SALT08 herzien in de door de CIV aangeleverde datamodel 'Datamodellen_VEGWAD_v2 61.xls', en het bestand 'Vertaaltabel_TOTAAL v1.526_Buwa.xlsx'. In de genoemde bestanden is aanvullende informatie met betrekking tot relevante niet-kweldertypen opgenomen.

Matrixlegenda

De complete matrixlegenda is te vinden in bijlage 5. De tabel bestaat uit een totaal overzicht van legenda-eenheden uitgezet tegen de gekarteerde vegetatietypen. Hierbij zijn de vegetatietypen horizontaal weergegeven en de legenda-eenheden verticaal. Voor elke legenda-eenheid is zo eenvoudig af te lezen welke vegetatietypen aanwezig zijn en met welke bedekking ze voorkomen (weergegeven in percentages van het vlak, gezamenlijk altijd 100%). Daarnaast is per legenda-eenheid aangegeven welke oppervlakte ze innemen (laatste kolom).

Vereenvoudigde kaart-legenda

Op de vegetatiekaart (bijlage 4) staat uiteindelijk in elk vlak een code met een volgnummer. De code verwijst naar de landschappelijke zone en het volgnummer verwijst naar de positie in de matrixlegenda.

5.2 Vegetatiezoneringskaart

De vegetatiezoneringskaart is weergegeven in bijlage 6. Op deze kaart zijn de landschappelijke zones weergegeven. De bijbehorende legenda is weergegeven in tabel 5.

Tabel 5. Landschappelijke zones, codes en omschrijving

ZONEcode	Omschrijving
Kw	Kaal water
Ks	Kaal (droogvallend) slik
Kz	Kaal zand
Ksch	Kaal schelpen
Kst	Kaal stenen
Kv	Kaal vloedmerk/veek
Wz	Zeegras vegetatie
Wb	Ruppia- en Potamogetonvegetatie
Kpp	Pre-pionierzone kwelder
Kp	Pionierzone kwelder
Kl	Lage kwelder
Km	Middelhoge kwelder
Kh	Hoge kwelder, incl. duinvoet
Kb	Brakke kwelder, incl. kwelvegetatie
Kn	Nitrofiële zone
Sv	Strandvlakte (embryoduintjes & vloedmerken)
Da	Zeereep/Witte duinen (xero)
Df	Kalkrijke duinen (xero)
Dd	Droge duinen, geen veldwerk uitgevoerd
Dv	Vochtige duinen, geen veldwerk uitgevoerd
Dvk	Mozaïek met kweldervegetatie, waarbij vochtige duinvalleivegetatie dominant is
Ddk	Mozaïek met kweldervegetatie, waarbij droge duinvegetatie dominant is

De legenda sluit aan bij die van de vegetatiekaart, en om de vergelijkbaarheid tussen beide te vergroten zijn de zone codes (zonder volgnummer) in de vlakken geplaatst. Alleen de werkelijk voorkomende zonecodes zijn in de legenda van de kaart vermeld.

5.3 Kaderrichtlijn Water vegetaties

Van dit onderdeel is geen kaart opgenomen. Voor een beschrijving van de KRW-typologie en de onderbouwing ervan wordt verwezen naar Dijkema *et al.* (2005). In tabel 6 staan de oppervlakten en aantallen vlakken per watertype volgens de Kaderrichtlijn Water.

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. Verder betreft het uitsluitend de terreindelen die binnen de KRW-begrenzing vallen en zijn de zoete delen buiten beschouwing gelaten (zones Sv, Da, Df, Dd en Dv, zie § 5.2).

Tabel 6. Oppervlakte en aantal vlakken per KRW-code

KRW_code	omschrijving	netto opp_ha	aantal vlakken
leeg	Geen KRWzone toegekend (incl. GST gebieden)	70,21	284
P	Pionierzone kwelder	49,18	770
L	Lage kwelder	93,20	1791
M	Middelhoge kwelder	109,55	1912
H	Hoge kwelder	9,82	194
CE	Climaxvegetatie kwelder met Zeekweek	70,90	1282
B	Brakke kwelder	24,74	372
CR	Climaxvegetatie brakke kwelder met Riet	9,50	92
<i>totaal</i>		<i>437,09</i>	<i>6697</i>

5.4 De vegetatiestructuurkaart

De vegetatiestructuurkaart staat in bijlage 7, de bijbehorende legenda is weergegeven in tabel 7. Op de kaart wordt de hoofdzone van de vegetatie weergegeven aan de hand van de verticale structuur. Een vlak bestaande uit een complex van vegetatietypen krijgt de structuurcode van het dominante type. In het geval van codominante typen is gekozen voor de afgeleide van de SALT-type(n) met de hoogste (totaal) bedekking van een bepaalde structuur. Als er meerdere structuurtypen zijn met de hoogste bedekking, is het eerste SALT-type in successie gekozen als bepalend type. Voor vlakken waarin GST dominant is, is geen structuur bepaald (nvt). Voor de kweldervegetatie is deze informatie al in het veld verzameld (vlakgegevens).

De structuurcode op de kaart is samengesteld uit twee letters. Bijvoorbeeld voor Kaal: de eerste positie wordt ingenomen door de letter K, de tweede positie kan dan bijvoorbeeld uit een de letter w (water) of b (brakke kwelder) bestaan. Op de kaart wordt dan de combinatie Kw of Kb weergegeven.

Tabel 7. Structuurcodes en omschrijving.

STRUccod	Omschrijving
Kw	Kaal, in water
Kk	Kaal, op kwelder/strandvlakte
Kb	Kaal, op brakke kwelder
Kv	Kaal, in duinvallei
Kd	Kaal, op droog duin
Kn	Kaal, nitrofiel
Lw	Lage kruid/graslaag (0-30cm), in water
Lk	Lage kruid/graslaag (0-30cm), op kwelder/strandvlakte
Lb	Lage kruid/graslaag (0-30cm), op brakke kwelder
Lv	Lage kruid/graslaag (0-30cm), in duinvallei
Ld	Lage kruid/graslaag (0-30cm), op droog duin
Ln	Lage kruid/graslaag (0-30cm), nitrofiel
Hw	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), in water
Hk	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), op kwelder/strandvlakte
Hb	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), op brakke kwelder
Hv	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), in duinvallei
Hd	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), op droog duin
Hn	Hoge kruid/graslaag (30-100cm), nitrofiel
Dw	lage (Dwerg)struweellaag (0-100cm), in water
Dk	lage (Dwerg)struweellaag (0-100cm), op kwelder/strandvlakte
Db	lage (Dwerg)struweellaag (0-100cm), op brakke kwelder
Dv	lage (Dwerg)struweellaag (0-100cm), in duinvallei
Dd	lage (Dwerg)struweellaag (0-100cm), op droog duin
Rw	Ruige kruid/graslaag (> 1 meter), in water
Rk	Ruige kruid/graslaag (> 1 meter), op kwelder/strandvlakte
Rb	Ruige kruid/graslaag (> 1 meter), op brakke kwelder
Rv	Ruige kruid/graslaag (> 1 meter), in duinvallei
Rd	Ruige kruid/graslaag (> 1 meter), op droog duin
Rn	Ruige kruid/graslaag (> 1 meter), nitrofiel
Sw	Struweel (1-5m), in water
Sv	Struweel (1-5m), in duinvallei
Sd	Struweel (1-5m), op droog duin
Bw	Bos (> 5m), in water
Bv	Bos (> 5m), in duinvallei
Bd	Bos (> 5m), op droog duin

5.5 De kaart met landelijk bedreigde plantengemeenschappen

De kaart met de landelijk bedreigde plantengemeenschappen staat in bijlage 8. Voor de methode wordt verwezen naar Weeda *et al.*, 2000, 2002 en 2003 en Van Duuren & Kers, 2004. Voor informatie over de bedreigingscategorieën op subassociatieniveau wordt verwezen naar Weeda *et al.* (2005).

In tabel 8 staat de legenda van de bedreigingscategorieën weergegeven. Op de kaart is voor elk vlak weergegeven of er zeldzame of bedreigde vegetaties voorkomen. Bij de toedeling is per vlak gekeken of een bedreigd type aanwezig was, zo ja dan kreeg het vlak de Vegetatie van Nederland code voor dat bedreigde type, hierbij had een bedreigd type met een lage bedreigingscategorie (=hoge bedreiging) voorrang, onafhankelijk van het bedekkingspercentage in het vlak. Indien er meerdere typen met dezelfde bedreigingscategorie per vlak aanwezig waren, dan werd voor het type gekozen met de hoogste bedekking. Bij gelijke bedekkingspercentages is gekozen voor het type dat het eerst in de successie optreedt. Dit is het vegetatietype met het laagste nummer in

de matrixlegenda. Uiteindelijk krijgt elk vlak een kleur van het meest bedreigde type dat aanwezig is.

De aanwezige code (Vegetatie van Nederland) vertegenwoordigt het vegetatietype, dat bij de toegekende bedreigingscategorie hoort (geldt alleen voor categorieën ZEB, EB, BE en GE). 'Nvt' (niet van toepassing/geen info beschikbaar) geldt voor niet-Salt-typen uit de zones Da, Df, Dd en Dv (zie § 5.2).

Tabel 8. Legenda bedreigingscategorieën

Bedreiging VvN type	Omschrijving
nvt	niet van toepassing/geen info beschikbaar
TNB	Thans niet bedreigd
GE	Gevoelig, potentieel bedreigd
BE	Bedreigd
EB	Ernstig bedreigd
ZEB	Zeer ernstig bedreigd

6 LITERATUUR

Bal, D. & T. Damm (2018). Methodiekdocument kartering Natura 2000-Habitattypen. Interbestuurlijke Projectgroep Habitatkartering.

Dijkema, K.S., 2005. Kwelders en schorren in de Kaderrichtlijn Water: ontwikkeling van potentiële referenties en van potentiële ecologische goede toestanden. In: RIKZ 2005.020. RWS.

Dort, K.W. van & J.W. Bergwerff (2007). Toelichting bij de vegetatiekartering Slufter Texel 2005. Rijkswaterstaat - AGI, Delft. Rapportnummer: DID-2007- DSPW-033.

Duuren, L. van & A.S. Kers (2004). Lijst van bedreigde plantengemeenschappen in internationaal perspectief. Stratiotes 2004 (28-29): p. 20-31.

Gennip, B. van & J.S. Jorritsma (1999). Handleiding gebruik Oude Grenzen. Rapport MDGAE-9942, Rijkswaterstaat Meetkundige Dienst, Delft.

Hennekens, S.M. (2012). Turboveg for Windows 2.97 (versie in 2012). Alterra.

Jager, T.D. (2007). Toelichting bij de vegetatiekartering kwelders Texel, 2005, De Hors, Mokbaai/Mok, de Schorren en Schor bij De Cocksdorp. Rijkswaterstaat - AGI, Delft. Rapportnummer: AGI-2007-GSMH-013.

Janssen, J.A.M. & J.H.J. Schaminée (2003). Europese natuur in Nederland. Habitattypen. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Janssen, J.A.M. & B. van Gennip (2000). De Oude Grenzen Methode. Een manier om betrouwbaar veranderingen in landschap en vegetatie te monitoren op basis van luchtfoto-karteringen. Landschap 2000.

Jong, D.J. de, K.S. Dijkema, J. Bossinade & J.A.M. Jansen (1998). SALT97, een classificatieprogramma voor kweldervegetaties. Rijkswaterstaat-Meetkundige Dienst, afdeling GAE, Delft.

Kers A.S., M. Van Splunder, J.W. Bergwerff & J. Buiks, 2017. Productspecificaties Vegetatiekartering, versienr. 1.59. RWS-CIV, Delft.

Meijden, R. van der (2005). Heukels' Flora van Nederland. 23^e druk. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Ministerie van EZ (voorheen LNV; 2012). . Profielen habitattypen en soorten, Internetbron synbiosys Natura 2000, 2012.

Pranger, D.P. & M.E. Tolman (2013). Toelichting bij de vegetatiekartering Slufter en andere kwelders op Texel 2011; op basis van false colour-luchtfoto's 1:5.000. RWS-CIV Delft.

Schaminée, J.H.J., A.H.F. Stortelder & V. Westhoff (1995a). De vegetatie van Nederland, Deel 1. Inleiding tot de plantensociologie – grondslagen, methoden en toepassingen.

Schaminée, J.H.J., E.J. Weeda en V. Westhoff (1995b). De vegetatie van Nederland, Deel 2. Plantengemeenschappen van wateren, moerassen en natte heiden. Opulus Press. Uppsala, Leiden.

Schaminée, J.H.J., A.H.F. Stortelder en E.J. Weeda (1996). De vegetatie van Nederland, Deel 3. Plantengemeenschappen van graslanden, zomen en droge heiden. Opulus Press. Uppsala, Leiden.

Schaminée, J.H.J., E.J. Weeda en V. Westhoff (1998). De vegetatie van Nederland, Deel 4. Plantengemeenschappen van de kust en van binnenlandse pioniermilieus. Opulus Press. Uppsala, Leiden.

Schipper, P.C., 2002. Catalogi Vegetatietypen en terreincondities. In: Staatsbosbeheer, 2006. Catalogi Bedrijfssturing, versie 6. Staatsbosbeheer, Driebergen.

Siebel, H.N. & H. During, 2006. Beknopte mosflora van Nederland en België. KNNV Uitgeverij.

Stortelder, A.H.F., J.H.J. Schaminée & P.W.F.M. Hommel (1999). De vegetatie van Nederland. Deel 5. Plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen. Opulus Press. Uppsala, Leiden.

Weeda, E.J., J.H.J. Schaminée & L. van Duuren (2000). Atlas van de Plantengemeenschappen in Nederland. Deel 1: Wateren, moerassen en natte heiden. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Weeda, E.J., J.H.J. Schaminée & L. van Duuren (2002). Atlas van de Plantengemeenschappen in Nederland. Deel 2: Graslanden, zomen en droge heiden. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Weeda, E.J., J.H.J. Schaminée & L. van Duuren (2003). Atlas van de Plantengemeenschappen in Nederland. Deel 3: Kust en binnenlandse pioniermilieus. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Weeda, E.J., A.S. Kers, L. van Duuren & J.H.J. Schaminée (2005). Lijst van zeldzame en bedreigde vegetatietypen in Nederland. *Stratiotes* 30: 9-47.