

Kärnskogsmossens naturreservat



Skötselplan
Fastställd 2009
Länsstyrelsen Östergötland

SKÖTSELPLAN FÖR KÄRNSKOGSMOSSENS NATURRESERVAT

Skötselplanen gäller utan tidsbegränsning. En översyn bör göras senast inom 10 år för att bedöma behovet av revidering. Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen 2009. Planförfattare har varit Mikael Hagström och Lars Gezelius.

A. ALLMÄN BESKRIVNING.....	3
1. Administrativa data om naturreservatet	3
2. Syfte, föreskrifter och skäl för beslut	4
3. Översiktlig beskrivning av befintliga förhållanden.....	4
3.1 Naturbeskrivning.....	4
3.2 Historisk och nuvarande markanvändning	4
3.3 Områdets bevarandevärden	7
3.4 Källuppgifter	12
B. PLANDEL	13
1. Syfte med naturreservatet.....	13
2. Disposition och skötsel av mark.....	13
2.2 Skötselområden	13
2.3 Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder.....	24
2.4 Jakt	24
2.5 Utmärkning av reservatets gräns	24
3. Tillsyn.....	24
4. Dokumentation och uppföljning.....	24
4.1. Dokumentation och inventeringar	24
4.2. Uppföljning	24
5. Finansiering av naturvårdsförvaltningen.....	25
5.1 Finansiering av naturvårdsförvaltningen.....	25
6. Kartor över skötselområden	25

Kärnskogsmossens naturreservat

A. ALLMÄN BESKRIVNING

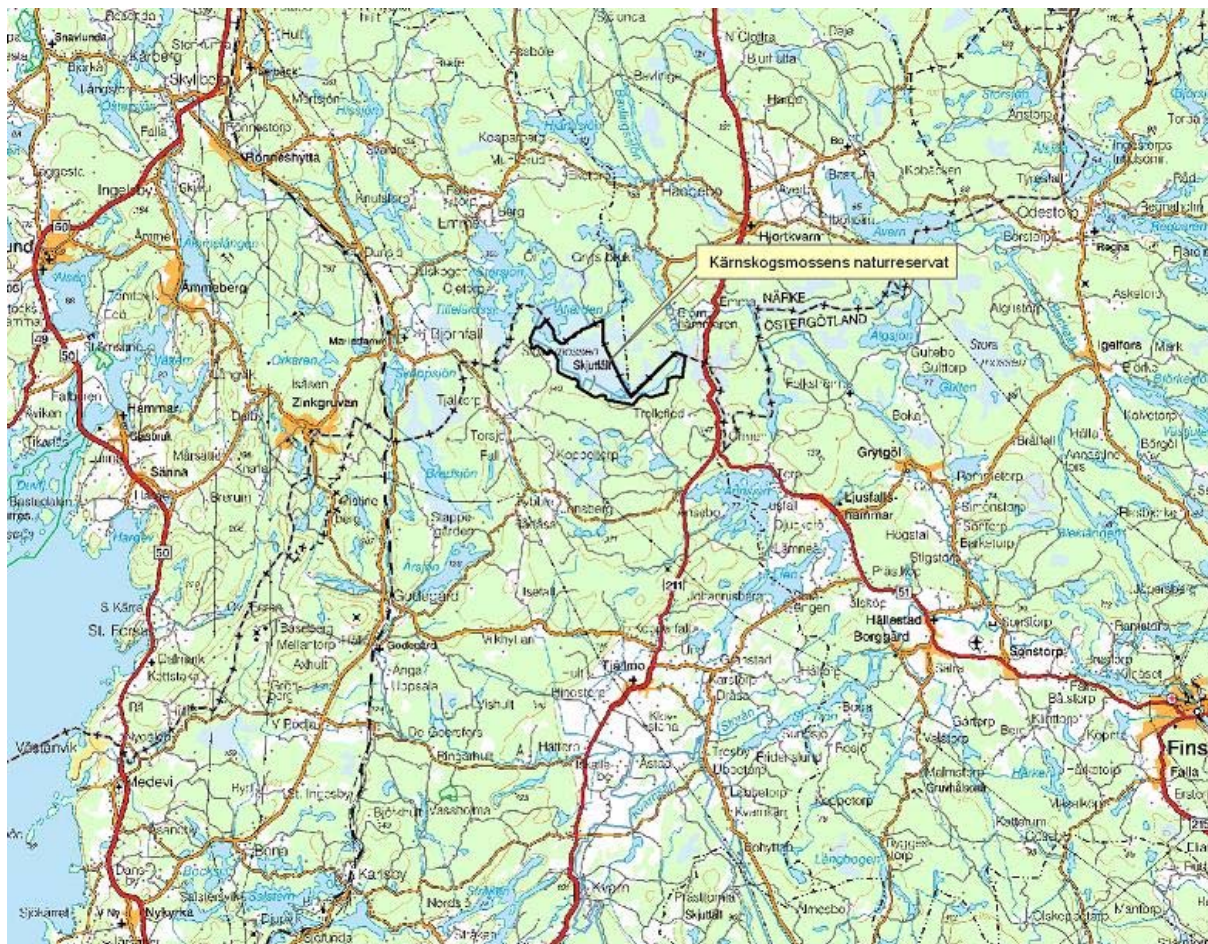
Administrativa data om naturreservatet

Reservatets benämning:	Kärnskogsmossens naturreservat		
REG-DOS NR:	2014707		
Beslutsdatum:	2009 - 12 - 16		
Län:	Östergötland		
Kommun:	Motala		
Areal:		941 ha	
	Land:	871 ha	
	Vatten:	70 ha	
	Skog (> 25% krontäckning):	377 ha	
Naturtyper:	Våtmark, öppen:	494 ha	
	Våtmark, skogklädd:	124 ha	
	Lövskog:	25 ha	
	Barrskog:	209 ha	
	Sjö och vattendrag:	71 ha	
	Övrigt:	9 ha	
Prioriterade bevarandevärden			
Naturtyper	7110 Högmossar, 7140 Svagt välvda mossar och kärr, 9010 Västlig taiga, 9060 Åsbarrskog, 9080 Lövsumpskog, 91D0 Skogbevuxen myr, 3160 Dystrof sjö, 3260 Vattendrag med flytbladsvegetation eller akvatiska mossor.		
Arter/grupper	Fåglar, kärlväxter, mossor, lavar, fjärilar		
Strukturer/funktioner	Hydrologi, öppen våtmark, död ved, intern dynamik, lövrikiedom, brandfält, lövbrännor.		
Övrigt:	Ängslada, militärhistoriska lämningar.		
Naturvårdsförvaltare:	Länsstyrelsen Östergötland.		

2. Syfte, föreskrifter och skäl för beslut

(se reservatsbeslut)

3. Översiktlig beskrivning av befintliga förhållanden



Karta 1: Översiktskarta.

3.1 Naturbeskrivning

Kärnskogsmossens naturreservat är beläget i Östergötlands och Motala kommuns norra del och gränsar i norr mot Örebro län. Den flacka skogsbygden i vilken reservatet ligger kallas Tyleskogen. Myrmarkerna i reservatet är till övervägande delen öppna eller glest skogbevuxna med tall eller glasbjörk. Inom reservatet finns en rad välbevarade myrtyper där högmosse och topogena kärr täcker de största ytorna. Den omgivande skogen domineras av tall och gran och i den västra halvan finns lövrika skogsbestånd även på fastmarken. Reservatet och närområdet är flackt, höjdskillnaden mellan högsta och lägsta punkt är inte mer än ca 25 meter. Området ligger ca 110 meter över havet. Området är främst känt för sin rika fågelfauna och området ingår också i EU's nätverk för skyddad natur, Natura 2000, utpekad enligt både fågeldirektivet och habitatdirektivet. Området ingår i myrskyddsplan för Sverige.

3.2 Historisk och nuvarande markanvändning

Historiskt sett har huvuddelen av skogen utnyttjats för skogsbete (sk utmarksbete). Påverkan från detta har emellertid varit mycket liten förutom i de mest torp- och gårdsnära delarna. Några delar av myren har nyttjats som slåtterängar och några små ytor fastmark har brukats som åker kring torpet Boverke. I senare tid har området nyttjats för skogsbruk förutom några små åkrar som lämnats oplanterade av viltvårdsskäl. De västra delarna av mossen har utnyttjats för torvtäkt. Spår av torvtäkt finns öster om

Kärnskogsmossens naturreservat

vägen ut till Bergön där torv togs under andra världskriget. Under 1900-talet har större delen av området varit ett militärt skjutfält.

3.2.1 Flygvapnets målområde – en historik

Kärnskogs Mosse användes som skjutfält för Flygvapnet under ca 30 år från 1955 till mitten av 1980-talet. Skjutfältet hörde först till Östgöta Flygflottilj (F 3) och, efter dennas nedläggning, till Bråvalla Flygflottilj (F 13), men utnyttjades även av andra flygvapenförband. Även artilleriet, Flygvapnets Bomb- och Skjutskola, FC (Försökscentralen) i Linköping samt SAAB förlade sina övningar och utprovningar hit. Det var framför allt skjutning med automatkanoner (akan) som övades, men även anfall med attackraketer (arak) och bomber förekom. Bl.a. gjordes en stor del av utprovningen av JA 37 (Jaktviggen) kanonbeväpning här.

Fram till 1954 hade F3 använt ett skjutfält i västra Roxen, inom vad som nu är Svartåmyningens Naturreservat, men med ökade säkerhetskrav och kraftigare vapen behövdes ett större och mera avsides beläget skjutmål varvid valet föll på Kärnskogs mosse. Mossen hade dock använts sporadiskt som målområde tidigare, bl.a. vid en stor flygvapenövning i mitten av 1930-talet, med bl a kronprinsen (sedermera Gustav VI), Överbefälhavaren och Kejsaren av Etiopien Helie Selassie som åskådare, varvid en ”läktare” byggdes upp i södra kanten.



Den etiopiske Kejsaren Helie Selassie lär ha besökt Kärnskogsmossen.

Till en början låg målet vid Gällsjön i östra delen av mossen, men efter några år flyttades det ut på mossplanet nordväst om Bergön. En skjutstation, M1, med bl a en FMR (Flyg-Mark Radio) station byggdes upp på Bergön och ett system av spänger ledde därifrån till ett antal mätstationer runt mossen och till själva målområdet ute på det öppna mossplanet. Mätstationen på Bergön lär ha kommit i monteringsfärdigt skick från en fångvårdsanstalt i norra Sverige, medan alla andra byggnader och anordningar, liksom vägen ut till Bergön byggdes av värnpliktiga från F 3.

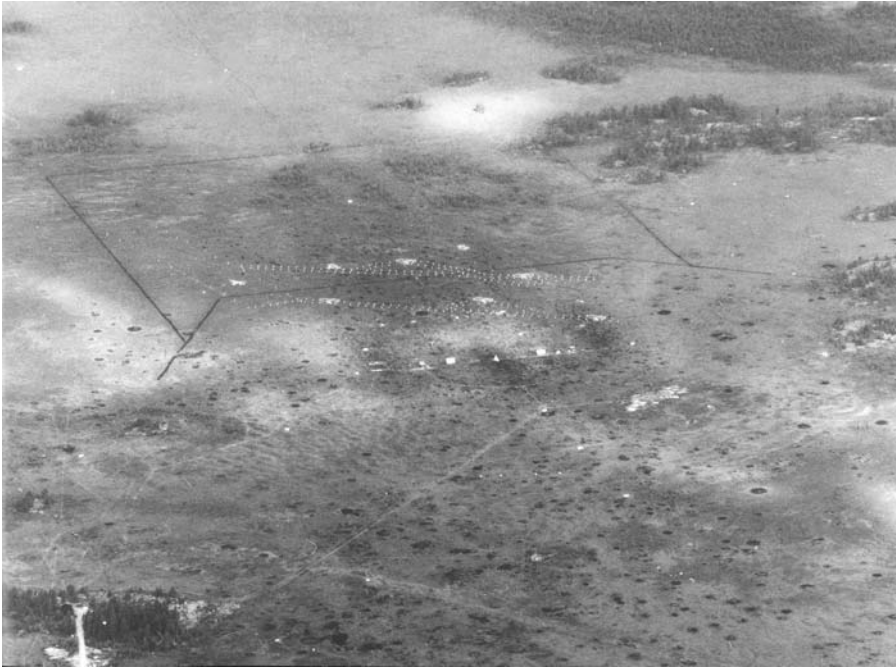
Till en början användes mest skärmmål för akanskjutning och pyramidmål för raketkjutning, men under senare delen av skjutfältsepoken byggde man även upp en fingerad ”flygbas” med skrov från kasserade flygplan 32 ute på mossen. Dessa fick lov att lyftas ut med helikopter (HKP 4) eftersom mossen var alltför mjuk för fordon. Idag finns ett par skrov kvar av Tunnan (29:or) och åtta vingar av Lansen (32:or) som ligger i mossplanet, delvis överväxta. I själva målområdet finns en dikad fyrkant.

Kärnskogs mosse var känd som en förnämlig fågellokal redan under skjutfältstiden, och på det hela taget påverkades fågellivet förvånansvärt litet av skjutningarna. Ett fiskgjuspar häckade t ex i många år framgångsrikt alldeles intill målområdet, i lycklig omedvetenhet om den livsfara de svävade i. Skogshönsstammarna var bättre än nu, och Erik Fryklund som var skjutfältschef 1955-1981 berättar att han en vår räknade till mer än 130 orrar samtidigt på mossen. Skjutfältet ammunitionsröjdes fortlöpande och mossen städades dessutom av Flygvapnet när skjutfältet avvecklades, men en hel del blindgångare finns säkert kvar ute i mossen.

Kärnskogsmossens naturreservat

Ur natursynpunkt var nog skjutfältstiden snarast positiv. Skadorna på naturen blev trots allt ganska små, och verksamheten skyddade mossen effektivt från torvtäkt och annan exploatering inte bara medan skjutningarna pågick utan även inom överskådlig framtid p.g.a. risken för blindgångare.

I den svenska flyghistorien är Kärnskogenmålet mest känt för det unika haveri som inträffade där 20 mars 1959. Ett J33 Venom nattjaktplan från F1 i Västerås exploderade då i luften under akanskjutning. Det unika bestod i att de båda i besättningen undkom praktiskt taget oskadda trots att bara den enes fallskärm utvecklade sig. De två var intrasslade i vrakrester från flygplanet så att den enda fallskärmen bromsade bådads fall och den mjuka mossen gjorde att de kom så lindrigt undan, trots att fallhastigheten måste ha varit mycket högre än vid ett normalt fallskärmshopp. Dessutom hade fallskärmen tydligen slitits ut av explosionen, eftersom vederbörande inte själv utlöste den.



Flygfoto, snedbild över målområdet på mossen. Bergön nere till vänster. FOTO: Flygvapnet.



Flygfoto, lodbild över målområdet på mossen.

Kärnskogsmossens naturreservat

Efter att Naturvårdsverket övertog fastigheten gjorde helikopterbataljonen vid Malmen 2003 en avstämning av skjutmålet. Städningen omfattade borttagande av byggnaden samt diverse skräp och kablar vid observationsplatsen M2 (i Örebro län), städning av eldad ammunition, mast för kamera nedmonterad, M1 vid Bergön avstädat. Området finns med i Länsstyrelsens databas (MIFO) över förorenade markområden. Området är där klassat som riskområdesklass 3 på en skala från 1 till 4, där 1 är högsta riskklass. Klassningen är gjord av försvaret. Generalläkaren har tillsyn över försvarets riskområden.



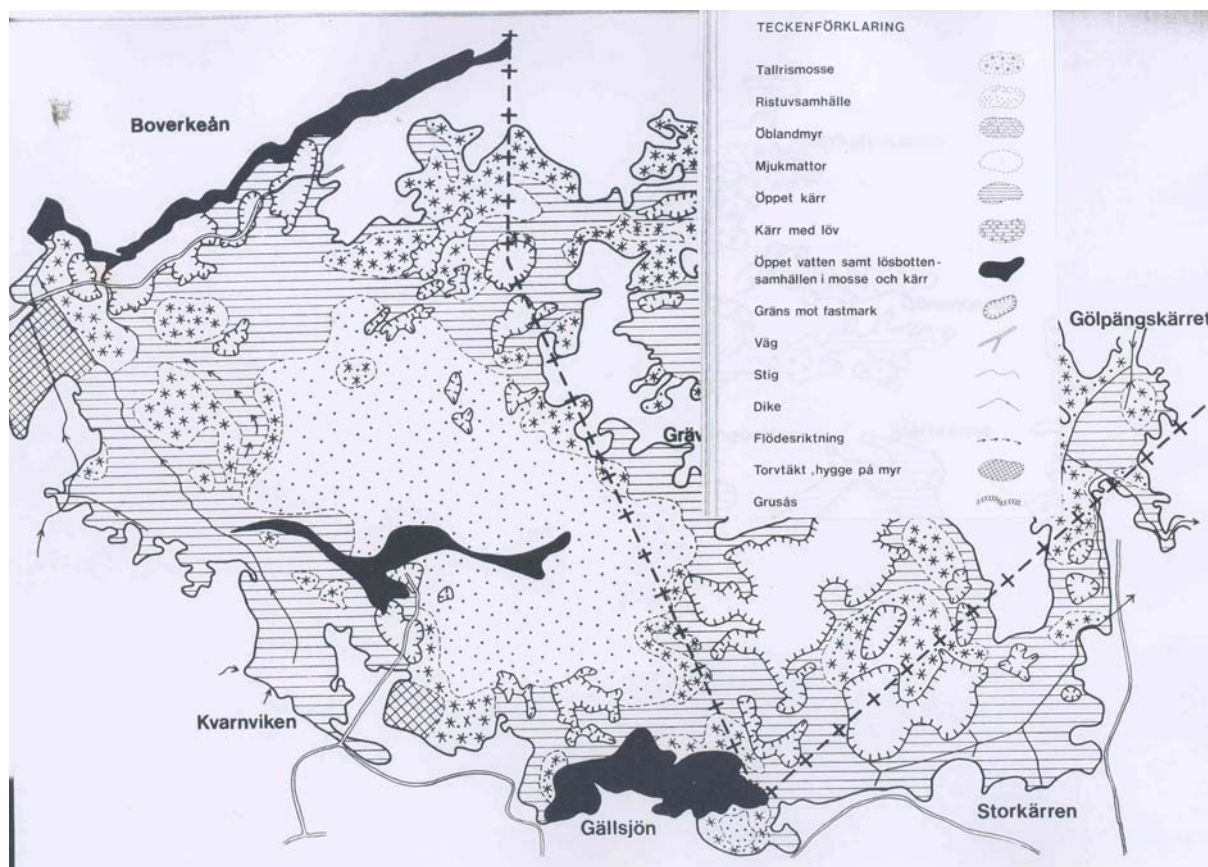
J-29 Tunnan, skjutmål på mossen, inspekteras i nov. 1998, när reservatsbildningen initierades. Från vänster till höger: Per Berglund, Fortifikationsverket, Ulf Andersson, F13, Gunnar Myrhede, Motala kommun och Sverker Kärrsgård, Länsstyrelsen.

3.3 Områdets bevarandevärden

A. Biologiska bevarandevärden

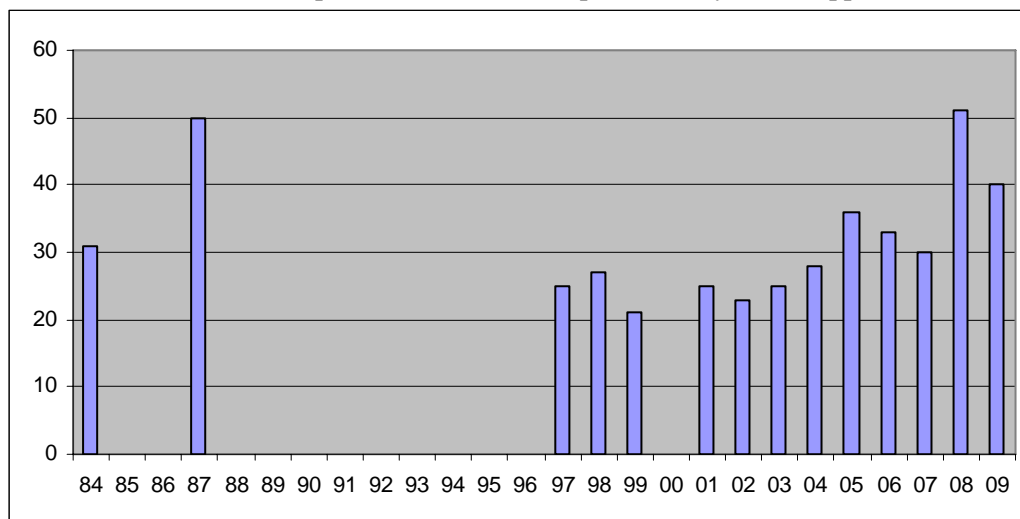
Området har mycket höga naturvärden knutna till våtmarker. Myren är stor och har en mycket liten hydrologisk påverkan och fågelfaunan är rik. Kärnskogsmossen eller Stora mossen som den också kallas ligger på gränsen till Örebro län. Myren omfattar cirka 700 ha (varav ca 600 ha i Östergötland), varav 20 ha vatten. Kärnskogsmossen innefattar flera myrtyper; svagt välvd mosse, topogent kärr, tjärn och högmosse. Mest intressant av dessa är utan tvekan den vidsträckt öppna mosse som intar myrens centrala del. Denna del utgör den största ytan på över 1000 meter i diameter. Resten av myren upptas av vidsträckt fattigkärr med insprängda tallrismossor. Utmed sydvästkanten uppträder ett tydligt dråg som mot norr övergår i Hamrabäcken. Myrens nordöstra del är kraftigt uppsplittrad av fastmarksholmar.

Kärnskogsmossens naturreservat



Kärnskogsmossen. Utdrag ur *Myrar i Östergötland*, 1980.

Kärnskogsmossen hyser en rik fågelfauna och området räknas till de ornitologiskt värdefullaste i länet. Arter som grönbena, trana, sångsvan, ängsbiplärka, fiskgjuse, tretåig hackspett, tjäder och ljungpipare häckar inom området. Orrspel förekommer med spel om ett fyrtiotal tuppar eller mer.



Maxantalet spelande orttuppar som rapporterats från Kärnskogsmossen (Bergön) olika år.

Gunnar Myrhede rapporterar från åren 1997-99 om ljungpipare två revir, storspov två revir, grönbena minst ett revir. Övriga häckfåglar var enkelbeckasin, trana, sångsvan, storlom, ormråk, pärluggla, ängsbiplärka, rödstjärt och tjäder. Rickard Fredriksson gjorde en inventering av fågellivet 1984. Då konstaterades storlom ett par (Åfjärden), fiskgjuse två par, bivråk troligen ett par, ormråk två par, trana två par, ljungpipare tre par, storspov två par, grönbena tre par, skogssnäppa tre par, järpe, orre 31 spelande tuppar, tjäder, skogsduva, sparvuggla två par, spillkråka ett par, mindre hackspett ett par, ängsbiplärka > 40 par, gulärta två par, buskskvätta 16 par, törnskata tre par, och sävsparv sex par. Enligt artportalen/svalan rapporterades 87 fågelarter 2009, 69 fågelarter 2008, 63 arter 2007, 67 arter

Kärnskogsmossens naturreservat

2006 och 62 arter 2005. Bland äldre fynd av ovanliga arter kan nämnas hökuggla, mindre strandpipare och törnsångare (Fredriksson 1985). Minst 119 fågelarter har observerats i området.

Tabell 1). Tabellen visar samtliga 116 fågelarter som rapporterats på Artportalen, Svalan.

Knölsvan	Rödbena	Svarthätta
Sångsvan	Skogssnäppa	Grönsångare
Sädgås	Grönbena	Gransångare
Grågås	Drillsnäppa	Lövsångare
Prutgås	Fiskmås	Kungsfågel
Vitkindad gås	Gråtrut	Grå flugsnappare
Kanadagås	Skogsduva	Mindre flugsnappare
Kricka	Ringduva	Svartvit flugsnappare
Gräsand	Gök	Stjärtmes
Knipa	Sparvuggla	Entita
Järpe	Kattuggla	Tallita
Orre	Pärluggla	Tofsmes
Tjäder	Nattskärre	Svartmes
Storlom	Tornseglare	Blåmes
Storskarv	Göktyta	Talgoxe
Gråhäger	Gröngöling	Nötväcka
Bivråk	Spillkråka	Trädkrypare
Havsörn	Större hackspett	Törnskata
Brun kärrhök	Mindre hackspett	Varfågel
Blå kärrhök	Tretåig hackspett	Nötskrika
Duvhök	Trädlärka	Skata
Sparvhök	Sånglärka	Kaja
Ormvråk	Trädpiplärka	Kråka
Fjällvråk	Ängspiplärka	Korp
Kungsörn	Forsärla	Stare
Fiskgjuse	Sädesärla	Bofink
Tornfalk	Sidensvans	Bergfink
Stenfalk	Strömstare	Grönfink
Lärkfalk	Gärdsmyg	Grönsiska
Pilgrimsfalk	Järnsparv	Hämpling
Trana	Rödhake	Gråsiska
Större strandpipare	Rödstjärt	Mindre korsnäbb
Ljungpipare	Buskskvätta	Större korsnäbb
Kustpipare	Koltrast	Domherre
Tofsvipa	Björktrast	Lappsparv
Enkelbeckasin	Taltrast	Snösparv
Morkulla	Rödvingetrast	Gulsparv
Småspov	Dubbeltrast	Sävspurv
Storspov	Trädgårdssångare	

Insektsfaunan är med undantag för fjärilar dåligt dokumenterad. Under sommaren 2000 gjordes en undersökning av fjärilar genom ljusfällfångst på Bergön av Marcus Franzen. Härvid noterades knappt 200 nattaktiva storfjärilsarter, trots den regniga sommaren. Fjärilsfaunan var överlag den typiska för mossar och det är framförallt ett antal fjärilar som är specialiserade på stora myrar som sticker ut. Här

Kärnskogsmossens naturreservat

finns också den sällsynta rödlistade treuddtecknat aftonfly *Acronicta tridens* som lever på långsamväxande glasbjörk. Bland dagfjärilar har bl.a. frejas pärlmorfjäril (*Clossiana freja*) noterats.

Bland växterna återfinns flertalet av de typiska arterna, däribland myggblomster och flera olika starrarter, t.ex. dy-, sump-, tagg- och grönstarr, men även lite mer ovanliga arter som brunag och ängsnycklar. I övrigt kan nämnas snip, kallgräs, myggblomster, tätört, kärrspira, kärrfräken, tre arter sileshår samt flera rödlistade arter av mossor och lavar (se tabell 2).

Tabell 2) Rödlistade arter som är regelbundna i Kärnskogsmossens naturreservat (2009). (RR står för regionalt rödlistad, asterisk* står för övervintringslokal):

Art		kategori	substrat
<i>Aquila chrysaetos</i>	Kungsörn*	NT	
<i>Dendrocopos minor</i>	Mindre hackspett	NT	Lövskog
<i>Numenius arquata</i>	Storspov	NT	Öppen myr/hed/gräsmark
<i>Picoides tridactylus</i>	Tretåig hackspett	VU	Granskog/brandfält
<i>Pluvialis apricaria</i>	Ljungpipare	RR	Öppen myr/hed/gräsmark
<i>Callidium coreaceum</i>	Bronshjon	RR	Torrgranar
<i>Dytiscus latissimus</i>	Bredbrämad dykare	Bil 2 och 4	småvatten
<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Pudrad kärrtrollslända	Bil 4	småvatten
<i>Acronicta tridens</i>	Treuddat aftonfly	VU	Glasbjörk
<i>Cosmotriche lobulina</i>	Barrskogsspinnare	RR	Äldre barrskog
<i>Coenonympha tullia</i>	Starrgräsfjäril	RR	Öppen myr/hed/gräsmark
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Ängsnycklar	RR	Öppet rikkärr
<i>Hyppa rectilinea</i>	Raggfly	RR	Öppen myr/hed/gräsmark
<i>Oeneis jutta</i>	Tallgräsfjäril	RR	Öppen myr
<i>Pinguicula vulgaris</i>	Tätört	RR	Öppet rikkärr
<i>Alectoria sarmentosa</i>	Garnlav	RR	Barnaturskog
<i>Bryoria furcellata</i>	Nästlav	RR	Barnaturskog
<i>Cladonia parasitica</i>	Dvärgbägarlav	NT	Tallved
<i>Cladonia incrassata</i>	Torvbägarlav	NT	Torv (äldre uppgift)
<i>Collema subnigrescens</i>	Aspgelelav	NT	Gamla aspar
<i>Leptogium saturninum</i>	Skinnlav	RR	Gamla lövträd
<i>Orthotrichum gymnostomum</i>	Asphättemossa	RR	Aspar
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	Vedtrappmossa	NT	Fuktig ved
<i>Scapania apiculata</i>	Timmerskapania	EN	Våt ved

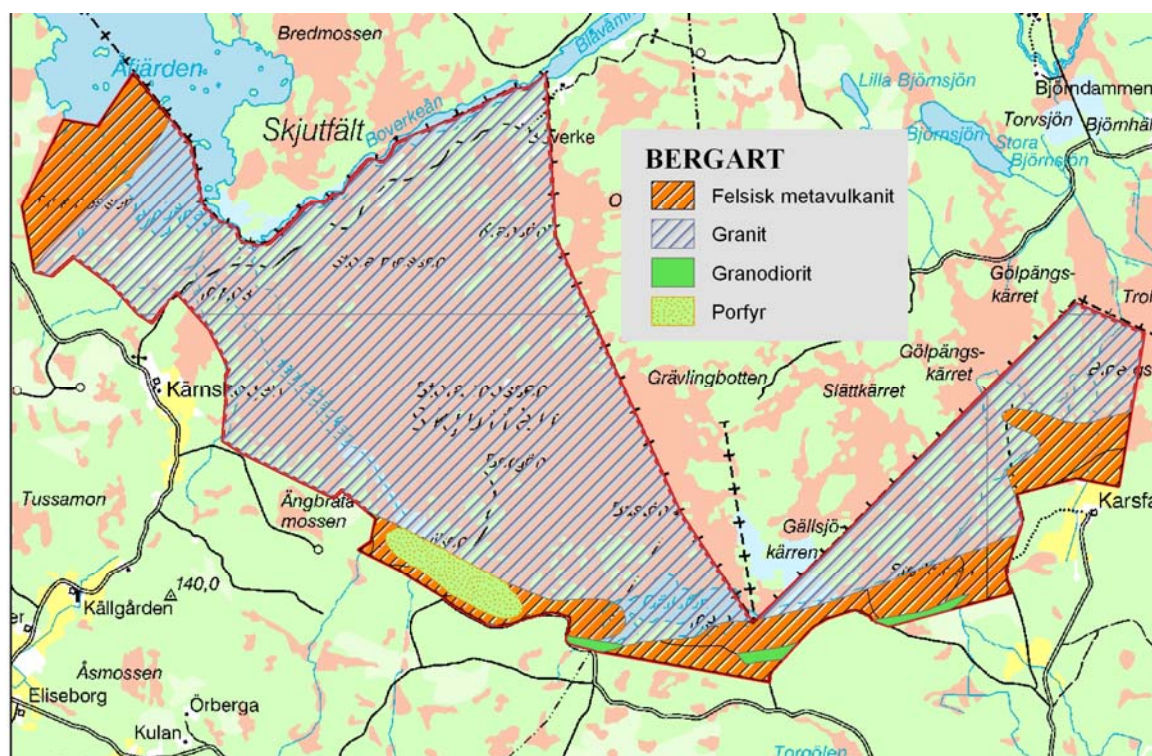
I området förekommer flera skyddsvärda naturtyper enligt EU's nätverk för skyddad natur "Natura 2000". De mest betydande är "7110 Aktiva högmossar", 7240 "Öppna svagt välvda mossar och kärr", 9010 Västlig taiga" och "91D0 Skogbevuxen myr". I mindre omfattning förekommer även naturtyperna "3160 Dystrofa sjöar och småvatten", "9060 Åsbarrskog" och "9080 Lövsumpskogar av fennoskandisk typ".

I Gällsjön ska enligt uppgift förekomma gädda, abborre, sarv och mört. Bland däggdjur kan nämnas förekomst av bäver i Boverkeån med angränsande diken/vattendrag samt vildsvin och kronhjort.

B. Geologiska bevarandevärden

Området utgörs av ett relativt opåverkat moränlandskap med granitknallar representativt för norra Östergötlands skogsbygd (det sk prekambriiska peneplanet). Genom reservatets östra del löper en barrskogsklädd isälvsavlagring (grusås). Denna är relativt oskadad av täkter men tyvärr har åsen grävts av för att släppa fram ett dike med syfte att sänka vattennivån på myren. Kärnskogsmossens centrala del har ett torvlager med en mäktighet som generellt är mindre än fem meter. Berggrunden har en småbruten yta vilket gör att berghällar sticker upp här och var över hela mossen. Bergarterna utgörs av gräröd till grå, medelkornig, äldre granit. Lokalt har graniten gångar av granodiorit (sur magmatisk djupbergart), amfibolit och fragment av metavulkanit och metabasit. I sydväst, vid Kärnskogen, gränsar graniten till granitgnejsomvandlad, sur, kalirik, metavulkanit som korsas av granit och pegmatitgångar.

Kärnskogsmossens naturreservat



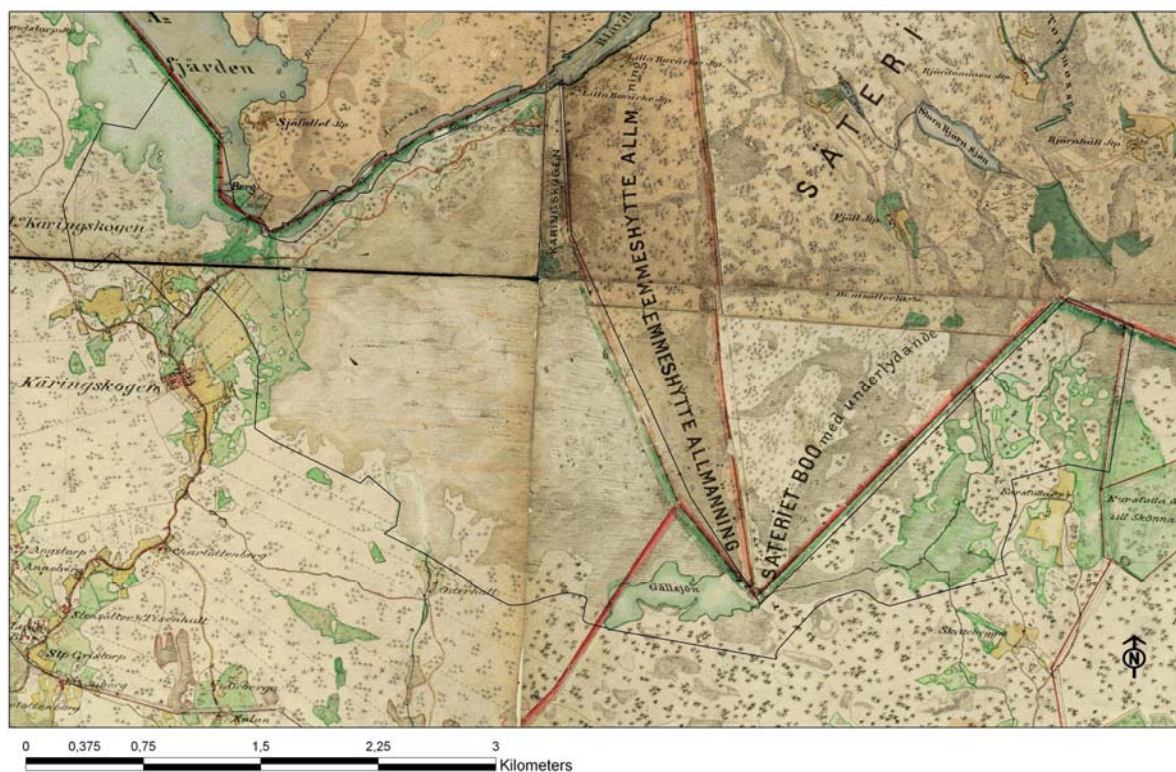
Berggrundskarta över Kärnskogsmossen.

C. Kulturhistoriska bevarandevärden

Inom området finns ovanligt få lämningar från gångna tiders brukande. Är man riktigt uppmärksam kan man se spår efter ploghaken i kanterna av de gamla åkerplättar som syns på kartan nedan (se karta 2). Ett torpställe finns också, Boverke, där tomten aldrig beskogats utan vårdträd och fruktträd mm fortfarande finns kvar (skötselområde 7). Den siste brukaren här var mjölkbonden Einar Adolffson som verkade här fram till 1960-talet. Byggnaden är fortfarande kvar och utarrenderas nu som jaktstuga. Den väg som syns på häradskartan finns kvar och utnyttjas än idag. Slätter har förekommit på de större kärrytorna både reservatets östra och västra delar. Vid Storjös (Åfjärdens) södra strand finns en relativt välbevarad ängslada (med plåttak). Byggnaden ligger på samfälld mark. Sannolikt har även kolning och tjärbränning förekommit i området men några lämningar efter denna verksamhet är inte kända i dagsläget. Inga fornlämningar eller kulturhistoriska lämningar finns registrerade i reservatet.

På en informationstavla vid Bergön anges att vid storskiftet av byn Kärnskogen ansågs "Stora Måsen oduglig". Vid fastmarksholmarna "Getabroudda" har dock rester av kavelbroar och brynsten påträffats vilket tyder på att måsen varit en utnyttjad resurs. Över mossen ledde också vintervägar, främst för de koltransporter till Mariedam som Kärnskogens bönder och arrendatorer hade att ombesörja men även för byns transporter till och från hammaren och sågen vid Österhult samt från byns torvtag i mossen. Vid "Grönebäcken" fanns ett vägskal mellan dessa vintervägar. Torvtäkt förekom fram till 1940-talet strax öster om den lilla körvägen ut till Bergön. Torven bröts och torkades i små lador. Det fanns åtta stycken – en för varje gård i Kärnskogens by. Torven bröts på sommaren och kördes in till gården på vintern och användes som liggströ i ladugårdarna.

Kärnskogsmossens naturreservat



Bakgrundskartor © Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

Utdrag ur häradskartan från ca 1880. Gröna områden visar slätterrings, gula områden är åkrar, grå områden är myrimpediment, svarta stjärnor betecknar barrskog, runda små symboler visar lövskog. Observera beteckningen Käringskogen.

D. Intressen för friluftslivet

Områdets värde för friluftslivet består främst i att detta förhållandevis stora naturreservat ligger i en trakt med liten grad av störningar. Detta ger möjlighet till storslagna upplevelser i ostörd miljö. Området är välbesökt för dess goda möjligheter att uppleva den för skog och myr typiska fågelfaunan.

3.4 Källuppgifter

Berggrundskartan 9F Finspång NV och SV, med beskrivning SGU, serie Af nr. 164 och 165.
Naturvårdsprogram Motala kommun. NVP0583162 och NVP0583290
Länsstyrelsen Östergötland 1980. Myrar i Östergötland. Planeringsavdelningen.
Länsstyrelsen Östergötland 1994. Våtmarker i Östergötlands län. 1994. Miljövårdsenheten.
Naturvårdsverket 1994. Myrskyddsplan för Sverige.
Naturvårdsverket 2007 Myrskyddsplan för Sverige.
SGU 1878. Beskrivningar till geologiska kartbladet. Brefven, Aa 63. Erdman, E. (1878).
SGU 1881. Beskrivningar till geologiska kartbladet. Tjällmo, Aa 70. Stolpe, M. (1881).
Målchef Erik Fryklund, muntligen
Fredriksson, R. 1985. Fyra fågelmyrar i Östergötland. Vingspegeln 4, ss 17 – 32.
Fornminnesregistret
Artportalen

B. PLANDEL

1 Syfte med naturreservatet

(se reservatsbeslutet)

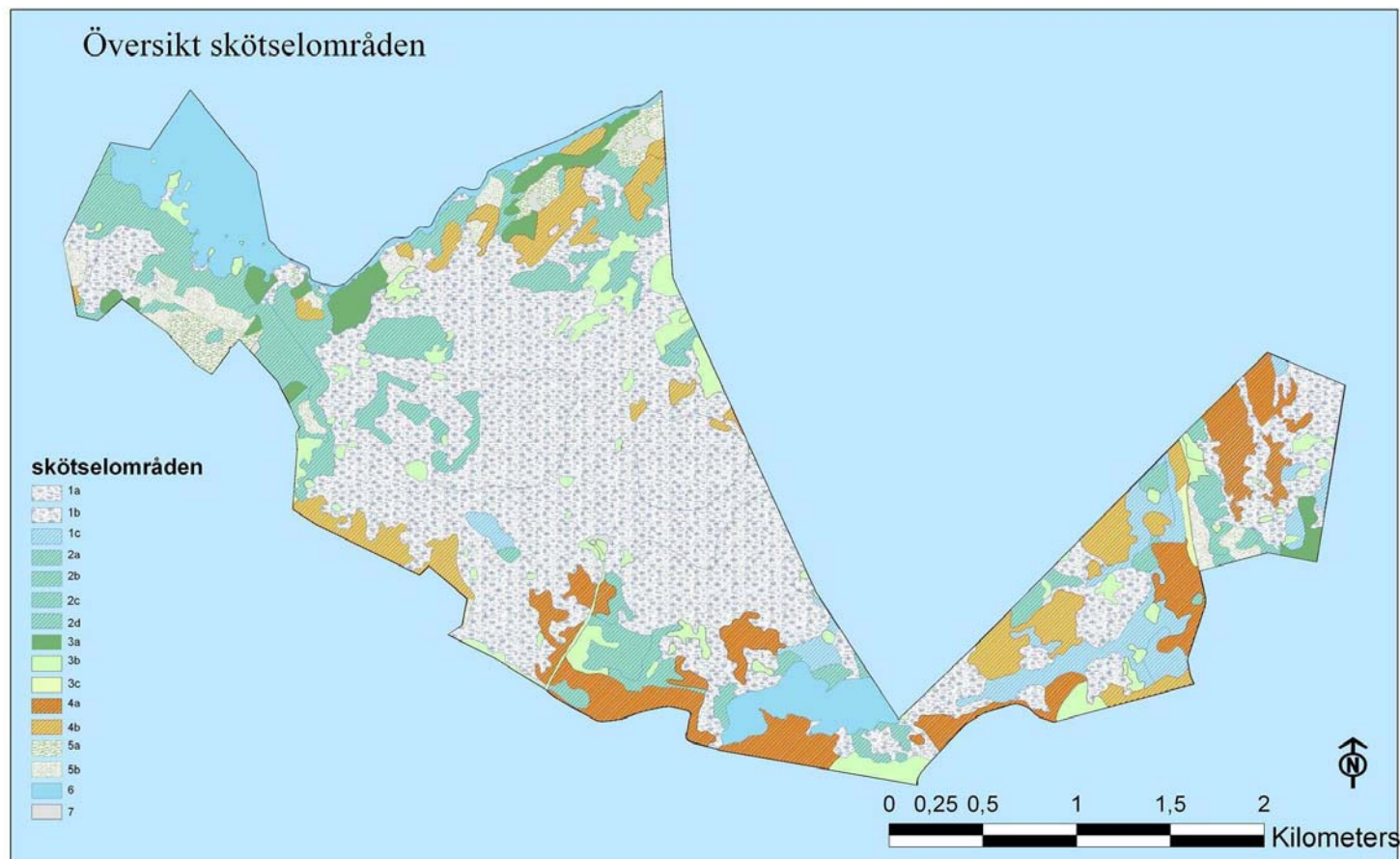
2 Disposition och skötsel av mark

Naturreservatet ska i huvudsak skötas med syftet att bevara områdets särpräglade fågelfauna, men även dess flora och fauna i allmänhet. Fornlämningar och/eller kulturhistoriska lämningar i reservatet bör skötas på ett sådant sätt att lämningen inte förstörs. När det handlar om övergivna åkrar och fornlämningsklassade diken sköts ploghak och diken så att de hålls trädfria och körskador undviks (åkrar och diken underhålls alltså inte). Odlingsrösen och liknande röjs på sly och barrträd.

Flygplansrester på mossen sparas för att vittna om målområdeshistoriken. Om stora stormfällningar med mer än 10 skm³ gran per hektar och två år sker så barkas färskas granlågor för hindra stora angrepp av granbarkborre. Skogsbranden har varit den stora naturliga störningen på denna och liknande marker historiskt och därför kommer stora delar av reservatet skötas genom naturvårdsbränning eller brandliknande åtgärder. Detta gäller emellertid inte de delar som har de högsta naturvärdena knutna till gran eller där det finns viktiga kulturhistoriska lämningar. Eventuella jätteträd (grövre än 1 m dbh) och/eller hamlingspåverkade träd frihuggs från träd som växer in i kronan oavsett skötselområde.

Se vidare under respektive skötselområde.

2.2 Skötselområden



Kärnskogsmossens naturreservat

Av kartan ovan framgår reservatets indelning i skötselområden.

Delområde 1 utgörs av öppen myrmark. 1a är habitat 7010 Högmossar 123 ha och 1b är 7140 Svagt välvda mossar 373 ha.

Delområde 2 utgörs av skogbevuxna våtmarker. 2a är 9080 Lövsumpskogar av fennoskandisk typ 3,4 ha, 2b är 9010 Västlig taiga, barrsumpskog 4,8 ha, 2c är 91D0 Skogbevuxen myr 91,2 ha och 2d är ej Natura 2000 habitat.

Delområde 3 är äldre barrskog där 3a och 3 b är 9010 Västlig taiga 33,9 ha och 3c är 9060 Åsbarrskog 1,6 ha.

Delområde 4 är skog lämplig för bränning (ungskog) 141,4 varav klassad som 9010 Västlig taiga del av 4 a och hela 4 b 85,9 ha.

Delområde 5 är lövskog, 5a och 5 b totalt 26,6 ha, varav 1,5 ha av 5a är klassat som 9010 Västlig taiga.

Delområde 6 är sjö och vattendrag, totalt 71 ha, varav 21,4 ha klassat som 3160 Dystrofa sjöar och småvatten (Gällsjön) och 7 ha som Vattendrag med flytbladsvegetation eller akvatiska mossor (Boverkeån).

Delområde 7 är öppen mark. Små åkerytor och mark intill byggnader vid Boverke och Bergön.

Mer detaljerade kartor återfinns sist i dokumentet.

Skötselområde 1 - Myrmarken

Areal: 1a –123 ha 1b –325 ha 1c – 48 ha

Naturtyp enligt Natura 2000: 1a) 7110 Högmossar 1b) 7140 Svagt välvda mossar och kärr 1c) 7140 med åtgärdsbehov (40 ha) alt 7140 efter restaurering (8 ha)

Mål: 1a) 7110 1b) 7140 1c) 7140

Beskrivning

Skötselområdet består av öppna myrmarker av lite olika typ. Delområde 1a består av högmossar som är tydligt välvda och dessa ytor saknar diken som påverkar hydrologin. De två västligare delområdena är sakta igenväxande. Naturtypen är prioriterad i habitatdirektivet. Delområde 1b består av öppna kärr och flacka obetydligt välvda mossar utan stort restaureringsbehov och delområde 1c består av dikade och/eller igenväxande kärr eller svagt välvda mossar. Området hyser en rik fågelfauna (se även ”Biologiska bevarandevärden” ovan). Den öppna myren är mycket viktig för trana, orre, storspov, ljungpipare, enkelbeckasin, ängspiplärka och grönbena under häckning och kungsörn och varfågel vintertid för att nämna några. I målområdet finns många bombkratrar och en del gamla flygplansrester kvar samt rester av träspänger ut till skjutmålet.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska bibehålla samt utveckla de naturvärden som finns knutna till öppen myrmark av olika slag. Arealen öppen myr ska inte understiga 490 ha och inte ha en krontäckning på över 5% i något enskilt hektar.
- Typiska arter för naturtyperna 7110 och 7140 (öppen myr) ska fortleva på lång sikt och helst öka i sin utbredning eller populationsstorlek. Fågelfaunan är prioriterad vid skötselavvägningar.
- Habitatet 7110 ska bibehålla sin areal och habitatet 7140 ska öka sin areal i god status med minst 24 ha.
- Detta kommer även att på lång sikt innebära en gynnsam bevarandestatus för naturtyperna ”7110 Aktiva högmossar” och ”7140 Öppna svagt välvda mossar och kärr”.

Kärnskogsmossens naturreservat

Åtgärder

Restaureringar:

- Samtliga diken inom 1c ses över. De som avvattnar myren på ett betydande sätt åtgärdas så att de slutar att avvattna myren om detta kan göras utan att dränka marker utanför reservatet.
- Minst 90% av ytorna inom delområde 1c röjs på igenväxning, dvs. unga träd, buskar eller vass. Ytor kring igenlagda diken och ute på mossen prioriteras.
- Inom delområde 1a röjs de två västligaste delytorna på ung småvuxen tall och björk.
- Örnutfodringsplats kan anläggas. Utfodring bör i så fall ske under perioden 15e november – 15e mars.

Löpande skötsel:

- Översyn av de pluggade dikena
- Återkommande röjningar av delområde 1a och 1c kan komma att behövas.
- Löpande utfodring årligen kan genomföras.

Skötselområde 2 - Sumpskogar

Areal: 2a – 6,0 ha 2b - 6,3 ha 2c – 100,7 ha 2d – 11,5 ha

Naturtyp enligt Natura 2000: 2a) 9080 Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (3,4 ha) 2b) 9010 Västlig taiga, barrsumpskog (4,8 ha) 2c) 91D0 Skogbevuxen myr (91,2 ha) 2d) ej habitat

Mål: 2a) 9080 2b) 9010 Barrsumpskog 2c) 91D0 2d) 9080

Beskrivning

Området består av skogsbevuxna våtmarker av lite olika typ. Den mest utbredda typen är tallrismossen som domineras av tall och glasbjörk i trädsiktet och som har ett välutvecklat fältskikt dominerat av skvatram, benved, odon, blåbär, lingon, hjortron och tuvull. Detta är den viktigaste naturtypen för tjäder och den är även viktig för spillkråka (arter listade i fågeldirektivet). Lövrikare delar har också stor betydelse för mindre hackspett och den rödlistade fjärilen treuddat aftonfly. Barr- och lövsumpskogarna är lite näringsrikare och domineras av glasbjörk, klibbal och/eller gran i trädsiktet och fältskiktet domineras åtminstone delvis av starrarter med inslag av någon ört som till exempel jungfru Marie nycklar och missne. Denna naturtyp är mycket viktig för den tretåiga hackspett, liksom för järpe. Skötselområdet hyser, förutom nämnda fågelarter, även den mycket sällsynta mossan timmerskapania, som har ett åtgärdsprogram upprättat för att klara artens fortlevnad i landet.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska bibehålla och utveckla naturvärden knutna strukturerna gamla träd, hålträd och död ved. Den döda veden utgör den sannolikt viktigaste strukturen och det är gynnsamt om den utgör mer än 20 % av virkesförrådet.
- Skötselområde 2a och 2d ska domineras av löv, dvs minst 50% av virkesförrådet ska bestå av lövträd.
- Arealen påverkad av markavvattning ska inte öka.

Åtgärder

Restaureringar:

- Skötselområde 2d röjs vid behov på unga granar så att granandelen inte utgör mer än 10%.

Löpande skötsel:

- En ytterligare gallring/röjning av gran behövs sannolikt på sikt i delområde 2d och möjligen i 2a för att nå bevarandemålet.

Skötselområde 3 – Barrnaturskog

Areal: 3a – 21,3 ha 3b – 44,6 ha 3c – 1,6 ha

Naturtyp enligt Natura 2000: 3a) 9010 Västlig taiga (7,1 ha) 3b) 9010 Västlig taiga (28,6 ha)
3c) 9060 Åsbarrskog (1,6 ha).

Mål: 3a) 9010 3b) 9010 3c) 9060

Beskrivning

Skötselområdet består av barrdominerade bestånd av lite olika typ. Den största andelen består av myrholmar eller små öar med tallskog eller annan barrskog utan eller med mycket litet lövinslag (3b). En annan vanlig typ är granskog eller barrblandskog med inslag av aspar och björkar (3a). På gamla aspar växer en skyddsvärd lavflora med bland annat den rödlistade aspgelélaven. Naturtypen är också viktig för flera skogsfåglar såsom pärluggla, fiskgjuse, tretåig hackspett, spillkråka, tjäder, orre och bivräk. Skötselområde 3c är en äldre barrblandskog på en grusås. Vid Åfjärdens södra strand finns en välbevarad ängslada inom delområde 3a och en gammal fiskebod inom delområde 3b.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Området ska utveckla sina kvalitéer som barrnaturskog, dvs mängden död ved, gamla träd och hålträd ska öka. Det är gynnsamt när minst 20% av virkesförrådet utgörs av död ved och när det finns minst 100 granar äldre än 130 år och/eller tallar över 150 år per hektar.
- Antalet gamla björkar och aspar (över 100 år eller hålträd) ska inte minska med mer än 1 % per år.
- De gamla byggnaderna ska bibehålla minst nuvarande skick.

Åtgärder

Restaureringar

- Inom skötselområde 3a huggs lövträd fritt från ung och medelålders gran som tränger dem. Aspar prioriteras även i ung ålder. Området lämnas i övrigt utan åtgärd.
- Inom skötselområde 3b och 3c kan vid behov gamla grova tallar huggas fria från unga träd som är på väg upp i deras kronor. Skötselområde 3b och 3c kan även omfattas av naturvårdsbränningar. Ingen av dessa åtgärder är i dagsläget prioriterad.
- De gamla byggnaderna frihuggs från sly och små träd som växer upp i deras direkta närhet.

Löpande skötsel:

- Återkommande röjningar kring lövträden kommer sannolikt att behövas.
- De gamla byggnaderna på samfälld mark restaureras vid behov i samråd med ägarna.

Skötselområde 4 – brandfält och lövrika successioner

Areal: 4a – 64,6 ha 4b – 76,8 ha

Naturtyp enligt Natura 2000:
4a) 9010 ”Västlig taiga” (9,1 ha)

Mål: 4a) 9010 ”Västlig taiga, brandfält” 4b) 9010 ”Västlig taiga”

Beskrivning

Skötselområdet består i dagsläget av ungskogar dominerade av tall eller gran. I varierande grad finns inslag av lövträd och då mest björk. Små partier av skötselområde 4a består av lite äldre tallskog.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska utveckla kvaliteter knutna till skogsbrand eller lövrika successioner liknande de som uppstår efter en naturlig storskalig störning som t ex en skogsbrand.
- Minst 40 ha av skötselområde 4a ska vara påverkat av brand innan 2020
- Lövandelen i skötselområdena ska minst utgöra 15 % av virkesförrådet (i praktiken minst var 5e träd ska vara lövträd) när bestånden når ca 70 år.
- När bestånden når ca 70 års ålder ska andelen död ved minst utgöra 15 % av virkesförrådet.
- Brandfälten ska på sikt utgöra en mycket viktig miljö för vissa skogsfåglar som spillkråka och tretåig hackspett och de lövrika successionerna kommer att vara av stor betydelse för bland annat mindre hackspett och järpe.

Åtgärder

Restaureringar

- Inom skötselområde 4a genomförs naturvårdsbränningar där detta visar sig möjligt. Unga täta bestånd bör gallras varierat innan bränningen. Maximalt virkesuttag 70 % i unga ogallrade bestånd. Alla äldre träd (över 70 år) och alla lövträd lämnas vid en sådan gallring. I äldre och glesare bestånd görs inget uttag. Delar som ej bedöms möjliga att bränna sköts som 4b.
- Minst 5 ha gärna mer av den brända ytan förses med viltstängsel för att maximalt gynna lövföryngringen efter bränningen.
- Inom skötselområde 4b genomförs en varierad relativt kraftig gallring. Små gläntor (100-400 m²) skapas och täta ruggar i samma storleksordning lämnas helt medan andra delar gallras igenom relativt hårt (sikta på ett uttag på ca 50%). Där det finns lövträd gynnas dessa vid gallringen. Inga lövträd huggs. Ungefär 10 skm³ per hektar död ved i form av granhögstubbar, tallhögstubbar och liggande tallar skapas vid åtgärden. Skötselområde 4b kan även omfattas av naturvårdsbränningar. Åtgärden är prioriterad.

Löpande skötsel:

- Återkommande röjningar kring lövträden kan komma att behövas.
- Återkommande naturvårdsbränningar ungefär var 50e år.

Skötselområde 5 - lövskogen

Areal: 5a – 4,1 ha 5b – 22,5 ha

Naturtyp enligt Natura 2000:

5a) 9010 "Västlig taiga, triviallövskog" (1,5 ha)

Mål: 5a och 5b) 9010 "Västlig taiga, triviallövskog"

Beskrivning

Område 5a består av lövskogar kring gamla inägor med ett litet inslag av ek, lönn och lind och någon bukett hassel. Tidigare har området utnyttjats för slätter eller åkerbruk. Här finns lämningar efter åkerhak och odlingsrösen. Delområdet 5b består av hyggen och ungskog med rikt lövinslag.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet ska bibehålla och utveckla naturvärden knutna gamla lövträd, hålträd samt död ved av främst lövträd. Området ska efterlikna en så kallad lövbränna som uppstår efter en kraftig skogsbrand. Närmast åkerlyckor och torpet Boverke ska det även finnas inslag av hävdpräglade gamla träd.
- Skötselområdet ska vid ca 70 års ålder vara en lövdominerad skog (minst 90 % av virkesförrådet ska vara löv) som har ett inslag av död ved på minst 15 % av virkesförrådet.
- De gamla lövträd som finns i området ska överleva så långt som möjligt.
- Åkerhak och odlingsrösen och andra kulturlämningar ska inte förstöras.

Åtgärder

Restaureringar:

- Smågranar röjs bort, mellanstore granar avverkas och granar grövre än 35 cm i diameter lämnas på rot inom skötselområde 5a.
- Samtliga gamla, grova, hamlingspåverkade eller spärrgreniga träd (främst inom skötselområde 5a) frihuggs från träd som tränger dem.
- Inom skötselområde 5b röjs alla barrplantor bort.
- Sly och barrplantor röjs bort från åkerhak och odlingsrösen.

Löpande skötsel:

- Återkommande röjningar av gran och frihuggningar av hävdpräglade träd och kulturlämningar behövs sannolikt på sikt för att nå skötselmålet.

Skötselområde 6 – Vattnet

Areal: 71 ha

Naturtyp enligt Natura 2000:

3160 "Dystrofa sjöar och småvatten" (21,4 ha)

Mål: 3160 "Dystrofa sjöar och småvatten" (21,4 ha)

Beskrivning

Området består av Gällsjön samt del av Åfjärden och del av Boverkeån. Gällsjön är en dystrof sjö medan Åfjärden och Boverkeån är oligotrofa. Gällsjön utgör en fiskefri sjö. Vattenförekomster i reservatet som är bedömda enligt vattendirektivet är Storsjön (där Åfjärden ingår) samt Emmaån/Boverkeån. Vad gäller Storsjön är syrgashalten i bottenvattnet generellt låg med otillfredsställande ekologisk status. Kemiska statusen uppnår ej god p.g.a. hög kvicksilvernivå i fisk. Vad gäller Boverkeån är kemisk och ekologisk status god. Klassningarna har gjorts av beredningssektariatet vid Länsstyrelsen i Örebro.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Gällsjön ska bibehålla sitt gynnsamma tillstånd som Natura 2000-habitatet 3160 dystrofa sjöar och småvatten.
- Åfjärden och Boverkeån är karterad m.a.p. habitat enligt Natura 2000 och de habitat som förekommer håller en gynnsam status.
- Vattenområdet ska i sin helhet bibehålla livskraftiga populationer av de naturligt förekommande arter som finns här. Vattnet ska hålla god ekologisk status enligt vattendirektivets nivåer för miljö kvalitetsnormer.

Åtgärder

- Inga restaureringsinsatser krävs i dagsläget.
- Åfjärden bör inventeras m a p habitat enligt Natura 2000.

Skötselområde 7 – Öppen mark

Areal: 2,1 ha

Naturtyp enligt Natura 2000: -

Mål: -

Beskrivning

Området består av övergivna små flikiga åkerytor samt siktröjd mark vid besöksanläggningen på Bergön. I dagsläget är de gräs- och ljungbevuxna men en långsam igenväxning pågår. Betestrycket från vilt är emellertid högt så lövträden har svårt att etablera sig på de gamla åkrarna. På Bergön står en militär övervakningsbyggnad kvar och Längst i norr finns flera byggnader tillhörande torpet Boverke kvar.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Åkrarnas form ska alltid kunna återfinnas i skogen genom att ploghak och gamla odlingsdiken är fria från träd.
- Odlingsrösen och eventuella byggnadslämningar hålls fria från sly liksom de ytor som i dagsläget är öppna eller bara slybevuxna.
- Inga barrträd ska få etablera sig på ytorna.
- Från Bergön ska stora delar av den öppna mossen gå att överblicka.
- Byggnader redovisade på kartan över byggnader som ska bevaras bibehålls i nuvarande skick som sämst.

Åtgärder

Restaureringar:

- Diken och gamla ploghak röjs fria från sly, buskar och små barrträd.
- Sly och småtallar röjs på öppna åkerytor och på Bergön.

Löpande skötsel:

- Återkommande röjningar av åkrar och utsiktsplats kommer sannolikt att behövas.

Skötselområde 8 – anordningar för friluftslivet

Beskrivning

Anordningar för friluftslivet – besöksområde, vandringsleder samt parkering.

Vad gäller rätt att ta sig till Bergön och visa allmänheten dit finns servitut för Kärnskogen 5:2 på Tybble 12:1, 05-GOD-425.1 Kärnskogen 5:2 har även tre andra servitut avseende väg på Tybble 12:1, 0583-94/70.4, 0583-94/70.5-6.

Mål och gynnsamt tillstånd

- Det ska vara lätt att hitta till reservatet från det allmänna vägnätet.
- Utsiktsplatsen/Bergön ska ha fri sikt i 180 grader över mosseplanet.
- Funktionshindrade ska ha god möjlighet att uppleva mossen och dess fågelliv.
- Delar av mossen ska vara tillgänglig genom att vandringsleder finns.
- Parkeringsplatsen ska kunna hysa minst 10 bilar och medge vändning med buss.
- God information om reservatet och myrens naturvärden och ekologi ska finnas.
- Det ska finnas möjlighet till övernattning i besöksområdet och grillning vid anlagda och anvisade platser.

Åtgärder

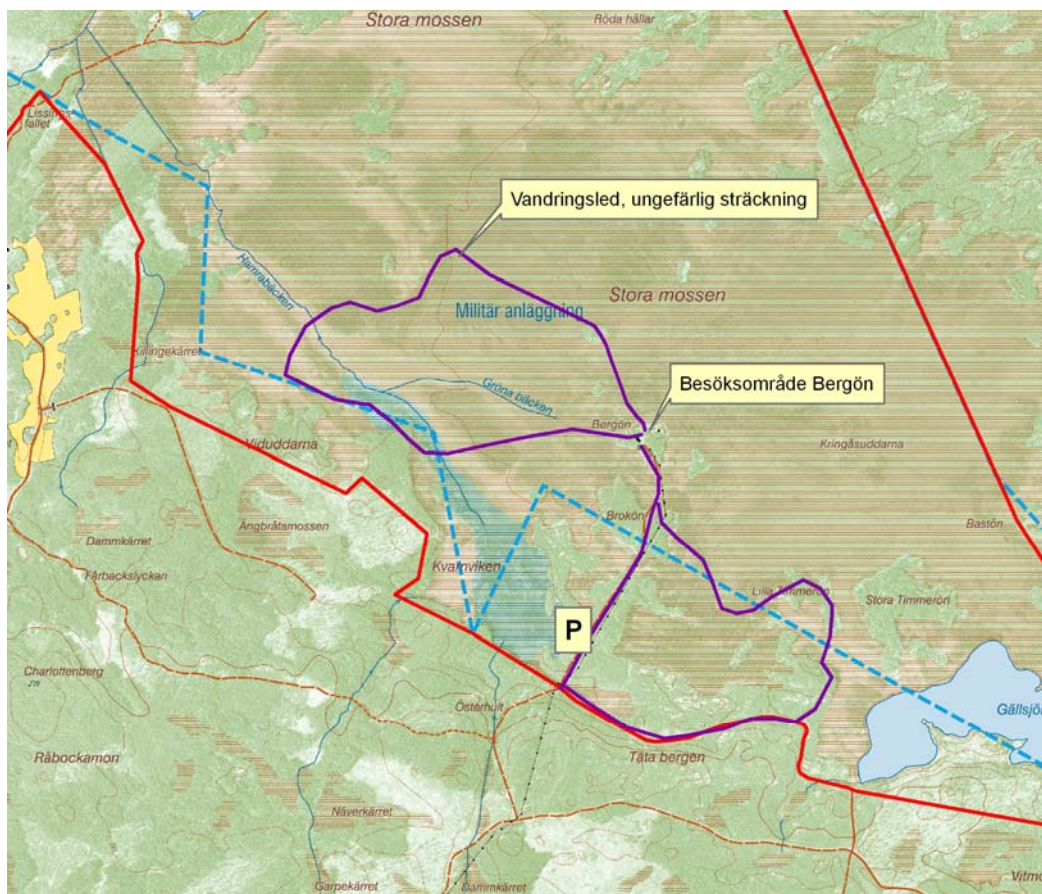
Nyproduktion:

- Vid utsiktsplatsen på Bergön röjs uppväxande sly och småträd. Skräp och trasig trappa mm städas bort och en ramp byggs så att rullstolsburna kan köras upp på berghällen. Magasinet vid vändplatsen avlägsnas och här möjliggörs för tältning. Målobservationsstugan iordningställs för allmänheten för övernattningsmöjlighet med sängplatser för 6-10 personer samt fikabord. Viss inredning behålls som minner om stugans funktion för skjutmålet. Reservats- och naturinformation sätts upp på lämpliga platser i besöksområdet. Intill stugan uppförs ett rastbord för ca 10 personer. Masten här tas bort. Flaggstången på baksidan av huset kan behållas. Längs stugans östra sida bör en sovplatsveranda anläggas med överhängande tak för ”orrspelsövernattare” i det fria. Grillplatser samt rastbord anordnas i besöksområdet.
- Vandringsleder anläggs i huvudsak i enlighet med kartan nedan.
- En parkeringsplats anläggs något 100-tal meter in på vägen mot Bergön.

Löpande skötsel:

- Återkommande översyn av anordningarna.

Kärnskogsmossens naturreservat



Karta 3: Planerade besöksanordningar och ungefärlig sträckning av vandringsleder.
Bakgrundskartor © Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

Tillträdesförbud

Beskrivning

Stora delar av det gamla skjutfältet beläggs med tillträdesförbud för allmänheten under hela året. Vandringsleden undantas, liksom jakt enligt gällande arrende. Motivet till tillträdesförbudet är den rika och störningskänsliga fågelfaunan samt risken för blindgångare. Området är av betydelse både som häckningsmiljö, rastlokal och övervintringsmiljö för krävande fåglar.

Åtgärder

- Gränsen för området märks upp med skyltar där det framgår att området är belagt med tillträdesförbud under hela året. Märkningen sker enligt svensk standard SIS 031522 och enligt Naturvårdsverkets anvisningar

Löpande skötsel:

- Återkommande översyn av skyltarna.

Byggnader

Beskrivning

Inom reservatet finns några byggnader. Vid Åfjärden och Boverkeån finns ett par äldre ängslador som är i privat ägo. Dessa får underhållas och nyttjas av ägarna för att behålla sin karaktär. Vid torpet Boverke finns några byggnader som utarrenderas till Kärnskogens jaktklubb. Underhåll av torpet ingår i arrendet. Vid Bergön finns en målobservationsstuga samt ett gammalt magasin.

Kärnskogsmossens naturreservat

Åtgärder

- Byggnaderna vid Boverke underhålls i enlighet med gällande arrendeavtal. Magasinet vid Bergön rivs. Målobservationsstugan städas ur och utrustas med funktionella möbler.

Löpande skötsel:

- Målobservationsstugan vid Bergön underhålls.



Observationsstugan vid Bergön, samt interiör.



Ängsladan/sjöboden vid Åfjärden.

Kärnskogsmossens naturreservat



Ängsladan/sjöboden vid Boverkeån.



Stugan vid Boverke, utarrenderad till Kärnskogens Jaktklubb.

2.3 Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Prioritet
Dikesigenläggning	2010-2012	1c	1
Naturvårdsbränning	2010- ff.	4a (4b)	2
Röjning av igenväxning	2010- ff.	1a (delvis), 1c	1
Röjning av barrplantor	2010-2015	5, 2d,	2
Gallring	2010-2015	4a, 4b	2
”Frihuggning”	2010-2015	3a, 5a	1
”Hävd” av åkrar	2013- ff.	7	3
Besöksanordningar/skyltning	2010 ff	8	1

2.4 Jakt

Fågeljakt är förbjuden inom reservatet. I övrigt omfattar reservatsföreskrifterna inga särskilda restriktioner vad gäller jakten. Vid jakt får lös jakthund användas. Älgdragare för fällt vilt får användas med stor försiktighet. Markskador pga. körning ska undvikas. Inom området får befintliga jaktpass finnas, märkas ut och underhållas. Tillträdesförbudet gäller ej vid jakt.

2.5 Utmärkning av reservatets gräns

Utmärkning av reservatsgränsen samt gränsen för tillträdesförbudet ska utföras av förvaltaren enligt svensk standard SIS 031522 och enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

3. Tillsyn

För närvarande bedöms ingen speciell tillsynsman behövas inom reservatet. Tillsyn av reservatet skall ombesörjas av länsstyrelsen.

4. Dokumentation och uppföljning

Skötseln av naturreservatet ska ske på ett sådant sätt att önskat resultat uppnås till lägsta möjliga kostnad. Effekterna av utförda skötselinsatser måste därför alltid följas upp. Uppföljningen ska sedan ligga till grund för förändringar av skötselmetoder och revidering av skötselplanen.

4.1. Dokumentation och inventeringar

Inom området bör förekomsten av död ved i vatten (lämplig för bland annat åtgärdsprogramarten timmerskapania) kartläggas.

4.2. Uppföljning

4.2.1. Uppföljning av bevarandemål och gynnsamt tillstånd

Uppföljningen skall ske enligt fastställda metoder som används inom miljöövervakning nationellt eller regionalt eller i samband med Natura 2000. Lämpliga parametrar för uppföljning i reservatet är hur arealen av naturtyperna, och hur dess ingående strukturer och funktioner, förändras. Till exempel bör trädslagssammansättningen och förekomsten av död ved följas med 20-åriga intervaller i skogsområden och trädäckning och hydrologisk påverkan i våtmarker. Eftersom området är ett SPA-område med särskilt skyddsvärd fågelfauna bör häckfågelfaunan följas med återkommande systematisk inventering var 5e år. Målsättningen med uppföljningen är att kunna se om uppställda bevarandemål enligt skötselplanen uppfylls.

4.2.2 Uppföljning av skötsel mål och skötselåtgärder

En uppföljning av naturvärdenas utveckling ska ske i de områden där åtgärder genomförs. Genomförandet av skötselplanens åtgärder skall följas upp så att den genomförda skötseln leder till att bevarandemålen uppfylls på sikt. Till exempel så ska restaureringsåtgärder där diken läggs igen följas så att önskad effekt uppnås.

5. Finansiering av naturvårdsförvaltningen

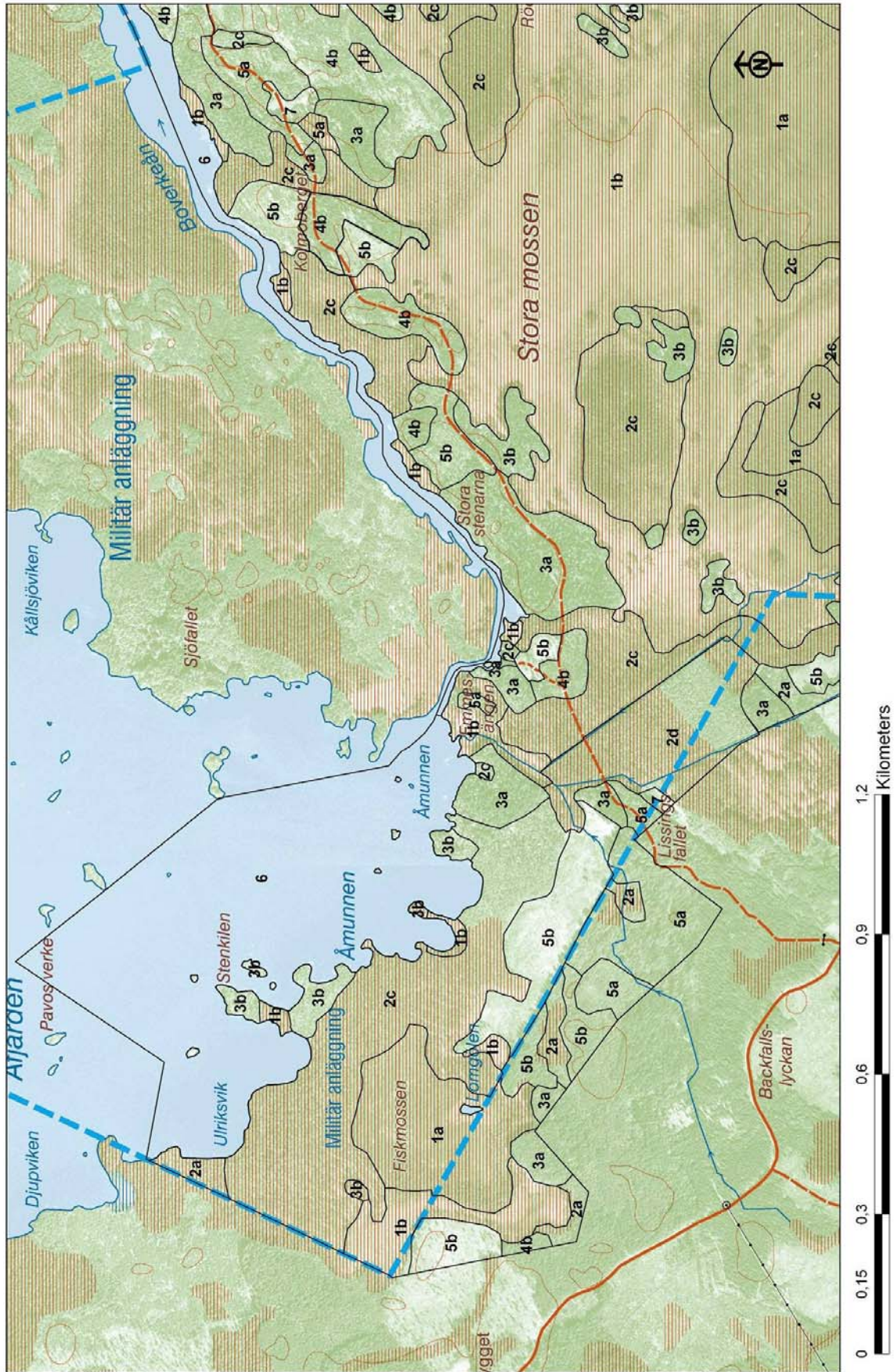
5.1 Finansiering av naturvårdsförvaltningen

Alla i planen redovisade åtgärder bekostas av offentliga medel. Även andra finansiärer, exempelvis fonder eller stiftelser, kan bli aktuella. Dessa medel skall i så fall administreras av Länsstyrelsen. Eventuella intäkter från gagnvirke tillfaller Staten.

6. Kartor över skötselområden

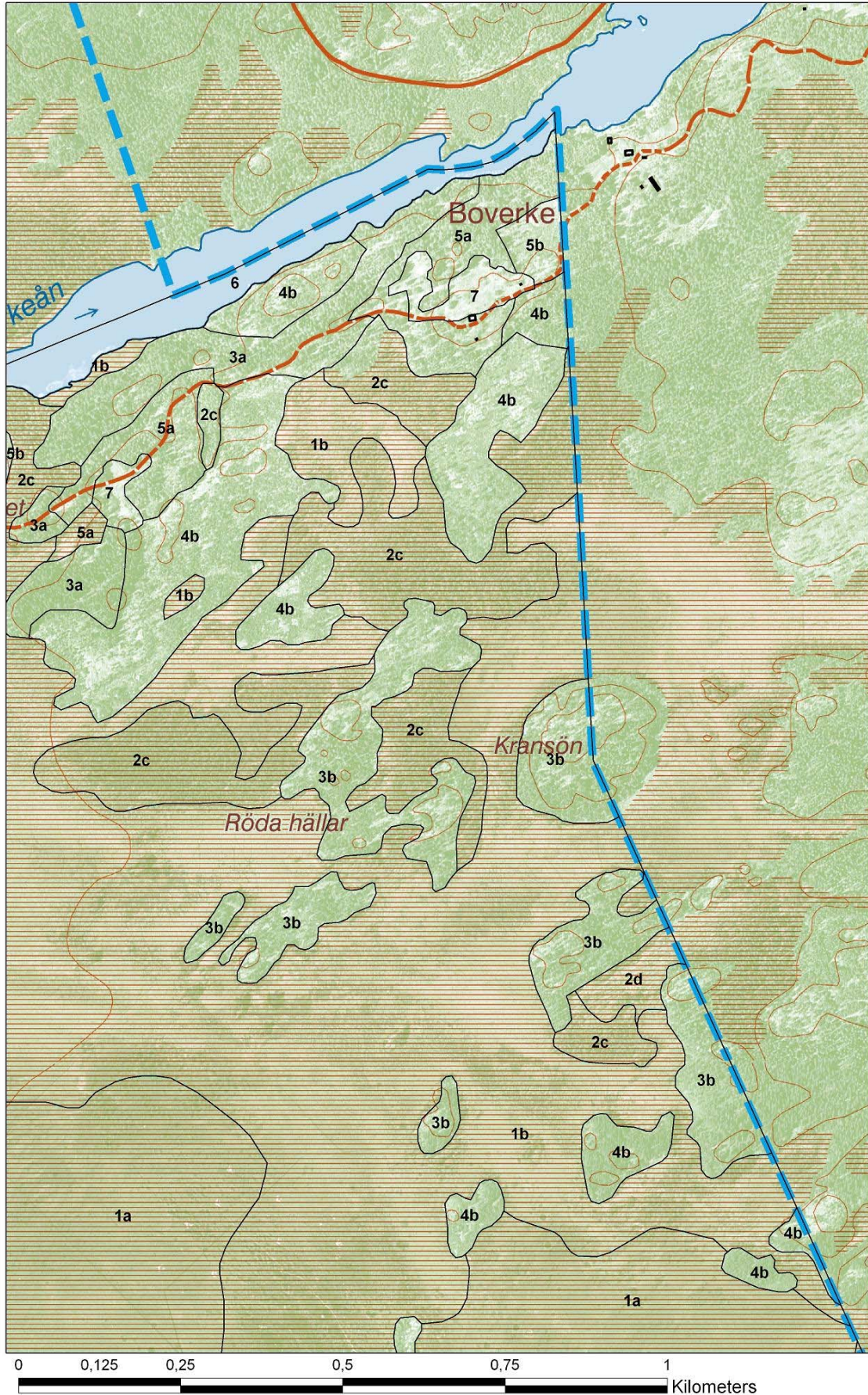
Nedan följer detaljerade kartor över reservatets olika skötselområden. Kartorna är sorterade från väster till öster.

Kärnskogsmossens naturreservat



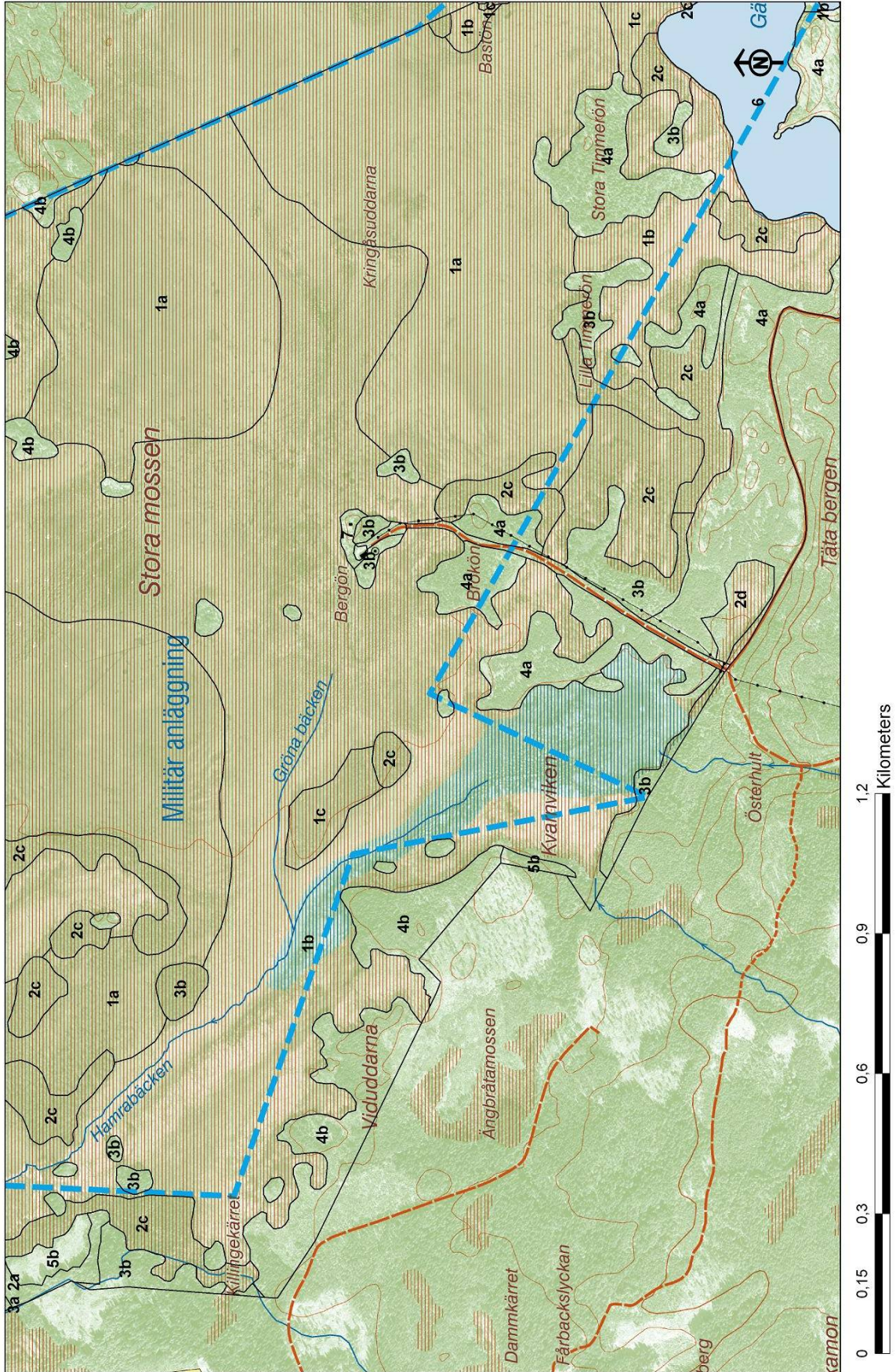
Bakgrundskartor © Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

Kärnskogsmossens naturreservat



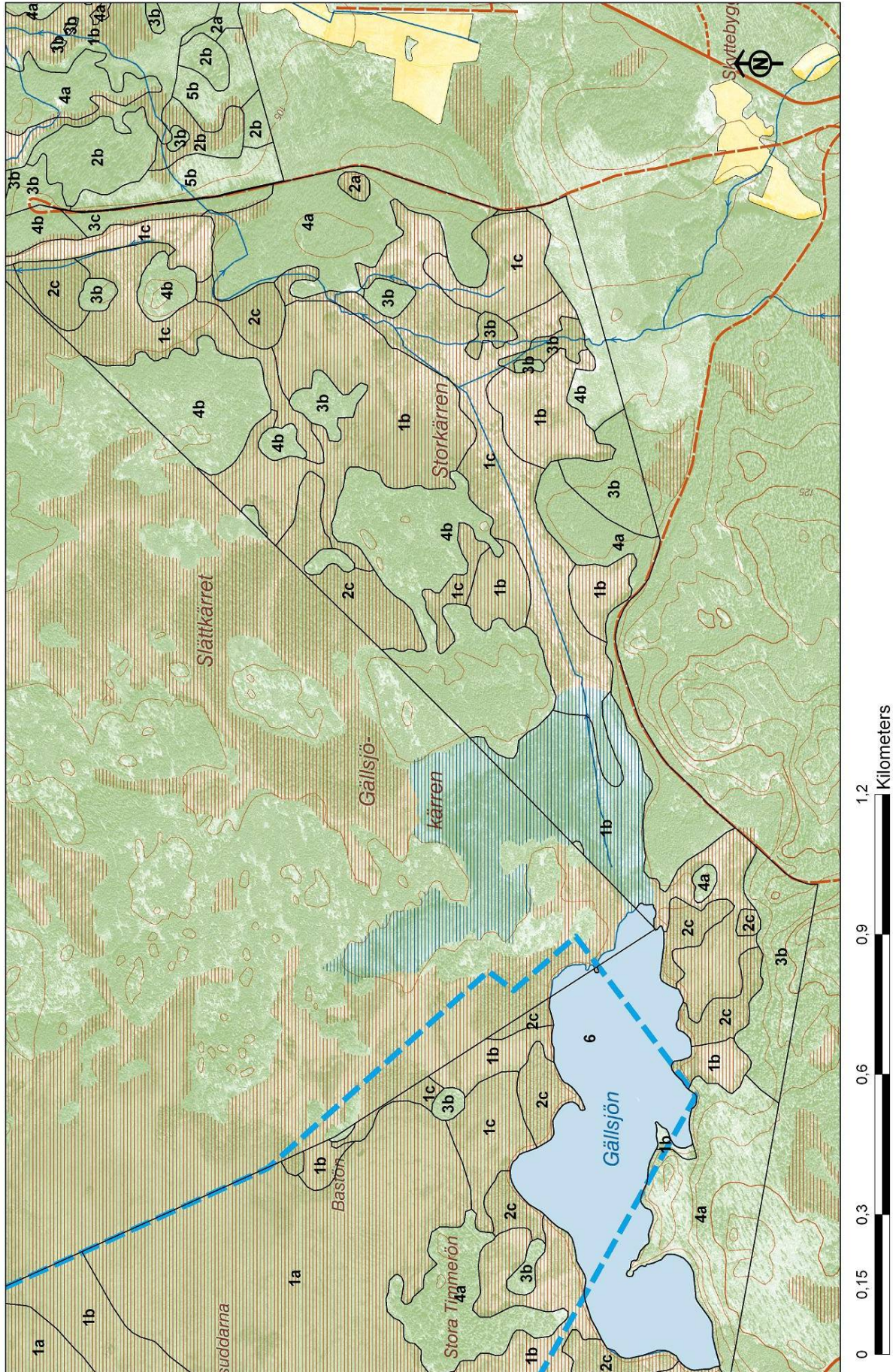
Bakgrundskartor © Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

Kärnskogsmossens naturreservat



Bakgrundskartor © Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

Kärnskogsmossens naturreservat



Kärnskogsmossens naturreservat

