



Ärendets handläggning

Fråga om bildande av naturreservat har aktualiserats av under år 2012.
Markåtkomsten har lösts med intrångsersättning under år 2014.

Länsstyrelsen har i samråd med markägarna avgränsat naturreservatet samt upprättat förslag till syfte, föreskrifter och skötselplan.

Ärendet har remitterats. Inkomna yttranden och länsstyrelsens bemötanden finns i bilaga 5.

Skötselplan och förvaltning av naturreservatet

Skötselplan

Enligt 3 § förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. framgår bland annat att en skötselplan ska fastställas vid bildande av ett naturreservat. Skötselplanen finns bilagt till detta beslut, se bilaga 4.

Förvaltning

Länsstyrelsen Skåne är förvaltare av naturreservatet och ska fortlöpande samråda med markägare, arrendatorer, berörda myndigheter och andra berörda vid förvaltningen.

Kungörelse

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling samt i ortstidning. Sökande och sakägare ska anses ha fått del av beslutet den dag kungörelse var införd i ortstidning.

Överklagande

Detta beslut kan överklagas till Regeringen, Miljödepartementet, se bilaga 7.

Detta beslut har fattats av länsöverdirektör Carl Älfvåg. I den slutliga handläggningen har även deltagit, miljödirektör Annelie Johansson, naturvårdsdirektör Per-Magnus Åhrén, planhandläggare Hanne Romanus, länsassessor Ursula Gårdendahl och naturvårdshandläggare Johan Johnmark, föredragande.


Carl Älfvåg


Johan Johnmark



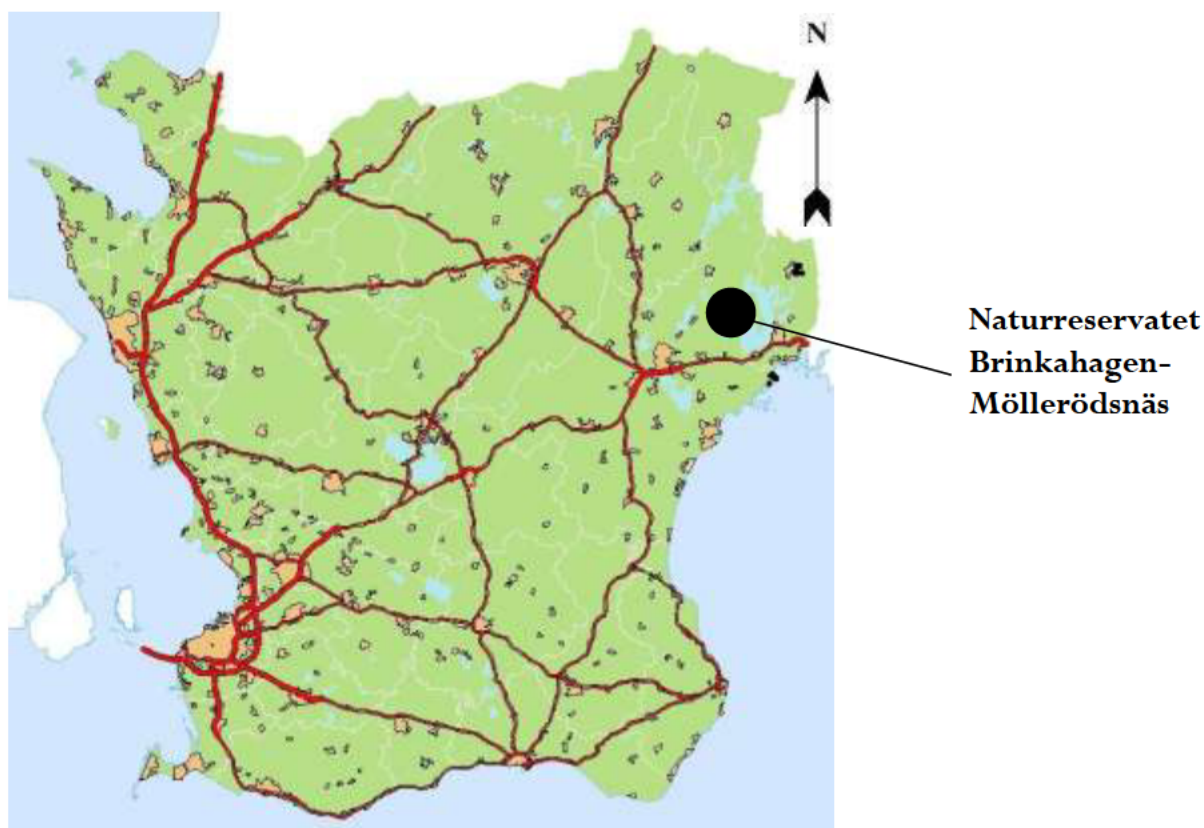
Länsstyrelsen
Skåne

BILAGA 4

511-861-2015
1290-252

Skötselplan för naturreservatet Brinkahagen-Möllerödsnäs Kristianstads kommun Skåne län





Översiktskarta med kommungränser och reservatets läge

Diarienummer	511-861-2015, 1290-252
Beslutsdatum:	2015-03-12
Titel:	Skötselplan för naturreservatet Brinkahagen-Möllerödsnäs
Utgiven av	Länsstyrelsen Skåne
Författare:	Johan Johnmark
Beställningsadress	Länsstyrelsen i Skåne Län Miljöavdelningen 205 15 MALMÖ 010-224 10 00 http://www.lansstyrelsen.se/skane
Copyright:	Innehållet i denna rapport får gärna citeras eller refereras med uppgivande av källan
Layout:	Länsstyrelsen i Skåne län
Tryckt:	Länsstyrelsen Skåne 2014
Omslagsbild:	Möllerödsnäs 2014

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 SYFTET MED NATURRESERVATET.....	5
2 BESKRIVNING AV OMRÅDET.....	6
2.1 Administrativa data	6
2.2 Markhistorisk beskrivning och nuvarande markanvändning	7
2.3 Områdets bevarandevärden	9
2.3.1 Biologiska bevarandevärden.....	9
2.3.2 Geografi och geologi.....	9
2.3.3 Kulturhistoriska bevarandevärden.....	9
2.3.4 Intressen för friluftslivet.....	9
3 PLANERAD MARKANVÄNDNING OCH SKÖTSEL.....	9
3.1 Bevarandemål.....	9
3.2 Generella åtgärder.....	10
3.3 Skötselområden.....	10
4 MÅL OCH ÅTGÄRDER FÖR SKÖTSELOMRÅDEN	10
4.1 Skötselområde Ädellövskog med höga svampvärden,cirka 11,3 hektar	10
4.1.1 Beskrivning	10
4.1.2 Bevarandemål.....	11
4.1.3 Skötselåtgärder	11
4.2 Skötselområde Ädellövskog, cirka 36,4 hektar.....	11
4.2.1 Beskrivning	11
4.2.2 Bevarandemål.....	12
4.2.3 Restaureringsåtgärder.....	13
4.2.4 Skötselåtgärder	13
4.3 Skötselområde Restaureringsmark med gran som ska övergå till ädellövskog cirka 2,3 hektar.....	13
4.3.1 Beskrivning	13
4.3.2 Bevarandemål.....	13
4.3.3 Restaureringsåtgärder.....	14
4.4 Skötselområde Restaureringsmark med löv som ska övergå till ädellövskog cirka 1,3 hektar.....	14
4.4.1 Beskrivning	14
4.4.2 Bevarandemål.....	14
4.5.3 Restaureringsåtgärder.....	14
4.5 Skötselområde Bryn, cirka 0,17 hektar	15
4.5.1 Beskrivning	15
4.4.2 Bevarandemål.....	15
4.4.3 Skötselåtgärder	15
5 FRILUFTSLIV OCH TURISM	15
5.1 Allmän inledning	15
5.2 Utmärkning av naturreservatets gräns.....	15
5.3 Information.....	15
5.4 Parkeringsplats.....	15
5.5 Vandringsleder.....	16
6 KONSEKVENSER AV KLIMATFÖRÄNDRINGARNA.....	16
7 JAKT.....	16

8 TILLSYN.....	16
9 DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING.....	16
9.1 Uppföljning av skötselmål	16
9.2 Dokumentation av skötselåtgärder.....	16
9.3 Uppföljning av kostnader	16
10 REVIDERING AV SKÖTSELPLANEN.....	17
11 KOSTNADER OCH FINANSIERING	17
11.1 Ekonomisk utredning	17
11.2 Finansiering av förvaltningen.....	17
12 PRIORITERING AV ÅTGÄRDER OCH KOSTNADSANSVAR	17
13 RÖDLISTADE ARTER ENLIGT ARTDATABANKEN 2010.....	18
14 KÄLLOR.....	21
14.1 Litteratur.....	21
14.2 Kartor.....	21

BILAGOR

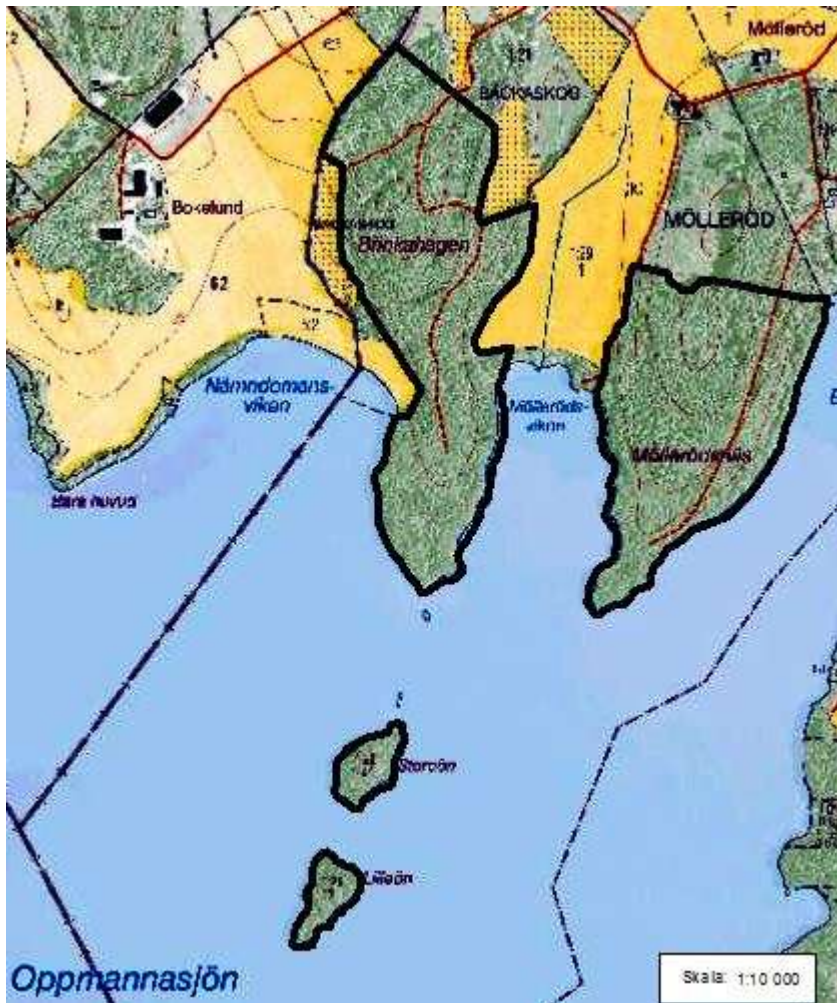
- 1. Skötselområden och anläggningar**
- 2. Målbild**
- 3. Markåtkomst**

1 Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och att skydda, vårda och återställa värdefulla naturmiljöer. Områdets ädellövs-kog och värdefulla naturmiljöer ska bevaras och i förekommande fall återställas. I området förekommande värdefulla naturmiljöer och livsmiljöer för skyddsvärda arter ska skyddas, återställas och nyskapas. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Syftet ska tillgodoses genom att:

- Bevara och gynna områdets hotade svampar
- Bevara, restaurera och utveckla en flerskiktad ädellövs-kog, med inslag av luckor och gläntor,
- Bevara och utveckla lövs-kogen med avseende på ålders- och artmässig variation och förekomst av död och döende ved av olika arter, stadier och grovlekar,
- Ej transportera ut någon form av lövved,
- Avverka förekommande granar,
- Bevara och utveckla områdets lövsumpskogar,
- Bevara och utveckla blommande bryn och buskar,
- Bevara och utveckla områdets rika fältskikt.
- Bevara, restaurera och utveckla de faunistiska, floristiska och mykologiska värdena inom området,
- Gynna de i området förekommande rödlistade eller hotade och sällsynta arterna,
- Inplantera för området lämpliga hotade arter, som är kopplade till ädellöv- eller lövsumpskog,
- Ta bort eventuellt främmande arter av träd och buskar,
- Undvika markskador,
- Hålla delar av området tillgängligt för allmänhetens friluftsliv.



Naturreservatet begränsas av mitten av svart heldragen linje. Skala 1:10 000

2 Beskrivning av området

2.1 Administrativa data

Namn	Brinkahagen-Möllerödsnäs
Dos id	1023020
Skyddsform	Naturreservat
Beslutsdatum	2015-03-12
Naturvårdsförvaltare	Länsstyrelsen Skåne
Internationella åtaganden	-
Län	Skåne
Kommun	Kristianstad
Fastighet	del av Mölleröd 1:29
Biogeografisk region	Kontinental
Läge	Cirka 14 km nordöst om Kristianstad
Kartblad	Topografiska kartan: 3E SV Karlshamn

Gränser	Ekonomiska kartan: 3E4b Området är markerat med heldragna linjer på kartan på sidan 6.
Koordinater	X 458700, Y 6218140 (SWEREF 99)
Fastigheter och markägare	Del av Mölleröd 1:29 i Kristianstads kommun
Servitut och nyttjanderätter	Uppgifter finns i akten
Arealer	Cirka 51,6 hektar, land 51,6 hektar
Markslag	Ädellövskog med höga svampvärden 11,3 hektar Ädellövskog 36,1 hektar Granplantering 2,3 hektar Lövplantering 1,3 hektar Bryn 0,17 hektar

2.2 Markhistorisk beskrivning och nuvarande markanvändning

Vid laga skifte år 1831 av Mölleröds ägor benämns Brinkahagen, Beckaskogs näs och tillhör Bäckaskogs ägor. Även Möllerödsnäs tillhör Bäcksskogs ägor. Med anledning av att godsets äldre kartor inte har lagts in i lantmäteriets karttjänst har äldre detaljkartor än häradsekonomiska kartan från år 1926-34 inte påträffats.



På häradsekonomiska kartan från år 1926-34 visar att hela området var skogsklätt.

Markägaren har muntlig meddelat att Brinkahagen betades fram till 1930-talet.



Flygbild från år 1947. Träden är mycket grova på sina ställen.



Ortofoto från år 2014. Granpartierna framträder mycket tydligt.

Stora delar av området har fram tills dessa att överenskommelse om intrångsersättning tecknats skötts som produktionsskog.

2.3 Områdets bevarandevärden

2.3.1 Geovetenskapliga bevarandevärden

Naturreseptatet Brinkahagen-Möllerödsnäs ligger cirka 14 km nordöst om Kristianstad och utgörs av två uddar ut i och två öar i Oppmannasjön. Berggrunden utgörs av kritberggrunden under Kristianstadsslätten. Berggrunden är dock inte blottad inom området då den är helt täckt av morän. Moränen har ett inslag av kalk, vilket medför att floran, svamparna och djurlivet delvis utgörs av arter som är kalkgynnade.

2.3.2 Biologiska bevarandevärden

Området utgör en norra Europas rikaste marksvampslokaler med ett 60 tal rödlistade arter och ett 10-tal signalarter, här finns bla Åtgärdsprogramsarterna violgubbe, grönticka, skrovlig taggsvamp och koppartaggsvamp. Dessa arter indikerar att området har varit skogsklätt under mycket lång tid. I dagens ädellövskog är de äldsta träden uppmot 140 år gamla. Cirka 20 % av beståndet är äldre än 100 år. I övrigt förekommer en god åldersspridning. Stora delar av område utgörs av tidigare produktionsskog, men delar av området uppvisar tämligen rikligt med senvuxna träd, död och döende ved, vilket skapar en förutsättning för en rad sällsynta och hotade insekter. Förekomsten av kalk i marken har skapat mycket gynnsamma förhållanden för arter som tandrot, blåsippa, myskmadra. Vidare medför den höga kalkhalten att många olika arter av marklevande snäckor trivs.

2.3.3 Kulturhistoriska bevarandevärden

Inga kända fornlämningar eller kulturhistoriska värden har ännu påträffats i området.

2.3.4 Intressen för friluftslivet

Framförallt Möllerödsnäs nyttjas för skogspromenader av närboenden. Många mykologer söker sig även hit. I båda områdena finns centralt liggande körvägar.

3 Planerad markanvändning och skötsel

3.1 Bevarandemål

Bevarandemålen är långsiktiga och det som gäller när området har gynnsam bevarandestatus. Det är viktigt att påpeka att de måste revideras allt eftersom ny kunskap kommer fram.

Bevarandemålen är angivna för respektive skötselområde nedan:

Ett övergripande bevarandemål för typiska arter i området är:

- Artrikedomen och arttätheten i områdets befintliga habitat ska bevaras och utvecklas.
- Förekomsten av rödlistade svamp, växt- och djurarter, som är knutna till området, ska bevaras och utvecklas, så att de kan förnyra sig i långsiktigt livskraftiga populationer.

3.2 Generella åtgärder

- Successiv omförföring av granplantager till flerskiktad ädellövskog som är rik på grova träd och död ved i bl.a. form av stående träd, högstubbar och lågor.
- Inom skötselområde ädellövskog successiv gallring genom ringbarkning eller fällning av bok i syfte att gynna fältskiktet och andra ädla lövträd än bok och för att skapa en flerskiktad ädellövskog som är rik på grova träd och död ved bl.a. i form av stående träd, högstubbar och lågor, både solbelysta och skuggade. Höga grova solbelysta högstubbar har bäst förutsättning för att hysa flest rödlistade arter. Skapa röthål.
- Tillse att det kommer upp undertryckta, senvuxna träd i synnerhet bokar, vilka hyser många hotade lavar.
- Skapa blommande bryn med ex slån och hagtorn.
- Underhåll av anläggningar för det rörliga friluftslivet

3.3 Skötselområden

Naturreseptatet består av 5 stycken olika skötselområden.

4 Mål och åtgärder för skötselområden

4.1 Skötselområde Ädellövskog med mycket höga svampvärden, cirka 11,3 hektar

4.1.1 Beskrivning: Skötselområdet utgörs av tidigare strandskog, brink och ny strandskog längs Brinkahagen och Möllerödsnäs, samt öarna Storeön och Lilleön. Träden utgörs främst av bok. Detta område utgör en av norra Europas värdefullaste svamplokaler. Vissa av arterna förekommer även på Ivön, Ungsmunnarna, som också består av branta strandslutningar. Det brukliga är att denna typ av miljö lämnas till fri utveckling. Länsstyrelsen anser dock att det finns mycket som talar för det motsatta, dvs att aktiva åtgärder bör vidtas i området. Svamparna har expanderat i området efter sjösänkningen 1888 och torde därmed både tåla och troligen vara gynnade av de ljusare och varmare förhållanden som rådde då skogen växte upp. Vissa av svamparterna gynnas av blottad mark, vilket förviner alltmer pga igenväxning och överlövning. Avsaknad av död ved riskerar att försämra bevarandestatusen för de arter som är i behov av detta. Enligt Artdatabanken minskar sötdoftande spindling (CR) främst p.g.a. igenväxning och avverkningar av artens värdträd (bok, ek och hassel). Grönticka (EN) och brödmusseron (EN) och lundtaggsvamp (EN) är värmeälskande arter kan missgynnas om igenväxningen går för långt. Pantermusseron (EN) bedöms av Artdatabanken som troligen värmegynnad. Svampar är tyvärr mycket nyckfulla vad gäller sättning av fruktkroppar. De kan lätt vara vilande 10 år för att sedan fullkomligt "explodera" i antal. Det medför att det är än besvärligare att tillsäkra sig att rätt skötsel bedrivs. Därför är det tillrådigt att aldrig avverka äldre eller kraftigt senvuxna träd då dessa kan utgöra värdträd. Mycket stor försiktighet ska tillämpas vid de hotade svamparnas växtplatser, föreslagna åtgärder ska främst utföras i angränsade områden, där deras täthet är lägre.

Fiskgjuse har tidigare häckat i området, tyvärr rasade boet för några år sedan.



Strandhak som är växtplats för en mängd hotade svampar

4.1.2 Bevarandemål:

- Välmående svampar, särskilt de hotade arterna.
- Gran ska ej förekomma inom skötselområdet.
- Antalet grova träd bör vara minst 20 per hektar.
- Flerskiktad ädellövskog bestående av främst bok med inslag av ek, fågelbär, lind, avenbok och hassel.
- Mängden död ved i form av döda träd, högstubbar och lågor ska vara riklig, ett riktvärde bör vara kring 20 kbm/ha.
- Området får vara mycket svårframkomligt, med undantag där lederna går.
- För ändamålet fungerande boplattform för fiskgjuse, ute på Storeön.

Bevarandemålet bedöms inte vara uppnått då området tenderar vara alltför igenvuxet med yngre träd.

4.1.3 Skötselåtgärder:

Exempel på åtgärder som kan vara lämpliga att utföra.

- Skapande av varmare förhållanden genom röjning av yngre bok, dessa bör utläggas i skötselområde ädellövskog.
- Utläggning av grövre bokvirke från skötselområde ädellövskog.
- Skapande av röthål i bokar, partiell ringbarkning av bok för att försvaga trädet och göra det mottagligt för vedsvampar.
- Röjning av uppkommande granar som körs ut från naturreservatet eller utläggs i skötselområde ädellövskog.
- Framskrapande av lerhaltig jord i brinken inom m³ stora områden, helst där varmare förhållanden har tillskapats, dvs ej på utan i närheten av kända hotade svampförekomster.
- Markkompressioner får ej uppkomma.
- Uppförande och underhåll av boplattform.

4.2 Skötselområde Ädellövskog, cirka 36,4 hektar

4.2.1 Beskrivning: Arealmässigt det dominerande skötselområdet bestående av merparten av både Brinkahagen och Möllerödsnäs. I ädellövskogen som främst består av bok, med inslag av ek, ask, fågelbär, avenbok och hassel är de äldsta träden uppemot 140 år gamla. Cirka 20 % av beståndet är

äldre än 100 år. I övrigt förekommer en god åldersspridning. Inom Möllerödsnäs förekommer ett rikligt slyuppslag av bok. I princip hela området utgörs av tidigare produktionsskog, dock med en tämligen god förekomst av senvuxna bokar. Död och döende ved förekommer synnerligen sparsamt. Förekomsten av kalk i marken har skapat mycket gynnsamma förhållanden för en rik lundflora, vilket särskilt gäller i Brinkahagen. Här växer rikligt med blåsippa, myskmadra, tandrot, gulsippa och murgröna. Den höga kalkhalten har medfört att här även finns många arter av marklevande snäckor. Fältskiktet i Möllerödsnäs består främst av vitsippor, med fläckvis rikare flora. Området är ett viktigt födosöksområde för höstflyttande bergfink-bokfinksflockar, nötväckor och nötskrikor.



Död ved förekommer synnerligen sparsamt i området



Flera av bestånden är i behov av naturvårdande åtgärder som skapande av mer död ved och röjning



En mycket värdefull glänta med fläder för vedlevande insekter som är beroende av pollen och nektar

4.2.2 Bevarandemål:

- Flerskiktad ädellövskog bestående av främst bok med inslag av ek, fågelbär, lind, avenbok och hassel.

- Ett välmående fältskikt med bl.a. blåsippa, myskmadra och tandrot.
- Antalet grova träd bör vara cirka 20 per hektar.
- Mängden död ved i form av döda träd, högstubbar och lågor ska vara riklig, ett riktvärde bör vara minst 40 kbm/ha.
- Gran ska ej förekomma inom skötselområdet.
- Området får vara mycket svårframkomligt, med undantag där lederna går.
- Skogsduva bör häcka årligen i området.

Bevarandemålet är ej uppnått, mängden död och döende ved är alldeles för låg. Fältskiktet är på många ställen tillbakaträngt av slyuppslag och täta kronor.

4.2.3 Restaureringsåtgärder:

- Røjning och avverkning, ringbarkning av bok för att kunna uppnå bevarandemålen. Avverkningarna ska spridas i tid för att kontinuerligt skapa ny död ved, då bokved bryts ner på cirka 20 år. Avverkningarna bör inte överstiga den årliga tillväxten (år 2014 cirka 7,2 skM³/ha/år).
- Røjning av bok kring andra ädla lövträd och andra lövträd.
- Avverkning av uppkommande granar.

4.2.4 Skötselåtgärder:

- Avverkning av uppkommande granar.
- Inplantering av arter som lever i andra naturskogsliknade ädellövskogar i Södra Sverige får ske.

4.3 Skötselområde Restaureringsmark med gran som ska övergå till ädellövskog, cirka 2,3 hektar

4.3.1 Beskrivning:

Ett antal granplanteringar av olika ålder. Delområdena är så pass små att när de är avverkade, snarast kommer att ge ett intryck av stora gläntor i den omgivande skogen.



Granbeståndet som behöver tas ned för att gynna den ursprungliga biologiska mångfalden

4.3.2 Bevarandemål:

- Samma som för ädellövskog.

4.3.3 Restaureringsåtgärder:

- Avverkning och om möjligt saluföring av granen, i de fall uttag kan ske utan risk för markskador. Annars lämnas granen som död ved. Ev intäkter tillfaller staten.
- Skogsmaskiner får ej skada kulturlämningar, ex röjningsrösen. Markskador i övrigt ska begränsas så långt möjligt.

4.3.4 Skötselåtgärder: (påbörjas efter genomförd restaurering)

- Kontinuerlig röjning i det uppväxande trädbeståndet. Ek och andra lövträd ska prioriteras framför bok, som pga. befintliga fröträd annars kommer att ta över fullständigt.
- Fortsatt avverkning av uppkommande granar.

4.4 Skötselområde Restaureringsmark med löv som ska övergå till ädellövskog, cirka 1,3 hektar

4.4.1 Beskrivning:

Planterad och självföryngrad yngre björk, med inslag av gran, lärk, hassel och asp samt fläder.

Området kommer troligen på sikt att övergå i ädellövskog, under utvecklingen mot ädellövskog ska blommande buskar och andra ädla lövträd än bok gynnas.



Björk i raka förband med inslag av gran och lärk



Vidkronig bok som är i behov av mer ljus

4.4.2 Bevarandemål:

- Samma som för ädellövskog.

4.4.3 Skötselåtgärder:

- Avverkning och om möjligt saluföring av gran och lärk, i de fall uttag kan ske utan risk för markskador. Annars lämnas granen som död ved. Ev intäkter tillfaller staten.
- Lövslogen bör gallras så att ökad grovnad kan uppnås. All ved ska ligga kvar.
- Blommande buskar som fläder ska gynnas.

4.5 Skötselområde Bryn, cirka 0,17 hektar

4.5.1 Beskrivning:

Mindre område där markägaren fått rätt att ta bort träd som inverkar menligt på åkerbruket, efter samråd med förvaltaren. Inför denna skötselplan har i princip samtliga träd redan tagits ned. Troligtvis kommer det spruta upp med björk på detta område. Ur förvaltningssynpunkt och naturvårdssynpunkt vore det lämpligaste att buskskiktet tilläts växa upp. Ett tätt buskskikt motverkar trädetablering och ger upphov till pollen och nektar som bl.a. vedlevande insekter, humlor och bin behöver.



Avverkningen skedde år 2014



Enbart enstaka träd står kvar

4.5.2 Bevarandemål:

- Bryn bestående främst av fläder och hagtorn samt slån. Sälg får gärna också stå i brynet.

4.5.3 Skötselåtgärder:

- Avverkning av träd som inverkar menligt på åkerbruket.
- Avverkning av buskgrenar som inverkar menligt på åkerbruket.

5 Friluftsliv och turism

5.1 Allmän inledning

Särskilt Möllerödsnäs nyttjas frekvent av närboenden. I område finns några skogsbilvägar.

5.2 Utmärkning av naturreservatets gräns

Gränsutmärkning ska utföras enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

5.3 Information

Informationstavla om naturreservatet bör sättas upp där skogsbilvägarna angör områdena ifrån norr.

5.4 Parkering

En enklare parkeringsplats för 2 bilar ämnas anläggas efter nyttjanderättsavtal upprättats vid

5.5 Vandringsleder

Länsstyrelsen planerar inte att anlägga några vandringsleder, utöver de befintliga skogsbilvägarna.

6 Konsekvenser av klimatförändringarna

Den prognostiserade ökade nederbörds mängden (15 %) framförallt vintertid, kan komma att gynna utvecklingen sumpskogen i området. De befärade torrare somrarna kan dock motverka denna utveckling. Borskogen kan komma att gynnas genom ett varmare klimat, men träd och fältskikt kan likväl drabbas av omfattande torkskador med artförsvinnande som följd. Ett varmare klimat kommer att gynna spridning av invasiva arter till naturreservatet som slår ut den inhemska floran, faunan och fungan.

7 Jakt

Föreskrifterna C4 och C7 gäller ej för innehavare av jakträtten inom naturreservatet vid jakt och fångst av vilt i enlighet med jaktlagsstiftningens bestämmelser.

8 Tillsyn

Länsstyrelsen är tillsynsmyndighet för området.

9 Dokumentation och uppföljning

9.1 Uppföljning av skötsel mål

Vart 10:e år:

Översyn av gränsmarkeringen.

Tillse att det inte förekommer invasiva träd- och buskarter inom naturreservatet.

uppföljning av främst svamparnas men även kärlväxtflorans samt skalbaggnas utveckling i området, i synnerhet i skötselområdena med ädellövskog,

Tillse att uppförd boplatattform för fiskgjuse uppfyller sitt syfte.

En gång per år:

Att skyltarna är hela och rena samt aktuella.

Tillse att anordningar uppfyller sitt syfte.

9.2 Dokumentation av skötselåtgärder

Uppsättning och underhåll av gränsmarkering och skyltar.

Dokumentation ska ske av skötselåtgärder inom respektive skötselområde.

Iordningsställd och underhåll av anläggningar.

9.3 Uppföljning av kostnader

Förvaltaren ansvarar för detta.

10 Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare vad gäller i planen angivna mål och riktlinjer för hävden. De åtgärder som anges i planen inom ramen för givna riktlinjer skall ses över om uppföljningen av kvalitetsmålen visar att en översyn är nödvändig eller i övrigt när det är påkallat.

11 Kostnader och finansiering

11.1 Ekonomisk utredning

Förvaltaren gör en ekonomisk utredning avseende kostnader och intäkter för förvaltningen.

11.2 Finansiering av förvaltningen

Förvaltaren ansvarar för (ev. bekostar):

- upprättande och revidering av skötselplan,
- utmärkning och underhåll av naturreservatets gränsutmärkning,
- tillverkning och underhåll av informationsskyltar inkl. skyltställ (2 styck),
- genomförande av skötselområdenas mål,
- uppföljning av bevarandemål och skötselåtgärder,
- uppföljning av främst svamparnas men även kärlväxtfloras samt skalbaggarnas utveckling i området, i synnerhet i skötselområdena med ädellövskog,
- Markering av leder,
- tillsyn av naturreservatet.

Markägaren ansvarar för (ev. bekostar):

- Nedtagning, efter samråd med naturvårdsförvaltaren, för jordbruket besvärade träd inom området som omfattas av undantaget till föreskrift A6.

Förvaltaren kan genom skötselavtal överföra ansvaret för vissa av ovanstående punkter till annan part.

12 Prioritering av åtgärder och kostnadsansvar

	Skötselåtgärd	Tidpunkt	Skötselområde	Kostnads- och åtgärdsansvarig	Prioritet	Upplysningar
Markskötsel	Avverka granbeståndet	Inom 5 år	Ädellövskog restaurering granplantering	Förvaltaren	1	Inga markskador får uppkomma
	Öppna luckor, skapa död ved	Snarast	Ädellövskog	Förvaltaren	1	Åtgärderna görs motor-manuellt, inga skogsmaskiner
	Röjning av gran	Löpande	Hela området	Förvaltaren	2	Motor-manuellt
	Tillse att de hotade svamparna	Löpande	Ädellövskog med mycket höga	Förvaltaren	1	Motor-manuellt

	uppnår gynnsam bevarandestatus		svampvärden			
	Skötsel av bryn	Löpande	Bryn	Markägaren	2	Motormanuellt
	uppföljning av främst svamparnas men även kärlväxtfloras samt skalbaggnas utveckling i området	Vart 10 år, uppföljning av svamp bör ske för svampen gynnsamma år	Områden med ädellövskog	Länsstyrelsen	3	
Anläggningar	Uppsättning och underhåll av informations-skyltar	Snarast, sedan löpande	Bilaga 1	Förvaltaren	1	
	Uppsättning och underhåll av gränsmarkering	Snarast, sedan löpande	Hela området	Förvaltaren	1	
	Markering och underhåll av leder	Löpande	Bilaga 1	Förvaltaren	2	
	Uppförande av boplatzför fiskgjuse	Snarast	Storeön	Förvaltaren	1	Kontakta Oppmannasjöns fiskevårdförening

13 Rödlistade arter enligt Artdatabanken 2010

RE	CR	EN	VU	NT	LC
Nationellt utdöd	Akut hotad	Starkt hotad	Sårbar	Nära hotad	Livskraftig

Art

Kategori

Svampar:

Sötdoftande spindling	<i>Cortinarius suaveolens</i>	CR
Brunskivig citronspindling	<i>Cortinarius fulvocitrinus</i>	EN
Brödmusseron	<i>Leucopaxillus compactus</i>	EN
Grå taggsvamp	<i>Phellodon confluens</i>	EN
Grönticka	<i>Albatrellus cristatus</i>	EN
Kejsarspindling	<i>Cortinarius elegantissimus</i>	EN
Lundtaggsvamp	<i>Sarcodon joeides</i>	EN
Pantermusseron	<i>Tricholoma filamentosum</i>	EN
Sydlig gyllenspindling	<i>Cortinarius bergeronii</i>	EN
Blek fingersvamp	<i>Ramaria mairei</i>	VU
Blå lökspindling	<i>Cortinarius caeruleus</i>	VU
Blå lökspindling	<i>Cortinarius caeruleus</i>	VU

Brunringad fjällskivling	<i>Lepiota ignivolvata</i>	VU
Fjällig spindling	<i>Cortinarius humicola</i>	VU
Fläckfingersvamp	<i>Ramaria sanguinea</i>	VU
Fläckig saffransspindling	<i>Cortinarius alcalinophilus</i>	VU
Grönfjällig fjällskivling	<i>Lepiota grangei</i>	VU
Grönsporig skivling	<i>Melanophyllum eyrei</i>	VU
Juvelspindling	<i>Cortinarius croceocaeruleus</i>	VU
Mullspindling	<i>Cortinarius humolens</i>	VU
Pilfotsspindling	<i>Cortinarius caesiocortinatus</i>	VU
Silkesspindling	<i>Cortinarius turgidus</i>	VU
Skillerticka	<i>Inonotus cuticularis</i>	VU
Skönkremla	<i>Russula laeta</i>	VU
Svavelspindling	<i>Cortinarius splendens</i>	VU
Tvåfärgsnopping	<i>Entoloma tjallingiorum</i>	VU
Violgubbe	<i>Gomphus clavatus</i>	VU
Blek fjunfoting	<i>Hydropus subalpinus</i>	NT
Blek vinterskivling	<i>Flammulina fennae</i>	NT
Bokspindling	<i>Cortinarius anserinus</i>	NT
Bokvaxskivling	<i>Hygrophorus mesotephros</i>	NT
Citronspindling	<i>Cortinarius citrinus</i>	NT
Druvfingersvamp	<i>Ramaria botrytis</i>	NT
Hygrophorus unicolor	<i>Hygrophorus unicolor</i>	NT
Jättekamskivling	<i>Amanita ceciliae</i>	NT
Kastanjesopp	<i>Gyroporus castaneus</i>	NT
Lömsk fingersvamp	<i>Ramaria formosa</i>	NT
Mjölmusseron	<i>Tricholoma ustaloides</i>	NT
Mjölsvärting	<i>Lyophyllum semitale</i>	NT
Muskotspindling	<i>Cortinarius phaeosmus</i>	NT
Ramaria fumigata	<i>Ramaria fumigata</i>	NT
Rävspindling	<i>Cortinarius vulpinus</i>	NT
Rödbandsrika	<i>Lactarius rubrocinctus</i>	NT
Rödfotad nagelskivling	<i>Gymnopus erythropus</i>	NT
Skarp rökriska	<i>Lactarius acris</i>	NT
Skrovlig taggsvamp	<i>Saracodon lepidus</i>	NT
Solkremla	<i>Russula solaris</i>	NT
Stenticka	<i>Polyporus tuberaster</i>	NT
Stor tratticka	<i>Polyporus badius</i>	NT
Svart taggsvamp	<i>Phellodon niger</i>	NT
Taggfjällskivling	<i>Echinoderma echinaceum</i>	NT
Violett fotad puderskivling	<i>Cystolepiota bucknallii</i>	NT
Blekmusseron	<i>Tricholoma sulphurescens s. lat.</i>	DD

Blek fagerspindling	<i>Cortinarius catharinae</i>	DD
Cortinarius aureocalceolatus	<i>Cortinarius aureocalceolatus</i>	DD
Cortinarius langeorum	<i>Cortinarius langeorum</i>	DD

Lavar:

Stiftklotterlav	<i>Opegrapha vermicellifera</i>	VU
Bokvårtlav	<i>Pyrenula nitida</i>	NT
Orangepudrad klotterlav	<i>Alyxoria ochrocheila</i>	NT
Rosa lundlav	<i>Bacidia rosella</i>	NT

Växter:

Hålnunneört	<i>Corydalis cava</i>	NT
-------------	-----------------------	----

Fåglar:

Havsörn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	NT
---------	-----------------------------	----

Några övriga arter av intresse:

Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>
Guldlöckmossa	<i>Homalothecium sericeum</i>
Lundslok	<i>Melica uniflora</i>
Myskmadra	<i>Galium odoratum</i>
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>
Platt fjädermossa	<i>Neckera complanata</i>
Stor häxört	<i>Circaea lutetiana</i>
Storrams	<i>Polygonatum multiflorum</i>
Tandrot	<i>Cardamine bulbifera</i>

Fågelarter enligt EU:s fågeldirektiv bilaga 1, för vilka särskilda skyddsområden skall avsättas:

Art	kod	förekomstform
Röd glada, <i>Milvus milvus</i>	(A074)	födosökande
Spillkråka, <i>Dryocopus martius</i> (A236)		födosökande (vintertid)

14 Källor

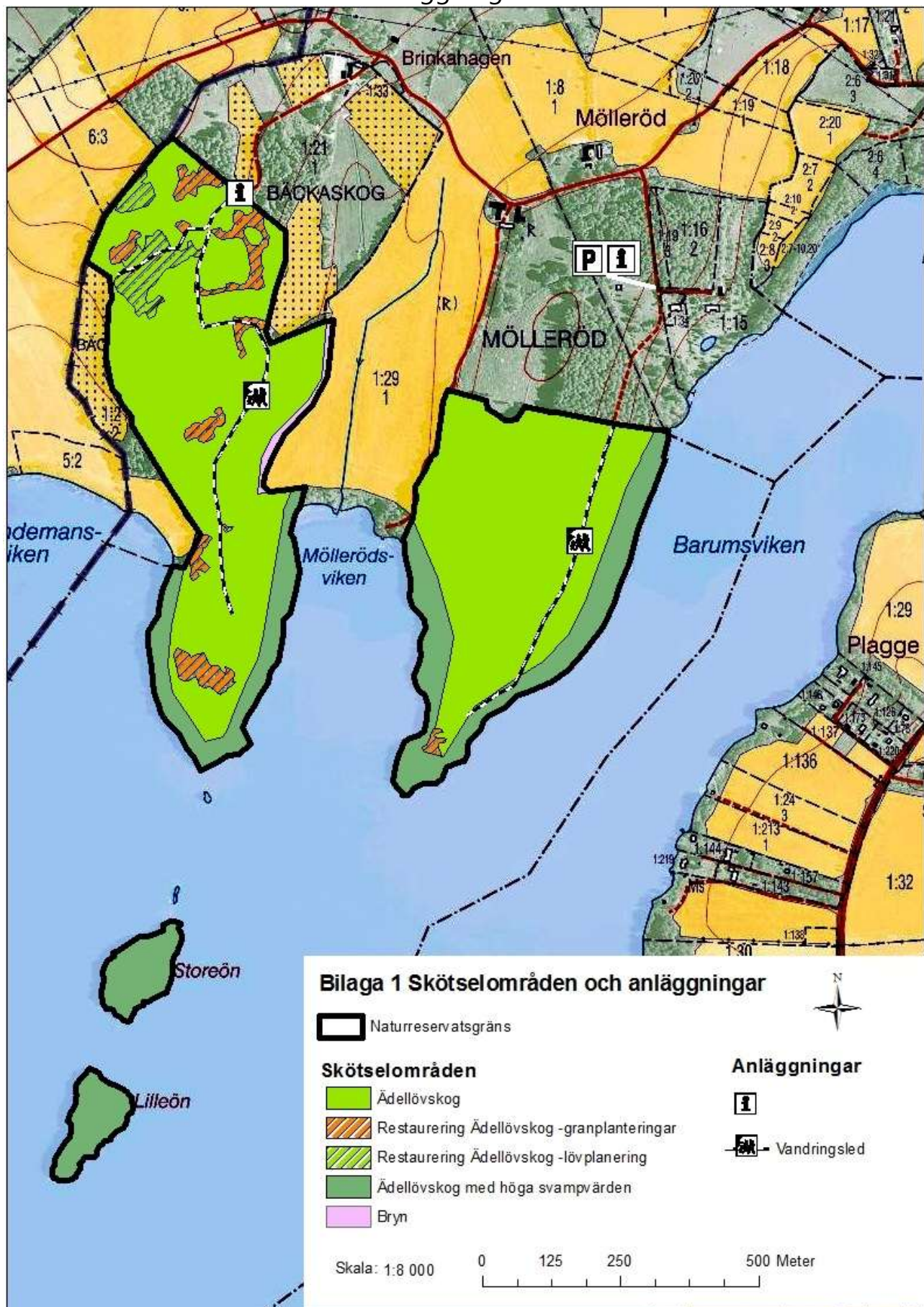
14.1 Litteratur

- Strategi för formellt skydd av skog i Skåne län, Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2006:14
- Fakta skog 1, 2008, SLU, Gunnar Isacsson, Jörg Brunet
- Fakta skog 12, 2008 SLU, Örjan Fritz
- Artportalen www.artportalen.se
- Artdatabankens artfaktablad <http://www.artdata.slu.se>
- Kulturmiljöprogram för Skåne, Kulturmiljöprogram för Skåne 2006, Länsstyrelsen i Skåne län
- Värdeutlåtande oktober 2014, Värderingsbyrån

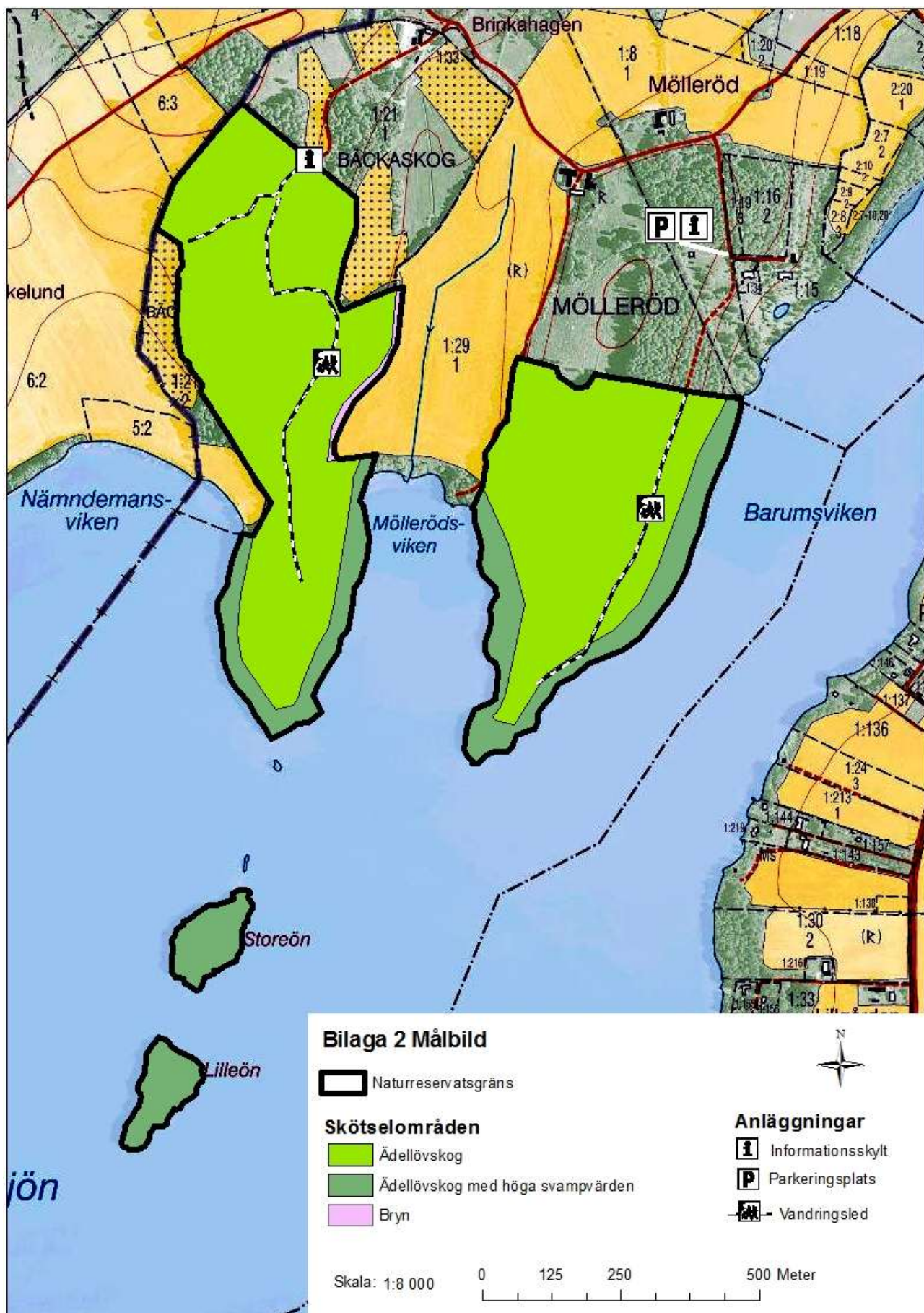
14.2 Kartor

- Häradsekonomiska kartan, 1926-34, Österlöv J112-3-53
- Flygbild från 1947, Lunds universitet
- Övriga kartor och bakgrundskartor, Lantmäteriet. © Lantmäteriet Geodatasamverkan

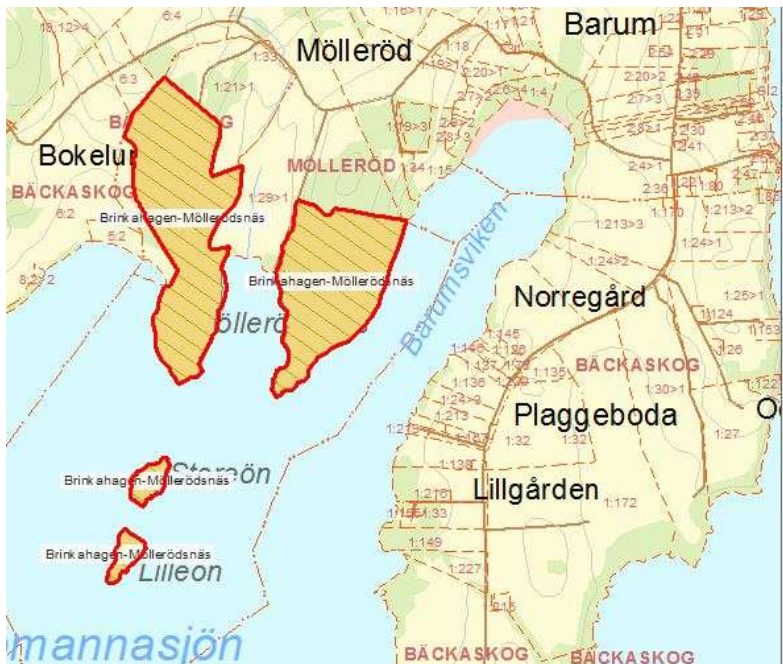
BILAGA 1 Skötselområden och anläggningar



BILAGA 2 Målbild



BILAGA 3 Markåtkomst



- ☒ Verksamhetsdata
- ☒ Naturvårdsregistret
- ☒ FIDOS
 - ☐ Naturvårdsavtal
 - ☐ Servitut
 - ☐ Nyttjanderätter, byggnad
 - ☐ Nyttjanderätter, typ
 - ☐ Nyttjanderätter, jakt
 - ☐ FIDOS fastigheter (NV's relation)
 - ☐ Bidrag (status NV)
 - ☐ Årlig ersättning (status NV)
 - ☒ Intrång (status NV)
 - ☐ Domstolsbeslut
 - ☒ Frivillig överenskommelse
- ☐ Övriga markreglerande bestämmelser, gällande
- ☐ Skydd
- ☐ Planeringsunderlag
- ☐ Naturtypskartering
- ☐ Naturtypskarta basinventeringen
- ☐ Basinventering flygbildstolkning
- ☐ Fältinventering
- ☐ Fjärranalyskartering
- ☐ KNN
- ☐ Marina underlag
- ☐ Samverkansprodukten
- ☐ Utredningsunderlag
- ☒ Detaljerad bakgrund
- ☒ Översikt bakgrund

Naturreservatet Brinkahagen-Möllerödsnäs i Kristianstads kommun utgör ett av Sveriges viktigaste områden för marksvampar. Skogen utgörs av äldre ädellövskog.

En del i länsstyrelsens verksamhet är att skydda värdefull natur genom att bilda naturreservat och upprätta skötselplaner.

Skötselplanen innehåller syftet med reservatet, en markhistorisk beskrivning samt planerad markanvändning, mål och skötselåtgärder för området. Den innehåller också information om friluftsliv, samt om hur en framtida uppföljning av området är tänkt att ske.



Länsstyrelsen
Skåne

www.lansstyrelsen.se/skane