



Bildande av Bottnanes naturreservat i Bengtsfors kommun

Uppgifter om naturreservatet

Namn:	Bottnanes naturreservat
Naturvårdsregister-ID:	2063204
Areal (ha):	Cirka 63,6 hektar, varav 0,1 hektar vatten
Lägesbeskrivning:	25 km norr om Bengtsfors
Markägarkategori:	Enskild
Fastighets- och sakägare:	Enligt sakägarförteckning (bilaga 3)
Förvaltare:	Västkuststiftelsen
Namn:	Bottnanes naturreservat

Beslut om bland annat bildande

Länsstyrelsen förklarar det område som avgränsats på kartan i bilaga 1a som naturreservat. Beslutet är fattat med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken.

Namnet ska vara Bottnanes naturreservat.

Beslutet riktar sig till allmänheten, fastighetsägare och innehavare av särskild rätt, vars rättigheter att använda mark- och vattenområden berörs inom reservatsområdet.

Länsstyrelsen fastställer skötselplanen enligt bilaga 2 för naturreservatets långsiktiga vård. Beslutet är fattat med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

Länsstyrelsen beslutar att Västkuststiftelsen ska vara förvaltare av naturreservatet. Beslutet är fattat med stöd av 21 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är följande:

- Skydda och bevara ett äldre barrskogsområde med gott om ovanliga arter däribland knärot, garnlav, goliatmusseron och vedtrappmossa.
- Bevara och skydda viktiga livsmiljöer för tretåig hackspett.

- Stärka och utveckla naturvärden kopplade till sandiga, öppna och brandpräglade tallskogar.
- Stärka och utveckla naturvärden kopplade till barrnaturskogar på produktiv mark.

Syftet ska uppnås genom följande:

- Skogen skyddas mot avverkning.
- Delar av skogen lämnas i huvudsak att utvecklas fritt.
- Naturvårdsbränning eller brandliknande åtgärder genomförs i vissa, talldominerade miljöer.

Beslut om föreskrifter

För föreskrifter med * finns det förtydliganden under rubriken Motivering och förtydligande av föreskrifter.

Länsstyrelsen beslutar att följande föreskrifter ska gälla i naturreservatet. Beslutet är fattat med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

A. Föreskrifter om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden (7 kap. 5 § miljöbalken)

Inom naturreservatet är det förbjudet att göra följande:

1. Uppföra byggnad eller annan anläggning.*
2. Ändra utformning eller användning av byggnad eller annan anläggning så att dess påverkan på området ökar.*
3. Borra, spränga, gräva eller schakta.
4. Anordna deponi eller annat upplag, fylla ut eller tippa massor.
5. Påverka områdets hydrologi genom att dika, dämna, avleda, omleda eller valla in.*
6. Avverka, gallra, röja, ta bort eller på annat sätt skada levande eller döda träd eller buskar, oavsett om de står upp eller ligger ner.
7. Använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel, kalk eller gödsel.
8. Sätta ut, så eller plantera arter av något slag.
9. Framföra motordrivet fordon.

Utan Länsstyrelsens tillstånd är det också förbjudet att göra följande:

10. Anlägga kabel, rör eller ledning.
11. Uppföra jakttorn eller annan anläggning för jakt.
12. Bekämpa invasiva främmande arter med metoder som är förbjudna enligt föreskrifterna A3, A4, A6 eller A7.

Undantag

Föreskrifterna enligt A ovan gäller inte i följande fall:

1. När förvaltaren, eller den förvaltaren utser, utför de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår under förpliktelserna enligt 7 kap. 6 § miljöbalken i Länsstyrelsens beslut (se punkt B nedan).
2. För räddningstjänst, sjukvårdstjänst eller polis i samband med utryckning eller verksamhetsutövning.
3. Vid genomförande av åtgärder som har tillstånd enligt någon av föreskrifterna A10–A12 gäller inte förbuden enligt A1–A9, om förbuden hindrar genomförandet.
4. Föreskriften A9 gäller inte vid uttransport av fällt vilt eller underhåll av jakttorn. Då får älghugare, fyrhjuling, traktor eller motsvarande användas. Eventuella markskador ska lagas.
5. Föreskriften A6 gäller inte vid underhåll av befintlig siktgata för jakt. Då är det tillåtet att röja träd och buskar med en stamdiameter mindre än tio centimeter.
6. Vid användande av traktorväg som är markerad i bilaga 1c gäller inte föreskrifterna A3, A4, A6 eller A9 inom befintlig traktorväg.
7. Vid jordbruk på åkermark är det tillåtet att kapa och flytta uthängande grenar och nedfallna träd som hindrar brukandet.

B. Föreskrifter om förpliktelser att tåla intrång (7 kap. 6 § miljöbalken)

Detta gäller hela naturreservatet där inget annat anges.

Fastighetsägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande åtgärder genomförs för att tillgodose syftet med naturreservatet:

1. Naturreservatets gränser märks ut i terrängen.
2. Informationsskyltar sätts upp och underhålls enligt bilaga 1a.
3. Körning med motordrivet fordon i samband med skötselåtgärder.
4. Naturvårdsbränning av skog med tillhörande åtgärder utförs inom det område som är markerat på kartan i bilaga 1b.

5. Naturvårdande röjning av gran i talldominerad skog som alternativ skötselmetod till naturvårdsbränning.
6. Fällning av tallar för att skapa solbelysta tallågor.
7. Naturvårdande röjning av ung tall för att förhindra skuggning av solbelysta tallågor.
8. Röjning och frihuggning kring äldre aspar.
9. Röjning för att främja uppkomst av asp.
10. Röjning i mer likåldriga skogsbestånd för att skapa variation eller luckor.
11. Röjning av sumpskogar för att förhindra igenväxning.
12. Röjning av yngre gran och annan vegetation vid Kasenatorpet enligt bilaga 1a för att synliggöra kulturlämningen.
13. Veteraniserande åtgärder av träd. Detta inkluderar kapande av grenar och toppar, beskärning, ringbarkning, katning och tillskapande av död ved.
14. Bekämpning av invasiva främmande arter.
15. Träd som utgör en risk för skada på friluftsanordningar, fornlämningar eller kulturlämningar fälls eller beskärs.
16. Åtgärder för att begränsa eller förhindra storskaliga angrepp av granbarkborre, om angreppen riskerar att hota syftet med naturreservatet. Tillåtna metoder är utplacering av fällor, utläggning av fångstvirke, fällning av angripna granar, rotkapning av vindfällda granar och barkning. Fällda träd ska lämnas inom naturreservatet. Eventuellt fångstvirke ska föras ut ur reservatet.
17. Undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

C. Ordningsföreskrifter om rätten att färdas och vistas inom naturreservatet samt om ordningen i övrigt inom naturreservatet (7 kap. 30 § miljöbalken och 22 § förordningen [1998:1252] om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.)

Inom naturreservatet är det förbjudet att göra följande:

1. Ta bort eller på annat sätt skada döda träd eller buskar, oavsett om de står upp eller ligger ner.

Undantag

Ordningsföreskrifterna enligt C ovan gäller inte i följande fall:

1. När förvaltaren, eller den förvaltaren utser, utför de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår under förpliktelseerna enligt 7 kap. 6 § miljöbalken i Länsstyrelsens beslut (se punkt B ovan).
2. För räddningstjänst, sjukvårdstjänst eller polis i samband med utryckning eller verksamhetsutövning.

Länsstyrelsens bedömning och motivering

Skälen för beslutet

Skogen i Bottnane utgörs av en äldre, naturskogsartad skog som saknar motstycke i närområdet. Här finns gott om höga naturvärden och ovanligare arter. Naturvärdena är knutna till en äldre barrskog med både tall och gran. På sina ställen har skogen en hög bonitet medan andra delar utgörs av torrare, sandigare tallskog. Grövre asp förekommer sporadiskt i området och då inte sällan med korallblylav växande på barken. Artlistan innehåller till största del "basarterna" i en skog som har höga naturvärden men också en del betydligt ovanligare arter som goliatmusseron, rotfingersvamp, vedtrappmossa, orange taggsvamp och bollvitmossa. Totalt har cirka 30 signalarter hittats i området. Mest frekvent är knärot som finns i stora delar av området.

Beståndsåldern i de äldre delarna av skogen uppskattas till cirka 120–150 år. Den här delen av skogen är troligen plockhuggen vilket gjort att död ved i många delar endast förekommer sparsamt. Samtidigt bedöms trädkontinuiteten i den äldre delen av området vara mycket lång. Död ved bedöms kunna bildas inom kort tid om skogen lämnas att utvecklas fritt.

En del av arterna som hittats i området trivs på sandig mark (goliatmusseron, grönpyrola, plattlummer, orange taggsvamp och dropptaggsvamp) vilket indikerar att åtminstone delar av skogen kan utgöras av sandbarrskog.

Bottnane är hem för den tretåiga hackspetten som regelbundet uppehåller sig i området och 2023 även häckat här. Tretåig hackspett är generellt ovanlig i Västra Götalands län och häckningar i mycket lämpliga livsmiljöer, som den här, bedöms som skyddsvärda.

För att bevara naturvärdena behöver skogen skyddas mot avverkning. Detta gäller inte minst för att skydda den artskyddade arten knärot samt tretåig hackspett som finns i området. Även områden med yngre skog och lägre naturvärden ingår i naturreservatet då dessa har en viktig funktion som skyddszoner. På sikt kan dessa områden vara viktiga för att knyta ihop områdets värdekärnor. Att inkludera samtlig skog gör också att hotet med att skogsmaskiner ska ta sig fram genom områdets känsliga värdekärnor undanröjs.

Relativt stora delar av området utgörs av utvecklingsmark som genom riktade åtgärder, i första hand naturvårdsbränning eller bränningsliknande åtgärder, bedöms utveckla naturvärden på sikt. Närheten till områdets värdekärnor skapar extra bra förutsättningar för att utveckla naturvärden på sikt.

Naturreservatet utgör ett led i arbetet med att uppnå det av riksdagen antagna miljömålet "Levande skogar" och "Ett rikt växt- och djurliv".

En mer utförlig beskrivning av området lämnas i skötselplanen.

Motivering och förtydligande av föreskrifter

Föreskrifterna är de särskilda regler som gäller i naturreservatet. De behövs för att ge området det skydd och den skötsel som krävs för att syftet ska kunna uppnås. I det här avsnittet motiveras, förklaras och förtydligas en del av föreskrifterna.

Föreskrift A1 och A2

I begreppet byggnad eller anläggning ingår förutom byggnader även master, antenner, torn, gömslen, stängsel, vägar och ledningar.

Föreskrift A5

Föreskriften tillåter att befintliga diken får rensas till ursprungligt djup.

Konsekvensutredning

Länsstyrelsen bedömer att det saknas skäl för en konsekvensutredning av de föreslagna ordningsföreskrifterna enligt C, eftersom de innebär så begränsade konsekvenser. Detta enligt vad som sägs i 3 och 4 §§ förordningen (2024:183) om konsekvensutredningar.

Beslutets förenlighet med bland annat riksintressen, planer och områdesbestämmelser

Bottnane ligger inom riksintresse för friluftsliv enligt 3 kap. 6 § miljöbalken (Dalslands sjö- och kanalsystem) och riksintresse för rörligt friluftsliv enligt 4 kap. 2 § miljöbalken (Dalsland-Nordmarken).

Enligt Bengtsfors kommuns översiktsplan, antagen i november 2013, ligger Bottnane inom ett större område som benämns som jord- och skogsbruksbygd. Enligt rekommendationen i översiktsplanen ska pågående markanvändning i huvudsak fortsätta med hänsyn till naturvårds-, kulturvårds- och friluftsintressen. Området är inte utpekad i kommunens naturvårdsprogram från 2013.

Länsstyrelsen bedömer att naturreservatet stämmer överens med hushållningsbestämmelserna för mark- och vattenområden enligt 3 och 4 kap. miljöbalken och med den för området gällande översiktsplanen.

Intresseprövning

Länsstyrelsen bedömer att områdets värden bäst ges ett långsiktigt skydd genom att bilda naturreservat. Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften. Vid en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen enligt 7 kap. 25 § miljöbalken bedömer Länsstyrelsen att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Upplysningar

Dispens från föreskrifterna

Om det finns särskilda skäl får Länsstyrelsen medge dispens från föreskrifterna för naturreservatet. Dispens får dock inte lämnas för åtgärder som strider mot syftet med naturreservatet. Om det finns synnerliga skäl får Länsstyrelsen helt eller delvis upphäva beslutet om naturreservatet (7 kap. 7 och 26 §§ miljöbalken).

Skogsvårdslagen

Bestämmelser enligt skogsvårdslagen, skogsvårdsförordningen (1993:1096) eller Skogsstyrelsens föreskrifter gäller inte om dessa strider mot föreskrifterna för naturreservatet. Detta framgår av 4 § skogsvårdslagen (1979:429).

Annan lagstiftning gäller

Vid sidan av föreskrifterna för naturreservatet gäller annan lagstiftning, till exempel följande:

- Miljöbalkens bestämmelser om, strandskydd, generella biotopskydd och vattenverksamhet.
- Bestämmelser om artskydd enligt miljöbalken och artskyddsförordningen, till exempel fridlysningsbestämmelser.
- Fiskebestämmelser i Havs- och vattenmyndighetens författningssamling.
- Kulturmiljölagen.
- Jaktlagstiftningen.
- Lagen om skydd mot olyckor till exempel generella eldningsförbud och efterbevakningsansvar vid brand.

Reservatets gränser

Reservatets gränser sammanfaller delvis med befintliga fastighetsgränser. Detta gäller även efter eventuella justeringar av fastighetsgränsen i samband

med fastighetsbestämning och inmätning av reservatet. Reservatsgränsen ska då följa den nya fastighetsgränsen i den berörda delen.

Beskrivning av ärendet

Arbetet med Bottnane påbörjades när en avverkningsanmälan gällande områdets äldsta skog lämnades in i april 2023. Kontakt togs då med markägarna och ombudet för att diskutera naturvärdena och avverkningsanmälan. I maj 2023 hölls ett möte med ombud, markägare och Länsstyrelsen där det bestämdes att Länsstyrelsen skulle inventera de avverkningsanmälda fastigheterna i sin helhet med utgångspunkt att inventeringsresultatet skulle användas för diskussion av ett eventuellt naturreservat.

Inventeringen visade på höga naturvärden men också utvecklingsmark och skog med lägre naturvärden. Majoriteten av den inventerade skogen bedöms dock som nödvändiga att inkludera för att få till ett naturreservat.

Under sommaren 2024 skrevs avtal om intrångsersättning med samtliga berörda markägare.

Länsstyrelsen har förelagt samtliga markägare och andra sakägare att yttra sig över förslag till beslut med föreskrifter och skötselplan. Detta enligt 24 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

Myndighetssamråd enligt 25 och 26 §§ förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. har genomförts med Bengtsfors kommun, Naturvårdsverket, Sveriges Geologiska Undersökning och Skogsstyrelsen.

Brandförsvaret i Bengtsfors, Dalslands ornitologiska förening, LRF Västra Götaland, Länsstyrelsen Värmland, Mellersta Götaland jordägarförening, Naturskyddsföreningen i Väst, Naturskyddsföreningen i Norra Älvsborg, Ulf Swendsén (SVEFA), Västergötlands botaniska förening, Väst kuststiftelsen, Västra Götalands ornitologiska förening och Västsvenska Entomologklubben har fått förslaget för kännedom och eventuellt yttrande.

Synpunkter har inkommit från: Skogsstyrelsen, Västergötlands ornitologiska förening, Länsstyrelsen i Värmland, Dalslands miljönämnd och Bengt Salomonsson.

Sammanfattning av de synpunkter som kommit in

Skogsstyrelsen är positiva till att naturreservatet bildas.

Västergötlands ornitologiska förening ställer sig positiva till bildandet av naturreservatet.

Länsstyrelsen i Värmland har inga synpunkter på vad som förefaller vara ett väl avvägt förslag.

Dalslands miljönämnd ser mycket positivt på inrättandet av naturreservatet. Miljönämnden anser att Länsstyrelsen bör överväga en alternativ skötselregim i skötselområde 5 som innebär en mer omfattande avverkning av unga granar och björksly för att gynna asp i området.

Länsstyrelsens svar: Länsstyrelsen har justerat skötselplanen för att kunna främja uppkomsten av asp i skötselområdet 5.

Bengt Salomonsson lämnar följande synpunkter:

- Skötseln av naturreservatet ska ligga på förvaltaren och inte på markägaren.
- Kräver att förvaltaren sköter efterbevakning och släckning av pyrande glödbränder även vid oplanerad brand.
- Kräver att förvaltaren bekämpar invasiva arter om så uppstår.
- Informerar om att han endast kommer betala vägavgiften för del av fastigheterna som inte ingår i naturreservatet.
- Informerar om att han inte kommer betala någon försäkring för den del av sina fastigheter som ingår i naturreservatet.

Länsstyrelsens svar:

Länsstyrelsen har uppdragit åt Västkoststiftelsen att förvalta naturreservatet enligt skötselplanen. Markägaren har inget ansvar för skötseln av naturreservatet. De åtgärder som kan genomföras beror på tilldelning av medel från en årlig naturvårdsbudget. Vilka åtgärder som prioriteras beskrivs i skötselplanen.

Länsstyrelsen ansvarar för efterbevakning av brand i de fall det är en del av skötseln i naturreservatet. I händelse av en oplanerad brand ligger ansvaret fortsatt på markägaren även om Länsstyrelsen är behjälplig i mån av tid och resurser.

Fastighetsägare har det yttersta ansvaret för bekämpning av invasiva, främmande arter på sin mark oavsett om det är naturreservat. Länsstyrelsen och förvaltaren har som uppdrag att bistå med kunskap och kan även hjälpa till med praktiska åtgärder i mån av tid och resurser. Idag finns ingen kännedom om förekomst av invasiva, främmande arter i Bottnanes naturreservat.

Frågan om naturreservatet kommer gå in som delägare i Sillegårdsed-Dalbackas vägsamfällighet kommer att utredas när reservatet är bildat.

Frågan om försäkring på mark inom naturreservat är markägarens ansvar och det är upp till denne att bestämma vad som bör försäkras och inte.

Detta beslut ska skickas till sakägare och övriga berörda enligt sändlistan i bilaga 4.

Ersättningstalan

Rätten till ersättning upphör ett år efter att beslut om naturreservat har vunnit laga kraft. Det innebär att om Länsstyrelsen beslutar att bilda ett naturreservat (utan att ersättningsfrågorna är lösta) har parterna ett år på sig att lösa ersättningsfrågan på frivillig väg. Om ni inte kan komma överens om ersättningen under denna tid behöver du som sakägare stämma staten i mark- och miljödomstolen. Annars förlorar du rätten till ersättning. Detta enligt 31 kap. 13 § miljöbalken.

Du kan överklaga beslutet

Se bilaga ”Så här överklagar du Länsstyrelsens beslut”.

Kungörelse

Beslutet ska kungöras i Västra Götalands läns författningssamling och i Dalslänningen.

Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken och 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. träder i kraft den dag som framgår av kungörelsen i Västra Götalands läns författningssamling och gäller omedelbart även om de överklagas.

De som medverkat i beslutet

I detta ärende har länsöverdirektör Jörgen Peters beslutat. Naturvårdshandläggare Anton Larsson har varit föredragande. I ärendets slutliga handläggning har också funktionschef Klara Jansson och länsjurist Linda Granström medverkat.

Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

Hantering av personuppgifter

Information om hur vi hanterar personuppgifter hittar du på www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/personuppgifter

Bilagor

Bilaga 1a Beslutscharta

Bilaga 1b Beslutscharta med områden där naturvårdsbränning är tillåten

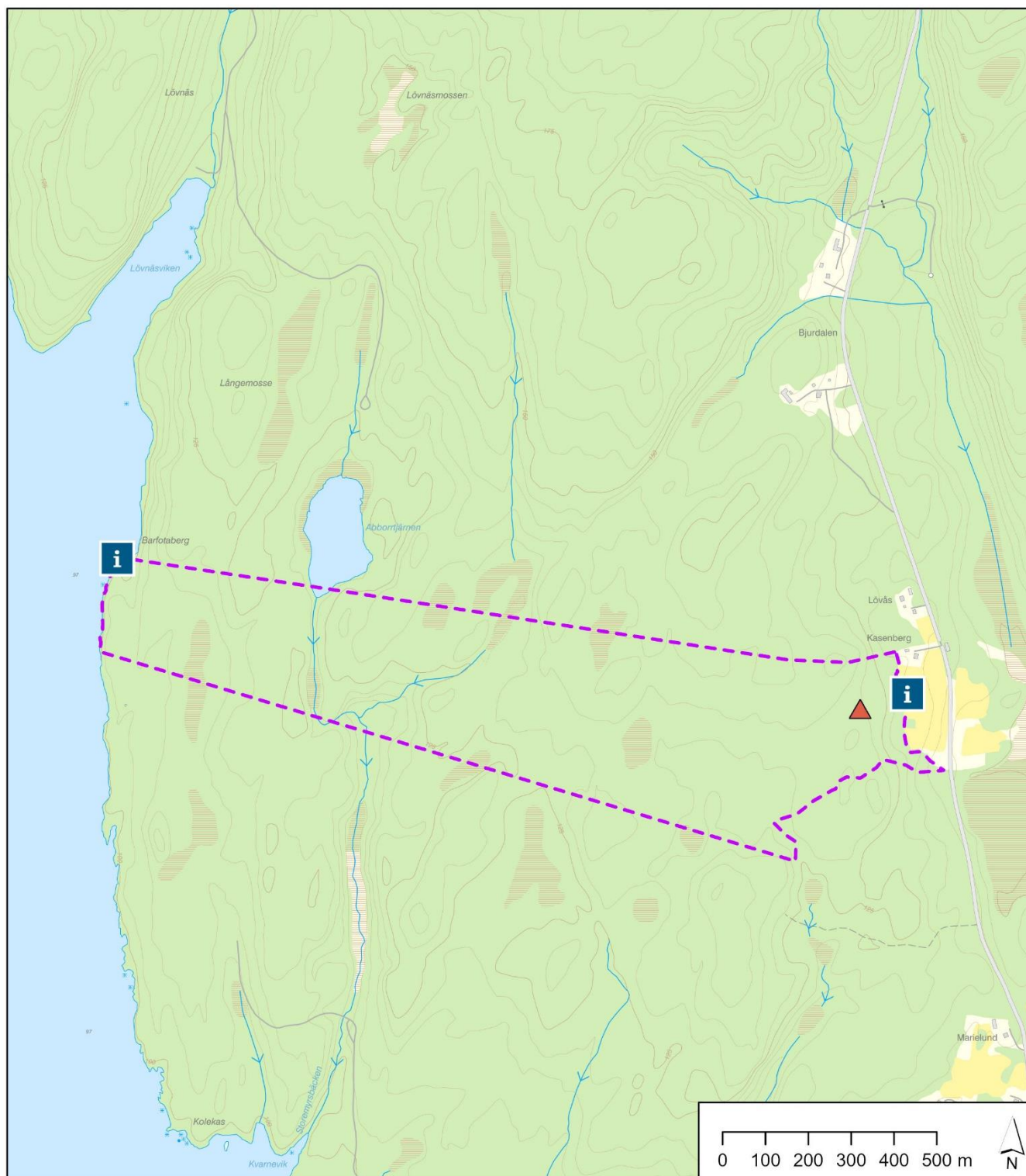
Bilaga 1c Beslutscharta med vägar undantagna från föreskrifter

Bilaga 2 Skötselplan

Bilaga 3 Sakägarförteckning

Bilaga 4 Sändlista

Bilaga 5 Överklagandehänvisning



Bilaga 1a. Beslutskarta



Informationsskylt



Gräns naturreservat

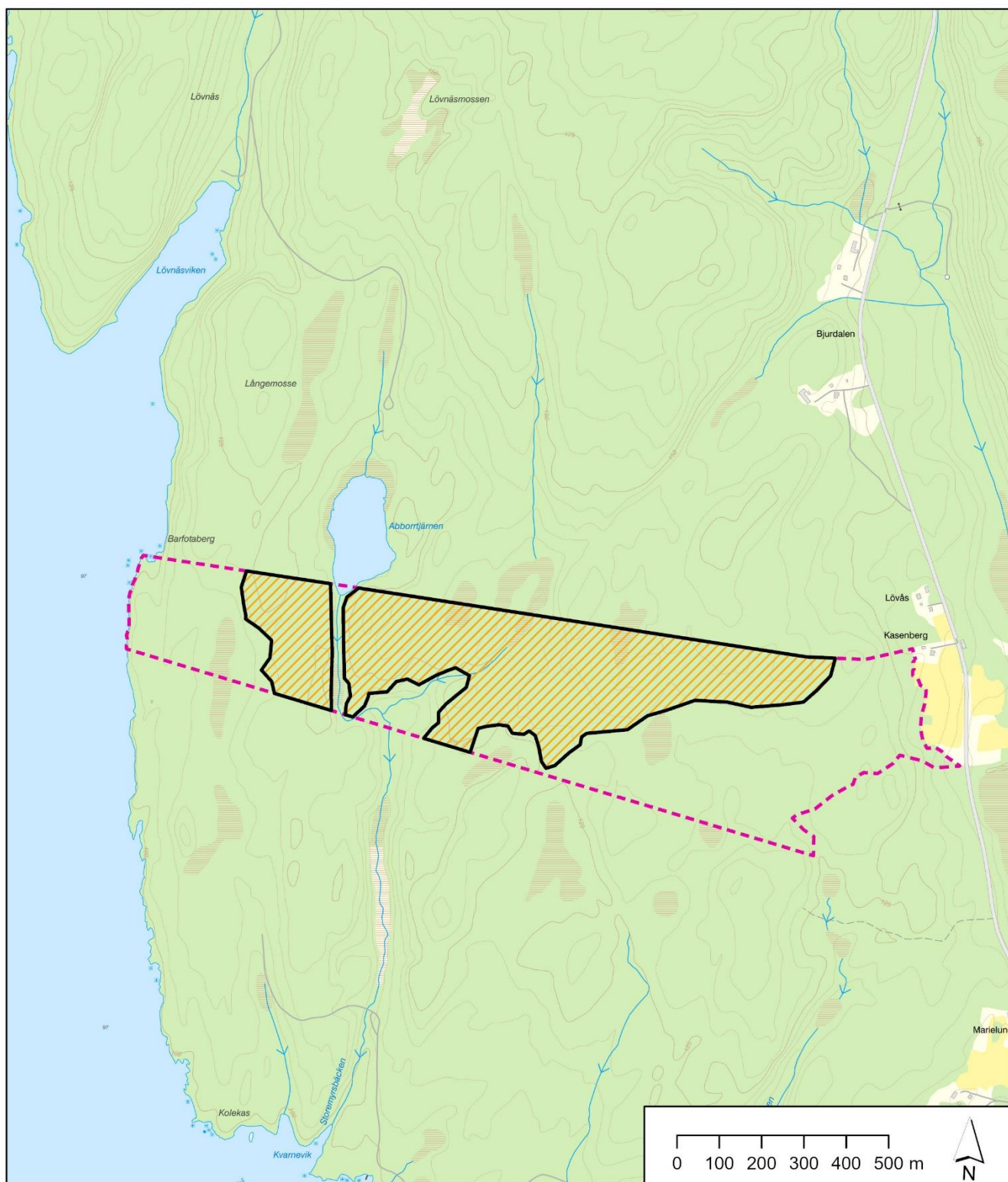


Torp där röjning får genomföras för att synliggöra kulturlämningen

Illustrationskarta till beslut om
Bottnanes naturreservat
Tillhör Länsstyrelsens beslut om
naturreservat enligt 7 kap 4 § miljöbalken
2025-09-04, dnr 17377-2023



Länsstyrelsen
Västra Götaland



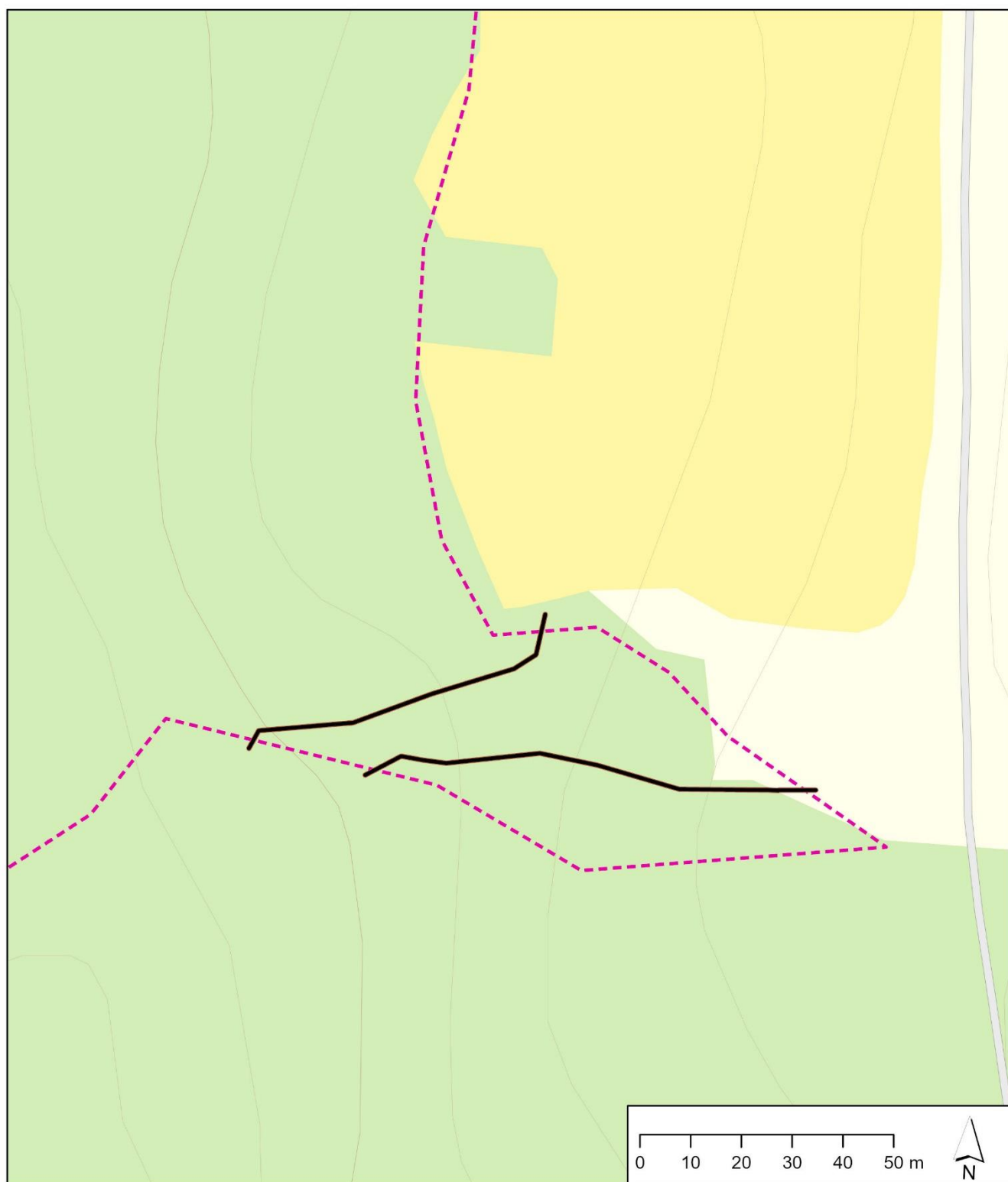
Bilaga 1b. Beslutskarta

-  Gräns naturreservat
-  Områden där
naturvårdsbränning
tillåts

Illustrationskarta till beslut om
Bottnas naturreservat
Tillhör Länsstyrelsens beslut om
naturreservat enligt 7 kap 4 § miljöbalken
2025-09-04, dnr 17377-2023



Länsstyrelsen
Västra Götaland



Bilaga 1c. Beslutscharta

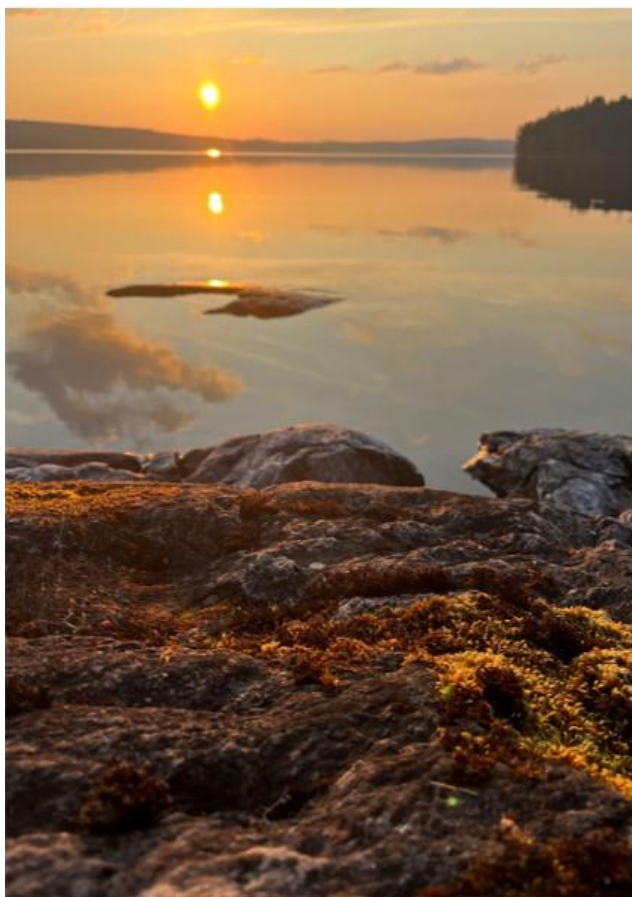
-  Gräns naturreservat
-  Traktorvägar undantagna från föreskrifterna A3, A4, A6 och A9

Illustrationskarta till beslut om
Bottnanes naturreservat
Tillhör Länsstyrelsens beslut om
naturreservat enligt 7 kap 4 § miljöbalken
2025-09-04, dnr 17377-2023



Skötselplan för Bottnanes naturreservat i Bengtsfors kommun

Bilaga 2 till Länsstyrelsens beslut 17377–2023



Länsstyrelsen
Västra Götaland

Inledning

Skötselplanen är uppdelad i två delar, A och B. Den första delen är en beskrivande del. Där anges bland annat vilka natur- och bevarandevärden som finns i naturreservatet. Den andra delen av skötselplanen beskriver naturreservatets bevarandemål och hur naturreservatet ska skötas. Planerna vänder sig främst till naturvårdsförvaltare och markägare, men också till övriga intressenter.

Skälen till naturreservatet, dess syften och föreskrifter framgår av beslutet om naturreservat. Länsstyrelsens diarienummer 17377–2023. Syftet med reservatet styr hur reservatet behöver skötas. Föreskrifterna ger förvaltaren rätt att utföra åtgärderna i skötselplanen.

Naturvårdsförvaltaren ansvarar för områdets skötsel. Skötselplanen beskriver en önskad målbild och den skötsel som behövs för att nå dit. Vilka av de föreslagna åtgärderna som kan genomföras och takten på genomförandet beror på aktuell naturvårdsbudget. I skötselplanen beskrivs det därför vad naturvårdsförvaltaren bör prioritera.

Skötselplanen gäller tills vidare, men kan revideras vid behov. Till exempel om uppföljningen av bevarandemålen visar att det behövs eller skötseln behöver anpassas efter förändrade omständigheter eller ny kunskap. En ny skötselplan måste stämma överens med reservatsbeslutet. Länsstyrelsen ansvarar för revidering och fastställande av skötselplaner.

Tillhör Länsstyrelsens beslut: 17377–2023

Datum: 2025-09-04

Förvaltare av naturreservatet: Västkoststiftelsen

Omslagsbild: Anton Larsson

Övriga bilder: Anton Larsson

Innehåll

DEL A – BESKRIVNING AV BOTTNANES NATURRESERVAT	5
1. Beskrivning av området	5
1.1. Allmän beskrivning av området	5
1.2. Biologiska bevarandevärden	5
1.3. Forn- och kulturlämningar	6
1.4. Friluftsliv	6
DEL B – SKÖTSEL AV BOTTNANES NATURRESERVAT	7
2. Övergripande riktlinjer för skötseln	7
2.1. Hänsyn till fågellivet	7
2.2. Skötsel av kultur- och fornlämningar	7
2.3. Riskträd	7
2.4. Efterbevakning av brand	8
2.5. Invasiva främmande arter	8
3. Skötselåtgärder och bevarandemål	8
3.1. Skötselområden	8
3.2. Friluftsliv	16
3.3. Gränsmarkering	16
4. Konsekvenser av klimatförändringar	16
5. Dokumentation och uppföljning	17
6. Planerad förvaltning	17
7. Underlag	18

Bilagor

Bilaga 2a: Skötselområden och friluftsanordningar

Bilaga 2b: Natura 2000-naturtyper

Bilaga 2c: Artförteckning

Del A – Beskrivning av Bottnanes naturreservat

1. Beskrivning av området

1.1. Allmän beskrivning av området

Bottnanes naturreservat ligger i den nordligaste delen av Bengtsfors kommun, cirka 25 kilometer norr om Bengtsfors. Här, på gränsen till Värmlands län, växer en barrskog med olika ålder och sammansättning. I de äldsta delarna av skogen samsas granen och tallen sida vid sida. Här är skogen grov, växer på produktiv mark och är cirka 150 år gammal.

Längre västerut förekommer mer kuperade delar och på den bergbundna marken breder en äldre hållmarkstallskog ut sig. Skogen på hållmarkerna är generellt gammal med knotiga tallar.

Centralt i området rinner en mindre bäck från Abborrtjärnet. När bäcken letat sig söderut har den skurit ned i landskapet och bildat en mäktig ravin. I ravinens produktiva och något fuktiga mark växer grov granskog som till stor del fått leva och dö i sin egen takt. Inslaget av död ved här är stort.

Lövträd är generellt ovanliga i Bottnane men här och var växer äldre aspar som ofta huserar intressanta arter.

För den som vandrar genom hela naturreservatet väntar sjön Västra Silen som belöning (se framsidan).

I området finns följande markslag:

- Skog 62,2 hektar
- Sjöar och vattendrag 0,1 hektar
- Övrigt 1,46 hektar

1.2. Biologiska bevarandevärden

Bottnane är ett barrskogsområde med generellt höga naturvärden. Naturvärdena är knutna till en äldre barrskog på produktiv mark med delvis sandinslag i marken. De äldsta delarna av skogen är uppskattningsvis drygt 150 år men har troligen en mycket längre skoglig kontinuitet än så då plockhuggning har varit den dominerande brukningsmetoden här. Död ved förekommer sparsamt till måttligt. Här har ovanligare arter som vedtrappmossa och rotfingersvamp hittats.

Andra delar av naturreservatet har varit betydligt mer påverkade av avverkning de senaste 50 åren. Dessa bedöms som viktiga att ingå i naturreservatet då de fungerar som skyddszon till den äldre skogen och kan utveckla naturvärden i framtiden.

Hällmarkstallskogarna i området är generellt gamla med gott om knotiga tallar som kämpat i den karga miljön. Typiska arter för den äldre tallskogsmiljön är talticka och goliatmusseron som båda är bra signalarter på en äldre skog med höga naturvärden.

Variationen av livsmiljöer är också en viktig förutsättning för biologisk mångfald i Bottnane. Här finns barrnaturskog med både tall och gran på produktiv mark, äldre hällmarkstallskog, grov granskog, sumpområden och trädbevuxna myrar. De äldre skogsmiljöerna har lockat tretåig hackspett att häcka i området. Häckningar av arten är ovanliga i Västra Götalands län.

Totalt har cirka ett 30-tal signalarter hittats här. Bland mer ovanligare arter kan rotfingersvamp, garnlav, goliatmusseron, vedtrappmossa och stora mängder av knärot nämnas (se bilaga 2c för samtliga signalarter som hittats i området).

Mer information om vilka arter som förekommer i området går att söka fram i SLU Artdatabankens databas Artportalen (<https://artportalen.se>).

De naturtyper som förekommer i området går att söka fram i natura-naturtypskartan (NNK) i Naturvårdsverkets kartverktyg Skyddad natur (<https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>). De som är Natura 2000-habitat eller andra naturtyper som är prioriterade inom förvaltningen framgår av kartan i bilaga 2b.

1.3. Forn- och kulturlämningar

Det finns inga kända kultur- eller fornlämningar registrerade enligt Riksantikvarieämbetet. Det finns dock en grund av ett torp, Kasenetorpet.

1.4. Friluftsliv

Bottnane ligger långt ifrån tätorter och större vägar och något större friluftsliv förväntas inte till området. Ett visst besökande bedöms kunna ske med båt via Västra Silen. Några anläggningar för friluftsliv är inte planerade i naturreservatet förutom två informationsskyltar om naturreservatet.

Del B – Skötsel av Bottnanes naturreservat

2. Övergripande riktlinjer för skötseln

2.1. Hänsyn till fågellivet

Samtliga skötselåtgärder bör i så stor utsträckning som möjligt utföras när de inte stör häckande fåglar. Detta gäller i synnerhet eventuella häckningar av tretåig hackspett.

2.2. Skötsel av kultur- och fornlämningar

I området finns inga registrerade fornlämningar men en kulturlämning i form av en torpgrund finns i skötselområde 5.

Fornlämningar och andra kulturlämningar som till exempel stengårdsgårdar och husgrunder ska vara frilagda och hållas efter i samband med röjning i de enskilda skötselområdena. Vid röjningar får inte röjningsmaterial ligga kvar nära eller på fornlämningar eller andra kulturlämningar.

2.3. Riskträd

Ett riskträd är ett träd som kan utgöra en risk för liv och egendom. Förvaltaren har i uppgift att hålla efter riskträd i anslutning till friluftsanordningar, men är inte skyldig att inventera om det finns riskträd i resten av naturreservatet. Däremot har de möjlighet att åtgärda träd som de själva upptäcker eller en markägare eller annan enskild påtalar. Någon som upptäcker ett riskträd som den anser behöver åtgärdas ska kontakta förvaltaren. Förvaltaren bedömer då om trädet utgör en betydande risk för att skada människor (till exempel växer nära vandringsleder), trafik-säkerhet eller egendom. Om det bedöms utgöra en betydande risk behöver trädet åtgärdas. Vid dessa tillfällen ska förvaltaren överväga om trädet måste tas ned helt eller om det räcker att bara avlägsna delar av trädet, till exempel högkapa eller bara ta bort uthängande grenar. Om trädet fälls ska det helst lämnas kvar intakt som låga i terrängen. Om det utgör ett hinder för till exempel bete eller friluftsliv kan grenarna avlägsnas, men stammen bör lämnas kvar utan att kapas upp. Om förvaltaren inte bedömer att trädet behöver åtgärdas återstår möjligheten för markägaren att söka dispens.

Riskträd i anslutning till friluftsanordningar och kulturlämningar hanteras genom B-föreskrifterna och förvaltaren har därför rätt att

åtgärda dem. Riskträd på andra platser i reservatet hanteras i A-föreskrifterna. Förvaltaren kan därför inte åtgärda dessa riskträd utan att komma överens med markägaren om att göra det.

2.4. Efterbevakning av brand

I händelse av oplanerad brand i reservatet har markägaren ansvar för efterbevakning och släckning av pyrande glödbränder. Förvaltaren kan i det enskilda fallet vara behjälplig i mån av tid och resurser. Om branden är planerad som en del i skötseln av naturreservatet ansvarar förvaltaren för hela händelseförloppet, från antändning till efterbevakning.

2.5. Invasiva främmande arter

En del arter som har kommit till Sverige från andra länder har ett spridningssätt och konkurrensfördelar som gör att de kan ta över och konkurrera ut inhemsk flora och fauna. Sådana arter kallas invasiva främmande arter. Det är viktigt att invasiva främmande arter motverkas i ett så tidigt skede som möjligt och på lämpligaste sätt utifrån vilken art som ska motverkas och i vilken miljö som åtgärderna vidtas. Det är fastighetsägarens ansvar att motverka de invasiva främmande arter som omfattas av lagar och förordningar. Reservatsförvaltaren har inget uppdrag att bekämpa invasiva främmande arter i reservatet.

Reservatsförvaltaren bör dock kunna bidra med råd kring hur specifika arter bäst bekämpas eller annan stöttning. Om bekämpningsmetoderna strider mot reservatets föreskrifter, till exempel gräva eller använda kemiska bekämpningsmedel, behövs tillstånd enligt föreskrift A12 (se beslutsdokumentet).

Bekämpning bör ske på sådana sätt att det inte medför onödiga skador på naturvärden i reservatet. Åtgärderna kan syfta till att minska utbredningen av invasiva arter som har etablerat sig i reservatet eller till att förhindra etablering och spridning.

Det finns i dagsläget inga kända invasiva främmande arter i naturreservatet.

3. Skötselåtgärder och bevarandemål

3.1. Skötselområden

Indelning av skötselområden utgår från skötselbehovet. Inom varje skötselområde kan en eller flera naturtyper förekomma. Natura 2000-naturtypernas utbredning visas i bilaga 2b. För varje skötselområde finns en beskrivning av dess bevarandemål, det vill säga vad som ska bevaras och uppnås. Bevarandemålen ligger också till grund för den uppföljning som planeras. För varje skötselområde beskrivs också den skötsel som

behövs för att uppnå bevarandemålen.

Naturreservatet är indelat i 5 skötselområden med tillhörande delområden.

Skötselområdena är:

1. Barrnaturskog
2. Talldominerad skog
3. Sumpskogsområden
4. Grandominerad skog
5. Befintligt hygge

Skötselområde 1: Barrnaturskog

Skötselområdet är indelat i två delområden och har en total areal på 21 hektar.

Beskrivning: Skötselområdet består av äldre barrnaturskog av olika karaktär. Delområde 1.1 utgörs av äldre tallskog i direkt anslutning till sjön Västra Silen och delområde 1.2 utgörs av äldre gran- och tallskog på produktiv mark. Förekommande Natura 2000-naturtyper är Taiga (9010). Delområdena bedöms inte ha fullgod naturtypsstatus men detta bedöms uppnå detta på kort sikt genom fri utveckling.



Skötselområde 1.2

Bevarandemål: Arealen Taiga (9010) ska vara 21 hektar. Båda delområdena ska få en ökad beståndsålder med ett ökat inslag av död

ved i olika lägen, dimension och nedbrytningsfas. Skötselområde 1.1 ska utgöras av äldre tallskog. Skötselområde 1.2 ska utgöras av äldre barrnaturskog med både tall och gran med inslag av äldre och senvuxen asp samt död ved av asp. För hela skötselområdet ska småskaliga naturliga processer, så som åldrande, avdöende, omkullfallna träd och luckbildning liksom periodvisa omvälvande störningar till exempel brand, svamp- och insektsangrepp eller stormfällning påverka skogens dynamik och struktur. Till följd av naturliga eller skapade störningar kan eventuellt yngre successionsstadier förekomma under perioder. Näringsstatusen ska vara naturlig och hydrologin ostörd. Typiska och karaktäristiska arter för naturtypen som knärot och vedtrappmossa ska förekomma.

Engångsåtgärder:

- Inga åtgärder planeras.

Underhållsåtgärder:

- Rökning kring grövre aspar.
- Rökning av uppkommande gran i delområde 1.1.

Skötselområde 2: Talldominerad skog

Skötselområdet är indelat i tre delområden och har en total areal på 30 hektar.

Beskrivning: Skötselområdet består av talldominerad skog i olika ålder. Delområdena 2.1 och 2.2 utgörs av talldominerad skog med en beståndsålder på cirka 90–110 år. Skötselområde 2.3 utgörs av yngre skog med en beståndsålder på cirka 40–50 år. Död ved förekommer sporadiskt men i huvudsak i delområdena 2.1 och 2.2. Idag finns inga Natura 2000-naturtyper i skötselområdet men utvecklingsmark till Taiga (9010).



Skötselområde 2.3

Bevarandemål: Arealen Taiga (9010) ska på sikt uppnå 13,3 hektar. Samtliga delområden ska få en ökad beståndsålder med ett ökat inslag av död ved i olika lägen, dimension och nedbrytningsfas. Tall ska utgöra det dominerande trädslaget men gran och triviallövträd kan förekomma i mindre utsträckning. Skogen i skötselområdet ska vara präglad av brand eller brandlikande processer. Inslaget av död ved ska vara rikligt och det ska förekomma död ved i olika lägen, dimension och nedbrytningsfas. Inslag av kolad ved bör förekomma.

Småskaliga naturliga processer, så som åldrande, avdöende, omkullfallna träd och luckbildning liksom periodvisa omvälvande störningar till exempel brand, svamp- och insektsangrepp eller stormfällning ska påverka skogens dynamik och struktur. Till följd av naturliga eller skapade störningar kan eventuellt yngre successionsstadier förekomma under perioder. Näringsstatusen ska vara naturlig och hydrologin ostörd. Typiska och karaktäristiska arter för naturtypen Taiga (9010) ska på sikt förekomma.

Engångsåtgärder:

- Inga åtgärder planeras.

Underhållsåtgärder:

- Naturvårdsbränning i återkommande intervall enligt bränningsplan alternativt röjning av gran och yngre tall för att skapa solbelyst tallved.

- Fällning av mindre grupper av tall för att skapa solbelyst död ved förekomma.

Skötselområde 3: Sumpskogsområden

Skötselområdet är indelat i två delområden och har en total areal på 2,4 hektar.

Beskrivning: Skötselområdet består av två mindre sumpområden av olika karaktär. Delområde 3.1 utgörs av en sumpskog där tall dominerar som trädslag. Här finns också inslag av björk. Död ved förekommer måttligt-rikligt i form av torrakor. Delområde 3.2 utgörs av utloppsbäcken från Abborrtjärnet som skurit ner sig i en ravin. Längs bäckens fuktstråk växer i huvudsak gran och klibbal. Längst i söder är lutningen på vattendraget lägre och sumpområdet bredare.

Delar av delområde 1 utgörs delvis av Natura 2000-naturtypen Taiga (9010). Taigan bedöms inte utgöras av en fullgod natura naturtyp idag men bedöms uppnå detta genom fri utveckling. Delområde 3.2 utgörs av utvecklingsmark till Taiga (9010).



Skötselområde 3.1

Bevarandemål: Bevarandemål: Arealen Taiga (9010) ska på sikt uppnå 1,6 hektar. Samtliga delområden ska få en ökad beståndsålder med ett ökat inslag av död ved i olika lägen, dimension och nedbrytningsfas. Tall ska vara det dominerande trädslaget i delområde 3.1 med inslag av gran och björk. Delområde 3.2 ska ha en sammansättning av gran, tall, klibbal och triviallövnträd. Skogen i skötselområdet ska vara påverkat av vatten och

ha en opåverkad hydrologi. Inslaget av död ved ska vara rikligt och det ska förekomma död ved i olika lägen, dimension och nedbrytningsfas.

Småskaliga naturliga processer, så som åldrande, avdöende, omkullfallna träd och luckbildning liksom periodvisa omvälvande störningar till exempel översvämningar, svamp- och insektsangrepp eller stormfällning ska påverka skogens dynamik och struktur. Till följd av naturliga eller skapade störningar kan eventuellt yngre successionsstadier förekomma under perioder. Näringsstatusen ska vara naturlig och hydrologin ostörd. Typiska och karaktäristiska arter för naturtypen Taiga (9010) ska på sikt förekomma.

Engångsåtgärder:

- Inga åtgärder planeras.

Underhållsåtgärder:

- Röjning för att motverka igenväxning kan behöva göras, främst i delområde 3.1.

Skötselområde 4: Grandominerad skog

Skötselområdet är indelat i tre delområden och har en total areal på 8,8 hektar.

Beskrivning: Skötselområdet 4.1 består av en yngre, cirka 50-årig granplantering. Delområde 4.2 utgörs av en grov granskog på rik mark med en beståndsålder på cirka 80–90 år med ett rikligt inslag av död ved. Delområde 4.3 utgörs av en grov granskog i en sluttning med inslag av grövre aspar. Beståndsåldern i delområde 4.3 uppskattas till cirka 80–90 år. Inslaget av död ved är sparsamt.

Idag förekommer inga Natura 2000-naturtyper i skötselområdet men delar utgörs av utvecklingsmark till Taiga (9010).



Skötselområde 4.3 med grövre gran och asp.

Bevarandemål: Skogen ska utgöras av en äldre grandominerad skog med inslag av asp, triviallöv och tall. Död ved ska förekomma rikligt och i olika läge, nedbrytningsfas och dimension.

Arealen Taiga (9010) ska på sikt vara minst 2,3 hektar på sikt. Samtliga delområden ska få en ökad beståndsålder med ett ökat inslag av död ved i olika lägen, dimension och nedbrytningsfas. Skötselområde 4.1 ska utgöras av äldre barrnaturskog med dominerande gran men med inslag av tall och triviallöv. Skötselområde 4.2 ska domineras av äldre granskog med ett rikligt inslag av död ved och skötselområde 4.3 ska utgöras av granskog med inslag av äldre och grövre aspar. För hela skötselområdet ska småskaliga naturliga processer, så som åldrande, avdöende, omkullfallna träd och luckbildning liksom periodvisa omvälvande störningar till exempel, svamp- och insektsangrepp eller stormfällning påverka skogens dynamik och struktur. Till följd av naturliga eller skapade störningar kan eventuellt yngre successionsstadier förekomma under perioder. Näringsstatusen ska vara naturlig och hydrologin ostörd. Typiska och karaktäristiska arter för naturtypen Taiga (9010) ska på sikt förekomma.

Engångsåtgärder:

- Inga åtgärder planeras.

Underhållsåtgärder:

- Rövning och fällning av konkurrerande träd kring grövre aspar

och triviallövnträd.

- Röjning i den likåldriga granplanteringen för att skapa luckor och en mer variationsrik miljö kan behöva genomföras.

Skötselområde 5: Befintligt hygge

Skötselområdet är indelat i ett delområde och har en total areal på 1,46 hektar.

Beskrivning: Skötselområdet består av ett drygt 10 år gammalt hygge och utgörs idag av yngre gran och björk. På sina ställen förekommer grövre aspar. Inga Natura 2000-naturtyper finns i skötselområdet. I skötselområdet finns en grund av ett torp som heter Kasenetorpet.



Skötselområde 5. Ungskog med inslag av grövre asp.

Bevarandemål: Skötselområdet ska utvecklas mot en lövrik barrskog med ett stort inslag av asp samt björk. Barrskogen ska utgöras av både gran och tall. Skogen ska på sikt få en ökad beståndsålder med ett ökat inslag av död ved i olika lägen, dimension och nedbrytningsfas. De grövre asparna som finns i skötselområdet ska få fortsätta växa utan konkurrens från skuggande träd. Föryngring av asp ska gynnas genom att exempelvis röja och gallra fram yngre aspar. För hela skötselområdet ska småskaliga naturliga processer, så som åldrande, avdöende, omkullfallna träd och luckbildning liksom periodvisa omvälvande störningar till exempel brand, svamp- och insektsangrepp eller stormfällning påverka skogens dynamik och struktur. Till följd av naturliga eller skapade störningar kan eventuellt yngre successionsstadier förekomma under perioder. Näringsstatusen ska vara naturlig och hydrologin ostörd.

Engångsåtgärder:

- Inga åtgärder planeras.

Underhållsåtgärder:

- Rökning för att skapa luckor och främja förnygring av asp.
- Rökning kring äldre aspar.
- Rökning kring torpgrunden för att synliggöra grunden.

3.2. Friluftsliv

Beskrivning: Inga anläggningar för friluftsliv planeras i naturreservatet förutom uppsättandet av två informationsskyltar.

Karta med de anläggningar och anordningar som ingår i förvaltningen av reservatet finns i bilaga 2a.

Mål: Två väl underhållna informationsskyltar med beskrivning av naturreservatet ska finnas.

Engångsåtgärder:

- Informationstavlor ska sättas upp på de platser som är markerade på kartan i bilaga 2a. Tavlorna ska utföras enligt svensk standard och Naturvårdsverkets anvisningar "Att skylta skyddad natur".

Underhållsåtgärder:

- Informationsanordningar ska kontrolleras regelbundet och underhållas vid behov av förvaltaren.

3.3. Gränsmarkering

Reservatets gräns ska märkas ut i fält. Gränsmarkeringar ska utföras enligt Naturvårdsverkets vägledning "Gränsarbeten vid områdesskydd enligt Miljöbalken".

4. Konsekvenser av klimatförändringar

Klimatförändringar kan leda till fler och kraftigare stormar och att mängden stormfällda träd ökar. Ökade temperaturer kan leda till en brist på snö och därmed leda till ett ökat viltbete av tall och lövträd som därför får svårare att förnygra sig. Naturvårdsbränning är dock en åtgärd som gynnar löv- och tallförnygring.

Mängden svamp- och insektsknutna trädssjukdomar förväntas öka med varmare och fuktigare klimat. Igenväxningen av våtmarker förväntas gå fortare om medeltemperaturen ökar, ofta i samverkan med ett ökat

atmosfäriskt kvävenedfall. Det finns också risk för en ökning av invasiva främmande arter. Idag finns dock inga kända invasiva främmande arter inom naturreservatet.

Till följd av klimatförändringar kan förutsättningar för bevarande ändras snabbare än beräknat. Vid behov kan skötselplanen behöva revideras med kortare intervall för att följa klimatets utveckling och de senaste relevanta forskningsresultaten.

5. Dokumentation och uppföljning

Dokumentation och övervakning ska genomföras i enlighet med det program som är beskrivet i Naturvårdsverkets rapport "Uppföljning av skyddade områden i Sverige". Förvaltaren ansvarar för dokumentation av utförda skötselåtgärder. Länsstyrelsen ansvarar för uppföljning och utvärdering av syften, bevarandemål samt gynnsam bevarandestatus.

6. Planerad förvaltning

Förvaltningen av Bottnanes naturreservat bekostas av staten. Vilka av de föreslagna skötselåtgärderna som kan genomföras och takten på genomförandet beror på tilldelning av medel från en årlig naturvårdsbudget. Tabellen nedan ger förvaltaren vägledning vid prioritering.

Tabell 1. Sammanfattning och prioritering av skötselplanens åtgärder. Prioritering inom intervall 1–3 där 1 är högst prioritet att genomföra. När/intervall visar när och hur ofta en åtgärd bör göras, samt vad som bör göras snarast.

Åtgärd	Skötselområde /delområde	När/intervall	Prioritet
Gränsmarkering	Alla	Snarast	1
Informationsskylt	1.1, 4.3	Snarast	1
Naturvårdsbränning	2	Enligt bränningsplan, återkommande åtgärd.	2
Röjning av gran som alternativ skötselmetod till naturvårdsbränning	2	Återkommande åtgärd	2
Fällning av mindre grupper av tall samt röjning av ung tall för att skapa solbelyst död, tallved	2	Återkommande åtgärd	2
Röja och gallra fram asp	1, 4.3, 5	Återkommande åtgärd	2
Röjning av igenväxande vegetation	3	Återkommande åtgärd	2

Åtgärd	Skötselområde /delområde	När/intervall	Prioritet
Röjning/fällning av träd för att skapa luckor och en mer variationsrik miljö	4.1, 4.3. 5	Återkommande åtgärd	2
Röjning av vegetation för att synliggöra torpgrund	5	Återkommande åtgärder	2
Uppföljning av skötselåtgärd	Alla	Efter åtgärd	3

7. Underlag

Som underlag till denna skötselplan har bland annat följande rapporter, utredningar, artlistor och annat material använts.

Underlag specifikt för detta naturreservat:

Naturvårdsverket, 2005. Naturvårdsbränning – Vägledning för brand och bränning i skyddad skog, Rapport 5438. Naturvårdsverket, Stockholm.

Allmänna underlag:

SLU Artdatabanken, 2025. Artportalen, <https://www.artportalen.se> [2025-03-05].

EU:s fågeldirektiv (direktiv 79/409/EEG) annex 1.

Länsstyrelsen Västra Götalands län, 2019. Strategi för formellt skydd av skog i Västra Götalands län. Rapport 2019:05. Länsstyrelsen Västra Götaland.

Naturvårdsverket, 2003. Att skylta skyddad natur. Naturvårdsverket, Stockholm.

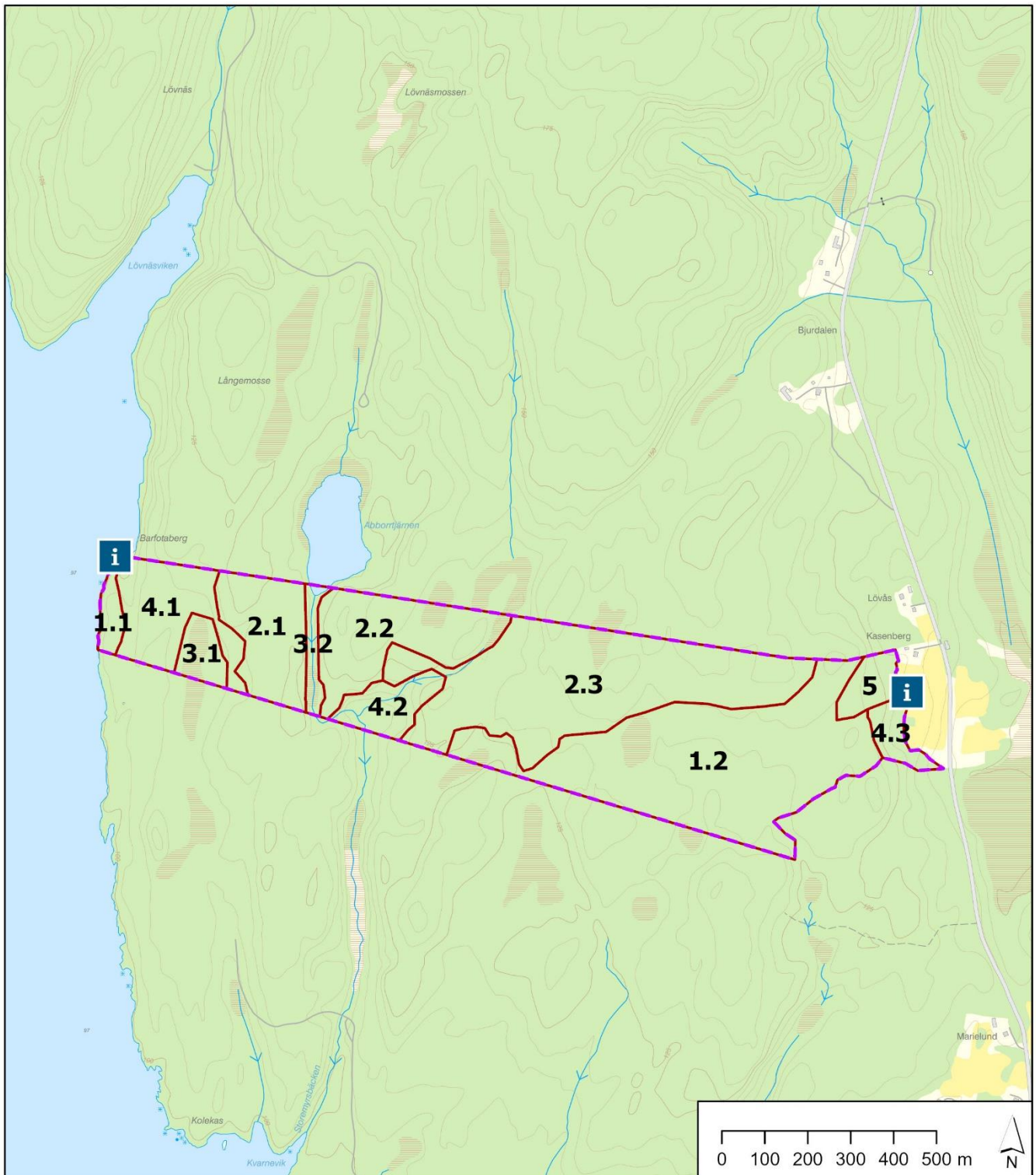
Naturvårdsverket, 2016. Tillgängliga koder för attributet "Naturtyp" i NNK-IT systemet (Ärendenr: NV-08177-15). Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket, 2017. Nationell strategi för formellt skydd av skog. Rapport 6762, Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket, 2022. Gränsarbeten vid områdesskydd enligt Miljöbalken – vägledning för länsstyrelserna, Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen. Naturvårdsverket, Stockholm.

Nitare, J. (red.), 2019. Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.

SLU Artdatabanken, 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala.



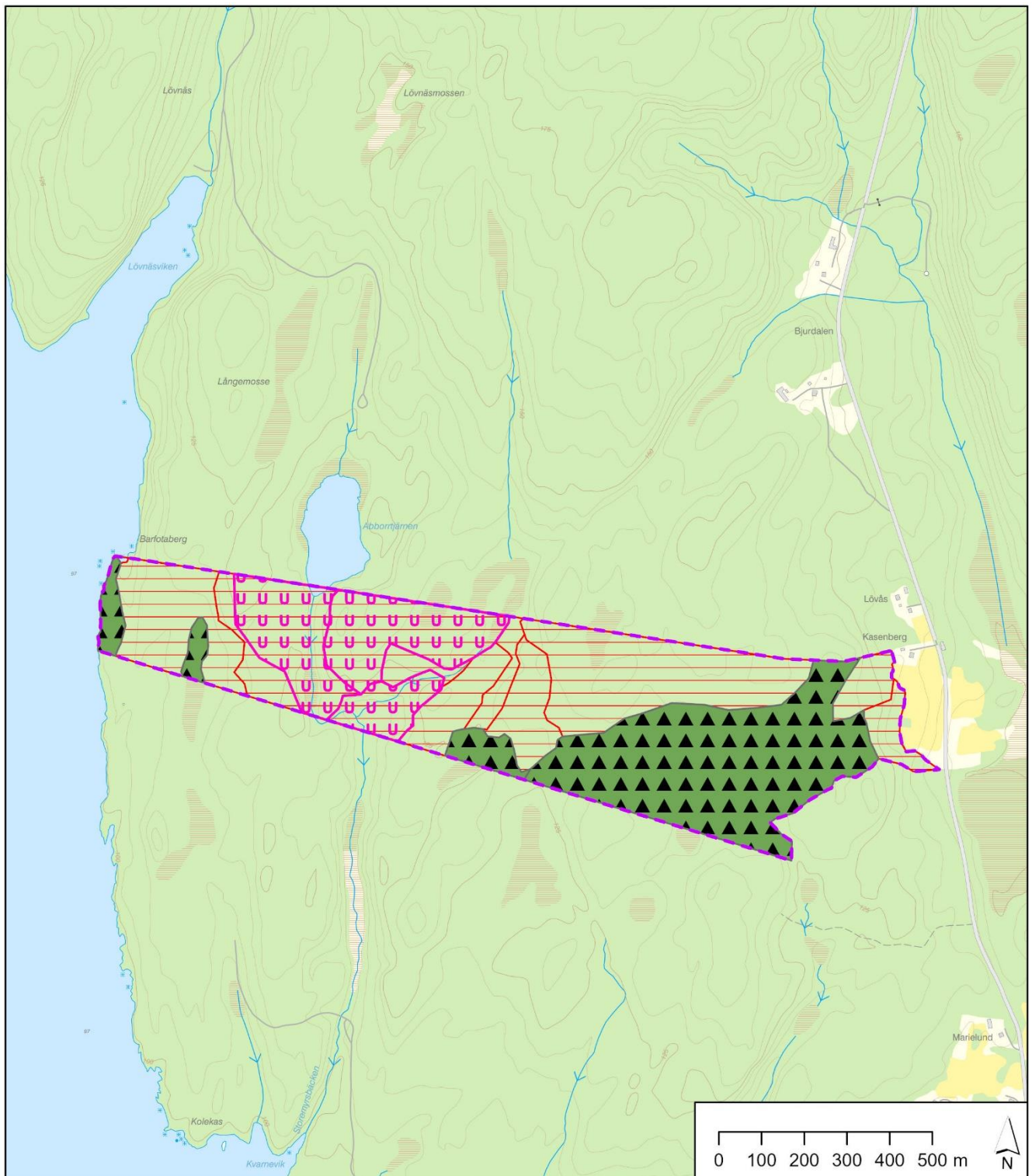
Bilaga 2a. Skötselområden och friluftsanordningar

-  Informationsskylt
-  Gräns naturreservat
-  Skötselområden

Illustrationskarta till beslut om
Bottnanes naturreservat
Tillhör Länsstyrelsens beslut om
naturreservat 2025-09-04, dnr 17377-2023



Länsstyrelsen
Västra Götaland



Bilaga 2b. Natura 2000-naturtyper

-  Gräns naturreservat
-  Utvecklingsmark Taiga
-  9010 - Taiga
-  Ej Natura-naturtyp

Illustrationskarta till beslut om
Bottnanes naturreservat
Tillhör Länsstyrelsens beslut om
naturreservat 2025-09-04, dnr 17377-2023



Länsstyrelsen
Västra Götaland

© Länsstyrelsen Västra Götaland
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

Bilaga 2c Artförteckning

Förekomst av:

- Signalarter (S), arter som används för att lokalisera och urskilja skogar med höga naturvärden (Skogsstyrelsen, Nitare 2019).
- Rödlistade arter uppdelade enligt Artdatabankens kategorier: Nationellt utdöd (RE); Akut hotad (CR); Starkt hotad (EN); Sårbar (VU); Nära hotad (NT); Kunskapsbrist (DD), (SLU Artdatabanken 2020).

Listan innehåller kända artförekomster i och i närheten av naturreservatet. För mer information om vilka arter som förekommer i området, se SLU Artdatabankens databas Artportalen (<https://artportalen.se>). Utdraget från Artportalen är genomfört 2025-03-21.

Art	Kategori	Inventeringsdatum	Fyndplats (skötselområde)	Källa/ Uppgiftslämnare
Mossor				
Bollvitmossa, <i>Sphagnum wulfianum</i>	S	2023	1.2	Artportalen
Grön sköldmossa, <i>Buxbaumia viridis</i>	S	2023	1.2	Artportalen
Kornknutmossa, <i>Odontoschisma denudatum</i>	S	2024	1.2	Länsstyrelsen
Stor revmossa, <i>Bazzania trilobata</i>	S	2023	3.2	Länsstyrelsen
Vedtrappmossa, <i>Crossocalyx hellerianus</i>	S, NT	2023	1.2, 2.2, 4.2	Länsstyrelsen
Lavar				
Garnlav, <i>Alectoria sarmentosa</i>	S, NT	2022	1.2	Länsstyrelsen
Kattfotslav, <i>Felipes leucopellaeus</i>	S	2024	1.2, 2.2, 3.2, 4.2	Länsstyrelsen
Korallblylav, <i>Parmeliella triptophylla</i>	S	2023	1.2	Länsstyrelsen
Skuggblåslav, <i>Hypogymnia vittata</i>	S	2022	1.2	Artportalen
Vedskivlav, <i>Hertelidea botryosa</i>	S, NT	2024	1.1	Länsstyrelsen
Kärlväxter				
Grönpyrola, <i>Pyrola chlorantha</i>	S	2023	1.2, 4.2	Länsstyrelsen
Knärot, <i>Goodyera repens</i>	S, VU	2023	1.2 2.1, 2.2, 2.3, 4.2	Länsstyrelsen
Plattlummer, <i>Lycopodium complanatum</i>	S	2023	1.2	Länsstyrelsen
Svampar				

Barkticka, <i>Oxyporus corticola</i>	S	2022	1.2	Länsstyrelsen
Dropptaggsvamp, <i>Hydnellum ferrugineum</i>	S	2023	1.2, 2.1, 2.2, 2.3	Länsstyrelsen
Goliatmusseron, <i>Tricholoma matsutake</i>	S, VU	2023	2.2	Länsstyrelsen
Gultoppig fingersvamp, <i>Ramaria testaceoflava</i>	S, NT	2023	4.3	Länsstyrelsen
Motaggsvamp, <i>Sarcodon squamosus</i>	S, NT	2024	1.2	Länsstyrelsen
Orange taggsvamp, <i>Hydnellum aurantiacum</i>	S, NT	2022	1.2	Artportalen
Rotfingersvamp, <i>Ramaria boreimaxima</i>	S, VU	2023	1.2	Länsstyrelsen
Rävticka, <i>Inocutis rheades</i>	S	2023	1.2	Länsstyrelsen
Skarp dropptaggsvamp, <i>Hydnellum peckii</i>	S	2024	1.2	Länsstyrelsen
Svart taggsvamp, <i>Phellodon niger</i>	S, NT	2024	1.2, 2.1	Länsstyrelsen
Svartvit taggsvamp, <i>Phellodon melaleucus</i>	S, NT	2023	4.1	Länsstyrelsen
Tallticka, <i>Porodaedalea pini</i>	S, NT	2023	2.2	Länsstyrelsen
Tjockfotad fingersvamp, <i>Ramaria flavesens</i>	S	2024	1.2	Länsstyrelsen
Vedticka, <i>Fuscoporia viticola</i>	S	2023	1.2, 2.1, 4.2	Länsstyrelsen
Zontaggsvamp, <i>Hydnellum conrescens</i>	S	2023	4.1	Länsstyrelsen
Insekter				
Björksplintborre, <i>Scolytus ratzeburgii</i>	S	2023	2.2	Länsstyrelsen
Bronshjon, <i>Callidium coriaceum</i>	S	2023	1.2, 2.1	Länsstyrelsen
Mindre mörghorre, <i>Tomicus minor</i>	S	2023	2.2	Länsstyrelsen
Thomsons trägnagare, <i>Cacotemnus thomsoni</i>	S	2023	1.2	Artportalen
Vågbandad barkbock, <i>Semanotus undatus</i>	S	2023	1.2	Länsstyrelsen
Fåglar				
Tretåig hackspett, <i>Picoides tridactylus</i>	NT	2023	1.2, 2.3	Artportalen, Länsstyrelsen



Länsstyrelsen
Västra Götaland

lansstyrelsen.se/vastragotaland