

Bioforsk Rapport

Bioforsk Report

Vol. 8 Nr. 75 2013

Basiskartlegging etter NiN (Naturtyper i Norge) i 10 utvalgte verneområder i Østfold

Resultater

Per Vesterbukt, Sigrun Aune, Synnøve Grenne, Line Johansen

Bioforsk Midt-Norge



<i>Tittel/Title:</i> Basiskartlegging etter NiN (Naturtyper i Norge) i 10 utvalgte verneområder i Østfold. Resultater.
<i>Forfatter(e)/Author(s):</i> Per Vesterbukt, Sigrun Aune, Synnøve Grenne, Line Johansen

<i>Dato/Date:</i> 18.4.2013	<i>Tilgjengelighet/Availability:</i> Åpen	<i>Prosjekt nr./Project No.:</i> 130146	<i>Saksnr./Archive No.:</i> 2012/386
<i>Rapport nr./Report No.:</i> 8(75) 2013	<i>ISBN-nr./ISBN-no:</i> 978-82-17-01096-8	<i>Antall sider/Number of pages:</i> 79	<i>Antall vedlegg/Number of appendices:</i> 1

<i>Oppdragsgiver/Employer:</i> Direktoratet for Naturforvaltning	<i>Kontaktperson/Contact person:</i> Tor Egil Kaspersen
---	--

<i>Stikkord/Keywords:</i> Naturtyper i Norge, verneområde, naturtypekartlegging	<i>Fagområde/Field of work:</i> Grovfor og kulturlandskap
--	--

<i>Sammendrag:</i> 10 verneområder på til sammen 23375 daa i Østfold fylke er kartlagt ved bruk av systemet Naturtyper i Norge (NiN) og kartleggingsinstruks utviklet av DN. Rapporten inneholder resultater fra denne kartleggingen.
--

<i>Land/Country:</i> Norge	<i>Fylke/County:</i> Østfold
<i>Kommune/Municipality:</i> Fredrikstad, Sarpsborg, Råde, Rygge, Hvaler	
<i>Sted/Lokalitet:</i>	

Godkjent / Approved

Prosjektleder / Project leader

Erik Revdal

Line Johansen

1. Forord

Denne rapporten inneholder resultater fra prosjektet «Basiskartlegging etter NiN i 10 utvalgte verneområder i Østfold». Prosjektet er innenfor rammeavtale om kartlegging av naturtyper mellom Direktoratet for Naturforvaltning (DN) og Bioforsk Midt-Norge.

Resultater fra prosjektet er levert til oppdragsgiver som kartfiler med polygoner for avgrensede naturtyper og en egenskapstabell med naturtyper og kilder til variasjon. Denne rapporten inneholder egenskapstabell og kart som er levert til DN i henhold til oppdraget.

Innenfor prosjektet er det også levert en sluttrapport til DN som inneholdt erfaringer i bruk av kartleggingsmetodikken (Vesterbukt et al. 2013).

2. Innhold

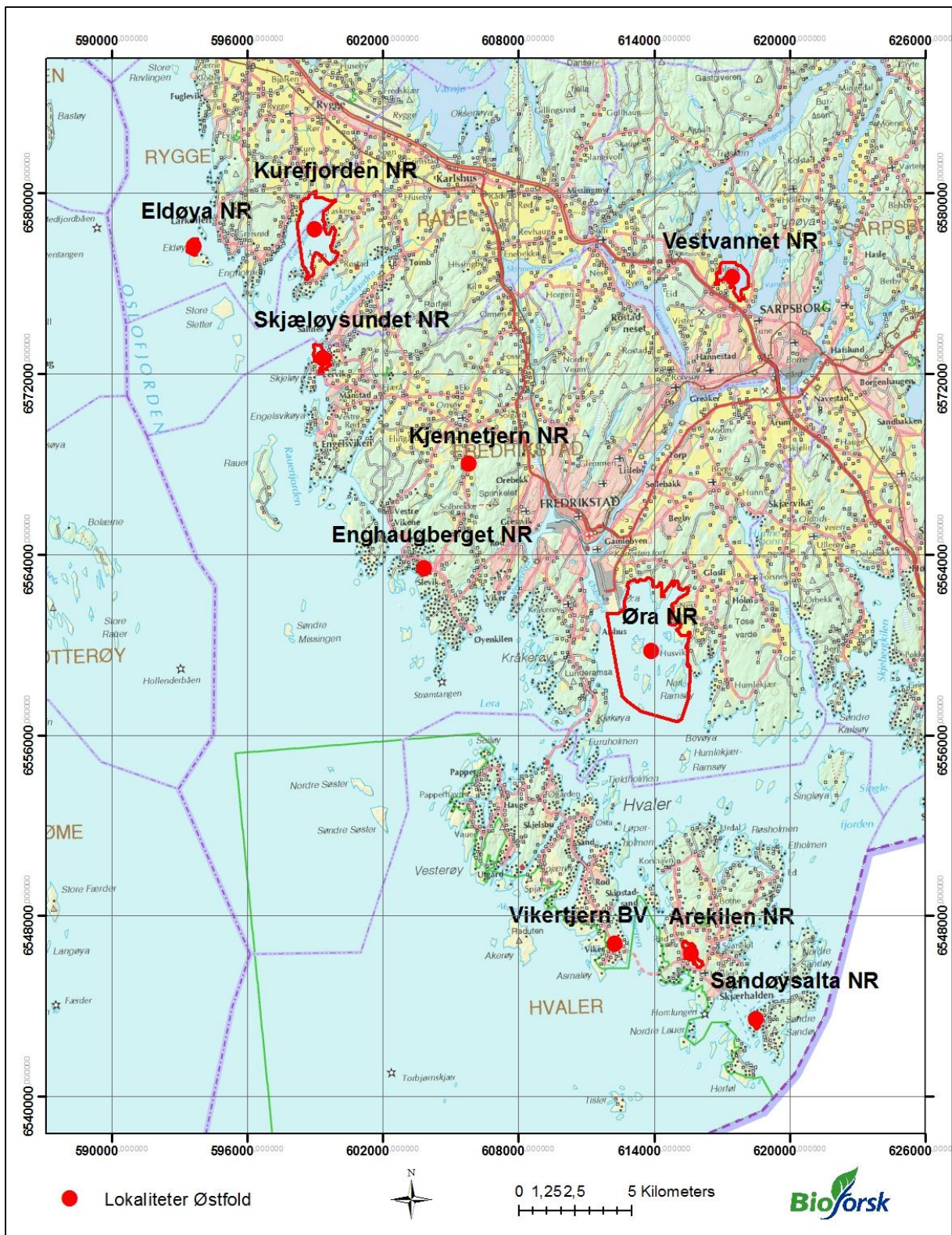
1.	Forord	1
2.	Innhold	2
3.	Kartleggingsområde.....	3
4.	Metode	5
4.1	Naturtyper i Norge (NiN)	5
4.2	Kartleggingsinstruks.....	6
4.3	Datainnsamling.....	6
5.	Resultater	7
5.1	Naturtyper	7
5.2	Kart og egenskapstabell	11
5.3	Kurefjorden.....	12
5.4	Øra	23
5.5	Skjæløysundet	51
5.6	Eldøya	56
5.7	Kjennetjern.....	59
5.8	Enghaugberget	62
5.9	Vestvannet.....	64
5.10	Arekilen	67
5.11	Vikertjernet	71
5.12	Sandøysalta.....	73
6.	Litteratur	79
7.	Vedlegg - Kartleggingsinstruks fra DN	1

3. Kartleggingsområde

De ti utvalgte verneområdene ligger i Østfold fylke og dekker samlet et areal på 23375 daa. Lokalitetene har vernekategori naturreservat, med unntak av Vikertjernet (biotopvern). Områdene er fra tidligere generelt grundig kartlagt i forbindelse med artsregistreringer og utredninger av verneområdene.

Tabell 1. Liste over verneområder som ble kartlagt.

Kommune	Navn	Areal (daa)	Vernetema	Vernekategori
Råde/Rygge	Kurefjorden	3915	Våtmark	Naturreservat
Fredrikstad	Øra	16762	Våtmark	Naturreservat
Fredrikstad	Skjæløysundet	523	Våtmark	Naturreservat
Rygge	Eldøya	265	Sjøfugl	Naturreservat
Fredrikstad	Kjennetjern	91	Våtmark	Naturreservat
Fredrikstad	Enghaugberget	18	Barskog	Naturreservat
Sarpsborg	Vestvannet	1238	Våtmark	Naturreservat
Hvaler	Arekilen	425	Edelløvskog/våtmark	Naturreservat
Hvaler	Vikertjernet	40	Zoologi	Biotopvern
Hvaler	Sandøysalta	98	Havstrand	Naturreservat

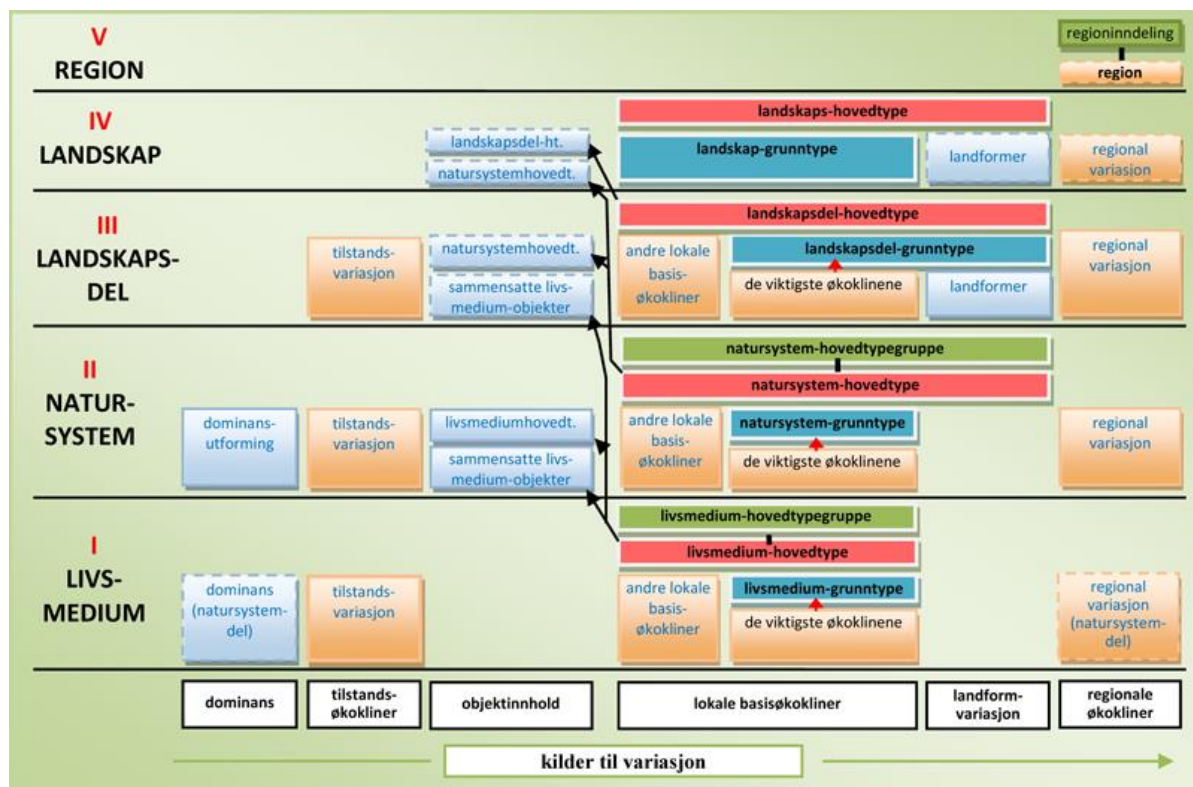


Figur 1. Lokalisering av kartleggingsområdene i Østfold, merket rødt. Kartgrunnlag: Norge Digital.

4. Metode

4.1 Naturtyper i Norge (NiN)

Naturtyper i Norge (NiN) er et nytt redskap for å typeinndele og beskrive variasjonen i norsk natur utviklet av fagpersoner i regi av Artsdatabanken i perioden 2007-2009 (Halvorsen et al. 2009). I NiN kan alle naturtyper beskrives og dermed gi en arealdekkende kartlegging. NiN tar utgangspunkt i definisjonen av naturtype i den nye Naturmangfoldloven fra 2009 (Miljøverndepartementet 2009) hvor en naturtype er en ensartet type natur som omfatter alt plante- og dyreliv og de miljøfaktorene som virker inn. I NiN er naturtyper delt inn i fem nivåer (region, landskap, landskapsdel, natursystem og livsmedium) og disse har inntil tre generaliseringsnivåer. Variasjonen innen naturtyper beskrives av seks grupper med kilder til variasjon (figur 2). NiN systemet er beskrevet i naturtypebasen (www.naturtyper.artsdatabanken.no).



Figur 2. Teoretisk oppbygging av NiN-systemet med naturtypeinndeling på fem naturtypenivåer (I-V). Hvert naturtypenivå har inntil tre generaliseringsnivåer (hovedtypegruppe, hovedtype og grunntype). Variasjon innen hovedtyper beskrives av seks kilder til variasjon (www.naturtyper.artsdatabanken.no)

4.2 Kartleggingsinstruks

I forbindelse med oppdrag om basiskartlegging etter NiN har DN utviklet en kartleggingsinstruks som er benyttet (vedlegg 1). Instruksene inneholdt en detaljert beskrivelse av hvordan kartleggingen skulle gjennomføres med hensyn til kartleggingsnivå, aktuelle kilder til variasjon og avgrensinger. Instruksene inneholdt blant annet en tabell med oversikt over hvilken tilstandsøkolinier, prosjektøkolinier, objektinnhold og dominans som skulle registreres.

I Skjæløysundet og Sandøysalta ble det i tillegg gjennomført artskartlegging for karplanter som står oppført på rødlista (www.artsdatabanken.no).

4.3 Datainnsamling

I forkant av feltarbeidet ble det besluttet å gjennomføre grov kartlegging av utvalgte arealer basert på avstandsregistrering i felt og flyfoto. Dette var nødvendig ettersom enkelte verneområder var så store at det ikke var mulig innenfor prosjektets rammer å kartlegge alle områder i felt. Dette gjaldt hovedsakelig skjærgårdsareal med et stort antall øyer. Ut i fra terrengets beskaffenhet og forarbeidet ble det vurdert hvor det var nødvendig med grov kartlegging.

Feltarbeidet ble utført sommeren 2012 av Per Vesterbukt (Bioforsk Midt-Norge) og Sigrun Aune (Bioforsk Midt-Norge).

5. Resultater

Resultatet av kartleggingen er kartfiler og egenskapstabeller med kilder til variasjon. Totalt 509 polygoner ble registrert. Kartene inneholder ID for alle polygoner mens egenskapstabellene inneholder kilder til variasjon i henhold til NiN og kartleggingsinstruksen fra DN. Hvilken naturtype det er innenfor et polygon må derfor leses av egenskapstabellene. I NiN systemet er det muligheter for å registrere mosaikker av flere naturtyper innenfor et polygon. Registrering av mosaikker er ofte nødvendig i felt men utgjør en utfordring i datastrukturering og presentasjon av resultater i kart. Et polygon kan inneholde flere naturtyper og det lar seg derfor ikke framstille enkelt i kart.

5.1 Naturtyper

Naturtypene innen kartleggingsområdene bestod hovedsakelig av strandeng, strandberg, skogsmark, nakent berg, våtmark og åpen grunnlent naturmark i lavlandet med variasjon mellom rike (baserike) og mer fattige områder (Fig. 6). Områdene har stedvis kalkkrevende arter og flere rike grunntyper av skogsmark ble kartlagt. Dette gjaldt særlig svartorskog i fjæresone-skogsmark (Fig. 5). Flere av kartlagte naturtyper står oppført på rødlista for naturtyper (www.artsdatabanken.no), bl.a. strandeng (NT) og fjæresone-skogsmark (NT) (Fig. 3, 4, 7). Fastmarksskogsmark inneholdt gjerne blandingsskog bestående av edelløvskog, bjørk, gran og furu.

De utvalgte verneområdene er i stor grad berørte gjennom bruk. Verneområdene med beliggenhet ned mot sjøen ved Oslofjorden er generelt populære utfartsområder knyttet til rekreasjon og fritid, og flekkvis er det stor slitasje i form av tråkk. Tilgrensende areal er stedvis utsatt for stort arealpress (marinaer, brygger, fritidshus, boliger). Enkelte strandlinjer var også utsatt for forsøpling. Her er også betydelige beitearealer for husdyr, der strandenger inngår i beiteengene.

Av fremmede arter var det kun én lokalitet med springfrø, registrert i Øra naturreservat, hvor utbredelsen kan betegnes som dominerende/problematisk.

Detaljert oversikt over naturtyper og kilder til variasjon vises i egenskapstabellene (tabell 1 - 15).



Figur 3. Midtre strandeng (S7) som inngår i hestebeite. Fra Kurefjorden naturreservat. Foto: © Sigrun Aune/Bioforsk.



Figur 4. Midtre strandeng (S7) med strandstjerne (*Tripolium pannonicum tripolium*) nærmest til høyre og strandrisp (*Limonium humile*) nærmest til venstre. Fra Skjæløysundet naturreservat. Foto: © Per Vesterbukt/Bioforsk.



Figur 5. Myrskogsmark (V7) med gammel svartorskog. Fra Arekilen naturreservat. Foto: © Per Vesterbukt/Bioforsk.



Figur 6. Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet (T25) i mosaikk med nakent berg (T20). Fra Øra naturreservat. Foto: © Per Vesterbukt/Bioforsk.



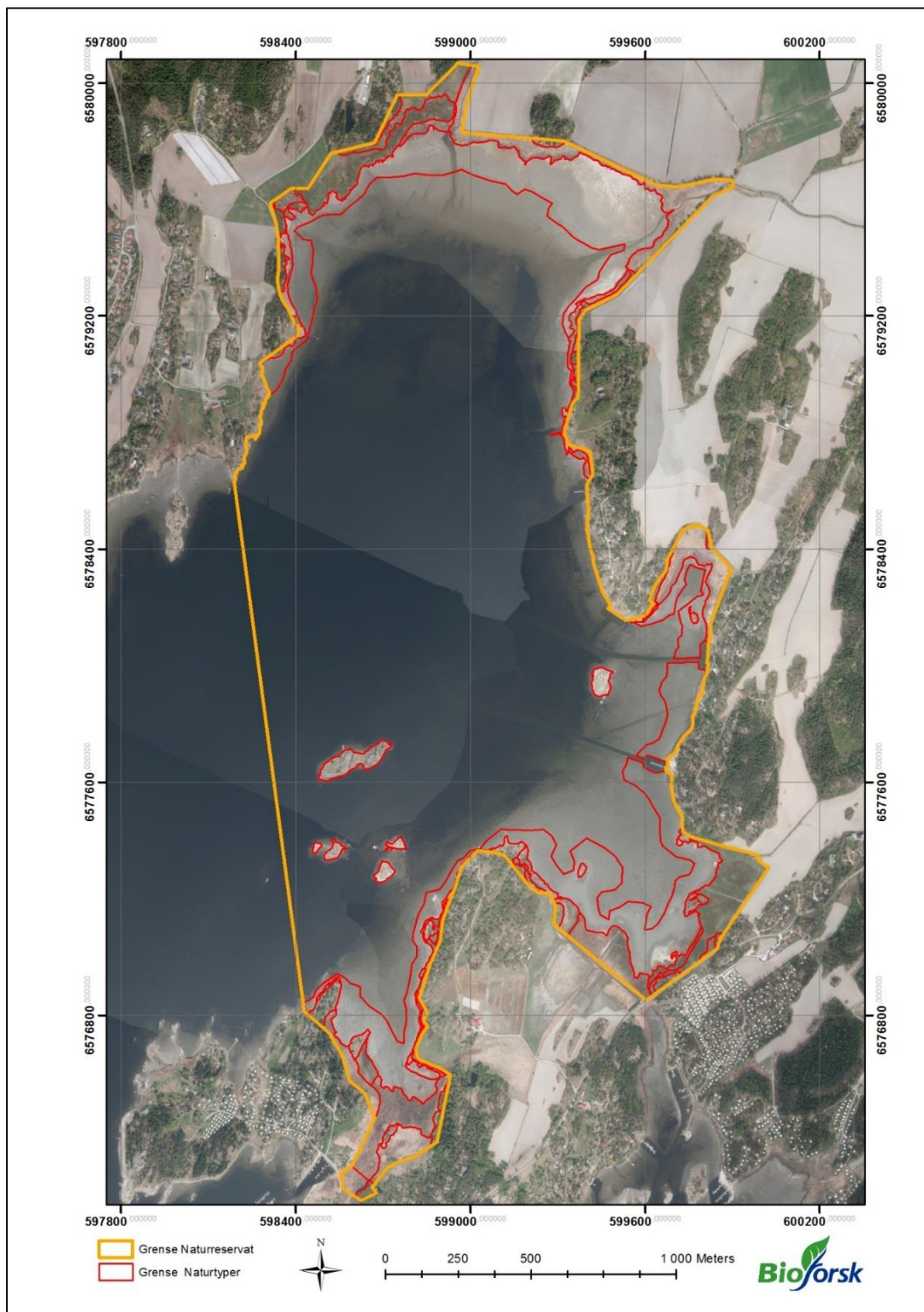
Figur 7. Strandeng (S7) i et flatt eide mellom Sauholmen og Søndre Sandøy. Dette er to øyer som de siste århundrer har blitt forbundet med hverandre som følge av naturlig landheving etter siste istid, en prosess som fremdeles pågår. Eidet gjennomgår i dag en naturlig suksesjon fra strandeng mot skogsmark. Fra Sandøysalta naturreservat. Foto: © Per Vesterbukt/Bioforsk.

5.2 Kart og egenskapstabell

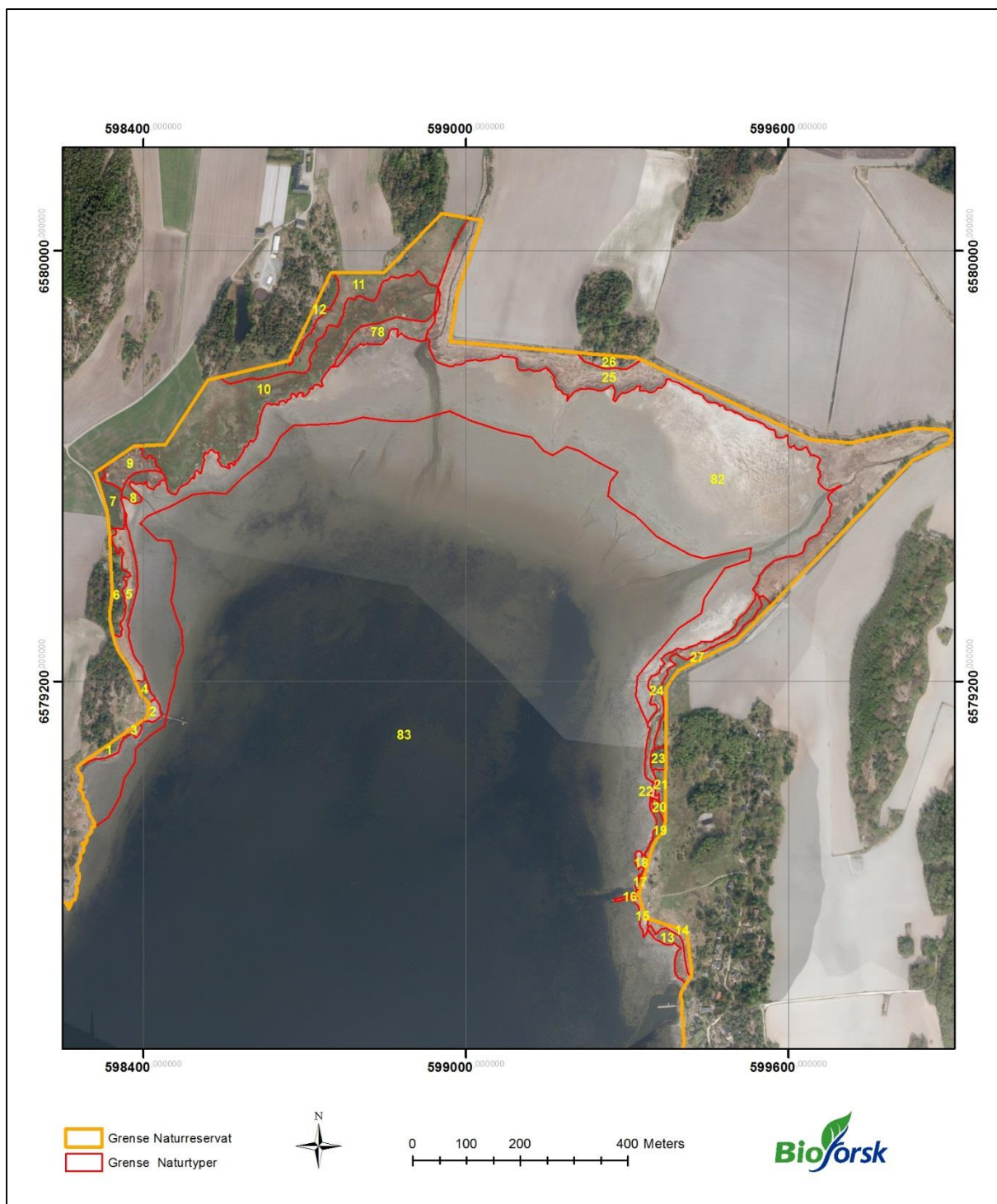
Figur 8-26 viser avgrensing av alle polygoner innen de ulike kartleggingsområdene.

I henhold til kartleggingsinstruksen er det egne egenskapstabeller for naturtyper innen naturtypenivå natursystem og landskapsdel som beskrevet i NiN. Av redigeringshensyn har vi valgt å utelate kolonner med felles verdi for alle rader i natursystemer, dette var verneområdenavn, verneområdenummer og firma. I tillegg er kolonne for merknader utelatt da det ikke var noen merknader registrert.

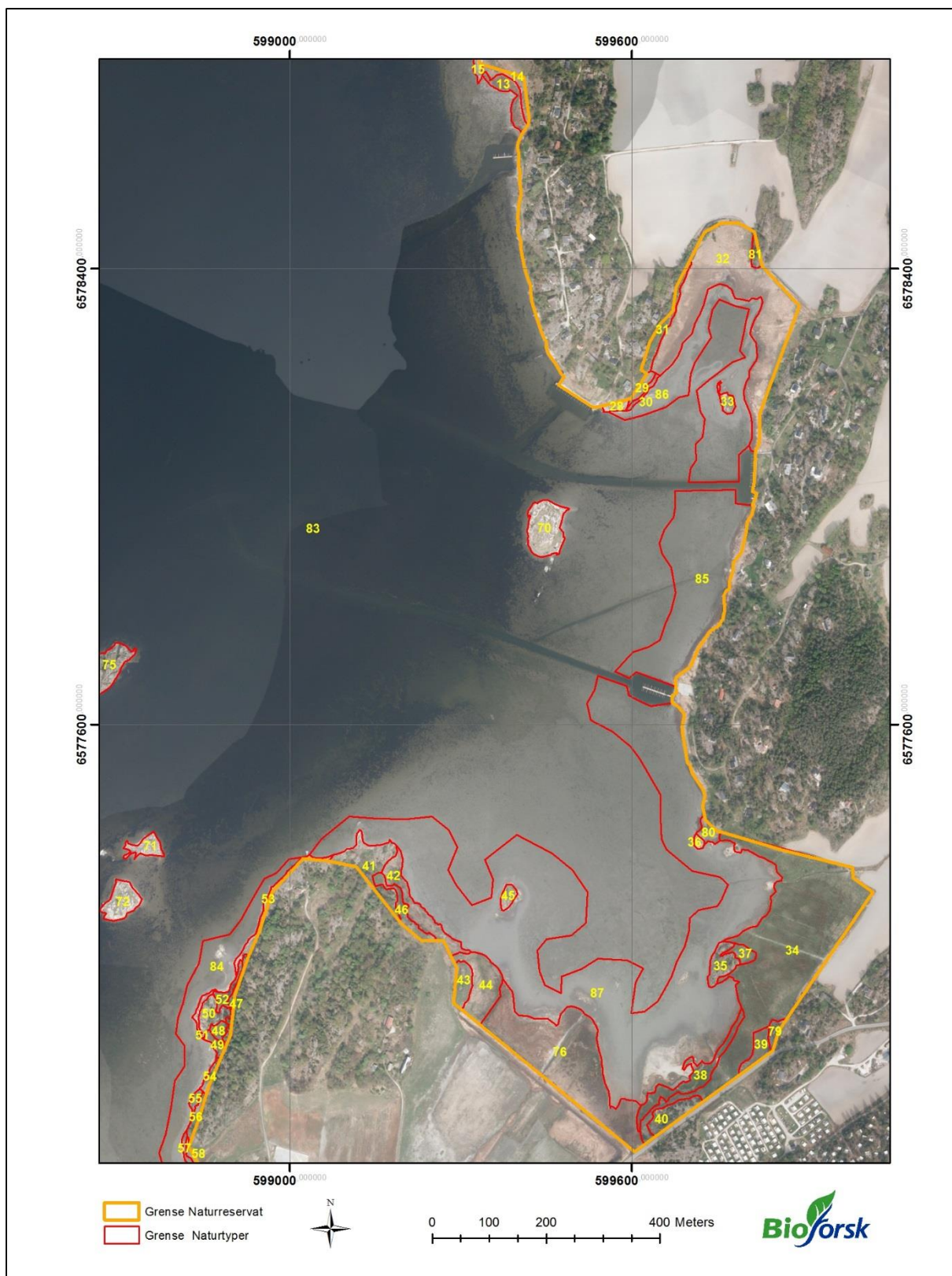
5.3 Kurefjorden



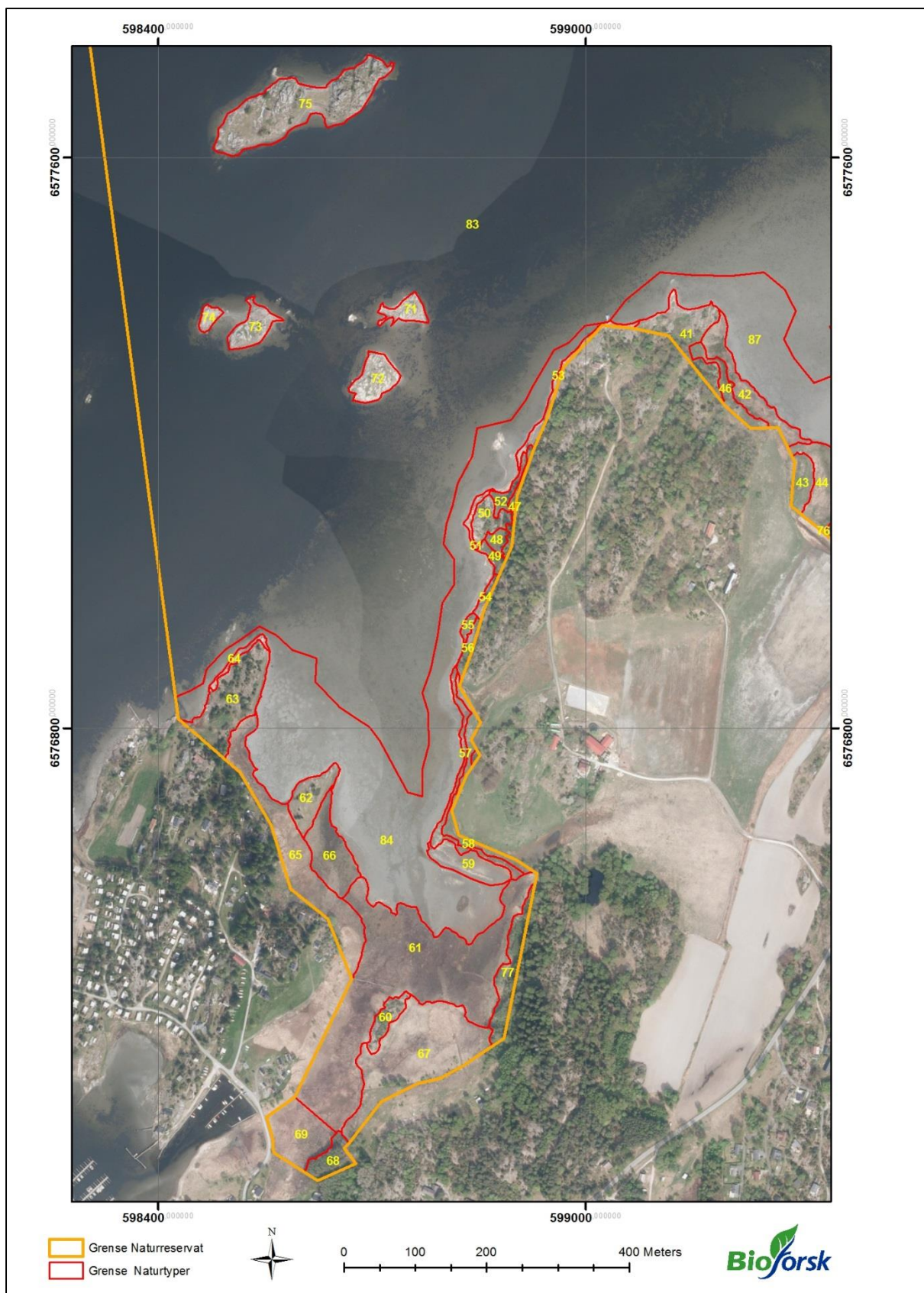
Figur 8. Oversiktskart, kartlagte naturtype-polygoner i Kurefjorden Naturreservat. Kartgrunnlag: Norge Digital.



Figur 9. Kartlagte naturtype-polygoner i Kurefjorden Naturreservat, nordre del. Kartgrunnlag: Norge Digital.



Figur 10. Kartlagte naturtype-polygoner i Kurefjorden Naturreservat, midtre del. Kartgrunnlag: Norge Digital.



Figur 11. Kartlagte naturtype-polygoner i Kurefjorden Naturreservat, sørlige del. Kartgrunnlag: Norge Digital.

Tabell 2: Egenskapstabell for naturtyper innen naturtypenivå Natursystem i NiN registrert i Kurefjorden Naturreservat. Registratorer: Per Vesterbukt (P.V.), Sigrun Aune (S. A). Følgende kolonner er av plasshensyn tatt ut av tabellen: verneområdenavn: Kurefjorden NR, verneområdenummer: VV00000834, merknader, firma: Bioforsk Midt-Norge.

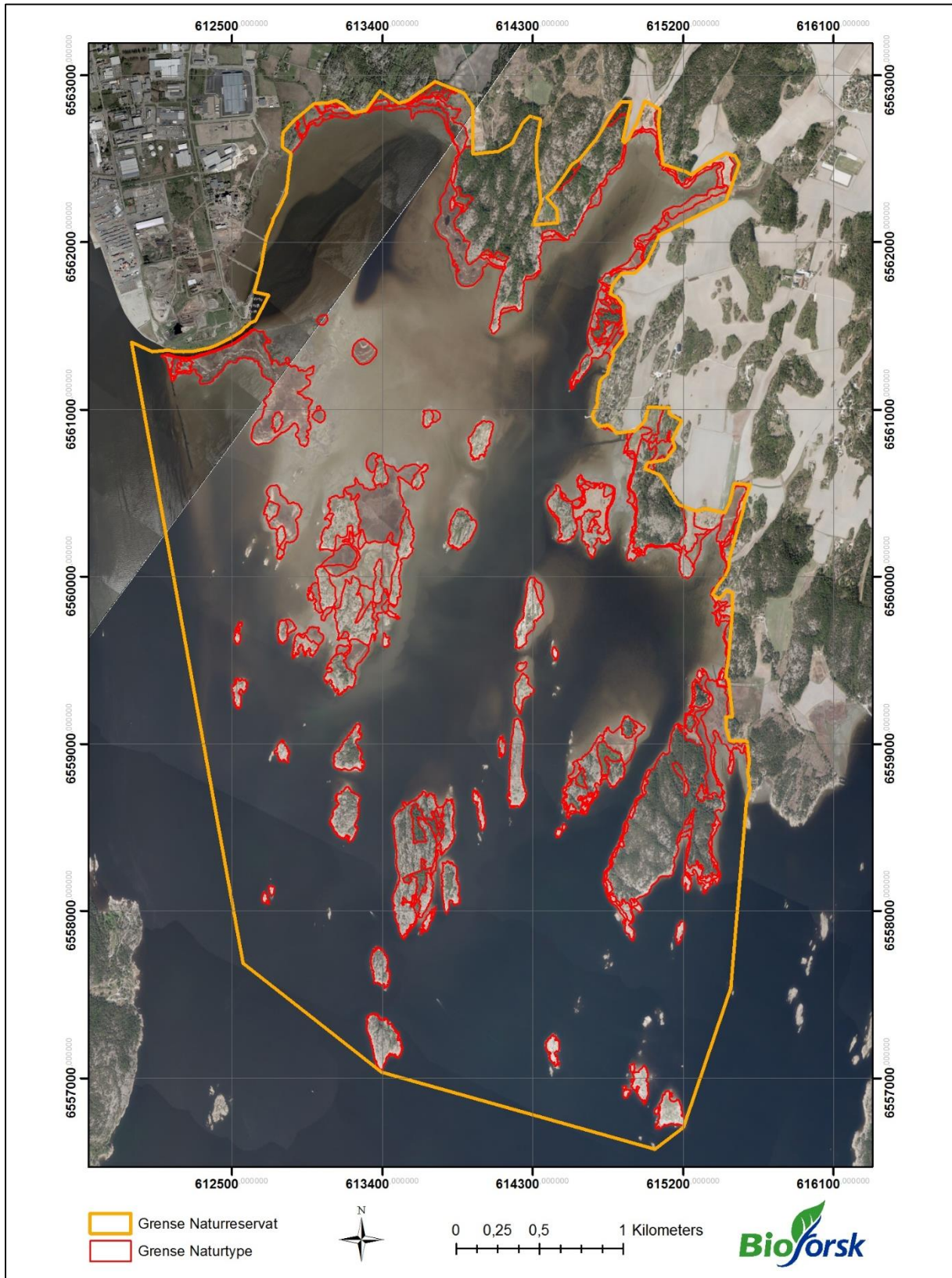
ID_L OKA L	Mosai kk	Mos aikk_ ID	M_And el	Hovedgru ppe	Hovedtype	Grunntype	EL Eivløpsform	KA Kalkinnhold	EU Eurofiteing	VR Vassdragsreg.	FA Fremmedart	BU Bunntråling	BI Bruksinns	BF Bruksform	SJ Sjiktning	GG Gjengroing	TT Tresjiktet	TS Tresjiktetsuks	BK Vanstandsend	BK Problemarter	BK Slietasje	BK Struktur	BK Forsøpling	KS Kulturspor	GT Svært tre	DY Dødvedlinh	Andre variabler	Dominans	Trinn	Dekning	Dominans	Trinn	Dekning	Re g- kv alit et	Reg dato	Regi strat or
1				T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.12 lågurtlyng skog		4			1	1							1	1	1						B Artsgrupper- vurdert separat	B1-1 stede gne bartrær	1 (25- 50% dekning)	B Artsgrupper- vurdert separat	B3-1 stede gne boreale lauvtrær	1 (25- 50% dekning)	81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.	
2				T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedie r knaus		4			1										1												81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.	
3				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	1	1	1	2				1	1	2	1	1											81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.
4				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	1	1	1	2				1	1	1	1	1											81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.
5				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.012 helofytt- saltsump					1	1	1	1	2				1	1	1	1	1											81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.
6				T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.03 svak lågurtskog		4			2	1						7	3	1	1	1					A Enkeltart	A1-1 furu	1 (25- 50% dekning)	A Enkeltart	A3-1 bjørk	1 (25- 50% dekning)	81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.	
7				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	3	2	1	1				1	1	1	1	1											81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.
8				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng					1	1	1	1	2				1	1	1	1	1											81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.
9				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	3	2	1	1				1	1	1	1	1											81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.
10				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	3	2	1	1				1	1	1	1	1											81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.
11				T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarksen g	T04.06 svak lågurt- kulturmarksfukte ng		4			1	2	2	1	1				1	1	1													81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.

52		S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.04 øvre saltfukteng				1	2	2	1	1			1	1	1	1	1							81*0	21.08.2012	P.V., S.A.
53		S Fjæreson esystemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg			5	1									1	1	1							81*0	21.08.2012	P.V., S.A.
54		S Fjæreson esystemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg			5	1									1	1	1							81*0	21.08.2012	P.V., S.A.
55		F Ferskvannssystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng				1	2	2	1	1			1	1	1	1	1							81*0	21.08.2012	P.V., S.A.
56		T Fastmarkssystemer	T04 Kulturmarksen g	T04.03 lågurt-kulturmarkseng			5	1	2	2	1	6			1	1	1									81*0	21.08.2012	P.V., S.A.
57		S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng				1	2	2	1	1			1	1	1	1	1							81*0	21.08.2012	P.V., S.A.
58		S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng				1	2	2	1	1			1	1	1	1	1							81*0	21.08.2012	P.V., S.A.
59		S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 saltmudderflåte				1	2	2	1	1			1	1	1	1	1							81*0	21.08.2012	P.V., S.A.
60		T Fastmarkssystemer	T04 Kulturmarksen g	T04.02 svak lågurt-kulturmarkseng			4	1	2	2	1	3			1	1	1									81*0	21.08.2012	P.V., S.A.
61		S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng				1	2	2	1	1			1	1	1	1	1							81*0	21.08.2012	P.V., S.A.
62		T Fastmarkssystemer	T04 Kulturmarksen g	T04.03 lågurt-kulturmarkseng			5	1	1		2	3			1	1	1									81*0	21.08.2012	P.V., S.A.
63		T Fastmarkssystemer	T04 Kulturmarksen g	T04.03 lågurt-kulturmarkseng			5	1	1		2	3			1	1	1									45*0	21.08.2012	P.V., S.A.
64		S Fjæreson esystemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg			5	1									1	1	1							45*3	21.08.2012	P.V., S.A.
65		S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.04 øvre saltfukteng				1	1		1	2			1	1	1	1	1							81*0	21.08.2012	P.V., S.A.
66		S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng				1	1		1	2			1	1	1	1	1							81*0	21.08.2012	P.V., S.A.

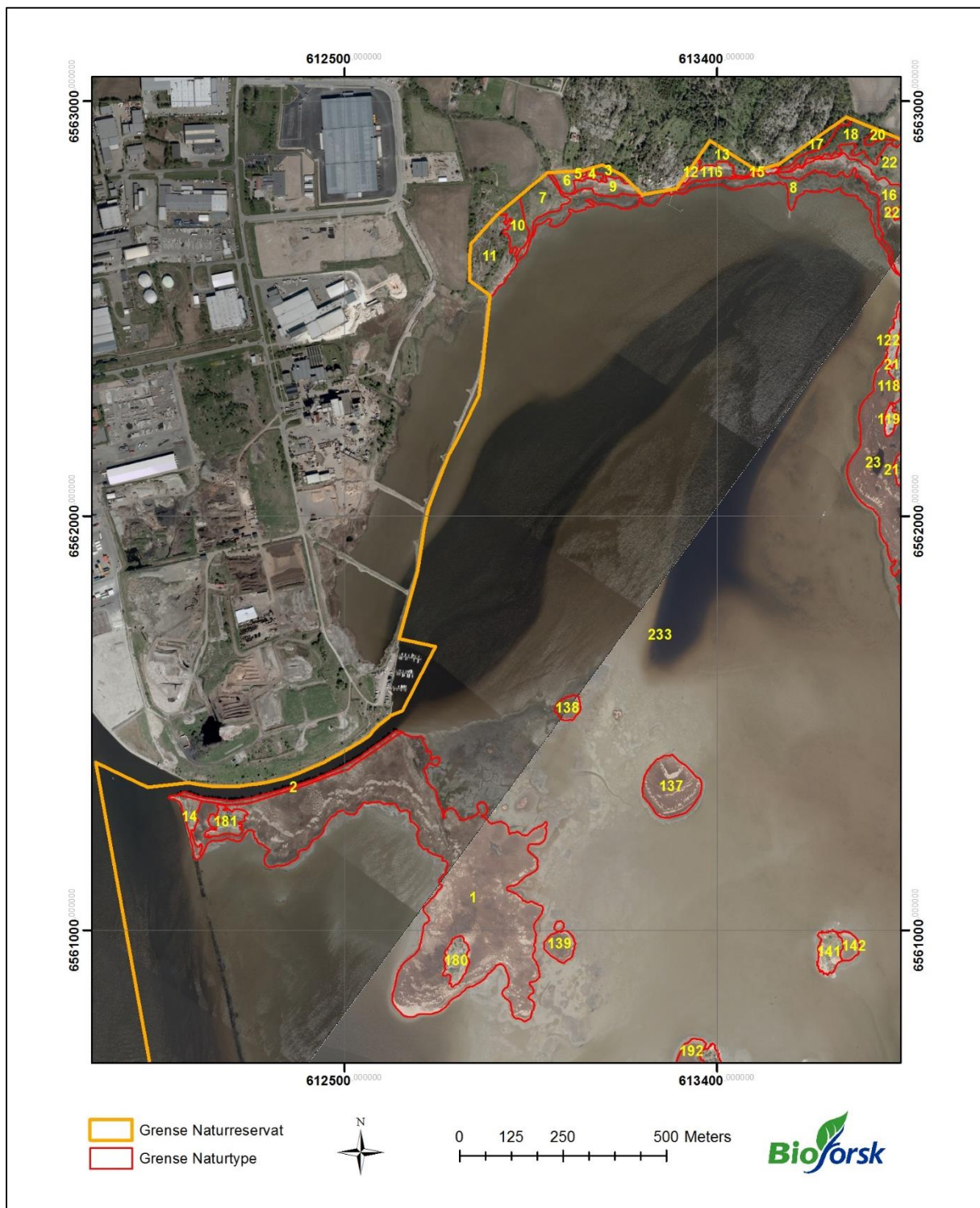
67			S	Fjæresone- esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	2	2	2	1					1	1	1	1	1	1					81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.						
68			S	Fjæresone- esystemer	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone- skogsmark					1	1	4	8	3	1				A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)								81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.						
69			S	Fjæresone- esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.04 øvre salt- fukteng					1	1	1	2		1	1	1	1											81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.						
70	M	2	5	T	Fastmark- ssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi- ær knaus	4			1																			45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.						
70	M	1	5	T	Fastmark- ssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.03 grunnlendt lågurtmark	4			1	1	1				1	1													45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.					
71	M	2	4	T	Fastmark- ssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi- ær knaus	4			1																				45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.					
71	M	1	6	T	Fastmark- ssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.03 grunnlendt lågurtmark	4			1	1	1				1	1														45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.				
72	M	2	4	T	Fastmark- ssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi- ær knaus	4			1																					45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.				
72	M	1	6	T	Fastmark- ssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.03 grunnlendt lågurtmark	4			1	1	1				1	1															45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.			
73	M	2	4	T	Fastmark- ssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi- ær knaus	4			1																						45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.			
73	M	1	6	T	Fastmark- ssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.03 grunnlendt lågurtmark	4			1	1	1				1	1																45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.		
74	M	2	4	T	Fastmark- ssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi- ær knaus	4			1																							45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.		
74	M	1	6	T	Fastmark- ssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.03 grunnlendt lågurtmark	4			1	1	1				1	1																	45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.	
75	M	2	4	T	Fastmark- ssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi- ær knaus	4			1																								45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.	
75	M	1	6	T	Fastmark- ssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.03 grunnlendt lågurtmark	4			1	1	2				1	1																		45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.

76				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1		1		1	2			1	1	1	1	1					45 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.		
77				S Fjæreson esysteme r	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone- skogsmark					1		1	4	6	2	1				1	1				A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)	81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.	
78				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng					1		2	2	1	1				1	1	1	1	1				81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.		
79	M		2	2	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus				4		1									1						81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.		
79	M		1	8	T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.12 lågurtlyng skog				4		1		1		6	2	1	1	1	1				B Artsgrupper- vurdert separat	B2-1 stedegne edellauvtræ r	2 (> 50% dekning)	81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.	
80					S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1		1		2				1	1	1	1	1				45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.		
81					S Fjæreson esysteme r	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone- skogsmark					1		1	4	7	2	1				1	1				A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)	45 *3	21.0 8.20 12	P.V., S.A.
82					S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 salt- mudderflate					1		1						1	1	1	1	1				81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.		
83					M Saltvanns systemer																						81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.			
84					S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 salt- mudderflate					1		1						1	1	1	1	1				81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.		
85					S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 salt- mudderflate					1		1						1	1	1	1	1				81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.		
86					S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 salt- mudderflate					1		1						1	1	1	1	1				81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.		
87					S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 salt- mudderflate					1		1						1	1	1	1	1				81 *0	21.0 8.20 12	P.V., S.A.		

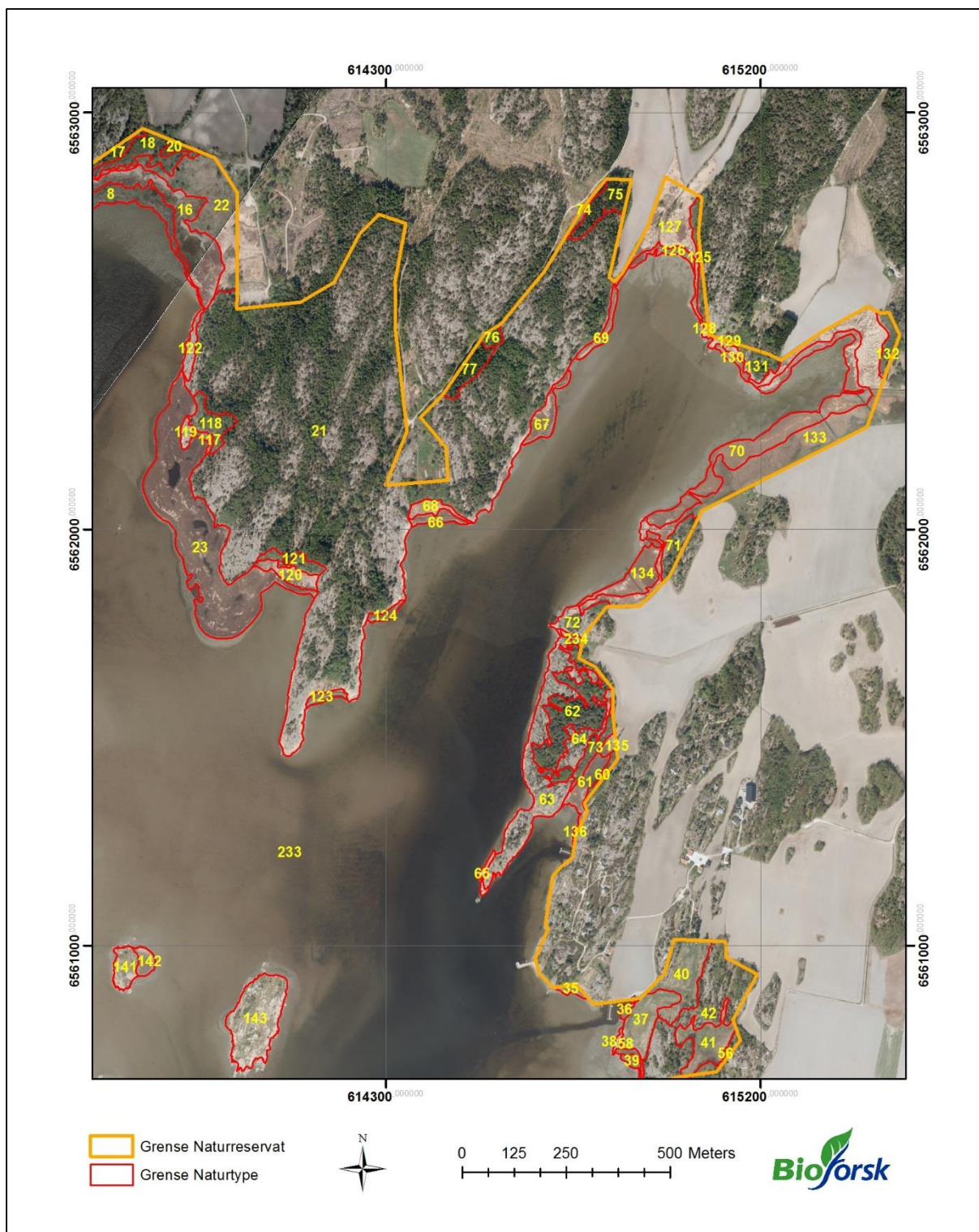
5.4 Øra



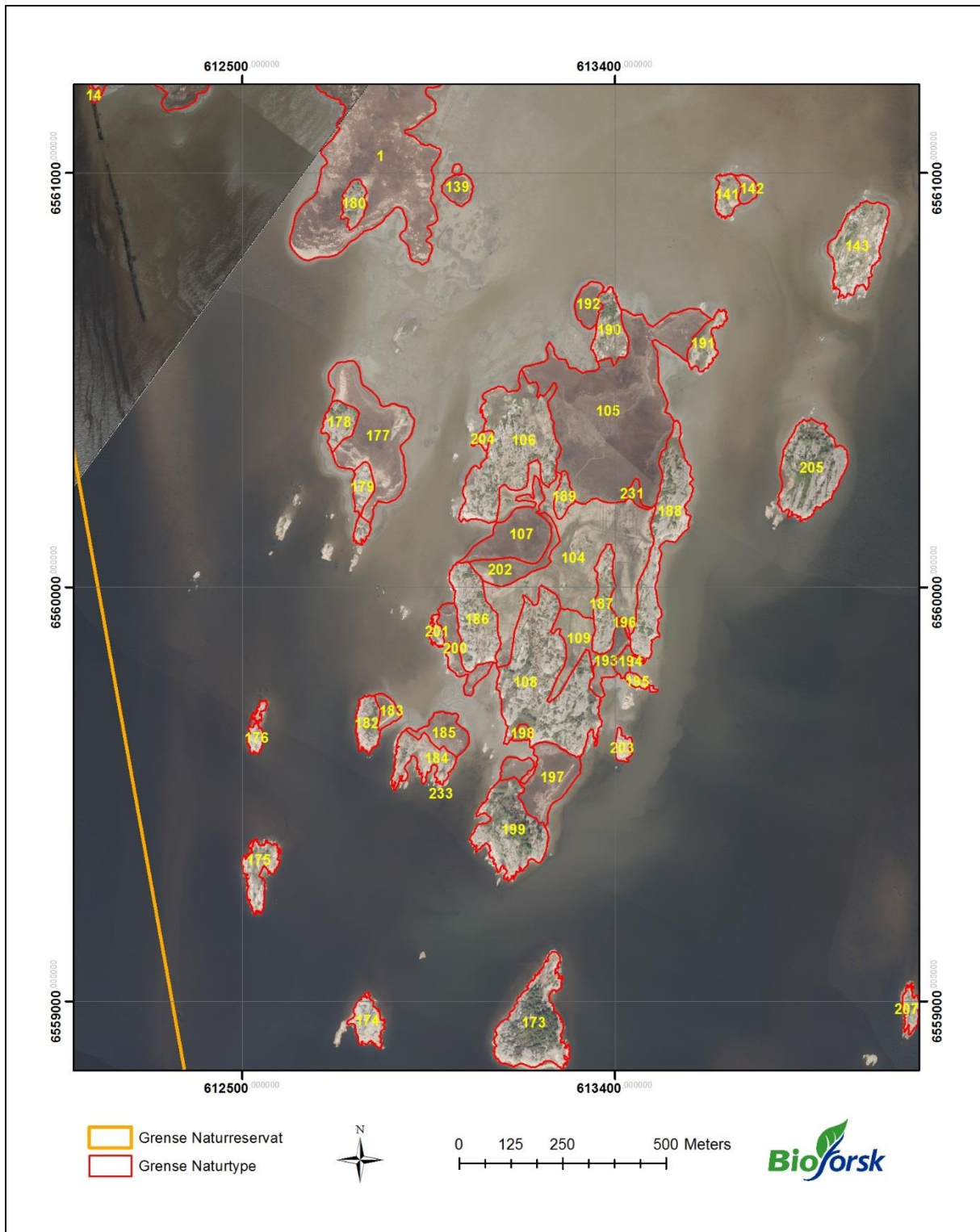
Figur 12. Oversiktskart, kartlagte naturtype-polygoner i Øra Naturreservat. Kartgrunnlag: Norge Digital.



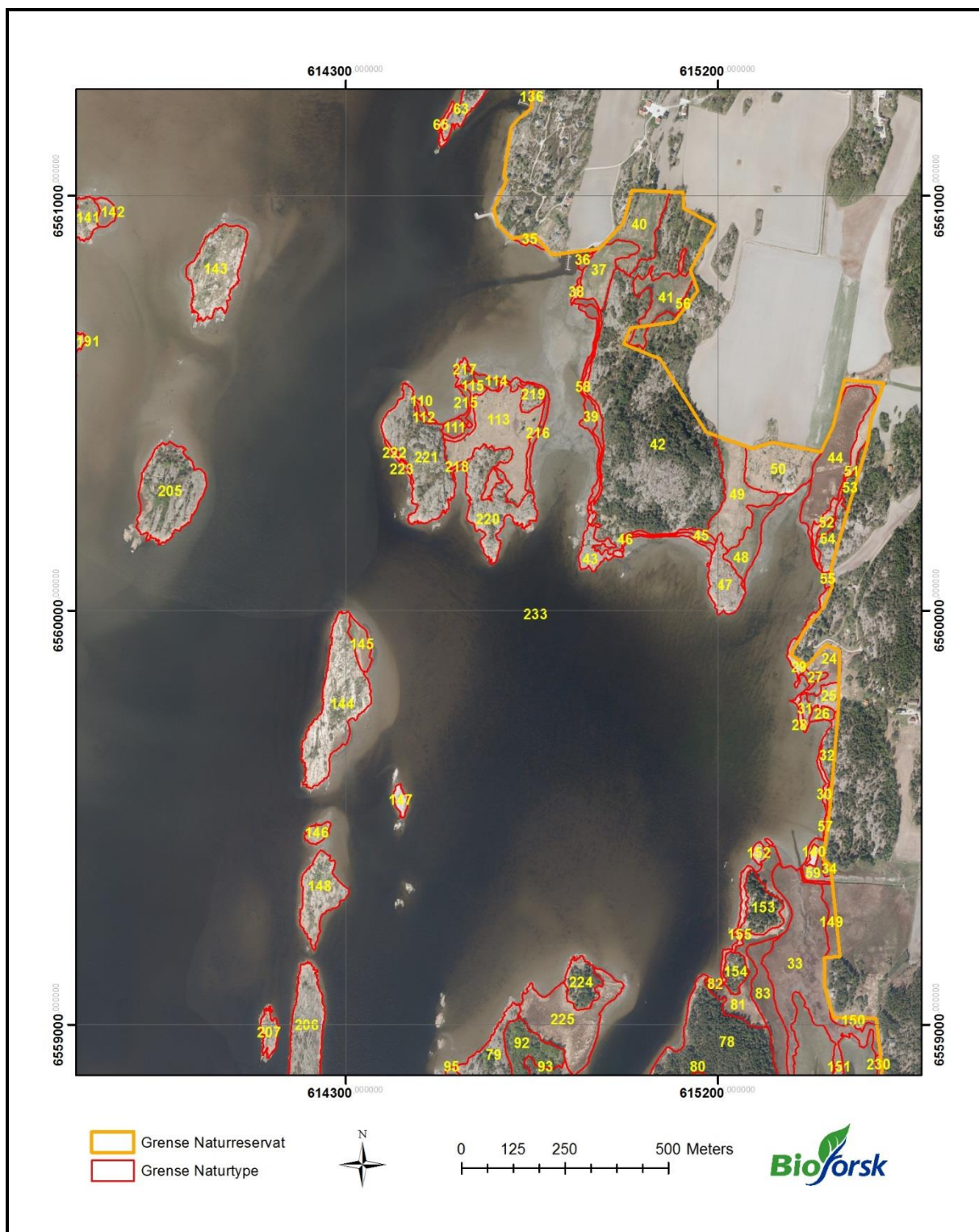
Figur 13. Kartlagte naturtype-polygoner i Øra Naturreservat, nordvestre del. Kartgrunnlag: Norge Digital.



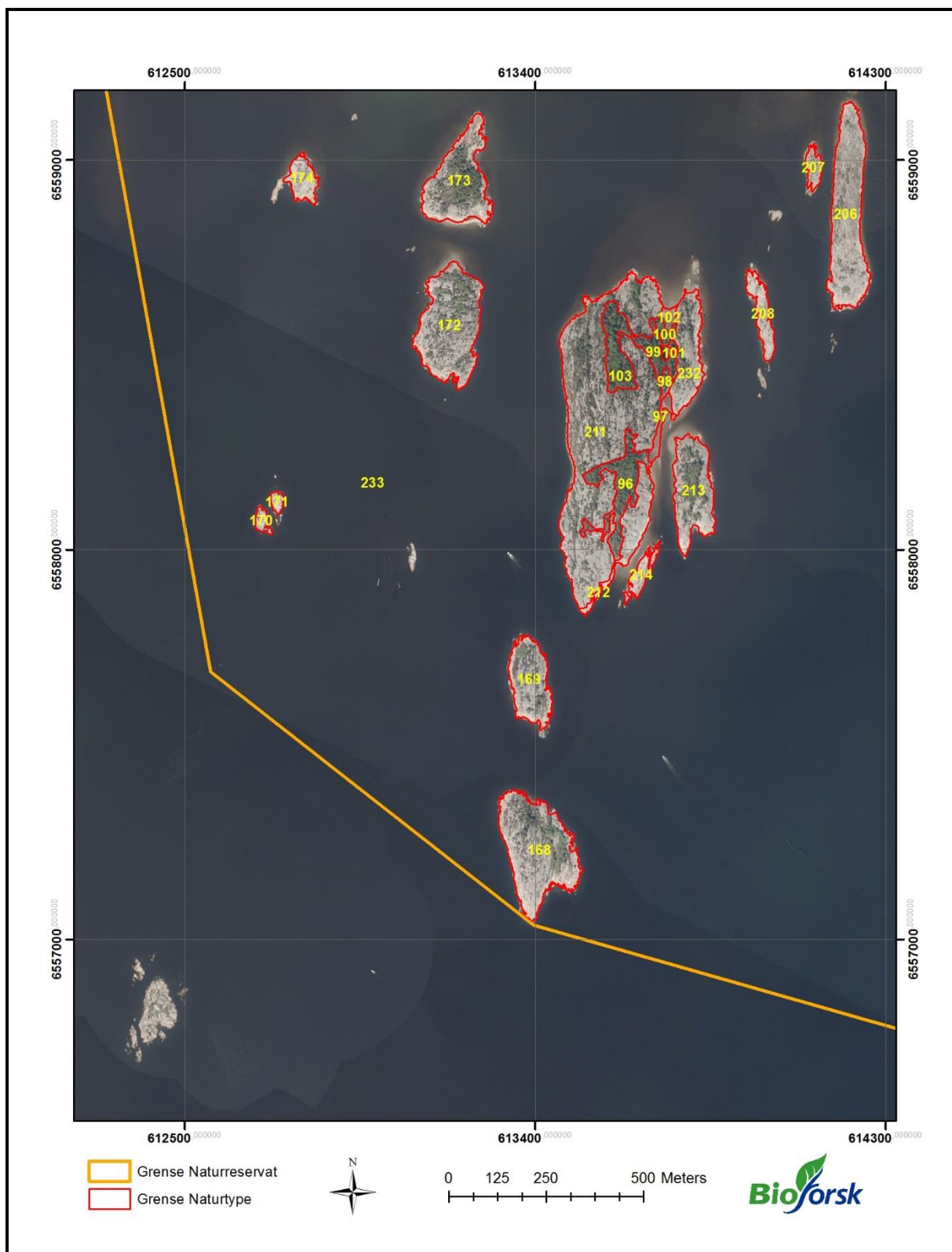
Figur 14. Kartlagte naturtype-polygoner i Øra Naturreservat, nordøstre del. Kartgrunnlag: Norge Digital.



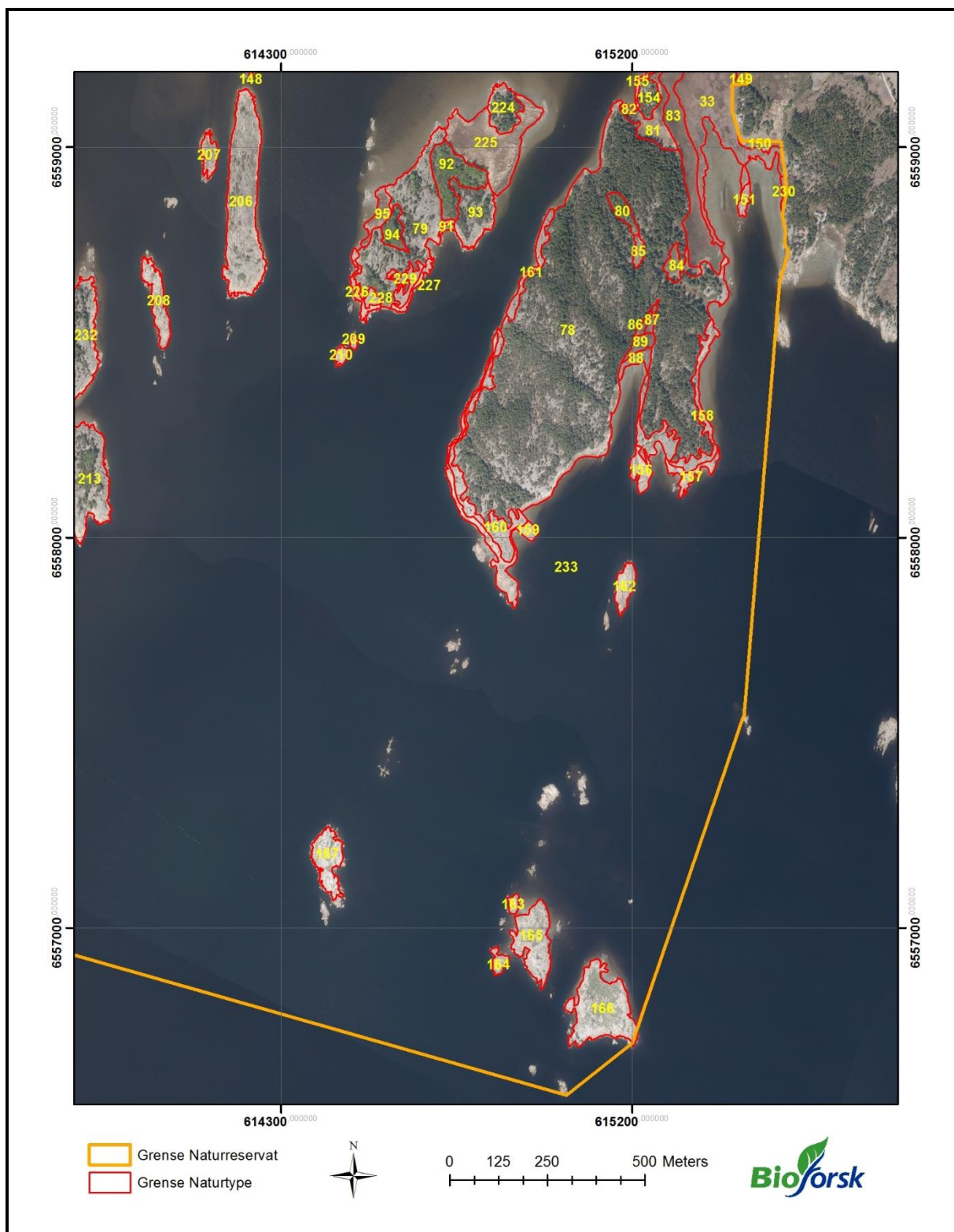
Figur 15. Kartlagte naturtype-polygoner i Øra Naturreservat, midtre del, vest. Kartgrunnlag: Norge Digital.



Figur 16. Kartlagte naturtype-polygoner i Øra Naturreservat, midtre del, øst. Kartgrunnlag: Norge Digital.



Figur 17. Kartlagte naturtype-polygoner i Øra Naturreservat, sørvestre del. Kartgrunnlag: Norge Digital.



Figur 18. Kartlagte naturtype-polygoner i Øra Naturreservat, sørøstre del. Kartgrunnlag: Norge Digital.

Tabell 3: Egenskapstabell for naturtyper innen naturtypenivå Natursystem i NiN registrert i Øra Naturresevat. Registratorer: Per Vesterbukt (P.V.), Sigrun Aune (S. A). Følgende kolonner er av plasshensyn tatt ut av tabellen: verneområdenavn: Øra NR, verneområdenummer: VV00001245, merknader, firma: Bioforsk Midt-Norge.

ID_L OKA L	Mo saik k	Mos aikk_ ID	M_ And el	Hovedgru ppe	Hovedtype	Grunntype	EL Elveøpsform	KAKalkin hold	EU Eutrofi ring	VR Vassdr agreg.	FA Fremmed art	BU Bunntre fåling	BI Bruks rens	BF Bruks form	SI Sjikt ing	GG Gjengr øring	TT Tresjikt ett	TS Tresjikt sukks	BK Vannst andend	BK Proble narter	BK Sitasie	BK Struktur	BK Forsøp ling	KS Kulturs por	GT Svart tre	DV Dødv edinnh	Andre variab ler	Dominans	Trinn	Dekning	Dominans	Trinn	Dekning	Regd ato	Re g- kv alit et	Regi strat or
1				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump					1		1		1	2			1	1	1	1										20.0 9.20 12	45 *0	P. V., S. A.		
2				T Fastmark ssysteme r	T02 Konstruert fastmark	T02.13 havn					1								1												20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.			
3				S Fjæreson esysteme r	S02 Fjæresone-skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone-skogsmark					1		1		4	8	3	1			1						A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)			20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
4				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.02 øvre brakkvassfukteng					4		1		1	2			1	4	1	1	1								20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.			
5				S Fjæreson esysteme r	S02 Fjæresone-skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone-skogsmark					2		1		4	7	3	1			1						A Enkeltart	A2-9 svartor	1 (25-50% dekning)			20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
6				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.02 øvre brakkvassfukteng					2		1		1	2			1	2	1	1	1								20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.			
7				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.02 øvre brakkvassfukteng					1		2	2	1	1			1	1	1	1	1								20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.			
8				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump					1		1		1	2			1	1	1	1	2								20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.			
9				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng					1		1		1	2			1	1	1	1	1								20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.			
10				T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarkseng	T04.03 lågurt-kulturmarkseng		5			1		2	2	1	1			1	1	1										20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.			
11	M	2	4	T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarkseng	T04.03 lågurt-kulturmarkseng		5			1		2	2	1	3			1	1	1										20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.			

50	M	1	8	T Fastmarkssystemer	T04 Kulturmarkse g	T04.03 lågurt- kulturmarkseng	5		1	2	2	1	2	1	1	1																			20.92012	81*0	P. V., S. A.		
50	M	2	2	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus	4		1							1																			20.92012	81*0	P. V., S. A.		
51				S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng			1	1	1	2		1	1	1	1	1																		20.92012	45*0	P. V., S. A.	
52				S Fjæresonesystemer	S02 Fjæresoneskogsmark	S02.01 veldrenert fjæresoneskogsmark			1	1	4	8	3	1	1					A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)														20.92012	45*3	P. V., S. A.	
53				T Fastmarkssystemer	T23 Fastmarksskogsmark	T23.04 lågurtskog	5		1	1		7	3	1	1	1				B Artsgruppervurdert separat	B2-1 stedegne edellauvtrær	2 (> 50% dekning)	B Artsgruppervurdert separat	B1-1 stedegne bartrær	1 (25-50% dekning)											20.92012	45*3	P. V., S. A.	
54	M	1	6	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus	4		1							1																			20.92012	45*3	P. V., S. A.		
54	M	2	3	T Fastmarkssystemer	T23 Fastmarksskogsmark	T23.12 lågurtlyngskog	4		1	1		6	3	1	1	1				A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)															20.92012	45*3	P. V., S. A.
54	M	3	1	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	1				1	1																				20.92012	45*3	P. V., S. A.	
55				S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofyttbrakkvassump			1	2	2	1	1		1	1	1	1																			20.92012	45*3	P. V., S. A.
56				T Fastmarkssystemer	T23 Fastmarksskogsmark	T23.03 svak lågurtskog	4		1	2	2	7	3	1	1	1				B Artsgruppervurdert separat	B2-1 stedegne edellauvtrær	2 (> 50% dekning)	B Artsgruppervurdert separat	B3-1 stedegne boreale lauvtrær	1 (25-50% dekning)												20.92012	45*0	P. V., S. A.
57				S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng			1	1	1	2		1	1	1	1	1																			20.92012	45*0	P. V., S. A.
58				S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng			1	2	2	1	1		1	1	1	1																			20.92012	81*0	P. V., S. A.
59				S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofyttbrakkvassump			1	2	2	1	1		1	1	1	1																			20.92012	45*0	P. V., S. A.
60				S Fjæresonesystemer	S02 Fjæresoneskogsmark	S02.01 veldrenert fjæresoneskogsmark			1	1	4	8	3	1	1					A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)															20.92012	81*0	P. V., S. A.
61				S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofyttbrakkvassump			1	1	1	2		1	1	1	1	1																			20.92012	81*0	P. V., S. A.

85				T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarkse ng	T04.03 lågurt- kulturmarkse ng		4			1	2	2	1	1	1	1																							20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.			
86				S Fjæreson esysteme r	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone- skogsmark					1	2	2	4	1	8	3	1	1																						20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
87				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.02 øvre brakkvassfukteng					1	2	2	1	1			1	1	1	1	2																			20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
88				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1	2	2	1	1			1	1	1	1	2																			20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
89				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng					1	2	2	1	1			1	1	1	1	2																			20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
90				S Fjæreson esysteme r	S03 Driftvoll	S03.01 høgurt- driftvoll					1							1	1	1	2																				20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
91				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1	1	1	2				1	1	1	1	1																			20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
92				T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarkse ng	T04.03 lågurt- kulturmarkse ng		4			1	1			4	7	1	1	1																							20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
93	M		1	5	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus		4		1								1																						20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
93	M		3	2	T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.03 svak lågurtskog		4		1	1			6	3	1	1	1																								20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
93	M		2	3	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark		3		1	1	1					1	1																							20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
94					T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.03 svak lågurtskog		4		1	1			6	3	1	1	1																								20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
95					S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1	1	1	2			1	1	1	1	1																					20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
96					T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.02 småbregn eskog		3		1	1			7	3	1	1	1																								20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
97					S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1	1	1	2			1	1	1	1	1																					20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.

98				S Fjæreson esysteme r	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone- skogsmark					1		1		4		7	3	1		1											A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)					20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
99				T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.04 lågurtskog	5				1		1				6	3	1	1		1										A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)	A Enkeltart	A3-1 bjørk	1 (25- 50% dekning)			20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
100				S Fjæreson esysteme r	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone- skogsmark					1		1		4		8	3	1		1										A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)					20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
101				F Ferskvann ssystemer	F07 Eufotisk ferskvannsbjøttun	F07.05 helofyttstu mp					1		1								1																	20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
102				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1		1		1	2					1	1	1	1	1													20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
103				T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.03 svak lågurtskog	4				1		1				7	3	1	1	1										A Enkeltart	A3-3 osp	2 (> 50% dekning)	A Enkeltart	A1-1 furu	1 (25- 50% dekning)			20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
104				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng					1		2	2	1	1					2	1	1	1	1													20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
105				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1		2	2	1	1					1	1	1	1	1													20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
106	M		1	7	T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarksen g	T04.03 lågurt- kulturmarkseng	5			1		2	2		1	1				1	1	1	1															20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
106	M		2	3	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4			1													1																20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
107					S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1		2	2	1	1					1	1	1	1	1														20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
108	M		2	4	T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarksen g	T04.03 lågurt- kulturmarkseng	5			1		2	2		1	2					1	1	1	1															20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
108	M		1	6	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4			1													1																20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
109					T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarksen g	T04.03 lågurt- kulturmarkseng	5			1		2	2		1	1					1	1	1	1															20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
110					S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1		2	2	1	1					1	1	1	1	1														20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.

111		S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump						1	2	2	1	1														20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
112		S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng						1	2	2	1	1																20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
113		T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarksen g	T04.03 lågurt- kulturmarkseng	5					1	2	2	1	1																20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
114		S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng						1	2	2	1	1																20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
115		S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng						1	2	2	1	1																20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
116		S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng						1	1	1	2																	20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
117		S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng						1	1	1	2																	20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
118		S Fjæreson esysteme r	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone- skogsmark						1	1	4	8	3	1															20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
119		T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi- ær knaus	4					1																				20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
120		S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng						1	1	1	2																	20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
121		S Fjæreson esysteme r	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone- skogsmark						1	1	4	8	3	1															20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
122		T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi- ær knaus	4					1																				20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
123		S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump						1	1	1	2																	20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
124		S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump						1	1	1	2																	20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
125		S Fjæreson esysteme r	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone- skogsmark						1	1	4	8	3	1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.

126	S	Fjæreson	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump	1	1	1	2	1	1	1	1	1				20.92012	45*3	P. V., S. A.	
127	S	Fjæreson	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng	1	1	1	2	1	1	1	1	1				20.92012	45*3	P. V., S. A.	
128	T	Fastmark	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus	4	1					1						20.92012	45*3	P. V., S. A.	
129	S	Fjæreson	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng	1	1	1	2	1	1	1	1	1				20.92012	45*3	P. V., S. A.	
130	S	Fjæreson	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump	1	1	1	2	1	1	1	1	1				20.92012	45*3	P. V., S. A.	
131	T	Fastmark	T23 Fastmarksskogsmark	T23.12 lågurtlyngskog	4	1	1		7	3	1	1	1		B Artsgrupper-vurdert separat	B2-1 stedegne edellauvtrær	2 (> 50% dekning)	20.92012	45*3	P. V., S. A.
132	S	Fjæreson	S02 Fjæresone-skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone-skogsmark	1	1	4		8	3	1	1			A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)	20.92012	45*0	P. V., S. A.
133	S	Fjæreson	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng	1	1	1	2	1	1	1	1	1				20.92012	81*0	P. V., S. A.	
134	S	Fjæreson	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump	1	1	1	2	1	1	1	1	1				20.92012	81*0	P. V., S. A.	
135	S	Fjæreson	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng	1	1	1	2	1	1	1	1	1				20.92012	81*0	P. V., S. A.	
136	T	Fastmark	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus	4	1					1						20.92012	81*0	P. V., S. A.	
137	S	Fjæreson	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump	1	1	1	2	1	1	1	1	1				20.92012	45*3	P. V., S. A.	
138	S	Fjæreson	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump	1	1	1	2	1	1	1	1	1				20.92012	45*3	P. V., S. A.	
139	S	Fjæreson	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump	1	1	1	2	1	1	1	1	1				20.92012	45*3	P. V., S. A.	
140	T	Fastmark	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus	4	1					1						20.92012	45*0	P. V., S. A.	

141	M	1	5	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedier knaus	4		1																								20.92012	45*3	P. V., S. A.						
141	M	2	5	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2																							20.92012	45*3	P. V., S. A.					
142				S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofyttbrakkvassump			1	1	2																								20.92012	45*3	P. V., S. A.				
143	M	1	5	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedier knaus	4		1																										20.92012	45*3	P. V., S. A.				
143	M	2	5	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2																									20.92012	45*3	P. V., S. A.			
144	M	1	6	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedier knaus	4		1																											20.92012	45*3	P. V., S. A.			
144	M	2	4	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2																										20.92012	45*3	P. V., S. A.		
145				S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofyttbrakkvassump			1	1	2																										20.92012	45*3	P. V., S. A.		
146	M	1	5	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedier knaus	4		1																												20.92012	45*3	P. V., S. A.		
146	M	2	5	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2																											20.92012	45*3	P. V., S. A.	
147	M	1	9	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedier knaus	4		1																													20.92012	45*3	P. V., S. A.	
147	M	2	1	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	1																												20.92012	45*3	P. V., S. A.
148	M	1	6	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedier knaus	4		1																														20.92012	45*3	P. V., S. A.
148	M	2	4	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2																												20.92012	45*3	P. V., S. A.
149				S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng			1	2	2	1	1																										20.92012	45*0	P. V., S. A.

150				S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng				1			1		1	2		1	1	1	1												20.92012	45*3	P. V., S. A.
151	M	1	8	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus		4		1										1													20.92012	45*3	P. V., S. A.
151	M	2	2	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark		3		1		1		1						1		1											20.92012	45*3	P. V., S. A.
152				S Fjæreson esystemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg		4		1											1	1	1										20.92012	45*3	P. V., S. A.
153				T Fastmarkssystemer	T23 Fastmarksskogsmark	T23.03 svak lågurtskog		4		1		2	2				7	3	1	1	1					A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)					20.92012	45*3	P. V., S. A.
154				T Fastmarkssystemer	T23 Fastmarksskogsmark	T23.03 svak lågurtskog		4		1		2	2				6	3	1	1	1					A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)					20.92012	81*0	P. V., S. A.
155				S Fjæreson esystemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg		4		1											1	1	1										20.92012	81*0	P. V., S. A.
156				S Fjæreson esystemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg		4		1											1	1	1										20.92012	45*3	P. V., S. A.
157				S Fjæreson esystemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg		4		1											1	1	1										20.92012	45*3	P. V., S. A.
158	M	1	9	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus		4		1											1												20.92012	45*3	P. V., S. A.
158	M	2	1	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark		3		1		2	2	1							1		1										20.92012	45*3	P. V., S. A.
159				S Fjæreson esystemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg		4		1												1	1	1									20.92012	45*3	P. V., S. A.
160	M	1	8	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus		4		1												1											20.92012	45*3	P. V., S. A.
160	M	2	2	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark		3		1		2	2	1							1		1										20.92012	45*3	P. V., S. A.
161				T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus		4		1												1											20.92012	81*0	P. V., S. A.

162				S Fjæreson esysteme r	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg	4		1																														20.92012	45*0	P. V., S. A.
163				S Fjæreson esysteme r	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg	4		1																														20.92012	45*0	P. V., S. A.
164				S Fjæreson esysteme r	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg	4		1																														20.92012	45*0	P. V., S. A.
165	M	1	8	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4		1																													20.92012	45*3	P. V., S. A.	
165	M	2	2	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2																												20.92012	45*3	P. V., S. A.
166	M	1	6	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4		1																													20.92012	45*3	P. V., S. A.	
166	M	2	4	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2																												20.92012	45*3	P. V., S. A.
167	M	1	7	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4		1																														20.92012	45*3	P. V., S. A.
167	M	2	3	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2																												20.92012	45*3	P. V., S. A.
168	M	1	6	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4		1																														20.92012	45*3	P. V., S. A.
168	M	3	2	T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.03 svak lågurtskog	4		1	1		6	3	1	1	1																							20.92012	45*3	P. V., S. A.
168	M	2	2	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2																												20.92012	45*3	P. V., S. A.
169	M	1	6	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4		1																														20.92012	45*3	P. V., S. A.
169	M	3	2	T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.03 svak lågurtskog	4		1	1		6	3	1	1	1																							20.92012	45*3	P. V., S. A.
169	M	2	2	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2																												20.92012	45*3	P. V., S. A.

170				S Fjæreson esystemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg	4	1													1	1	1											20.92012	45*3	P. V., S. A.		
171				S Fjæreson esystemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg	4	1														1	1	1											20.92012	45*3	P. V., S. A.	
172	M	1	6	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedier knaus	4	1														1													20.92012	45*3	P. V., S. A.	
172	M	3	1	T Fastmarkssystemer	T23 Fastmarksskogsmark	T23.03 svak lågurtskog	4	1	1		6	2	1	1	1												A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)						20.92012	45*3	P. V., S. A.	
172	M	2	3	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3	1	1	2				1	1																				20.92012	45*3	P. V., S. A.	
173	M	1	5	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedier knaus	4	1															1													20.92012	45*3	P. V., S. A.
173	M	2	3	T Fastmarkssystemer	T23 Fastmarksskogsmark	T23.03 svak lågurtskog	4	1	1		6	2	1	1	1												A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)						20.92012	45*3	P. V., S. A.	
173	M	3	2	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3	1	1	2				1	1																					20.92012	45*3	P. V., S. A.
174	M	1	9	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedier knaus	4	1															1													20.92012	45*3	P. V., S. A.
174	M	2	1	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3	1	1	1				1	1																					20.92012	45*3	P. V., S. A.
175	M	1	5	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedier knaus	4	1															1													20.92012	45*3	P. V., S. A.
175	M	2	5	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3	1	1	2				1	1																					20.92012	45*3	P. V., S. A.
176	M	1	8	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermedier knaus	4	1															1													20.92012	45*3	P. V., S. A.
176	M	2	2	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3	1	1	2				1	1																					20.92012	45*3	P. V., S. A.
177				S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofyttbrakkvassump		1	1	1	2			1	1	1	1	1																		20.92012	45*3	P. V., S. A.

178	M	1	6	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus	4		1																						20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
178	M	2	4	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2				1	1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
179	M	1	6	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus	4		1							1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
179	M	2	4	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2				1	1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
180	M	1	5	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus	4		1							1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
180	M	2	5	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2				1	1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
181				S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng			1	1	2 2				1 1	1 1 1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
182	M	1	6	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus	4		1							1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
182	M	2	4	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2				1	1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
183				S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump			1	1	1 2				1 1	1 1 1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
184	M	2	4	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus	4		1							1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
184	M	1	6	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2				1	1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
185				S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump			1	1	1 2				1 1	1 1 1															20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
186	M	1	5	T Fastmarkssystemer	T04 Kulturmarkseng	T04.03 lågurt-kulturmarkseng	5		1	2 2	1 2				1 1	1															20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
186	M	2	5	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus	4		1							1															20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.

187	M	1	6	T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarks en g	T04.03 lågurt- kulturmarkseng	5		1	2	2	1	2	1	1	1							20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
187	M	2	4	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermed iær knaus	4		1						1								20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
188	M	2	4	T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarks en g	T04.03 lågurt- kulturmarkseng	5		1	2	2	1	2	1	1	1							20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
188	M	1	6	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermed iær knaus	4		1						1								20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
189	M	2	5	T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarks en g	T04.03 lågurt- kulturmarkseng	5		1	2	2	1	2	1	1	1							20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
189	M	1	5	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermed iær knaus	4		1						1								20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
190	M	2	4	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermed iær knaus	4		1						1								20.0 9.20 12	45 *0	P. V., S. A.
190	M	1	6	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2			1	1								20.0 9.20 12	45 *0	P. V., S. A.
191	M	2	4	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermed iær knaus	4		1						1								20.0 9.20 12	45 *0	P. V., S. A.
191	M	1	6	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2			1	1								20.0 9.20 12	45 *0	P. V., S. A.
192				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 helofytt- brakkvassump			1	1	1	2		1	1	1	1	1					20.0 9.20 12	45 *0	P. V., S. A.
193				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 helofytt- brakkvassump			1	2	2	1	1		1	1	1	1	1				20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
194				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng			1	2	2	1	1		1	1	1	1	1				20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
195				S Fjæreson esysteme r	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg	4		1						1	1	1						20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
196				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng			1	2	2	1	1		1	1	1	1	1				20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.

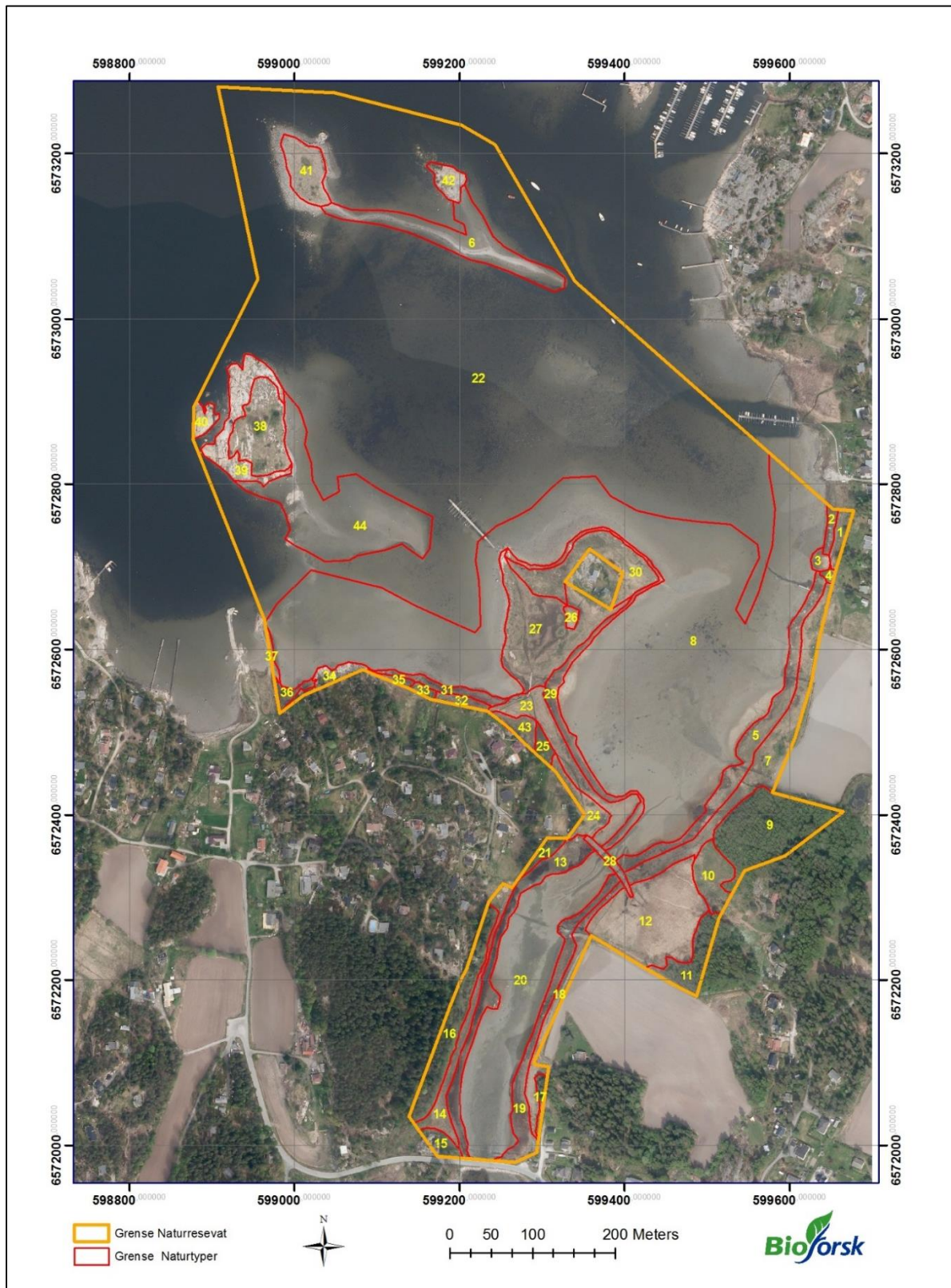
197				S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump						1	2	2	1	1			1	1	1	1	1													20.9.2012	45*0	P. V., S. A.				
198				S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump						1	2	2	1	1				1	1	1	1	1														20.9.2012	45*3	P. V., S. A.		
199	M	2	5	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus		4				1																										20.9.2012	45*3	P. V., S. A.		
199	M	1	3	T Fastmarkssystemer	T23 Fastmarksskogsmark	T23.03 svak lågurtskog		4				1	1			6	3					1	1	1				A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)	D Grove artsgrupper	D2 lauvtrær	1 (25-50% dekning)					20.9.2012	45*3	P. V., S. A.		
199	M	3	2	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark		3				1	1	1								1	1															20.9.2012	45*3	P. V., S. A.		
200				S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump						1	2	2	1	1																							20.9.2012	45*3	P. V., S. A.	
201	M	2	3	T Fastmarkssystemer	T04 Kulturmarkseng	T04.03 lågurt-kulturmarkseng		5				1	2	2		1	1																						20.9.2012	45*3	P. V., S. A.	
201	M	1	7	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus		4				1																											20.9.2012	45*3	P. V., S. A.	
202				S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng						1	2	2	1	1																							20.9.2012	81*0	P. V., S. A.	
203				S Fjæreson esystemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg		4				1																											20.9.2012	45*3	P. V., S. A.	
204				S Fjæreson esystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump						1	2	2	1	1																								20.9.2012	45*3	P. V., S. A.
205	M	1	5	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus		4				1																											20.9.2012	45*3	P. V., S. A.	
205	M	2	5	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark		3				1	1	2																										20.9.2012	45*3	P. V., S. A.
206	M	1	7	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus		4				1																												20.9.2012	45*3	P. V., S. A.
206	M	2	3	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark		3				1	1	2																										20.9.2012	45*3	P. V., S. A.

207	M	1	8	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4		1														20.920 12	45 *3	P. V., S. A.	
207	M	2	2	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2			1	1									20.920 12	45 *3	P. V., S. A.
208	M	1	8	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4		1						1									20.920 12	45 *3	P. V., S. A.
208	M	2	2	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2			1	1									20.920 12	45 *3	P. V., S. A.
209				S Fjæreson esysteme r	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg	4		1					1	1	1								20.920 12	45 *3	P. V., S. A.
210				S Fjæreson esysteme r	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg	4		1					1	1	1								20.920 12	45 *3	P. V., S. A.
211	M	1	5	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4		1						1									20.920 12	81 *0	P. V., S. A.
211	M	3	2	T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.02 småbregn eskog	3		1	1		6	3	1	1	1			A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)			20.920 12	81 *0	P. V., S. A.
211	M	2	3	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2			1	1									20.920 12	81 *0	P. V., S. A.
212				S Fjæreson esysteme r	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg	4		1					1	1	1								20.920 12	81 *0	P. V., S. A.
213	M	1	6	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4		1						1									20.920 12	81 *0	P. V., S. A.
213	M	2	2	T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.02 småbregn eskog	3		1	1		6	3	1	1	1			A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)			20.920 12	81 *0	P. V., S. A.
213	M	3	2	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1	1	2			1	1									20.920 12	81 *0	P. V., S. A.
214				S Fjæreson esysteme r	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg	4		1					1	1	1								20.920 12	81 *0	P. V., S. A.
215				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng			1	2	2	1	1		1	1	1	1						20.920 12	81 *0	P. V., S. A.

216				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng					1			2	2	1	1			1	1	1	1	1	1							20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.			
217	M	1	5	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus		4			1																						20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.		
217	M	2	5	T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.02 småbregn eskog		3			1		2	2			6	2	1	1	1						A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)					20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
218				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng					1		2	2	1	1						1	1	1	1	1								20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
219	M	1	6	T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarksen g	T04.03 lågurt- kulturmarkseng		5			1		2	2		1	1					1	1	1										20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
219	M	2	4	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus		4			1																							20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
220	M	2	3	T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarksen g	T04.03 lågurt- kulturmarkseng		5			1		2	2		1	3					1	1	1										20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
220	M	1	7	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus		4			1																							20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
221	M	2	4	T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarksen g	T04.03 lågurt- kulturmarkseng		5			1		2	2		1	3					1	1	1										20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
221	M	1	6	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus		4			1																							20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
222				S Fjæreson esysteme r	S06 Stein-, grus- og sandstrand	S06.03 brakkvann sstein-forstrand					1																							20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.	
223				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng					1		2	2	1	1																			20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
224	M	2	1	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus		4			1																							20.0 9.20 12	45 *0	P. V., S. A.	
224	M	1	9	T Fastmark ssysteme r	T23 Fastmarksskog smark	T23.03 svak lågurtskog		4			1		1			6	3	1	1	1							A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)					20.0 9.20 12	45 *0	P. V., S. A.	
225				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1		1		1	2																			20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.

226				S Fjæreson esysteme r	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg	4		1																						20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
227				S Fjæreson esysteme r	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg	4		1																						20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
228				T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4		1																						20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
229				T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4		1																						20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
230				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.01 øvre brakkvasseng			1		1		1	2			1	1	1	1	1	1									20.0 9.20 12	45 *3	P. V., S. A.
231				S Fjæreson esysteme r	S07 Strandeng og strandsump	S07.05 midtre brakkvasseng			1		2	2	1	1			1	1	1	1	1										20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
232	M	1	7	T Fastmark ssysteme r	T20 Nakent berg	T20.02 intermedi ær knaus	4		1																						20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
232	M	2	3	T Fastmark ssysteme r	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark	3		1		1		2				1	1													20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
233				M Saltvanns systemer																											20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.
234				T Fastmark ssysteme r	T04 Kulturmarksen g	T04.02 svak lågurt- kulturmarkseng	4		1		1		2	1			1	1	1												20.0 9.20 12	81 *0	P. V., S. A.

5.5 Skjæløysundet



Figur 19. Kartlagte naturtype-polygoner i Skjæløysundet Naturreservat. Kartgrunnlag: Norge Digital.

Tabell 4: Egenskapstabell for naturtyper innen naturtypenivå Natursystem i NiN registrert i i Skjæløysundet Naturreservat. Registratorer: Per Vesterbukt (P.V.), Sigrun Aune (S. A). Følgende kolonner er av plasshensyn tatt ut av tabellen: verneområdenavn: Skjæløysundet NR, verneområdenummer: VV00002962, merknader, firma: Bioforsk Midt-Norge.

ID_L OKA L	Mos aikk	Mosai kk_ID	M_A ndel	Hovedgrup pe	Hovedtype	Grunntype	EL Eivløpform	KA Kalkinhold	EU Euroføring	VR Vassdragsreg	FA Fremmedart	BU Bunnfåling	BF Bruksintens	BF Bruksform	SJ Sliping	GG Gjengroing	TT Tresjiktstet	TS Tresjiktssuks	BK Vannstandsend	BK Problemarter	BK Slitasje	BK Struktur	BK Forsøpling	KS Kulturspor	GT Svært tre	DV Dødvedinnh	DV Dødvedinnh	DV Dødvedinnh	DV Dødvedinnh	DV Dødvedinnh	DV Dødvedinnh	Andre variabler	Dom nans	Trinn	Dekning	Dom nans	Trinn	Dekning	Reg - kva lite t	Regd ato	Regis trator
1				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1		1		1	2			1	1	1	1	1														81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.		
2				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng					1		1		1	2			1	1	1	1	1														81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.		
3				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng					1		1		1	2			1	1	1	1	1														81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.		
4				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1		3	3	1	1			1	1	1	1	1														81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.		
5				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng					1		1		1	2			1	1	1	1	1														81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.		
6				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 salt- mudderflate					1		1		1				1	1	1	1	1														81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.		
7				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1		1		1	2			1	1	1	1	1														81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.		
8				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 salt- mudderflate					1		1		1				1	1	1	1	1														81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.		
9				S Fjæresone systemer	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.02 fjæresone- fuktskogsmark					2		1		4		9	3	1		1																	81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
10				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1		1		2	2			1	1	1	1	1															81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
11				S Fjæresone systemer	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone- skogsmark					1		1		4		9	3	1		1																	45* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
12				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1		1		1	2			1	1	1	1	1															81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
13				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng					1		1		1	2			1	1	1	1	1															81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
14				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1		1		1	2			1	1	1	1	1															81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
15				T Fastmarkss ystemer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.09 høgstaudesk og		5			1		1				8	3	1	1	1								5								81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.		

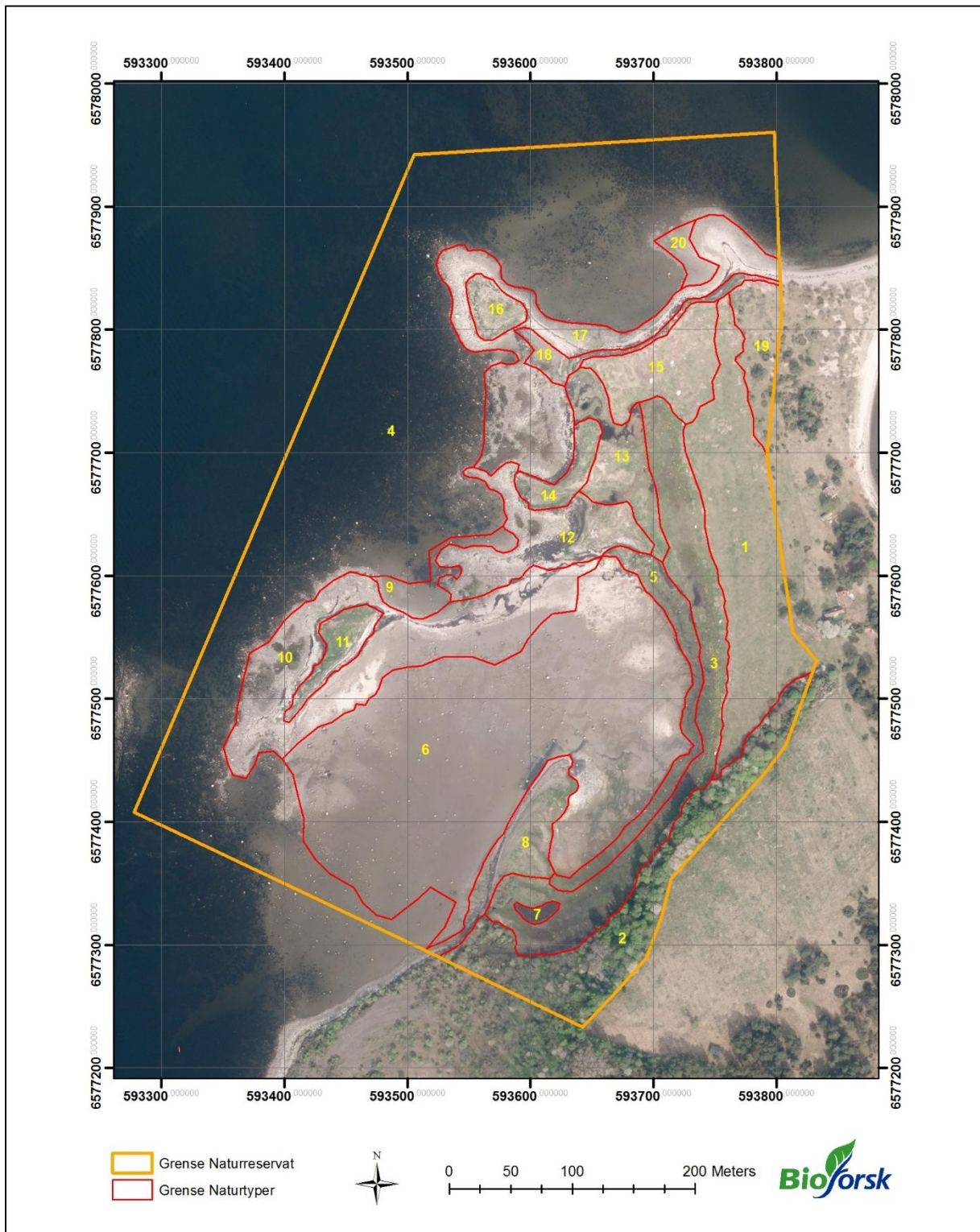
16				T Fastmarkss systemer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.09 høgstaudek og		5			1	1								8	3	1	1	1												5						81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.					
17				T Fastmarkss systemer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.09 høgstaudek og		5			1	1								7	3	1	1	1														5	A Enkel tart	A1-1 furu	1 (25-50% dekning)	A Enkel tart	A2-9 svarto r	1 (25-50% dekning)	81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.		
18				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	1		1	2							1	1	1	1	1																81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.					
19				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng					1	1		1	2								1	1	1	1	1																81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.				
20				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 salt- mudderflate					1	1		1									1	1	1	1	1																	81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.			
21				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	3	3	1	1								1	1	1	1	1																	81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.			
22				M Saltvannss ystemer																																								81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.			
23				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	1		1	2								1	1	1	1	1																		81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.		
24				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					2	1		2	2									1	1	1	1	1																	81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.		
25				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	3	3	1	1									1	1	1	1	1																		81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
26				T Fastmarkss ystemer	T02 Konstruert fastmark	T02.26 idrettsanlegg					1												1																							81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
27	M	1	5	S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	1		1	2								1	1	2	1	1																			81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
27	M	2	5	S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.08 nedre salteng					1	1		1	2									1	1	2	1	1																		81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
28				T Fastmarkss ystemer	T02 Konstruert fastmark	T02.13 havn					1													1																							81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.
29				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng					1	1		1	2									1	1	1	1	1																			81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.
30				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	1		1	2									1	1	1	1	1																			81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.
31				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng					1	1		1	2									1	1	1	1	1																			81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.
32				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	1		1	2									1	1	1	1	1																			81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.
33				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	3	3	1	1									1	1	1	1	1																			81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.
34	M	1	7	T Fastmarkss ystemer	T20 Nakent berg	T20.02 intermediaer knaus		4			1																																			81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	

34	M	2	3	T Fastmarkss systemer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.09 høgstaudesk og		5		1	1				5	3	1	1	1									5	A Enkel tart	A1-1 furu	1 (25-50% dekning)				81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
35				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng				1	1	1	2				1	1	1	1	1														81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
36				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng				1	1	1	2				1	1	1	1	1														81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
37				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng				1	1	1	2				1	1	1	1	1														81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	
38				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng				1	1	1	2				1	1	1	1	1														45* 3	20.08 .2012	P.V. S.A.	
39				S Fjæresone systemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg		4		1										1	1	1													45* 3	20.08 .2012	P.V. S.A.	
40				S Fjæresone systemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg		4		1										1	1	1													45* 3	20.08 .2012	P.V. S.A.	
41				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng				1	1	1	2				1	1	1	1	1														45* 3	20.08 .2012	P.V. S.A.	
42				S Fjæresone systemer	S05 Strandberg	S05.01 øvre strandberg		4		1										1	1	1													45* 3	20.08 .2012	P.V. S.A.	
43				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng				1	1	2	2				1	1	1	1	1															81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.
44				S Fjæresone systemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 salt- mudderflate				1	1	1					1	1	1	1	1														81* 0	20.08 .2012	P.V. S.A.	

Tabell 5: Egenskapstabell for Artsregistreringer i NiN. Verneområdenavn Skjæløysundet NR, verneområdenummer: VV00002962.

ID_Verenummer	ID_LOKAL	Verneområdenavn	Artsnavn_Norsk	Artsnavn_Latin	Forekomst	Antall	Mengde	UTM-sone	koordinat_nord	koordinat_øst	Merknad	Reg-kvalitet	Siste Reg-dato	Registrator	Firma
VV00002962		Skjæløysundet NR	Strandrødtopp	Odontites vernus litoralis	Ja		Totalt flere hundre individer i lokaliteten	32	6572344	599450	På lavvokst strandeng. Har generelt stor utbredelse langs landstranden mot øst	92-200	20.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002962		Skjæløysundet NR	Strandrødtopp	Odontites vernus litoralis	Ja		Totalt flere hundre individer i lokaliteten	32	6572347	599451	På lavvokst strandeng. Har generelt stor utbredelse langs landstranden mot øst	92-200	20.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002962		Skjæløysundet NR	Strandrødtopp	Odontites vernus litoralis	Ja		Totalt flere hundre individer i lokaliteten	32	6572425	599537	På lavvokst strandeng. Har generelt stor utbredelse langs landstranden mot øst	92-200	20.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002962		Skjæløysundet NR	Strandrisp	Limonium humile	Ja			32	6572418	599380	På lavvokst strandeng. Arten er rikt utbredt i lokaliteten, særlig i østre og midtre deler av verneområdet. Estimert >500 individer i lokaliteten	92-200	20.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002962		Skjæløysundet NR	Strandrisp	Limonium humile	Ja			32	6572521	599315	På lavvokst strandeng. Arten er rikt utbredt i lokaliteten, særlig i østre og midtre deler av verneområdet. Estimert >500 individer i lokaliteten	92-200	20.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge

5.6 Eldøya



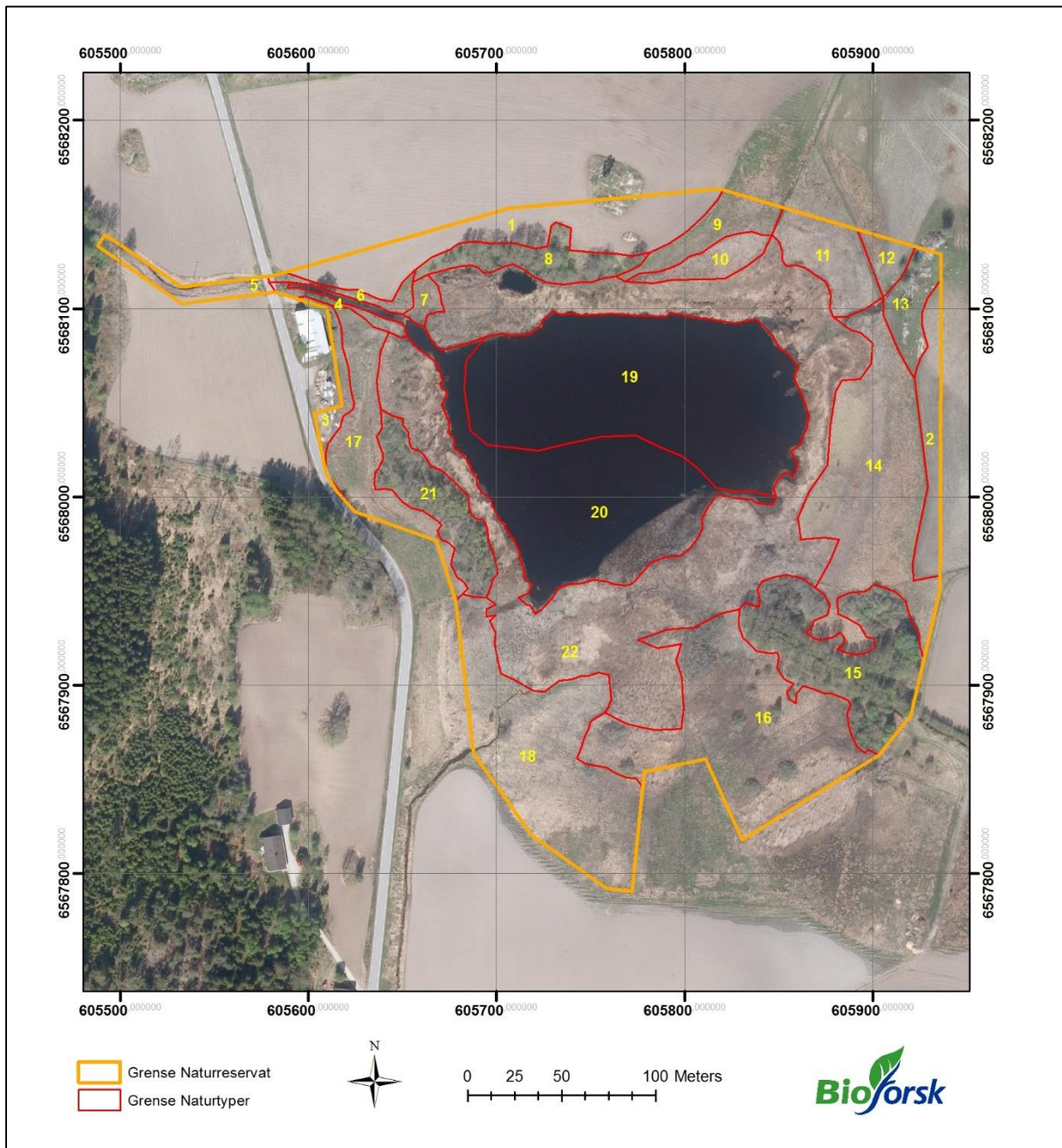
Figur 20. Kartlagte naturtype-polygoner i Eldøya Naturreservat. Kartgrunnlag: Norge Digital.

Tabell 7: Egenskapstabell for naturtyper innen naturtypenivå Natursystem i NiN registrert i Eldøya Naturreservat. Registratorer: Per Vesterbukt (P.V.), Sigrun Aune (S. A). Følgende kolonner er av plasshensyn tatt ut av tabellen: verneområdenavn: Eldøya NR, verneområdenummer: VV00000361, merknader, firma: Bioforsk Midt-Norge.

ID_LO KAL	Mosaikk	Mosaikk_ID	Hovedgruppene	Hovedtype	Grunntype	EL Eivløpsform	KA Kalkinnhold	EU Eurofjering	VR Vassdragsreg.	FA Fremmedart	BU Bunntåling	BI Bruksinns	BF Bruksform	SJ Sjøking	GG Gjengroing	TT Tresjiktstøtt	TS Tresjiktssuks	BK Vannstandsænd	BK Problemarter	BK Sitasje	BK Struktur	BK Forsøpling	KS Kulturspor	GT Svært tre	DV Døvederinh	Andre variabler	Dominans	Trinn	Dekning	Dominans	Trinn	Dekning	Regkvalitet	Regdato	Registrator
1			T Fastmarkssys-temer	T04 Kulturmarksen-g	T04.03 lågurt-kulturmarkseng		5			2		1			2	1															81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
2			T Fastmarkssys-temer	T23 Fastmarksskog-smark	T23.03 svak lågurtskog		4			2		1			7	3	1	2	1							A Enkelt art	A2-9 svartor	1 (25-50% dekning)	A Enkelt art	A3-1 bjørk	1 (25-50% dekning)	81*0	21.08.2012	P.V. S.A.	
3			S Fjæresonesys-temer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1		1			2			1	1	1	1										81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
4			M Saltvannssys-temer																												81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
5			S Fjæresonesys-temer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng					1		1			2			1	1	1	1	1									81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
6			S Fjæresonesys-temer	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 salt-mudderflate					1		1						1	1	1	1	1									81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
7			S Fjæresonesys-temer	S07 Strandeng og strandsump	S07.09 brakkvassmudderflate					1		1			2			1	1	1	1	1									81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
8			S Fjæresonesys-temer	S06 Stein-, grus- og sandstrand	S06.04 stein-forstrand					1									1	1	1										81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
9			S Fjæresonesys-temer	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 salt-mudderflate					1		1						1	1	1	1	1									81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
10			S Fjæresonesys-temer	S06 Stein-, grus- og sandstrand	S06.02 sand-forstrand					1									1	1	1										81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
11			S Fjæresonesys-temer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1		1			2			1	1	1	1	1									81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
12			S Fjæresonesys-temer	S06 Stein-, grus- og sandstrand	S06.04 stein-forstrand					1										1	1	1									81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
13			S Fjæresonesys-temer	S07 Strandeng og strandsump	S07.06 midtre salteng					1		1			2			1	1	1	1	1									81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
14			S Fjæresonesys-temer	S06 Stein-, grus- og sandstrand	S06.04 stein-forstrand					2										1	1	1									81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		
15			S Fjæresonesys-temer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					2		1			2			1	1	1	1	1									81*0	21.08.2012	P.V. S.A.		

16		S Fjæresonesys temer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1		1		2	2				1	1	1	1	1												81* 0	21.08. 2012	P.V. S.A.
17		S Fjæresonesys temer	S06 Stein-, grus- og sandstrand	S06.04 stein- forstrand				1											1	1	1													81* 0	21.08. 2012	P.V. S.A.
18		S Fjæresonesys temer	S06 Stein-, grus- og sandstrand	S06.02 sand- forstrand				1											1	1	1													81* 0	21.08. 2012	P.V. S.A.
19		T Fastmarkssys temer	T04 Kulturmarksen g	T04.03 lågurt- kulturmarksenseng		5		2		1			2	2				1	2	1														81* 0	21.08. 2012	P.V. S.A.
20		S Fjæresonesys temer	S07 Strandeng og strandsump	S07.011 salt- mudderflate				1		1		1						1	1	1	1	1												81* 0	21.08. 2012	P.V. S.A.

5.7 Kjennetjern

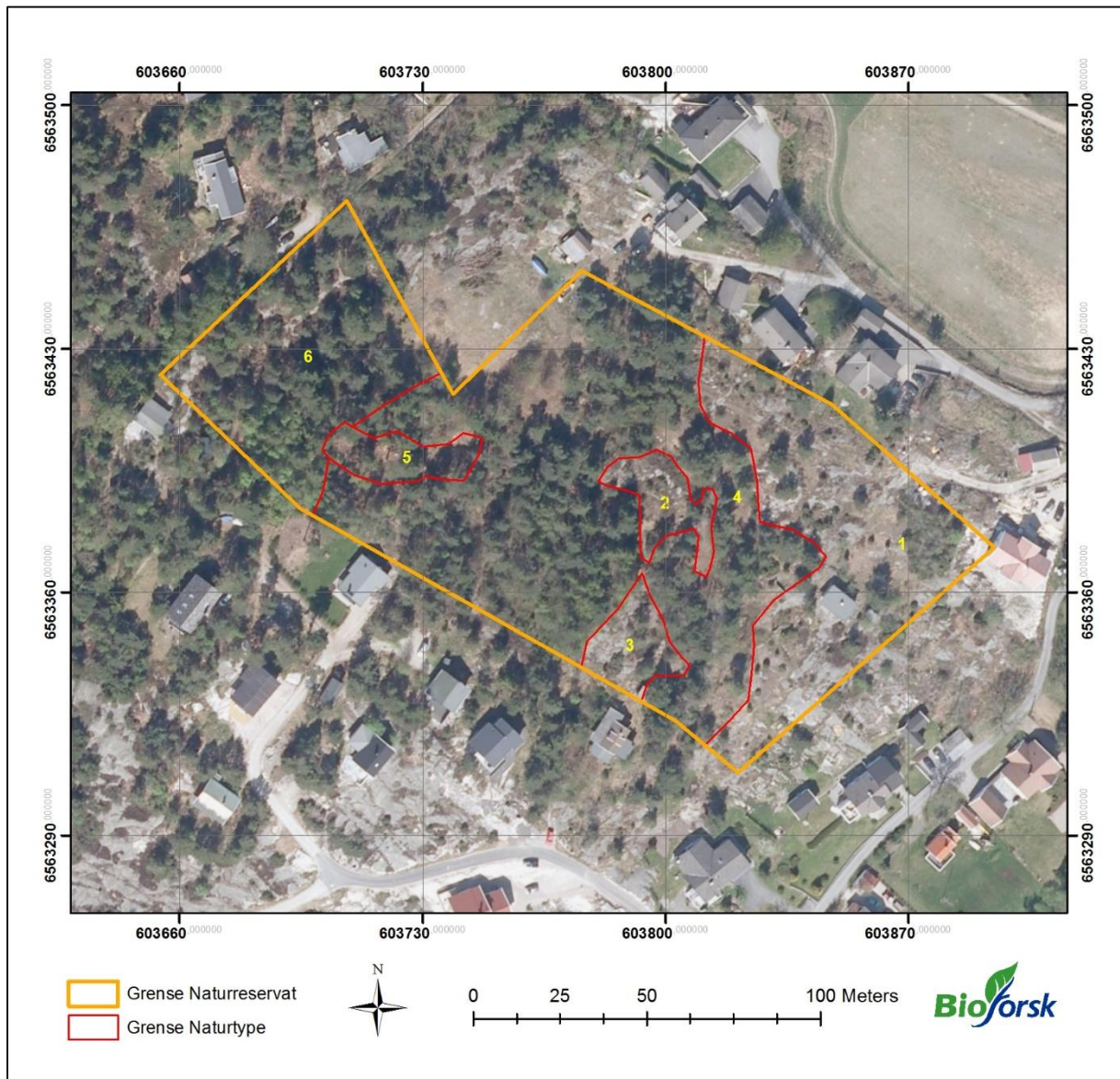


Figur 21. Kartlagte naturtype-polygoner i Kjennetjern Naturreservat. Kartgrunnlag: Norge Digital.

Tabell 8: Egenskapstabell for naturtyper innen naturtypenivå Natursystem i NiN registrert i Kjennetjern Naturreservat. Registratorer: Per Vesterbukt (P.V.), Sigrun Aune (S. A). Følgende kolonner er av plasshensyn tatt ut av tabellen: verneområdenavn: Kjennetjern NR, verneområdenummer: VV00000977, merknader, firma: Bioforsk Midt-Norge.

ID_LOKAL	Mosaiikk	Mosaikk_ID	M_Andel	Hovedgruppe	Hovedtype	Grunntype	EU Elvøpformsform	KA Kalkinnhold	EU Eurofotering	VR Vassdragssteg	FA Fremmedart	BU Bunntråling	BF Bruksform	BI Bruksintens	SJ Sjøtning	GG Gjengroing	TT Trøskstøtt	TS Trøskstøtt	BK Vanstandsend	BK Problemarter	BK Struktur	BK Silasje	BK Forspøling	KS Kulturspor	GT Svært tre	DV Døvedinnh	Andre variabler	Dominans	Trinn	Dekning	Dominans	Trinn	Dekning	Dominans	Trinn	Dekning	Reg-kvalitet	Reg dato	Registrator
1				T Fastmarkssystemer	T03 Åker og kunstmarkseng	T03.03 fulldyrket åker og kunstmarkseng				1						1			1																81*0	17.08.2012	P.V., S.A.		
2				T Fastmarkssystemer	T03 Åker og kunstmarkseng	T03.03 fulldyrket åker og kunstmarkseng				1						1			1																81*0	17.08.2012	P.V., S.A.		
3				T Fastmarkssystemer	T02 Konstruert fastmark	T02.30 skrotemark				1									1																81*0	17.08.2012	P.V., S.A.		
4				F Ferskvannssystemer	F07 Eufotisk ferskvannsbjøttbunn	F07.05 helofyttsump		4		1	1								1																81*0	17.08.2012	P.V., S.A.		
5				F Ferskvannssystemer	F07 Eufotisk ferskvannsbjøttbunn	F07.05 helofyttsump		4		1	1								1																81*0	17.08.2012	P.V., S.A.		
6				T Fastmarkssystemer	T03 Åker og kunstmarkseng	T03.04 kunstmarkseng-kant				1						2			1																81*0	17.08.2012	P.V., S.A.		
7				F Ferskvannssystemer	F07 Eufotisk ferskvannsbjøttbunn	F07.05 helofyttsump		4		1	2	2							1																81*0	17.08.2012	P.V., S.A.		
8				T Fastmarkssystemer	T23 Fastmarks skogsmark	T23.03 svak lågurtskog		4		1	2	2				7	3	1	1	2								A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)					81*0	17.08.2012	P.V., S.A.		
9				T Fastmarkssystemer	T04 Kulturmarkseng	T04.09 kulturmarks våteng		6		1	2	2		1	1				1	1	1														81*0	17.08.2012	P.V., S.A.		
10				T Fastmarkssystemer	F07 Eufotisk ferskvannsbjøttbunn	F07.05 helofyttsump		4		1	2	2							1																81*0	17.08.2012	P.V., S.A.		
11				T Fastmarkssystemer	T04 Kulturmarkseng	T04.06 svak lågurt-kulturmarksfuktning		4		1	2	2		1	1				1	1	1														81*0	17.08.2012	P.V., S.A.		

5.8 Enghaugberget

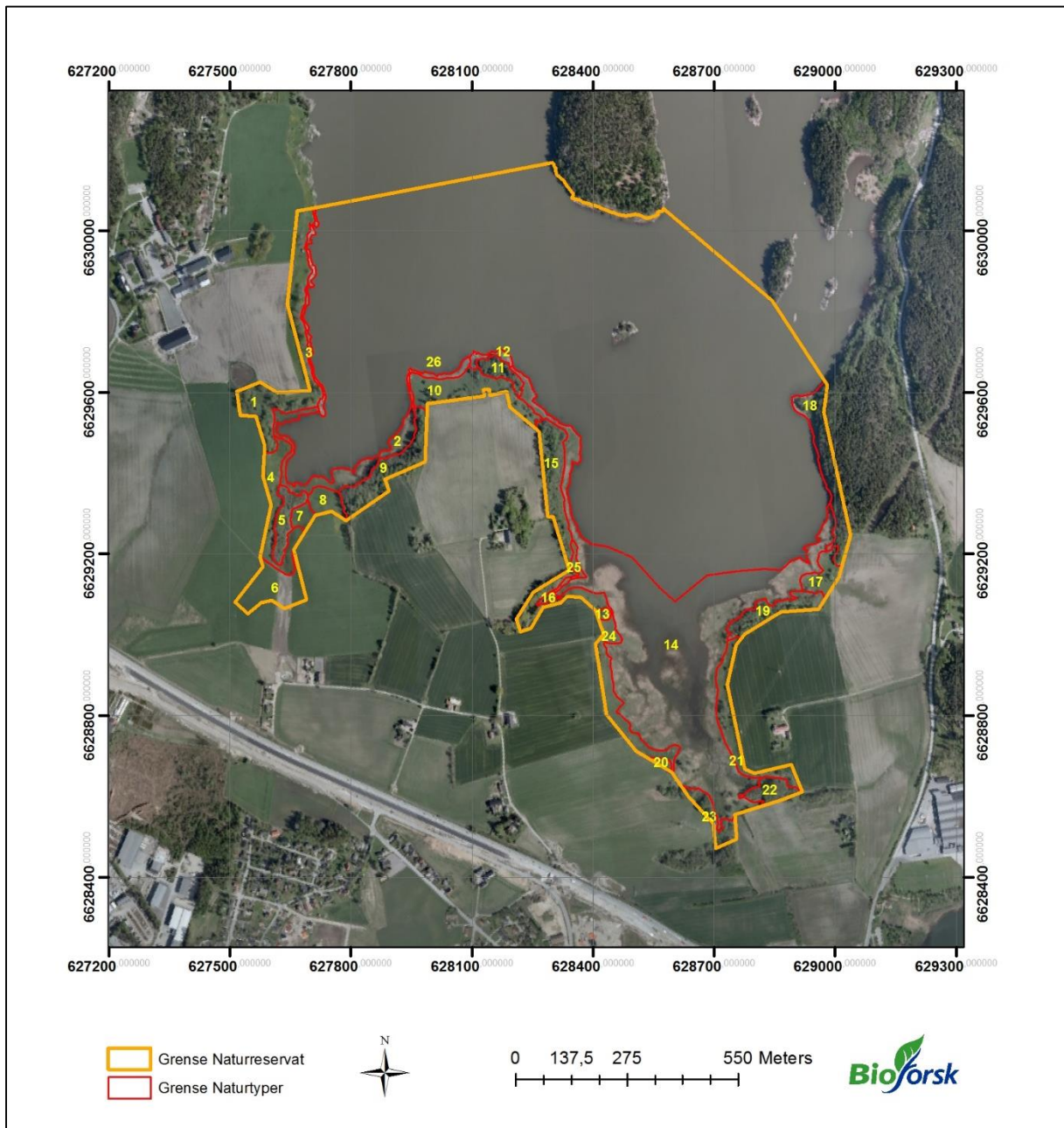


Figur 22. Kartlagte naturtype-polygoner i Enghaugberget Naturreservat. Kartgrunnlag: Norge Digital.

Tabell 9: Egenskapstabell for naturtyper innen naturtypenivå Natursystem i NiN registrert i Enghaugberget Naturresevat. Registratorer: Per Vesterbukt (P.V.), Sigrun Aune (S. A). Følgende kolonner er av plasshensyn tatt ut av tabellen: verneområdenavn: Enghaugberget NR, verneområdenummer: VV00001020, merknader, firma: Bioforsk Midt-Norge.

ID_LO KAL	Mosaikk	Mosaikk_ID	M_A ndel	Hovedgruppe	Hovedtype	Grunntype	EL Eivelsporm	KA Kalkinhold	EU Eutrofiert	VR Vassdragsveg	FA Fremmedart	BU Bunntråling	BI Bruksintens	BF Bruksform	SJ Sliking	GG Gjengroing	TT Tresjikksstet	TS Tresjikksuks	BK Vannstandend	BK Problematert	BK Silasje	BK Struktur	BK Forsøpling	KS Kulturspor	GT Svært tre	DV Døvedimnh	Andre variabler	Dominans	Trinn	Dekning	Dominans	Trinn	Dekning	Regkvalitet	Regdato	Registrator
1	M	1	5	T Fastmarkssyster	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.03 grunnlendt lågurtmark		5			1		1		2				1		1											81*0	23.08.2012	PV, SA		
1	M	2	5	T Fastmarkssyster	T20 Nakent berg	T20.02 intermediær knaus		4			1										1											81*0	23.08.2012	PV, SA		
2	M	1	6	T Fastmarkssyster	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark		3			1	1			2				1		1											81*0	23.08.2012	PV, SA		
2	M	2	4	T Fastmarkssyster	T20 Nakent berg	T20.01 kalkfattig knaus		3			1										1											81*0	23.08.2012	PV, SA		
3	M	1	6	T Fastmarkssyster	T20 Nakent berg	T20.01 kalkfattig knaus		3			1										1											45*0	23.08.2012	PV, SA		
3	M	2	4	T Fastmarkssyster	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfattig grunnlendt mark		3			1	1			2				1		1											45*0	23.08.2012	PV, SA		
4				T Fastmarkssyster	T23 Fastmarksskogsmark	T23.13 lågurtlyngkalkskog		6			1	1					6	3	1	1	1						A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)				81*0	23.08.2012	PV, SA	
5				T Fastmarkssyster	T23 Fastmarksskogsmark	T23.04 lågurtskog		5			1	1					6	3	1	1	1						A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)				81*0	23.08.2012	PV, SA	
6				T Fastmarkssyster	T23 Fastmarksskogsmark	T23.03 svak lågurtskog		4			1	1					6	3	1	1	1						A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)				81*0	23.08.2012	PV, SA	

5.9 Vestvannet

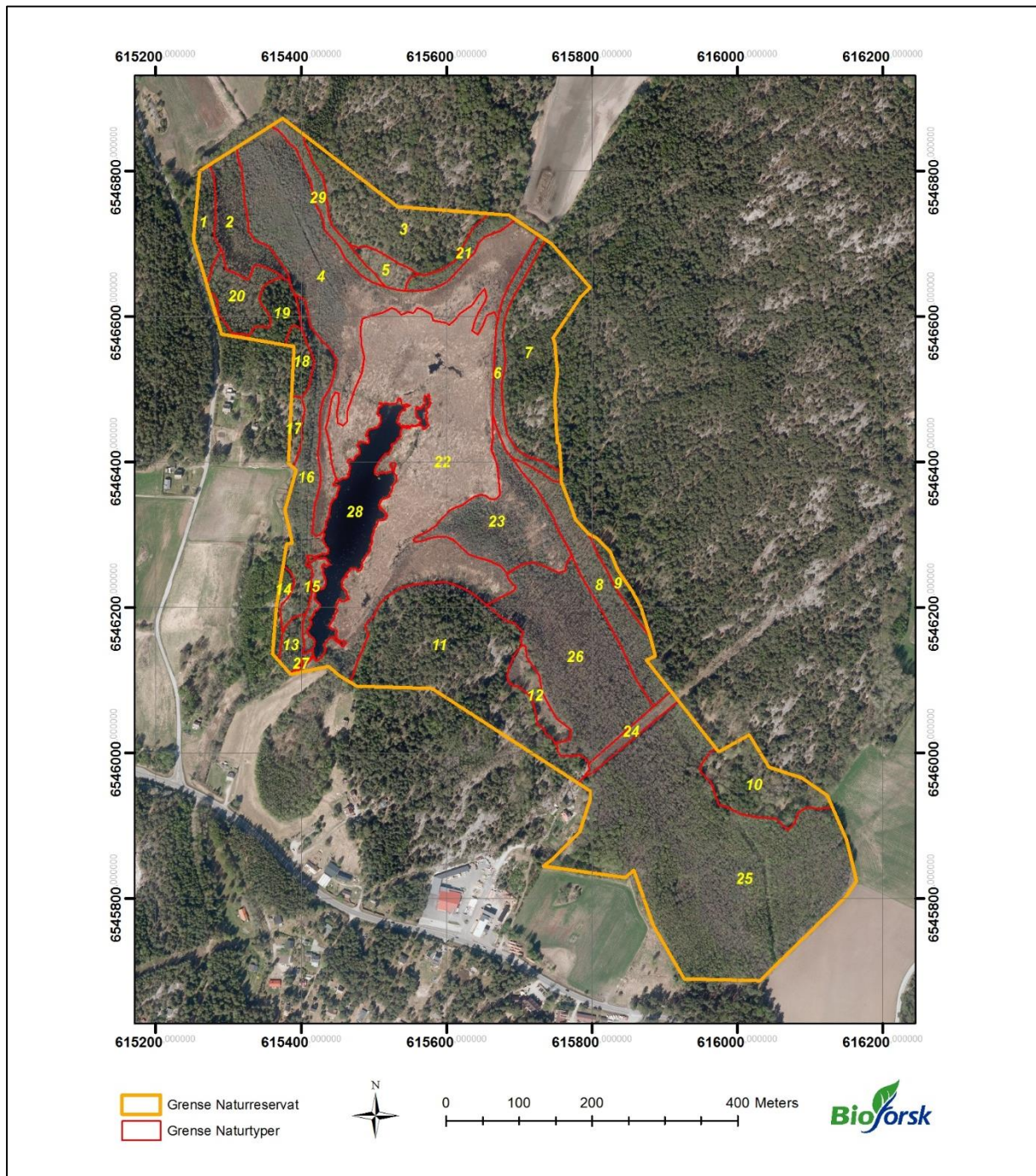


Figur 23. Kartlagte naturtype-polygoner i Vestvannet Naturreservat. Kartgrunnlag: Norge Digital.

Tabell 10: Egenskapstabell for naturtyper innen naturtypenivå Natursystem i NiN registrert i Vestvannet Naturreservat. Registratorer: Per Vesterbukt (P.V.), Sigrun Aune (S. A). Følgende kolonner er av plasshensyn tatt ut av tabellen: verneområdenavn: Vestvannet NR, verneområdenummer: VV00000982, merknader, firma: Bioforsk Midt-Norge.

ID_L OKA L	Mo saik k	Mos aikk_ ID	M_ And el	Hovedgru ppe	Hovedtype	Grunntype	EL Elveløpsform	KA Kalkinnhold	EU Eutrofering	VR Vassdragsreg.	FA Fremmedart	BU Bunntråling	BI Bruksintens	BF Bruksform	SI Sjiktning	GG Gjengroing	TT Tresjiktstett	TS Tresjiktssuks	BK Vannstandsend	BK Problemarter	BK Silvasje	BK Struktur	BK Forsøpling	KS Kulturspor	GT Svært tre	DV Døddedlinh	Andre variabler	Dominans	Trinn	Dekning	Dominans	Trinn	Dekning	Re g- kva lite t	Regd ato	Regi strat or
1				T Fastmark ssystemer	T04 Kulturmarkseng	T04.03 lågurt- kulturmarkseng		5			1	2	2			1	5		1	1	1											81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.		
2				F Ferskvann ssystemer	F07 Eufotisk ferskvannsbjøttun n	F07.05 helofyttsu mp			3		1	2	2					1														81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.		
3				T Fastmark ssystemer	T20 Nakent berg	T20.03 kalkknaus		6			1										1											81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.		
4				T Fastmark ssystemer	T04 Kulturmarkseng	T04.03 lågurt- kulturmarkseng		5			1	2	2			1	2		1	1	2												81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.	
5				V Våtmarks systemer	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkkrik myrkant		5			1	2	2	4	1	8	3	1	2								A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)				81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.	
6				T Fastmark ssystemer	T03 Åker og kunstmarkseng	T03.03 fulldyrket åker og kunstmarkseng					1					1		1														81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.		
7				T Fastmark ssystemer	T04 Kulturmarkseng	T04.02 svak lågurt- kulturmarkseng		4			1	3	3		1	1		1	1	1													81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.	
8				T Fastmark ssystemer	T04 Kulturmarkseng	T04.02 svak lågurt- kulturmarkseng		4			1	2	2		1	2		1	1	1													81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.	
9				T Fastmark ssystemer	T23 Fastmarksskog smark	T23.08 storbregne skog		4			1	1				8	3	1	1	2							A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)	D Grove artsgrupper	D2 lauvtrær	1 (25- 50% dekning)	81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.	
10				T Fastmark ssystemer	T04 Kulturmarkseng	T04.03 lågurt- kulturmarkseng		5			1	2	2		1	3		1	1	1													81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.	
11				T Fastmark ssystemer	T23 Fastmarksskog smark	T23.08 storbregne skog		4			1	2	2		1	8	3	1	1	1							A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)	A Enkeltart	A1-1 furu	1 (25- 50% dekning)	81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.	
12	M	1	5	T Fastmark ssystemer	T04 Kulturmarkseng	T04.03 lågurt- kulturmarkseng		5			1	2	2		1	1		1	1	1													81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.	
12	M	2	5	T Fastmark ssystemer	T20 Nakent berg	T20.03 kalkknaus		6			1										1												81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.	
13				T Fastmark ssystemer	T23 Fastmarksskog smark	T23.03 svak lågurtskog		4			1	2	2			7	2	1	1	1							B Artsgrupper- vurdert separat	B2-1 stedegne edellauvtrær	2 (> 50% dekning)				81 *0	18.0 8.20 12	P.V, S.A.	

5.10 Arekilen



Figur 24. Kartlagte naturtype-polygoner i Arekilen Naturreservat. Kartgrunnlag: Norge Digital.

Tabell 12: Egenskapstabell for naturtyper innen naturtypenivå Natursystem i NiN registrert i Arekilen Naturreservat. Registratorer: Per Vesterbukt (P.V.), Sigrun Aune (S. A). Følgende kolonner er av plasshensyn tatt ut av tabellen: verneområdenavn: Arekilen NR, verneområdenummer: VV00000350, merknader, firma: Bioforsk Midt-Norge.

ID_LO KAL	Mos aikk	Mos aikk_ID	M_ An del	Hovedgr uppe	Hovedtype	Grunntype	EL Eivelsform	KA Kalkinnhold	EU Eutrofi	VR Vassdragsred.	FA Fremmedart	BU Bunntråling	BJ Bruksinrens	BF Bruksform	SJ Silking	GG Glenrolind	IT Tresliksteit	IS Treslikssuks	BK Vannstandsand	BK Problematier	BK Siltasje	BK Struktur	BK Fossøpling	KS Kulturspor	GT Svært tre	DV Dødvædrinn	Andre variabler	Dominans	Trinn	Deknin g	Do min ans	Trin n	Dekning	Dominans	Trinn	Deknin g	Re g- kv ali tet	Reg dato	Regi strator
1				T Fastmar kssystemer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.03 svak lågurtskog		4			1	1					7	3	1	1	1						A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% deknin g)						81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA		
2				V Våtmark ssystemer	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkrik myrkant		5			1	1				4	7	3	1		1						A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% deknin g)						81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA		
3				T Fastmar kssystemer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.11 lyngskog		3			1	1					6	3	1	1	1						A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% deknin g)						81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA		
4				V Våtmark ssystemer	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkrik myrkant		5			1	1				4	9	3	1		1						A Enkeltart	A4-2 gråselje	2 (> 50% deknin g)						81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA		
5				T Fastmar kssystemer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.12 lågurt lyngskog		4			1	1					7	3	1	1	1						A Enkeltart	A3-3 osp	2 (> 50% deknin g)						81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA		
6				V Våtmark ssystemer	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkrik myrkant		5			1	1				4	7	3	1		1						A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% deknin g)						81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA		
7				T Fastmar kssystemer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.11 lyngskog		3			2	1					7	3	1	1	1						A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% deknin g)						81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA		
8				V Våtmark ssystemer	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkrik myrkant		5								4	7	3									A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% deknin g)						81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA		
9				T Fastmar kssystemer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.03 svak lågurtskog		4			1	1					6	3	1	1	1						A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% deknin g)						81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA		
10				T Fastmar kssystemer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.12 lågurt lyngskog		4			1	1					8	3	1	1	1						A Enkeltart	A1-1 furu	1 (25-50% deknin g)	A Enk elta rt	A3-1 bjørk	1 (25-50% deknin g)				81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA	
11				T Fastmar kssystemer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.12 lågurt lyngskog		4			1	1					6	3	1	1	1						A Enkeltart	A1-1 furu	1 (25-50% deknin g)	A Enk elta rt	A1-2 gran	1 (25-50% deknin g)	B Artsgruppe r-vurdert separat	B3-1 stedeagne boreale lauvtrær	1 (25-50% deknin g)	81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA	

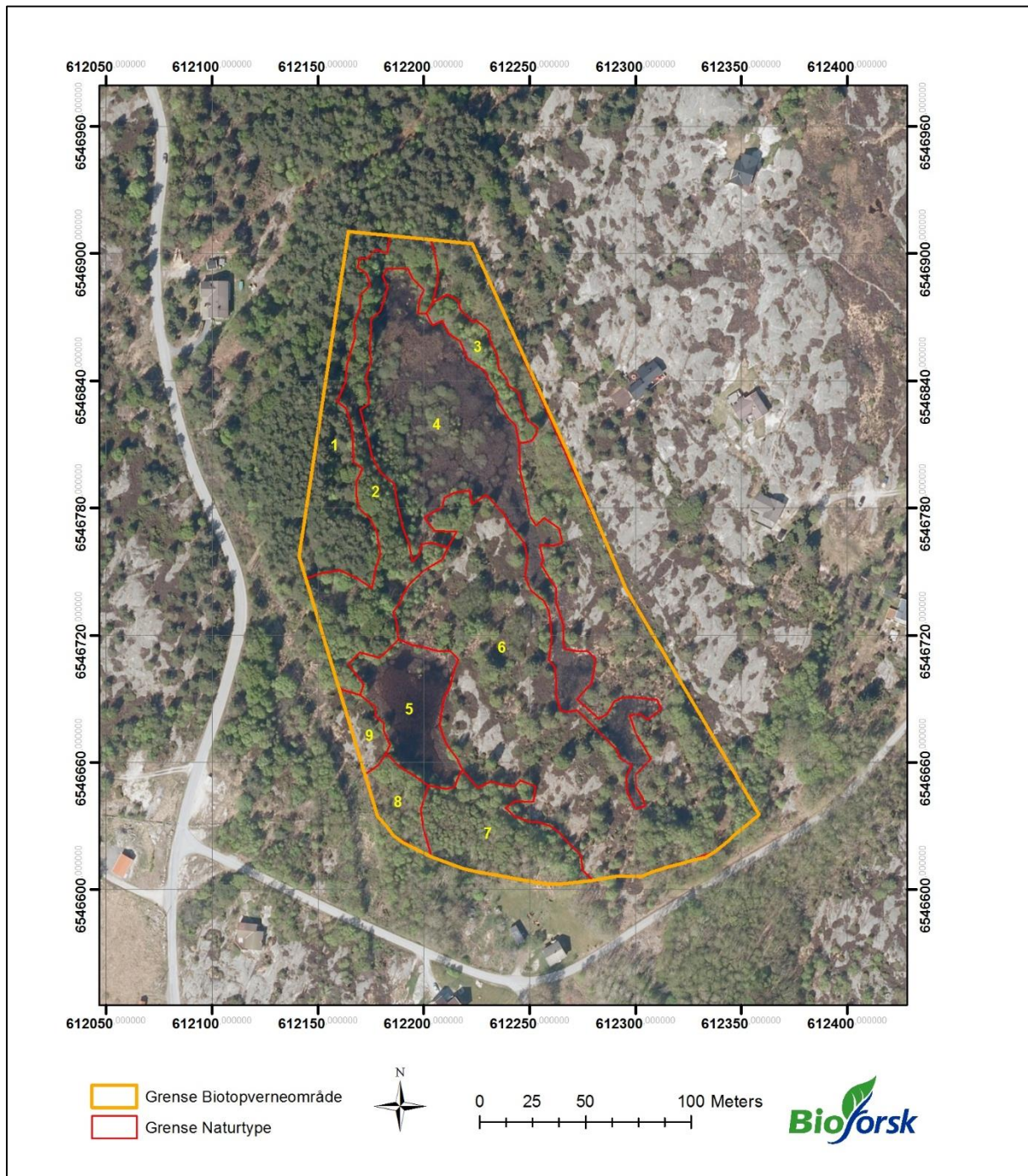
12			V Våtmark ssystem er	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkri k myrkant	5		1	1	3	5	2	1	1				B Artsgruppe r-vurdert separat	B4-1 stedegne pil-og vier- arter	2 (> 50% deknin g)							81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
13			V Våtmark ssystem er	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkri k myrkant	5		1	1	4	7	3	1	1				A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% deknin g)							81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
14			T Fastmar kssyste mer	T04 Kulturmark seng	T04.02 svak lågurt- kulturmarkse ng	4		1	1	3	8	1	1	1													81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
15			T Fastmar kssyste mer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.11 lyngsk og	3		1	1		6	3	1	1	1			A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% deknin g)							81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
16			V Våtmark ssystem er	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkri k myrkant	5		1	1	4	7	3	1	1				A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% deknin g)							81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
17	M	2	T Fastmar kssyste mer	T20 Nakent berg	T20.01 kalkfa ttig knaus	3		1						1													81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
17	M	1	T Fastmar kssyste mer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.21 lavsko g	3		1	1		6	3	1	1	1			A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% deknin g)							81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
18			T Fastmar kssyste mer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.11 lyngsk og	3		1	1		7	3	1	1	1			A Enkeltart	A1-2 gran	2 (> 50% deknin g)							81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
19			T Fastmar kssyste mer	T23 Fastmarkss kogsmark	T23.03 svak lågurtskog	4		1	1		7	3	1	1	1			A Enkeltart	A1-2 gran	2 (> 50% deknin g)							81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
20			V Våtmark ssystem er	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkri k myrkant	5		1	1	4	7	3	1	1				A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% deknin g)							81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
21			V Våtmark ssystem er	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkri k myrkant	5		1	1	4	7	3	1	1				A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% deknin g)							81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
22			F Ferskva nnssyste mer	F07 Eufotisk ferskvannbløtb unn	F07.05 helofy ttsump		1	1	1				1														81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
23			V Våtmark ssystem er	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkri k myrkant	5		1	1	4	7	3	1	1				A Enkeltart	A4-2 gråselje	2 (> 50% deknin g)							45 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
24			T Fastmar kssyste mer	T02 Konstruert fastmark	T02.29 kraft- og ledningsgate			1					1														81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
25			V Våtmark ssystem er	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkri k myrkant	5		1	1	4	7	3	1	1				A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% deknin g)	A Enk elta rt	A3- 1 bjør k	3 (liten, men viktig forekomst)				81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA

26			V Våtmark ssystem er	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkri k myrkant	5		1	1	4	7	3	1	1					A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% deknin g)						45 *0	16.0 8.20 12	PV, SA
29			V Våtmark ssystem er	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkri k myrkant	5		1	1	4	7	3	1	1					A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% deknin g)						81 *0	16.0 8.20 12	PV, SA

Vedlegg 13: Egenskapstabell Landskapsdel. Verneområdenavn: Arekilen NR, verneområdenummer: VV00000350, firma: Bioforsk Midt-Norge og merknader er tatt bort fra tabellen.

ID_LOKAL	Mosaikk	Mosaikk_ID	M_Andel	Hovedtype	Grunntype	EL Eiveløpsform	KA Kalkinhold	EU Eutrofierting	VR Vassdragsreg	FA Fremmedart	BU Bunntråling	BI Bruksinns	BF Bruksform	SJ Sjøking	GG Gjengroing	TT Tresjikkstett	TS Tresjikkssuks	BK Vanstandsend	BK Problematert	BK Siltasie	BK Struktur	BK Forsøpling	KS Kulturspor	GT Svært tre	DV Døvedinnh	Andre variabler	Reg-kvalitet	Regdato	Registrator
27				1 Elveløp				1	1																	45*0	16.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	
28				2 Innsjø				1	1																	45*0	16.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	

5.11 Vikertjernet

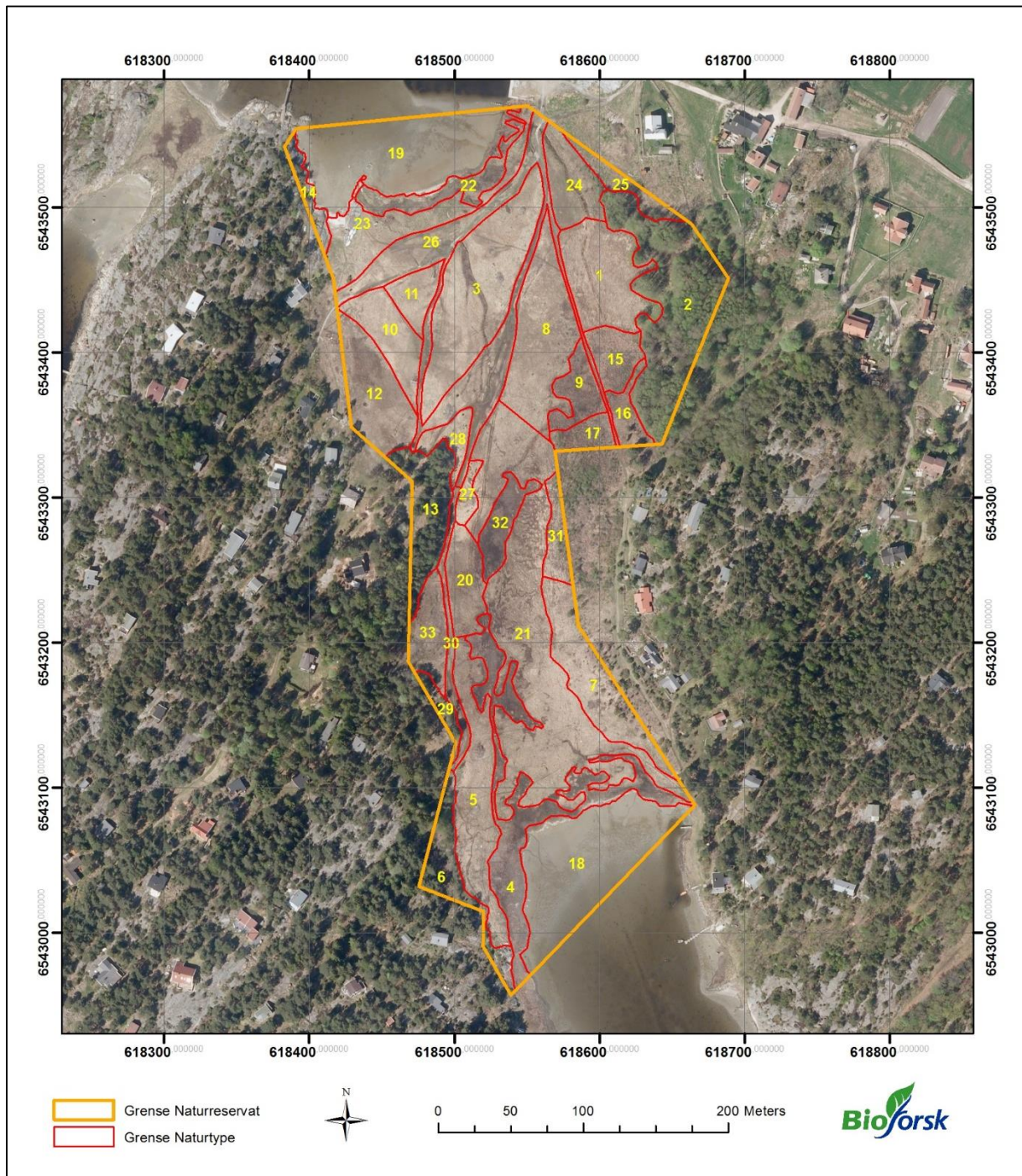


Figur 25. Kartlagte naturtype-polygoner i Vikertjernet Biotopvern. Kartgrunnlag: Norge Digital.

Tabell 14: Egenskapstabell for naturtyper innen naturtypenivå Natursystem i NiN registrert i Vikertjernet Biotopvernområde. Registratorer: Per Vesterbukt (P.V.), Sigrun Aune (S. A). Følgende kolonner er av plasshensyn tatt ut av tabellen: verneområdenavn: Vikertjernet NR, verneområdenummer: VV00002968, merknader, firma: Bioforsk Midt-Norge.

ID_L OKA L	Mo saik k	Mos aikk_ ID	M_ And el	Hovedgru ppe	Hovedtype	Grunntype	EL Eivløpstorm	KA Kalkinnhold	EU Eutrofiering	VR Vassdragsreg	FA Fernmedart	BU Bunntråling	BI Bruksinrens	BF Bruksform	SJ Slikking	GG Gjengroing	TT Tresjiktstett	TS Tresjiktssuks	BK Vannstandsænd	BK Problemarter	BK Siltasie	BK Struktur	BK Forsøpling	KS Kulturspor	GT Svært te	DV Dødvædinh	Andre variabler	Dominans	Trinn	Dekning	Dominans	Trinn	Dekning	Re g- kva lite t	Regd ato	Regi strat or
1				T Fastmark ssystemer	T23 Fastmarksskogs mark	T23.12 lågurtly ngskog	4			1		1					9	3	1	1	1						A Enkeltart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)			81 *0	15.0 8.20 12	P.V. S. A.		
2				T Fastmark ssystemer	T23 Fastmarksskogs mark	T23.17 lågurt- lyngfuktskog	4			1		1					8	3	1	1	1						B Artsgrupper- vurdert separat	B3-1 stede gne boreale lauvtrær	2 (> 50% dekning)			81 *0	15.0 8.20 12	P.V. S. A.		
3				T Fastmark ssystemer	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	V07.04 kalkrik myrkant	5			1		1			4		8	3	1		1						A Enkeltart	A2-9 svartor	2 (> 50% dekning)			81 *0	15.0 8.20 12	P.V. S. A.		
4				F Ferskvann ssystemer	F07 Eufotisk ferskvannsbøt bunn	F07.05 helofytt sump		4		1		1							1														81 *0	15.0 8.20 12	P.V. S. A.	
5				F Ferskvann ssystemer	F07 Eufotisk ferskvannsbøt bunn	F07.05 helofytt sump		4		1		1							1														81 *0	15.0 8.20 12	P.V. S. A.	
6	M	3	2	T Fastmark ssystemer	T20 Nakent berg	T20.01 kalkfatti g knaus	3			1											1												81 *0	15.0 8.20 12	P.V. S. A.	
6	M	1	4	T Fastmark ssystemer	T23 Fastmarksskogs mark	T23.11 lyngsko g	3			1		1					6	2	1	1	1						A Enkeltart	A1-1 furu	1 (25- 50% dekning)	B Artsgrupper- vurdert separat	B3-1 stede gne boreale lauvtrær	1 (25- 50% dekning)	81 *0	15.0 8.20 12	P.V. S. A.	
6	M	2	4	T Fastmark ssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfatti g grunnlendt mark	3			1		1			2				1		1												81 *0	15.0 8.20 12	P.V. S. A.	
7			1	T Fastmark ssystemer	T23 Fastmarksskogs mark	T23.17 lågurt- lyngfuktskog	4			1		1					8	3	1	1	1						A Enkeltart	A3-1 bjørk	2 (> 50% dekning)				81 *0	15.0 8.20 12	P.V. S. A.	
8				T Fastmark ssystemer	T23 Fastmarksskogs mark	T23.12 lågurtly ngskog	4			1		1					7	3	1	1	1						A Enkeltart	A3-3 osp	2 (> 50% dekning)				81 *0	15.0 8.20 12	P.V. S. A.	
9	M	2	5	T Fastmark ssystemer	T20 Nakent berg	T20.01 kalkfatti g knaus	3			1											1												81 *0	15.0 8.20 12	P.V. S. A.	
9	M	1	5	T Fastmark ssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	T25.01 kalkfatti g grunnlendt mark	3			1		1			2				1		1												81 *0	15.0 8.20 12	P.V. S. A.	

5.12 Sandøysalta



Figur 26. Kartlagte naturtype-polygoner i Sandøysalta Naturreservat. Kartgrunnlag: Norge Digital.

Tabell 15: Egenskapstabell for naturtyper innen naturtypenivå Natursystem i NiN registrert i Sandøysalta Naturreservat. Registratorer: Per Vesterbukt (P.V.), Sigrun Aune (S. A). Følgende kolonner er av plasshensyn tatt ut av tabellen: verneområdenavn: Sandøysalta NR, verneområdenummer: VV00002955, merknader, firma: Bioforsk Midt-Norge.

ID_L OKA L	Mos aikk	Mosai kk_ID	M_A ndel	Hovedgrup pe	Hovedtype	Grunntype	EL Elvløpsform	KA Kalkinnhold	EU Eurorfleng	VR Vassdragsreg.	FA Fremmedart	BU Bunntalling	BJ Bruksintens	BF Bruksform	SJ Slikting	GG Gjengroing	IT Tresjiktstett	TS Tresjiktssuks	BK Yanstandsend	BK Problemarter	BK Silteasje	BK Struktur	BK Forsøpling	KS Kulturspor	GT Svært tre	DV Døddedinnh	Andre variabler	Dom nans	Trinn	Dekning	Dom nans	Trinn	Dekning	Reg - kval itet	Regd ato	Regis trator
1				S Fjæresones ystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1	1	1	3					1	5	1	1	1									81* 0	17.08 .2012	P V, S A		
2				S Fjæresones ystemer	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone- skogsmark					1	1	5		7	3			1	1							A Enkel tart	A2-9 svarto r	2 (> 50% dekning)				45* 0	17.08 .2012	P V, S A	
3				S Fjæresones ystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	1	1	2					1	1	2	1	1									81* 0	17.08 .2012	P V, S A		
4				S Fjæresones ystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1	1		1	2				1	1	1	1	1									81* 0	17.08 .2012	P V, S A		
5				S Fjæresones ystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	1	1	2					1	1	2	1	1									81* 0	17.08 .2012	P V, S A		
6				S Fjæresones ystemer	S02 Fjæresone- skogsmark	S02.01 veldrenert fjæresone- skogsmark					1	1	5		6	2			1	1							A Enkel tart	A1-1 furu	1 (25-50% dekning)	A Enkel tart	A2-9 svarto r	2 (> 50% dekning)	81* 0	17.08 .2012	P V, S A	
7				S Fjæresones ystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	1	2	3					1	1	1	1	1									81* 0	17.08 .2012	P V, S A		
8	M	2	3	S Fjæresones ystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1	1	1	3					1	4	1	1	1									81* 0	17.08 .2012	P V, S A		
8	M	1	7	S Fjæresones ystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	1	1	2					1	1	2	1	1									81* 0	17.08 .2012	P V, S A		
9				S Fjæresones ystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt- brakkvassump					1	1	1	2					1	1	1	1	1									81* 0	17.08 .2012	P V, S A		
10				S Fjæresones ystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	2	3	1	1				1	1	2	1	1									81* 0	17.08 .2012	P V, S A		
11				S Fjæresones ystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng					1	1	1	2					1	1	2	1	1									81* 0	17.08 .2012	P V, S A		
12				S Fjæresones ystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.04 øvre salt- fukteng					1	2	3	1	1				1	1	2	1	1									81* 0	17.08 .2012	P V, S A		
13				T Fastmarkss ystemer	T23 Fastmarksskogsma rk	T23.03 svak lågurtskog		4			1	1					6	3	1	1	2						A Enkel tart	A1-1 furu	2 (> 50% dekning)				81* 0	17.08 .2012	P V, S A	
14	M	1	7	T Fastmarkss ystemer	T20 Nakent berg	T20.01 kalkfattig knaus		3			1										1											45* 0	17.08 .2012	P V, S A		

32		S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.010 helofytt-brakkvassump						1		1		1	2			1	1	1	1	1								81* 0	17.08 .2012	P V, S A
33		S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	S07.03 øvre salteng						1		1		1	2			1	1	1	1	1								45* 3	17.08 .2012	P V, S A

Tabell 16: Egenskapstabell for Artsregistreringer i NiN. Verneområdenavn Sandøysalta NR, verneområdenummer: VV00002955.

ID_Vernenummer	ID_LOKAL	Verneområdenavn	Artsnavn_Norsk	Artsnavn_Latin	Forekomst	Antall	Mengde	UTM-sone	Koordinat_nord	koordinat_øst	Merknad	Reg-kvalitet	Siste Reg-dato	Registrator	Firma
VV00002955		Sandøysalta NR	Ormetunge	Ophioglossum vulgatum	Ja			32	6543429	618569	På lavvokst strandeng	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Dverggyliden	Centaureum pulchellum	Ja			32	6543412	618562	På lavvokst strandeng	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Ormetunge	Ophioglossum vulgatum	Ja			32	6543411	618560	På lavvokst strandeng	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Smalsøte	Gentianella uliginosa	Ja	4 stk.		32	6543410	618559	På lavvokst strandeng	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Trifolium fragiferum	Ja			32	6543015	618524	På lavvokst strandeng langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Smalsøte	Gentianella uliginosa	Ja			32	6543018	618522	På lavvokst strandeng langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Trifolium fragiferum	Ja			32	6543016	618525		92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Dverggyliden	Centaureum pulchellum	Ja	1 stk.		32	6543034	618510	På lavvokst strandeng langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Dverggyliden	Centaureum pulchellum	Ja	15 stk.		32	6543047	618512	På lavvokst strandeng langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Dverggyliden	Centaureum pulchellum	Ja	10 stk.		32	6543049	618513	På lavvokst strandeng langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Trifolium fragiferum	Ja			32	6543045	618511	På lavvokst strandeng langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge

VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Trifolium fragiferum	Ja			32		6543054	618512	På lavvokst strandeng langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Trifolium fragiferum	Ja			32		6543068	618513	På lavvokst strandeng ved stiskille	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Trifolium fragiferum	Ja			32		6543069	618511	På lavvokst strandeng langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Trifolium fragiferum	Ja			32		6543076	618508	På lavvokst strandeng langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Trifolium fragiferum	Ja	2 stk.		32		6543089	618502		92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Trifolium fragiferum	Ja			32		6543094	618504	På lavvokst strandeng langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Trifolium fragiferum	Ja			32		6543095	618503	På lavvokst strandeng langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Tusengylden	Centaureum pulchellum	Ja	20 stk.		32		6543085	618590	I sandstrand, 3 m fra vann. Lavvokst strandengvegetasjon.	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Strandkryp	Glaux maritima	Ja			32		6543085	618590	I sandstrand, 3 m fra vann. Lavvokst strandengvegetasjon.	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Smalkjempe	Plantago lanceolata	Ja			32		6543085	618590	I sandstrand, 3 m fra vann. Lavvokst strandengvegetasjon.	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Tusengylden	Centaureum pulchellum	Ja	50 stk.		32		6543092	618593	I salteng nær vannkanten. Lavvokst vegetasjon.	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Trifolium fragiferum	Ja			32		6543105	618613	I lavvokst rødsvingeleng.	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Trifolium fragiferum	Ja			32		6543128	618621	På lavvokst strandeng langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Ormetunge	Ophioglossum vulgatum	Ja			32		6543138	618602	I overgangssone mellom lavvokst strandeng og mjødurtratt	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Dvergylden	Centaureum pulchellum	Ja	1 stk.		32		6543217	618561	I lavvokst strandeng	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge

VV00002955		Sandøysalta NR	Dverggyliden	Centaureum pulchellum	Ja	1 stk.		32	6543222	618560	I lavvokst strandeng	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Smalsøte	Gentianella uliginosa	Ja			32	6543318	618526	Langs gamle kjørespor i lavvokst strandeng	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Dverggyliden	Gentianella uliginosa	Ja	1 stk.		32	6543298	618501	Langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Tusengylden	Gentianella uliginosa	Ja	20 stk.		32	6543296	618498	Langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Gentianella uliginosa	Ja			32	6543344	618514	Langs gamle kjørespor i lavvokst strandeng	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Tusengylden	Gentianella uliginosa	Ja	10 stk.		32	6543343	618519	Langs gamle kjørespor i lavvokst strandeng	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Dverggyliden	Gentianella uliginosa	Ja	50 stk.		32	6543350	618522	Langs gamle kjørespor i lavvokst strandeng	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Tusengylden	Gentianella uliginosa	Ja	10 stk.		32	6543445	618445	Langs gamle kjørespor i lavvokst strandeng	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Gentianella uliginosa	Ja			32	6543505	618539	Langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Tusengylden	Gentianella uliginosa	Ja	3 stk.		32	6543504	618540	Langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge
VV00002955		Sandøysalta NR	Jordbærkløver	Gentianella uliginosa	Ja			32	6543502	618528	Langs sti	92-200	17.08.2012	Per Vesterbukt, Sigrun Aune	Bioforsk Midt-Norge

6. Litteratur

Direktoratet for naturforvaltning, 2007. Kartlegging av naturtyper- Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13. 2. utgave 2006 (oppdatert 2007).

Halvorsen, R., Andersen, T., Blom, H.H., Elvebakk, A., Elven, R., Erikstad, L., Gaarder, G., Moen, A., Mortensen, P.B., Norderhaug, A., Nygaard, K., Thorsnes, T., Ødegaard, F., 2009. Naturtyper i Norge - Teoretisk grunnlag, prinsipper for inndeling og definisjoner. Naturtyper i Norge versjon 1.0. Artikkel 1. 1-210.

Halvorsen, R., 2011. Faglig grunnlag for natutypeovervåkning i Norge - begreper, prinsipper og verktøy.

Vesterbukt, P., Aune, S., Johansen, L. 2013. Basiskartlegging etter NiN i utvalgte verneområder i Østfold. Erfaringer og drøftinger i bruk av NiN og kartleggingsinstruks. Bioforsk Rapport 8 (39). 1-12.

Miljøverndepartementet. 2009. Lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven) LOV-2009-06-19-100

www.artsdatabanken.no

Natursystem	T Fastmarkssystemer	T10 Fosse-eng		² x		x	x	x	x				x	x						
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T11 Breforland og snøavsmeltingsområde																		
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T12 Kystnær grus- og steinmark				x			x				x	x	x					
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T13 Sanddynemark	Mosaikk			x	x	x	x				x	x	x					
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T14 Fugleberg				x									x					
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T15 Fuglefjell-eng		² x		x	x	x	x				x	x						
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T17 Åpen ur og snørasmark		² x		x	x	x	x				x	x						
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T18 Åpen skredmark				x	x	x	x						x					
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T19 Grotte		² x		x														
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T20 Nakent berg	Mosaikk	² x		x									x					
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T22 Blokkmark																		
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T23 Fastmarksskogsmark	⁴ Grunntyper	² x		x	x	x			x	x	x	x	x				⁵ x	x
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T24 Isinnfrysingsmark																		
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T25 Åpen grunnlendt naturmark i lavlandet	Mosaikk	² x		x	x	x	x				x	x						
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T26 Boreal hei	Mosaikk	² x		x	x	x	x	x			x	x						
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T28 Frostmark og frosttundra		² x		x									x					
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T29 Fjellhei og tundra		² x		x	x	x					x	x						
Natursystem	T Fastmarkssystemer	T30 Snøleie		² x		x	x	x					x	x						
Natursystem	V Våtmarkssystemer	V01 Modifisert våtmark	Mosaikk			x			x				x							
Natursystem	V Våtmarkssystemer	V02 Nykonstruert våtmark				x							x							
Natursystem	V Våtmarkssystemer	V03 Svak kilde og kildeskogsmark	Mosaikk	² x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x
Natursystem	V Våtmarkssystemer	V04 Sterk kaldkilde				x	x	x					x	x						
Natursystem	V Våtmarkssystemer	V05 Varm kilde				x									x					
Natursystem	V	V06 Åpen myrflate	Mosaikk	² x		x	x	x					x	x						

	Våtmarkssystemer																					
Natursystem	V Våtmarkssystemer	V07 Flommyr, myrkant og myrskogsmark	Mosaikk		² x			x		x	x	x	x	x	x	x	x					x
Natursystem	V Våtmarkssystemer	V09 Arktisk-alpin grunnvåtmark	Mosaikk		² x			x									x					
Natursystem	S Fjæresonesystemer	S01 Konstruert bunn og mark i fjæresonen						x														
Natursystem	S Fjæresonesystemer	S02 Fjæresone-skogsmark	Mosaikk					x		x	x	x	x	x	x	x	x					x
Natursystem	S Fjæresonesystemer	S03 Driftvoll	Mosaikk					x							x		x	x	x			
Natursystem	S Fjæresonesystemer	S04 Fjæresone-vannstrand på fast bunn	Mosaikk					x														x
Natursystem	S Fjæresonesystemer	S05 Strandberg	Mosaikk		² x			x									x	x	x			
Natursystem	S Fjæresonesystemer	S06 Stein-, grus- og sandstrand	Mosaikk					x									x	x	x			
Natursystem	S Fjæresonesystemer	S07 Strandeng og strandsump	Mosaikk					x		x	x	x	x			x	x	x	x	x		

¹ Landformsvariasjon EL Elveløp registreres når den er 2 eller 3.

²KA Kalkinnhold registreres for trinn 4,5 og 6. I kalkfattige (men ikke trinnvurderte naturtyper) kan man bruke et prosjektmodifisert trinn KA = 0 (null). Kalkinnhold vurderes skjønsmessig, m.a med bakgrunn i funn av antatt 'kalkkrevende' plantearter.

³M og F registreres til hovedgruppetype for å oppnå heldekkende NiN-kartlegging. Ingen minstestørrelse på M og F flater.

⁴T23-grunntyper (>1 daa) som er «fattige» (KA=0), eller relativt utydelig avgrenset, samles i mosaikker (eller sekundært, avgrenses til hovedtype).

⁵DV Døvedinnhold registreres i «rike» skogstyper.

Annet

- Dominans A og B, kan oppgis selv om dekningsgraden er liten (< 25 %). Man velger da Dominansdekning=3 (Liten, men viktig forekomst).
- Når en hovednaturtype identifiseres som en grunntype, registreres den som grunntype.
- I tabellen overfor fremgår det at mange grunntyper kan registreres som mosaikk. Her brukes mosaikk når kartlegger vurderer det som mer hensiktsmessig (innsats-forvaltningsrelevans) enn registrering av en og en grunntype.
- For naturtyper som normalt kan kartlegges som mosaikk (se tabell), er det ingen minstestørrelse for "naturtypepatchene" i mosaikken. Mosaikkfiguren skal avgrenses etter en praktisk- og faglig avveining. F.eks. kan det være naturlig å plassere «rike» (KA≥4) og «fattige» (KA=0) naturtyper i forskjellige mosaikkfigurer, og å la naturtyper som påvirkes av samme kilder til variasjon (se tabell overfor) inngå i samme mosaikk.
- Vanligvis bør en mosaikk omfatte grunntyper innen samme hovednaturtype (men T5 vil ofte danne mosaikk med T20). Forskjellige natursystemhovedtypegrupper skal ikke inngå i samme mosaikk. Heller ikke Landskapsdel og Natursystem.
- Grunntyper som kartlegges som egne kartobjekt (se tabellen over) skal normalt være >0,5 daa (>1 daa for T23), relativt tydelig avgrenset og ensartet. «Forvaltningsrelevante» grunntyper <0,5 daa (<1 daa for T23), kan registreres som selvstendige kartobjekter når de fremstår som "øyer" i andre naturtyper, og kartlegging som mosaikk ikke er ønskelig. Ønsker man å registrere mosaikker i naturtyper som normalt skal kartlegges til grunntypenivå, bør hver mosaikkpatch være <0,5 daa (innen T23 <1 daa).

- Arealdekning for hver naturtype angis som tiendeler av mosaikkipolygonet.
- Hver mosaikknaturtype kan ha egne kilder til variasjon knyttet til seg. Her er det viktig at man knytter rett variasjonstrinn til rett Mosaikk_ID. Omfattes hele mosaikkipolygonet (med to eller flere naturtyper) av samme variasjon på samme trinn, settes Mosaikk_ID til 10.
- Variasjon (Lokal basisøkoklin, Tilstandsøkoklin, Tilstandsrelevant objektinnhold, Landformvariasjon, Dominans og noen "Prosjektmodifiserte Tilstandsøkoklin" (se overfor og vedlegg 20120404_Projektøkoklin_Basiskartlegging_NiN), registreres der de er viktig for utforming av naturtypen (EL, KA, BI og BF) og/eller representerer en sannsynlig positiv eller negativ påvirkning på naturtypen.
- Der kartlegger finner det formålstjenlig kan:
 - En prosjektmodifisert økoklin *BK Forurensning* m.v. erstatte EU Eutrofieringstilstand, SU Forsuringstilstand og MG Miljøgifter,
 - En prosjektmodifisert økoklin *BK Slitasje* erstatte/utvide beskrivelsesmulighetene i tilknytning til tilstandsøkoklinene FK ferdsel med tunge kjøretøy og SE Slitasje og slitasjebetinget erosjon,
 - En prosjektmodifisert økoklin *BK Vannstandsending* erstatte VR Vassdragsregulering og DR Drenering,
 - En prosjektmodifisert økoklin *BK Forsøpling* brukes som ny tilstandsvariabel.
 - En prosjektvariabel *BK Sonering* brukes til å vurdere (opp mot antatt naturtilstand) om forekomst, utbredelse og artsinnhold i soneringene er intakte og sammenhengende (f.eks. T13 Sanddynemark, med soneringer fra forstrand til dynehei).
 - En prosjektvariabel *BK Problemarter* brukes som et supplement til FA Fremmedart.
- Type påvirkning noteres i merknadsfeltet. Trinndeling for påvirkningen er oppgitt i vedlegg 20120404_Projektøkoklin_Basiskartlegging_NiN.

Avgrensing

- Naturtyper som fortsetter utover vernegrensene skal kartlegges og avgrenses naturlig, dersom dette ikke innebærer vesentlig merarbeid i forhold til å sette naturtypegrensen til verneområdegrensen.
- Nøyaktighetskravene kan fravikes ved stedfesting av grenser i sjø, i bratt terreng, eller ved registreringsforhold der kartleggers sikkerhet kan settes i fare.

Artskartlegging

- Registrering av arter er av særlig interesse for forvaltningen når det i verneformålet vises spesielt til arter/artsgrupper. I verneområder der forskriften viser til bestemte arter/artsgrupper (se lovdata.no), kan leverandøren gi tilbud på registreringer av aktuelle arter/artsgrupper. Registrering av fugler er imidlertid ikke en del av oppdraget. Omfanget av artsregistreringene skal ikke utgjøre mer enn 20 % av oppdragets totale kostnad (samlet for det aktuelle fylket). I tilbudet må det angis hvilke områder som skal artkartlegges, og hvilke arter/grupper man tar sikte på å registrere. Artsobservasjoner registreres i Artsobservasjoner (www.artsobservasjoner.no/), men lister legges ved i sluttrapporten (egen arkfane i Excel registrerings skjemaet). Artsobservasjonene skal knyttes til en registrert naturtype (enten ved at observasjonen koples til en NaturtypeID, eller gjennom koordinatfesting). Man registrerer forekomst (evt. med antall eller egendefinert mengdeangivelse).

Retningslinjer for leveranse av kartdata med NiN-naturtypeobjekt (se tabell nedenfor):

- Alle registrerte naturtyper skal avgrenses geografisk (mosaikkpolygonet vil inneholde flere naturtyper).
- Kapittel 4 og 5, samt vedlegg 2 i DN's [kvalitetssikringsinstruks](#) skal følges, men med relevante tilpasninger:
- 4.2. Objekttypen NinLinje (linje) og Objekttypen NinPunkt (punkt) benyttes normalt ikke. Unntak: f.eks. bergvegger og grotter. Eventuelle Punkt og Linje-data leveres i egne filer (se kvalitetssikringsinstruks 3.2.1).

Inntil videre vil DN ta i mot kartdata på SHAPE-format. DBF-fila i SHAPE skal ha følgende innhold:

Tabelloverskrift	Celleinnhold	Forklaring
VO_navn	Bogen	
ID_Verenummer	VV00000074	Naturbasens verneområdenummer
ID_lokal	VV00000074-1	Hver naturtype i et verneområde gis et løpenummer. Løpenummeret er verneområdenummer-bindestrek-løpenummer. Første registrerte naturtype i hvert område gis løpenummer 1 etter bindestreket. Ingen mellomrom mellom tall/bindestrek.
Objekttype	NinOmråde	Tre lovlige verdier; NinOmråde (NinPunkt, NinLinje).
Mosaikk		Fylles med ut M dersom mosaikk. Ved mosaikk noteres minste, felles mosaikkenhet. (System eller Hovedtype. Aldri Grunntype.)
Systematikk	NiN	Eneste lovlige verdi er NiN
Naturtypesystem	Natursystem	To lovlige verdier; Natursystem eller Landskapsdel
System	T	Natursystemhovedgruppe. Kun bokstavforkortelsen (T=Fastmarkssystemer)
Hovedtype	T23	eller Landskapsdelhovedtype, f.eks. 1. Kun tall/bokstavforkortelsen (1=elveløp, T23=fastmarksskogsmark)
Grunntype	1	Kun forkortelsen (1=Blåbærskog)
Datum	WGS84	Alle data registreres i WGS84
Sone	33	(Kartlegger noterer sonebeltet som kartet er projisert til, f.eks. 32, 33)
Målemetode-Nøyaktighet	KVALITET 92 200	Dvs: Målt med GPS, 2 m nøyaktighet (se kvalitetssikringsinstruks, vedlegg 2)
Kartlegger	Tor Egil Kaspersen	
Firma	DN	
Dato	2012.03.26	yyyy.mm.dd (siste registreringsdato)

- 5.4. Hvert NiN-objekt gis et unikt identitetsnummer (ID_lokal). ID_lokal er en kombinasjon av naturbasens verneområdenummer (f.eks. VV00000074) og et unikt løpenummer for hvert nytt NiN-objekt. Verneområdenummer og løpenummer skilles med bindestrek. Det skal ikke være åpenrom mellom tall og bindestrek. Første objekt i verneområdet gis løpenummer 1. Deretter 2,3,4, °°.
- 5.5. Objekttypene NinOmråde (NinPunkt, NinLinje) brukes inntil annet er bestemt.
- Geodatastandard følger standard for områdetype 3b, Skog/utmark (FKB-C), der krav til pålitelighet er 2,00 m (se dokument [Stedfesting av eiendomsgrenser](#)).

Egenskapsdata og artsdata

Egenskapsregistrering skjer på eget rapporteringsskjema som ettersendes (Excelskjema, eller, og med forbehold, et Access-skjema).

- Innlegging i Excel: Registrator legger inn ny linje i regnearket for hver NiN-naturtypefigur. I samme linje skal man nå legge inn variasjon og dominans. Dersom det skal legges til flere variasjonsvariabler enn det er gjort plass til, må man selv utvide regnearket. For hver ny variabel legges det da til nødvendige kolonner. For områder med mosaikk må en bruke flere linjer i skjemaet, en for hver mosaikk-andel.
- Innlegging i Access: Her arbeides det med et Access-skjema for innlegging av NiN-data. Det legges m.a. opp til at nye valgmuligheter er filtrert gjennom valg man tidligere har gjort. I utgangspunktet vil dette innebære et enklere innleggingssystem enn Excel-skjema. DN tar forbehold om at Access-skjemaet blir ferdig til feltsesongen starter.
- For øvrig fremkommer kartleggingsmetodikk av konkurransegrunnlaget, vedlegg *FagGrunnlagNaturtypeoverv_2RH.pdf* s. 62-79, Word-dokumentene *NiN_forklaring-kortversjon.doc* og *NiNkartlmet.doc*.

Leveranse av data - navn på filer

For hvert verneområde skal det leveres separate kartfiler og egenskapsfiler for objekttypene NinOmråde, NinPunkt og, NinLinje. Dette innebærer normalt at det leveres en kartfil og en egenskapsfil for hvert verneområde. Filene navngis på følgende måte;

- Kartfil: leverandør (4 bokstaver, f.eks. BFor,BFok)_verneområdenummer_Verneområdenavn (5 første bokstaver) _Objekttype (flate,punkt,linje) eks. NILU_VV00000074_Bogen_flate.shp
- Egenskapsfil: leverandør (4 bokstaver, f.eks. BFor,BFok)_verneområdenummer_Verneområdenavn (5 første bokstaver) _Objekttype (flate,punkt,linje) eks. NILU_VV00000074_Bogen_flate.xls

Kvalitetssikring og metadata

- Kvalitetssikring av kart- og egenskapsdata skal i hovedsak (men tilpasset NiN-naturtyper og vedlagt egenskapskjema), følge retningslinjer for kvalitetssikring av biologisk mangfold datasett i Naturbase.
- Kartfilene skal følge topologiske krav og spesifikasjoner som settes av SOSI-standardene (v.4.0). Det anbefales å sjekke geometrien i programvaren SOSI-kontroll (Statens kartverk) før og etter kvalitetssikring. SOSI-kontroll kan lastes ned fra Statens kartverk sine nettsider. Dataleveranser skal beskrives i Metadatafil (som i utgangspunktet er laget for DN-13 data) [Metadatalleveranse. Excel](#). ([Eksempeldokument. Naturtyper, DN-13](#))