



Bildande av Övre Glotterns naturreservat i Norrköpings kommun och fastställande av skötselplan för naturreservatet

Länsstyrelsen Östergötlands beslut

Länsstyrelsen förklarar det område som framgår av den heldragna svarta linjen på bifogad karta, bilaga 2, som naturreservat. Området omfattar del av fastigheten Luvebo 2:1 i Norrköpings kommun. Syfte, föreskrifter och skötselplan för reservatet redovisas nedan. Beslutet fattas med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken.

Naturreservatets namn ska vara Övre Glotterns naturreservat.

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

Syftet med reservatet

Syftet med Övre Glotterns naturreservat är att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer i form av barrnaturskog, äldre barrblandskog och sötvatten. Områdets för trakten typiska karaktär med småkuperad urbergsterräng, äldre skogsmiljöer, den näringsfattiga Övre Glottern och dessa miljöers biologiska mångfald bevaras och utvecklas. Skogen har en varierad åldersstruktur med stort inslag av gamla träd, döda träd samt lågor. Inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer är Övre Glotterns naturreservat tillgänglig för friluftsliv.

Syftet uppnås genom att områdets barrskogar och blandskogar med dess flora och fauna i huvudsak utvecklas fritt och sjön är opåverkad av förorening. I mindre avsnitt med tallinslag eller lövträd kan inträngande granföryngring hållas efter i frånvaro av brand, småskalig skogsskötsel och skogsbete som historiskt format skogen. I barrungskogar kan enstaka träd dödas för att skapa variation. Naturvårdsbränning kan bli aktuellt i delar av området liksom åtgärder för att begränsa stora angrepp av den åttatandade granbarkborren genom fällning och barkning av angripna granar. Även åtgärder mot invasiva eller främmande arter kan bli aktuella liksom mindre åtgärder för att återställa dikningspåverkade områden. Mindre åtgärder för att skada enstaka träd eller skapa död ved kan bli aktuella. Omvälvande störningar i form av bland annat insektsangrepp kan leda till att hela eller delar av skogen under perioder har en annan karaktär. Detta är en del av skogens utveckling. För att nå syftet för friluftslivet är anordningar såsom eldplatser, tältplatser och vandringsleder aktuella.

Föreskrifter

Förutom de föreskrifter som anges nedan gäller också annan lagstiftning i reservatet.

A. Inom reservatet gäller följande inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden. Inom reservatet är det inte tillåtet att:

1. bedriva täkt, gräva, schakta, spränga, borra, utfylla, plöja eller utföra annan mekanisk markbearbetning i mark eller vatten;
2. uppföra torn, byggnad, mast, vindkraftverk eller annan anläggning, eller att uppföra ledning i luft, mark eller vatten;
3. anlägga väg, campingplats eller uppställningsplats för fordon eller andra farkoster.;
4. framföra motordrivet fordon. Undantag gäller för fyrhjuling eller annat liknande mindre fordon vid uttransport av fäلت vilt;
5. anordna motor- eller skyttebana för övning eller tävling;
6. anordna upplag;
7. tillföra växtnäringsämnen eller jordförbättringsmedel, tillföra kalk eller andra mineralämnen. Undantag gäller åtgärder mot försurning i vatten;
8. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel;
9. avverka, gallra, röja, så, plantera, markbereda eller utföra annan skogsbruksåtgärd eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar;
10. gräva upp växter;
11. anlägga fiskodling.

Dessutom är det förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd

12. ändra floran eller faunans sammansättning genom införande av för området nya arter;
13. anlägga brygga.

Förbuden i A-föreskrifterna har beslutats med stöd av 7 kap. 5 § miljöbalken.

B. För att tillgodose syftet med reservatet förpliktar Länsstyrelsen ägare och innehavare av särskild rätt att tåla att följande åtgärder genomförs inom reservatet utan att någon ytterligare ersättning utbetalas:

1. utmärkning av, och information om, reservatet;
2. dokumentation i form av uppföljning av reservatets utveckling av bevarandemål och naturvärden, effekter av skötselåtgärder samt inventering av områdets naturvärden;
3. begränsa och/eller förhindra storskaliga angrepp av åttatandad granbarkborre genom utplacering av fällor, utläggning av fångstvirke, fällning av angripna granar, rotkapning av vindfällda granar och/eller barkning. Inga träd ska föras ut ur naturreservatet med undantag för eventuellt infört fångstvirke. Eventuella åtgärder vidtas efter avstämning med berörd markägare;
4. hydrologisk återställning av dikningspåverkade områden;
5. friställa grova eller gamla senvuxna, hävdpräglade eller vidgreniga träd från konkurrerande träd utan naturvärden;
6. Skada och döda enstaka träd i syfte att skapa kådad ved, håll och död ved;

7. inom ramen för syftet med naturreservatet kan riktade åtgärder för hotade arter bli aktuella i delar av området, såsom småskalig markstörning;
8. eventuell naturvårdsbränning;
9. bekämpning av invasiva eller främmande arter, vid behov;
10. undersökningar, dokumentation eller uppföljning av växt- och djurliv samt mark- och vattenförhållanden och uppföljning av förvaltningsåtgärder;
11. iordningställande, markering och underhåll av friluftslivsanordningar;
12. om träd faller eller uppenbart hotar att falla över vandringsleder, eldstäder, vägar, tomter eller vindskydd kan de flyttas undan eller fällas och lämnas.

Bestämmelserna i B-föreskrifterna har beslutats med stöd av 7 kap. 6 § miljöbalken.

C. Länsstyrelsen bestämmer att utöver vad som annars gäller ska följande föreskrifter om rätten att färdas och vistas inom reservatet gälla. Inom reservatet är det inte tillåtet att:

1. fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar;
2. gräva upp kärlväxter, plocka mossor, lavar eller vedsvampar;
3. tälta längre tid än två dygn inom samma område;
4. förstöra eller skada fast naturföremål eller ytbildning genom att borra, spränga, gräva, rista, hacka eller måla.

Dessutom är det förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:

5. anordna tävlingar för fler än 200 personer eller bedriva lägerverksamhet för fler än 50 personer;
6. utföra sådan vetenskaplig undersökning eller enstaka studie som kan leda till skada eller annan negativ påverkan på växt- eller djurlivet.

Förbuden i C-föreskrifterna har bestämts med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken.

Ovanstående föreskrifter under A och C utgör inte hinder för förvaltaren, eller den som förvaltaren utser, att utföra de åtgärder som krävs för reservatets vård och skötsel samt dokumentation och uppföljning av växt- och djurliv samt mark- och vattenförhållandena och som framgår av föreskrifter B1 till B12. Föreskrifterna ska inte hindra att berört jaktlag får siktröja befintliga skjutgator vid pass samt underhålla jaktorn i syfte att kunna bedriva en säker jakt. Inte heller att, vid uttransport efter jakt i tidigare barkborredrabbat område, med minsta möjliga påverkan kapa och flytta på döda träd eller stammar i syfte att komma åt fällt vilt. Föreskrifterna under C ska inte utgöra hinder för att samla enstaka individer av ryggradslösa djur eller enstaka exemplar av kryptogamer för artbestämning.

Skötselplan

Med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken fastställer Länsstyrelsen de mål och riktlinjer som framgår av den till beslutet hörande skötselplanen, bilaga 3.

Förvaltare för naturreservatet ska vara Länsstyrelsen Östergötland.

Skäl för beslutet

Övre Glotterns naturreservat är ett varierat område vad gäller naturtyper och hyser många viktiga miljöer för skogs- och sötvattenslevande arter. För att naturvärden ska bestå och utvecklas bör området undantas från skogsbruk och vara opåverkat av föroreningar. Övre Glotterns naturreservat har efter inventeringar år 2006 bedömts vara prioriterat för områdesskydd enligt den nationella och regionala strategin för områdesskydd i skog. Området gränsar till Glotterns naturreservat och tillsammans bildar de ett ovanligt stort sammanhängande område med naturskogslik skog med stora friluftsvärden. Området ligger inom riksintresse för friluftslivet och inom värdetrakt för tall och gran.

Lämplig användning av markområde

Enligt 1 kap. 1 § miljöbalken ska värdefulla natur- och kulturmiljöer skyddas och vårdas och den biologiska mångfalden bevaras.

Länsstyrelsen har, i enlighet med 3 kap. miljöbalken, prövat och funnit att bildandet av Långnäs naturreservat är förenligt med en, från allmän synpunkt, lämplig användning av markområdet och att beslutet, i enlighet med 7 kap. 8 § miljöbalken, inte strider mot en detaljplan eller områdesbestämmelser. Beslutet bedöms även förenligt med gällande översiktsplan.

Intresseprövning

Länsstyrelsen har i enlighet med 7 kap. 25 § miljöbalken prövat och funnit att bildandet av Övre Glotterns naturreservat inte går längre i inskränkning av enskilds rätt att använda mark och vatten, än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Konsekvensutredning av påverkan av beslutet på allemansrätten

Länsstyrelsen ska enligt Förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, i den omfattning det behövs, göra en konsekvensutredning av hur allemansrätten påverkas genom beslutet om naturreservat. Länsstyrelsen gör bedömningen att naturreservatsbildningen inte medför negativa konsekvenser för vistelse och färd i naturreservatet. Ordningsföreskrifterna ska samtidigt leda till att reservatets syfte uppnås.

Agenda 2030, miljökvalitetsmål och ekosystemtjänster

Bildandet av Övre Glotterns naturreservat är en del av uppfyllandet av miljökvalitetsmålen Levande skogar, Levande sjöar och vattendrag och Ett rikt växt- och djurliv om vilket Sveriges riksdag och regering beslutat. Det är också en del av uppfyllandet av FN:s konvention om biologisk mångfald och de globala hållbarhetsmålen, Agenda 2030 och då särskilt mål nummer 15, Ekosystem och biologisk mångfald.

Länsstyrelsen bedömer att Övre Glotterns naturreservat bidrar med flera olika ekosystemtjänster tack vare bevarande av biologisk mångfald och varierande miljöer som är basen för många andra ekosystemtjänster. Skogs- och vattenmiljöerna fungerar som livsmiljö men även som en form av klimatanläggning och reningsverk. De olika livsmiljöerna fyller funktioner som lek- bo-, skydds- och rastplatser. Bevarandet av en variation av livsmiljöer och en hög biologisk mångfald bidrar till ett landskap som är generellt bättre rustat för klimatförändringar.

Ärendets handläggning

Dokumentation

De mycket höga naturvärdena inom Övre Glotterns naturreservat dokumenterades vid naturvärdesinventeringar utförda av Norrköpings kommun och markägaren Holmen Skog AB under 1990-talet. Naturvärdesinventeringarna fortsatte vid Länsstyrelsens inventeringar av skyddsvärd skog på Holmens marker 2006 och kompletterades 2015.

Reservatsbildning

Diskussioner mellan markägarna och Länsstyrelsen har förts sedan de höga naturvärdena inom området blev kända. En värdering har tagits fram på uppdrag av Länsstyrelsen. Därefter har Länsstyrelsen förhandlat med markägaren och kommit överens om ekonomisk ersättning för intrånget i markanvändningen som blir konsekvensen av naturreservatsbildningen. Beslut om inbetalning av ersättningen fattades av Naturvårdsverket 2021 och ersättningen har betalats ut till markägaren.

Remissyttranden och Länsstyrelsens avvägning

Länsstyrelsen har remitterat förslag till beslut till markägare, övriga berörda sakägare, Riksantikvarieämbetet, Sveriges geologiska undersökning, Norrköpings kommun, Skogsstyrelsen och Naturskyddsföreningen i Norrköping.

Länsstyrelsen har fått svar från Sveriges geologiska undersökning, Skogsstyrelsen, Norrköpings kommun och Naturskyddsföreningen i Norrköping.

Sveriges geologiska undersökning skriver att de avstår från att yttra sig. Skogsstyrelsen påpekar att eftersom fiskerätten inte kommer att påverkas av beslutet utgår de från att den invasiva främmande arten signalkräfta inte kommer att bekämpas. Skogsstyrelsen ser positivt på att naturvärdena i området skyddas långsiktigt och har ingenting att invända mot föreslaget beslut eller skötselplan. Länsstyrelsen kommer i nuläget inte bekämpa den främmande arten signalkräfta. Norrköpings kommun svarar att de ställer sig positiva till bildandet av Övre Glotterns naturreservat. Även Naturskyddsföreningen i Norrköping är positiva till bildandet av naturreservatet och ställer sig bakom förslaget till beslut och skötselplan.

Övrigt

Strandskydd

Större delen av området är beläget där strandskyddsbestämmelser gäller enligt 7 kap. miljöbalken.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, se bilaga 4.

Sakägare anses ha fått del av beslutet den dag kungörelse om beslutet var införd i ortstidning.

Beslutet gäller från den dag det vunnit laga kraft utom föreskrifter meddelade med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken, avdelning C, vilka gäller omedelbart.

De som medverkat i beslutet

Beslutet har fattats av länsrådet Ann Holmlid med naturvårdshandläggaren Eva Siljeholm som föredragande. I den slutliga handläggningen har också enhetschefen Marina Verbova, samhällsplaneraren Sara Lilljebjörn, länsjuristen Marielle Pettersson och antikvarien Malin Svarvar medverkat.

Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför namnunderskrift.

Så här hanterar vi dina personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa hittar du på www.lansstyrelsen.se/dataskydd.

Bilagor

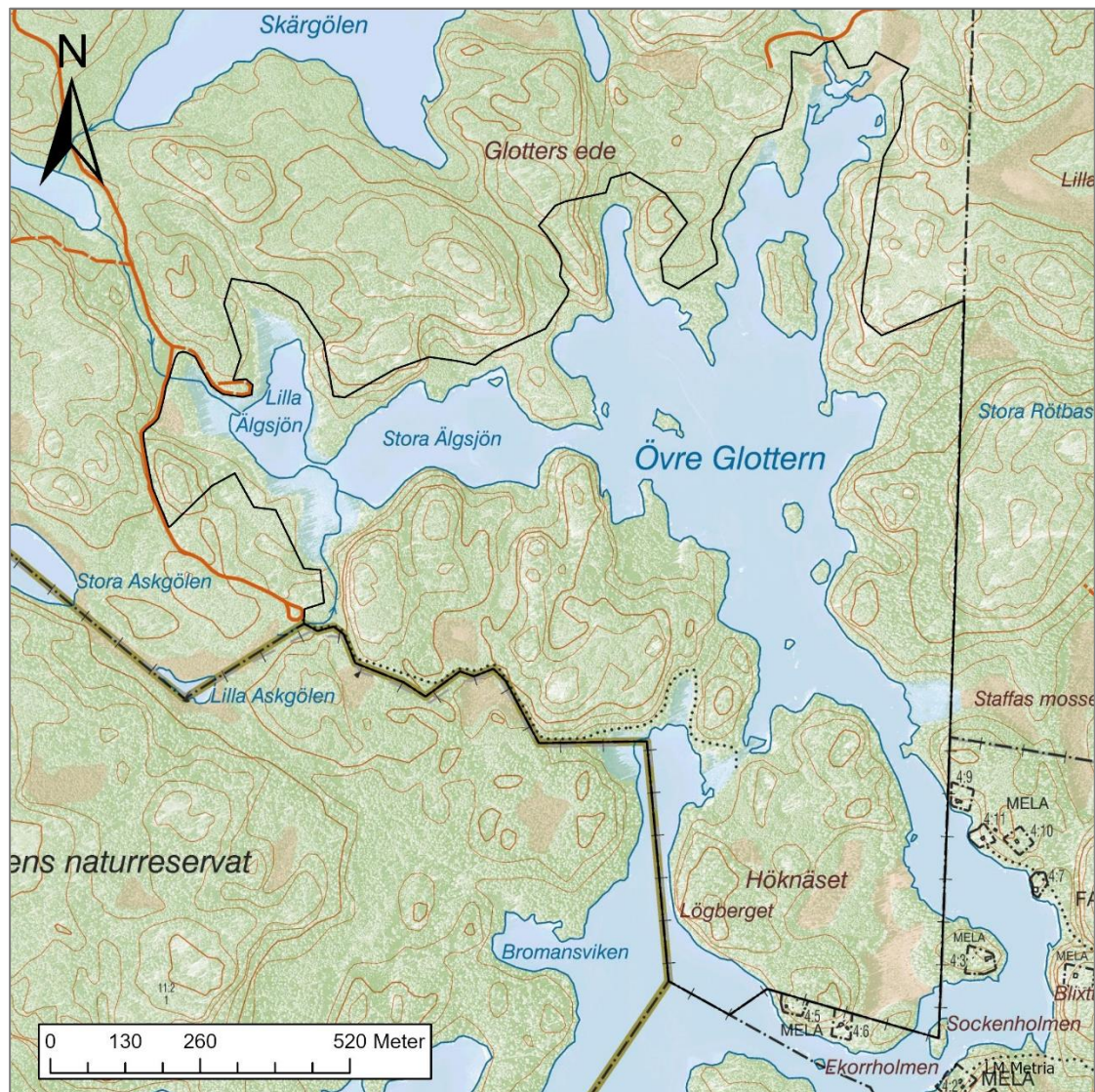
1. Sändlista (saknas)
2. Beslutskarta
3. Skötselplan
4. Hur man överklagar

Sändlista

Bilaga 1

Beslutskarta

Bilaga 2



Karta tillhörande Länsstyrelsens beslut om Övre Glotterns naturreservat beslutat 2022-12-07. Objektsnummer (NVR-id) 2054986, dnr 511-5127-21. © Bakgrundskartor Lantmäteriet.

Skötselplan för Övre Glotterns naturreservat

Fastställt 2022-12-07



Bilaga 3



LÄNSSTYRELSEN
ÖSTERGÖTLAND

Förslag till skötselplan för naturreservatet Övre Glottern Fastställd 2022-12-07

Meddelande	Skötselplanen gäller utan tidsbegränsning. En översyn bör göras senast inom 10 år för att bedöma behovet av revidering. Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen 2022. Planförfattare har varit Eva Siljeholm.
Kontakt	Enheten för skötsel av skyddad natur, Länsstyrelsen Östergötland, 010-223 50 00
Webbplats	www.lansstyrelsen.se/ostergotland
Fotografier	Eva Siljeholm, omslaget visar strandmiljö i västra delen av naturreservatet.
Kartmaterial	© Lantmäteriet

© Länsstyrelsen Östergötland 2022

Länsstyrelsen Östergötland
Östgötagatan 3, 581 86 Linköping
Växel: 010-223 50 00
E-post: ostergotland@lansstyrelsen.se

lansstyrelsen.se/ostergotland

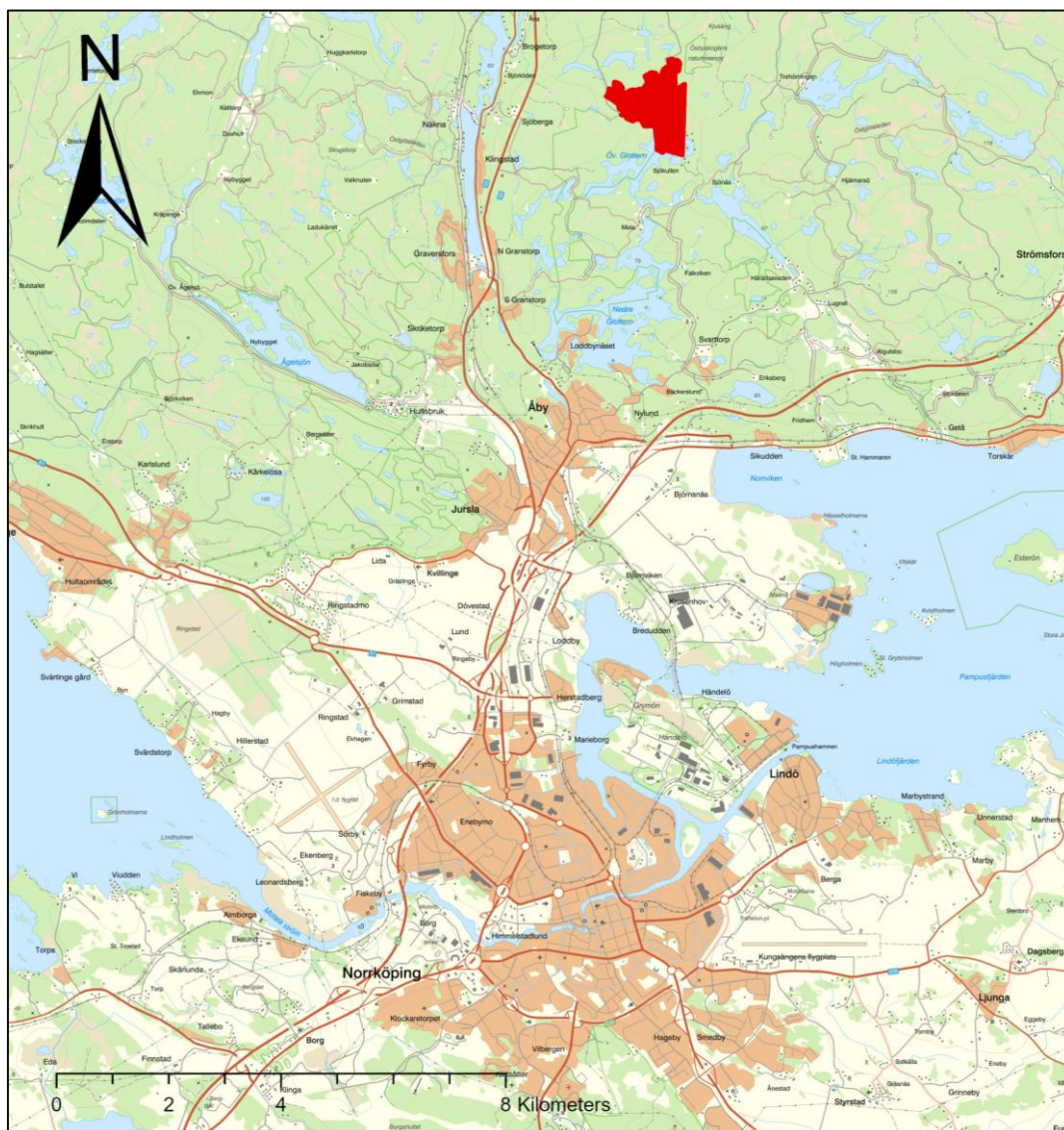
Innehåll

Innehåll	3
Allmän beskrivning	4
Administrativa data om naturreservatet	4
Syfte, föreskrifter och skäl för beslut	5
Beskrivning av reservatet	5
Plandel	12
Syfte med naturreservatet	12
Disposition och skötsel av mark	12
Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder	20
Karta	22

Allmän beskrivning

Administrativa data om naturreservatet

Reservatets namn	Övre Glotterns naturreservat	
NVR-id	2054986	
Beslutsdatum	2022-12-07	
Län	Östergötland	
Kommun	Norrköping	
Areal	Total areal:	121,2 ha
	Land:	80,6 ha
	Vatten:	40,6 ha
	Produktiv skog:	60,8 ha
Naturtyper enligt Natura 2000 Med naturtypskod	Öppna mossar och kärr (7140):	5,6 ha
	Taiga (9010)	57,0 ha
	Skogbevuxen myr (91D0):	2,0 ha
	Oligo-mesotrofa sjöar (3130)	40,0 ha
Prioriterade bevarandevärden Naturtyper: Arter/grupper: Strukturer: Friluftsliv:	Taiga, näringsfattig sjö Kryptogamer, insekter Gamla träd, död ved Riksintresse friluftsliv, besöksobjekt	
Övrigt	Markägarna har erhållit ekonomisk ersättning för intrånget i markanvändningen som blir konsekvensen av naturreservatsbildningen	
Fastighet	Del av Luvebo 2:1, området är bolagsägt	
Förvaltare	Länsstyrelsen Östergötland	
Lägesbeskrivning	Cirka 1 mil norr om Norrköping och drygt 6 kilometer norr om Åby i norra delen av sjön Övre Glottern	
Vägbeskrivning	Tag väg 55/56 norrut från Norrköping. Sväng höger cirka 8 kilometer norr om avfarten mot Åby mot Luvebo/Sjökullen. Sväng höger efter 1 kilometer mot Luvebo och därefter höger igen efter 300 meter. Efter drygt 2 kilometer ligger reservatet på vänster sida.	



Karta 1. Övre Glotterns naturreservat ligger mitt i Kolmårdsskogarna kring Övre Glotterns norra del i ett topografiskt varierat landskap.

Syfte, föreskrifter och skäl för beslut

Se skötselplanens plandel sidan 14, eller reservatsbeslutet.

Beskrivning av reservatet

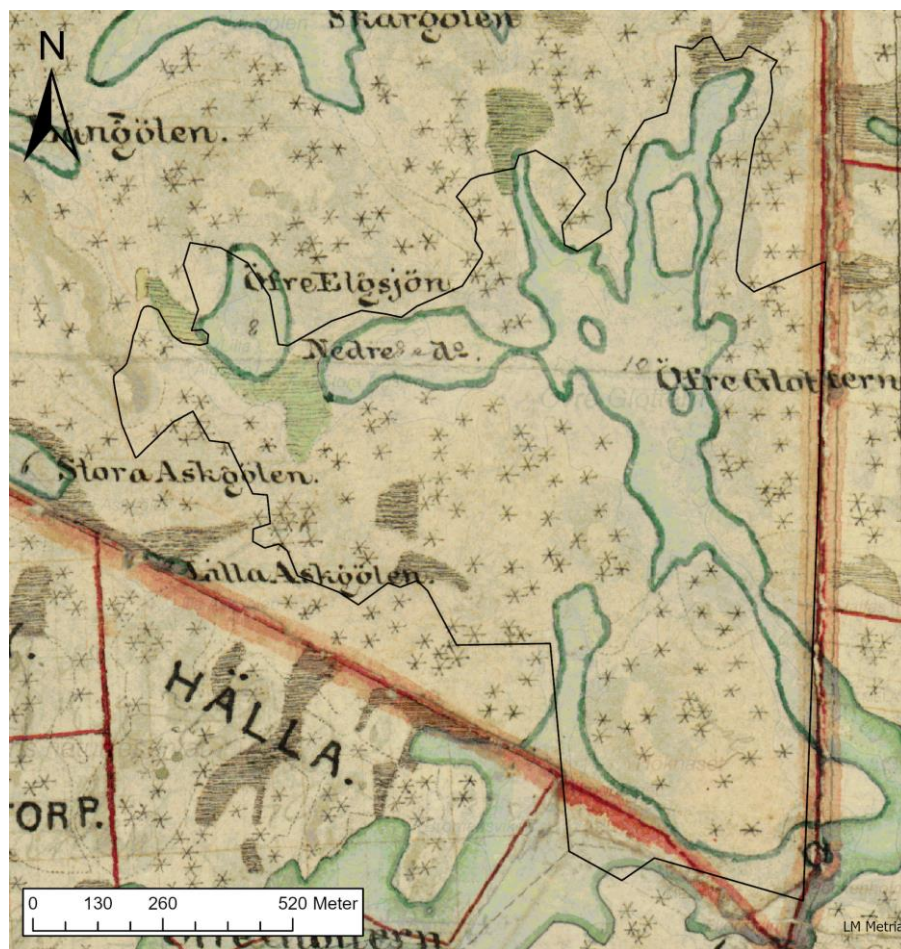
Översiktlig beskrivning

Området utgörs av strandskogar, myrmarker och halvöar kring norra delen av Övre Glottern. Det karaktäriseras av en småbruten topografi med magra tallhällmarker och däremellan lite bördigare sluttningar och dalar dominerade av gran, några med ytligt markvatten. Några tallskogsbevuxna myrmarker förekommer också. I de grandominerade delarna har den åttatandade granbarkborren orsakat massdöd av gran. Endast enstaka levande gran återstår. I delar som angreps för några år sedan har många granar redan fallit medan resten fortfarande står som torrträd. Den stora mängden död ved gynnar många arter av framför allt insekter och vedsvampar.

I reservatet ingår också delar av sjön Övre Glottern som är en näringsfattig skogssjö med höga naturvärden. Bland lite speciella arter finns det glacialrelikta kräftdjuret pungräka (*Mysis relicta*). Även flera försumningskänsliga arter som dagsländorna sjösandslända (*Ephemera vulgata*) och slamslända (*Caenis luctuosa*) förekommer. I sjön häckar storlom.

Historisk och nuvarande markanvändning

Enligt Häradskartan från 1868 till 1877 framgår att den skog som fanns utgjordes av barrträd. Myrmarkerna hade ungefär samma utbredning som idag. Området söder om Lilla Älgsjön (Öfre Elgsjön på kartan) kan ha brukats som myrslätter. Myrmarkerna där är lätt grönmärkade. Söder om Lilla Älgsjön finns rester av en kolmila och en kolarkoja. Troligen från början av 1900-talet. Sjön med namnet Stora Älgsjön idag hette vid tiden för Häradskartan Nedre Elgsjön. På den ekonomiska kartan, som grundas på flygfotografering utförd 1941, kan man se att en väg har anlagts, med ungefär samma sträckning som vägen som idag går till Lilla Älgsjön.



Karta 2. Häradsekonomska kartan från åren 1866 till 77. Observera att kartan är förskjuten åt norr i förhållande till inritningen av reservatet. Gröna områden är slätterängar och vita är utmark. Den horisontella bruna rastningen är myrmarker. Ringar är marker dominerade av lövträd och stjärnor är dominerade av barrträd.

Områdets bevarandevärden

Biologiska bevarandevärden

Områdets naturvärden är knutna till gammal skog och död ved. Den varierade topografin skapar många olika naturmiljöer som skuggiga fuktiga nordbranter och varmare sydbranter. Bitvis finns blockanhopningar och blockrika sluttningar och branter som också de skapar en mängd skrymslen och småmiljöer.

På norra delen av Höknäset och utefter den flikiga västra stranden finns ett flertal skogsområden som är fina representanter för hur naturskogen sett ut då den i stort sett fått utvecklas fritt från människan. Vissa delar har brunnit medan andra är så kallad brandrefugier. I dessa har aldrig branden tagit sig. Exempel på ett sådant område är den nordvända branten söder om sundet mellan Stora Älgsjön och Övre Glottern. Här finns gamla långsamväxande träd och fuktig död ved i form av lågor. Block och mark täcks av tjocka mosstäcken, ofta vitmossor. På lodytorna kan man hitta de ovanliga arterna korallav, skuggblåslav och broktagellav. Några grova fuktiga granlågor är helt övervuxna med vedtrappmossa. Under senare år har dock en stor del av granen dödat av den åttatandade granbarkborren vilket kommer att förändra naturtypen i många år. Väster om den nordvända branten sträcker sig ett gammalt brandfält med en stor mängd död och lövträd under uppväxande, främst björk och asp. Ett liknande brandfält ligger nordost om Stora Älgsjön. Men även områden som troligen brunnit för länge sedan förekommer. Idag bevuxna med gamla aspar lätt trängda av gran, på några av dessa finns de ovanliga arterna liten vårtlav och aspgelélav.

Utefter den östra stranden, nordost om Höknäset, finns också gammal barrdominerad skog. På bergsklackarna växer gammal tall, flera med tallicka och grynig blåslav. I sluttningar och dalar tar granen överhanden. Blockanhopningar med tjockt mosstäck förekommer på flera håll och mot stranden hittas enstaka lind och gammal hassel. Även här finns ett litet brandfält vid stranden i norr. Under senare år har landskapet drastiskt förändrats genom omfattande skador från den åttatandade granbarkborren som dödat nästan all gran.

Sjön Övre Glottern är en stor, flikig oligotrof skogssjö med mycket höga naturvärden. Bland lite speciella arter finns det glacialrelikta kräftdjuret pungräka (*Mycis relicta*). Även flera förurningskänsliga arter som dagsländorna sjösandslända (*Ephemera vulgata*) och slamslända (*Caenis luctuosa*) förekommer. Bottenfaunans sammansättning indikerar tämligen opåverkade förhållanden vad gäller förurning. Fiskfaunan domineras av abborre, mört och gädda. Bottenfloran utgörs bland annat av styvt braxengräs, notblomster, vattenpilört och igelknopp. Även gul och vit näckros förekommer. I sjön häckar bland annat storlom.

Tabell 1. Naturvårdsintressanta arter i Övre Glotterns naturreservat. För teckenförklaring i kolumnen Status, se tabell 2.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Status
Vedtrappmossa	<i>Crossocalyx hellerianus</i>	NT
Stubbspretmossa	<i>Herzogiella seligeri</i>	S
Aspgelélav	<i>Collema subnigrescens</i>	VU
Skarp dropptaggsvamp	<i>Hydnellum peckii</i>	S
Bronshjon (spår av)	<i>Callidium coriaceum</i>	S
Skuggblåslav	<i>Hypogymnia vittata</i>	S
Ostticka	<i>Skeletocutis odora</i>	VU
Skinnlav	<i>Leptogium saturninum</i>	S
Tallticka	<i>Porodaedalea pini</i>	NT
Fällmossa	<i>Antitrichia curtipendula</i>	S
Broktagel	<i>Bryoria bicolor</i>	EN
Veckticka	<i>Flavidoporia pulvinascens</i>	NT
Rotfingersvamp	<i>Ramaria boreimaxima</i>	VU
Askvårtlav	<i>Pyrenula nitidella</i>	EN
Barkticka	<i>Rigidoporus corticola</i>	S
Västlig hakmossa	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	S
Platt fjädermossa	<i>Neckera complanata</i>	S
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofuscum</i>	NT
Rävticka	<i>Inocutis rheades</i>	S
Vedticka	<i>Fuscoporia viticola</i>	S
Skriftlav	<i>Graphis scripta</i>	S
Grynig blåslav	<i>Hypogymnia physodes</i>	S
Blåsippa	<i>Anemone hepatica</i>	S
Grönpyrola	<i>Pyrola chlorantha</i>	S
Knärot	<i>Goodyera repens</i>	VU
Blåmossa	<i>Leucobryum glaucum</i>	S
Gammelgranslav	<i>Lecanactis abietina</i>	S
Lind	<i>Tilia cordata</i>	S
Vedskivlav	<i>Hertelidea botryosa</i>	NT
Grovticka	<i>Phaeolus schweinitzii</i>	S
Pungräka	<i>Mycis relicta</i>	

Tabell 2. Förklaringar till förkortningar i tabell 1.

Artdatabanken, hotkategorier 2020	Skogsstyrelsen, metodik för nyckelbiotopsinventering
CR Akut hotad	S Signalart
EN Starkt hotad	
VU Sårbar	
NT Nära hotad	

Geologiska bevarandevärden

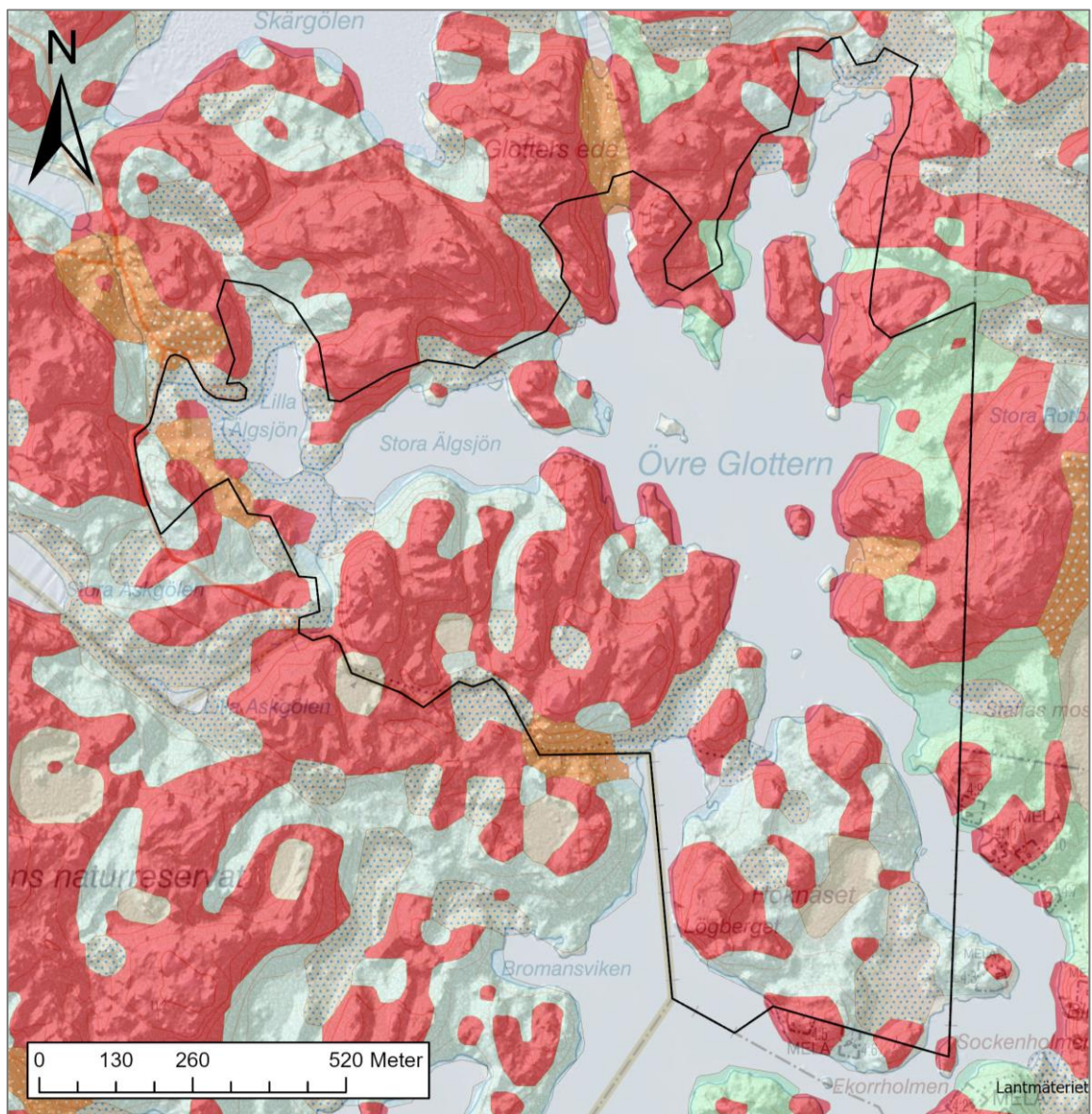
Området är representativt för ett skogsområde i Kolmårdsterrängen med ett topografiskt bitvis kuperat landskap. Berggrunden i naturreservatet utgörs av urberg, oftast granit och den speciella och vackra ögongraniten är vanlig. Berget går i dagen på krönen av bergsryggarna. Mellan höjdryggarna utgörs jordarten av sandig eller grusig morän, på västra sidan av sjön dominerar den sandiga och på den östra sidan den grusiga moränen. Det förekommer även postglacialt finsediment i dalar och i några sluttningar.

Myrmarkerna underlagras oftast av kärrtorv men strax väster om Höknäset och centralt på Höknäset finns två myrmarker som underlagras av mossetorv. Det förekommer inga särskilda geologiska bevarandevärden i området.

Vid foten av en brant cirka 50 meter mot nordväst från udden Höknäset, ligger en liten grotta uppbyggd av stora flyttblock vid en bergbrant. Den kallas Höknäsgrottan. Från ingången mellan några mindre block kommer man in i en sal. Grottans längd är cirka 7 meter.



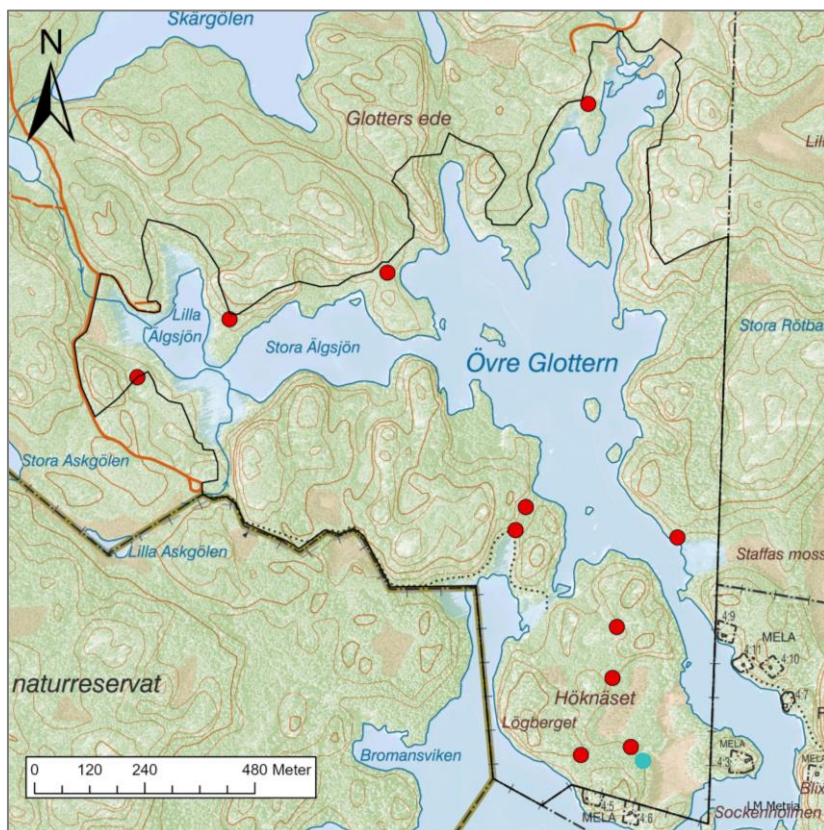
Bild 1. Gränssten på Sockenholmen



Karta 3. Jordarter och berggrund. Ljusblått = sandig morän, rött = urberg, grönt = grusig morän, orange = postglacial finsediment, blåprickigt = kärrtorv och beige = mossetorv

Kulturhistoriska lämningar

Det saknas registrerade kultur- och fornlämningar inom naturreservatet men området är inte fullständigt inventerat avseende detta. På några platser finns välbevarade gränsmarkeringar och kolbottnar har hittats på många platser. Vid flera av kolbottnarna finns rester av kolarkojor, se karta 4. Kolning förekom frekvent fram till cirka 1920-talet i trakten så fler kolbottnar finns säkert i området. På södra Höknäset finns också en kallkälla. Fornlämningar skyddas av kulturmiljölagen.



Karta 4. Bilden visar en karta med kulturlämningarna inom naturreservatet markerade. De röda punkterna visar lägen för kolbottnar. Den blå punkten visar läget för en kalkkälla.

Intressen för friluftslivet

Strandskogarna med sina gamla träd och döda träd tillsammans med branterna och blockanhopningarna ger en känsla av vildmark. Från de höga bergen har man utsikt över sjön. De många olika naturtyperna gör området mångformigt och intresseväckande. Övre Glottern har ett mycket högt rekreationsvärde. Den nyttjas till kanoting, skridskoåkning, bad och fritidsfiske. Fiskekort säljs till allmänheten och sjön är en mycket populär fiskesjö. Området har ett stort upplevelsevärde och dess tystnad stärker värdet. Sjön är av riksintresse för friluftslivet.

Källuppgifter

- Naturvårdsprogram Norrköpings kommun. Objekt 2120 klass 2, Brandpräglade barrskogsområden väster om Övre Glottern, del av objekt 2148, klass 2, Övre Glottern, del av objekt 2184, klass 2, Skogsområde öster om Övre Glottern.
- Jordartsdatabasen 2016, Sveriges Geologiska Undersökning
- Berggrunds databasen 2016, Sveriges Geologiska Undersökning
- Artportalen, Artdatabanken.
- Holmen skogs nyckelbiotopsregister. Holmen skog 2017.

Plandel

Syfte med naturreservatet

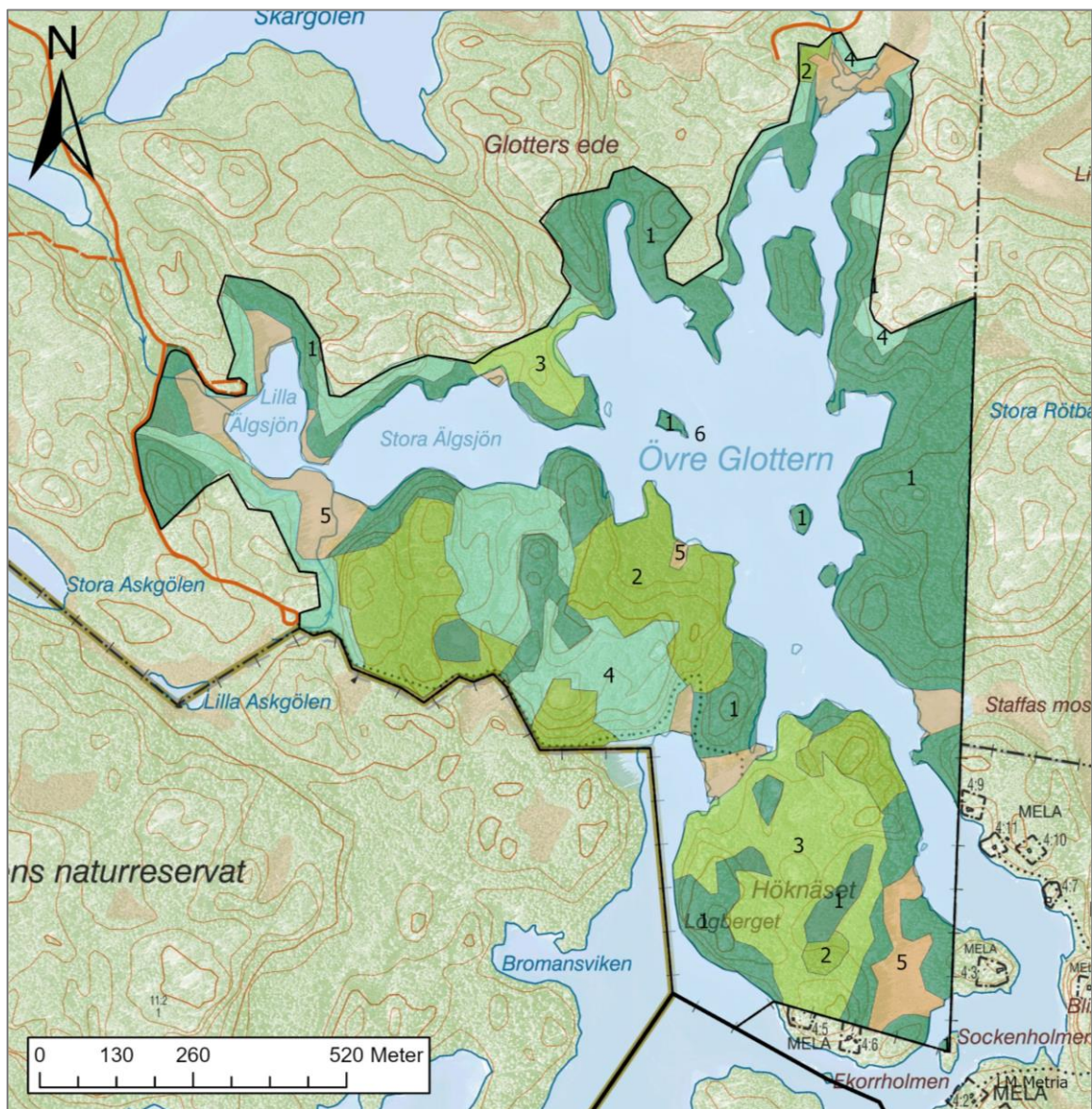
Syftet med Övre Glotterns naturreservat är att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer i form av barrnaturskog, äldre barrblandskog och sötvatten. Områdets för trakten typiska karaktär med småkuperad urbergsterräng, äldre skogsmiljöer, den näringsfattiga sjön Övre Glottern och dessa miljöers biologiska mångfald bevaras och utvecklas. Skogen har en varierad åldersstruktur med stort inslag av gamla träd, döda träd samt lågor. Inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer är Övre Glottern tillgänglig för friluftsliv.

Disposition och skötsel av mark

Syftet ska nås genom att naturreservatet undantas från skogsbruk och i huvudsak utvecklas genom naturliga processer och sjön är opåverkad av förorening. Naturvårdsbränning kan bli aktuellt i delar av området liksom skapande av död ved i begränsad omfattning. Avdödande av enstaka och mindre grupper av barrträd får genomföras i de planterade unga barrskogarna i syfte att gynna lövträd och skapa en mer varierad trädslagsblandning och ålderstruktur. Även att skada yngre träd på olika sätt av olika trädslag, förutom gran, kan bli aktuellt. Åtgärder för att begränsa stora angrepp av den åttatandade granbarkborren genom barkning av angripna granar får utföras liksom åtgärder mot invasiva eller främmande arter samt mindre åtgärder för att återställa dikningspåverkade områden. Åtgärderna mot åttatandad granbarkborre ska föregås av en avstämning med markägaren. Mindre åtgärder för att skada enstaka träd kan bli aktuella för att bland annat skapa kådad ved och håligheter. Omvälvande störningar i form av bland annat insektsangrepp kan leda till att hela eller delar av skogen under perioder har en annan karaktär. Detta är en del av skogens utveckling. För att nå syftet för friluftslivet är anordningar såsom eldplatser, vindskydd och vandringsleder aktuella. Om träd faller eller uppenbart hotar att falla över vandringsleder, eldstäder, vägar, tomter eller vindskydd kan de flyttas undan eller fällas och lämnas.

Inga registrerade fornlämningar finns i området, men ett stort antal kulturhistoriska lämningar är funna. Det är en kallkälla samt ett antal kolbottnar där det vid en del även finns rester av kolarkojor med spisstenar bevarade (se karta 4 på sidan 10). På Sockenholmen, reservatets sydöstra spets, finns ett ovanligt vackert och välbevarat gränsröse. I den händelse okända fornlämningar eller kulturlämningar påträffas ska skydd och hänsyn till dessa tillgodoses, samt anmälan till Länsstyrelsens Enhet för kulturmiljö göras.

Se vidare under respektive skötselområde.



Karta 4. Karta över skötselområden i Övre Glotterns naturreservat

Skötselområden

Reservatet är indelat i 7 skötselområden, karta 4 ovan;

1. Gammal barrnaturskog
2. Barrskog 70 till 90 år gammal
3. Lövungskogar
4. Ungskogar
5. Myrmark och strandvåtmarker
6. Sjö
7. Anordningar för friluftslivet

Skötselområde 1 och 2, Barrnaturskog (1) och barrskogar 70 till 90 år (2)

Areal: 57,0 hektar

Naturtyp enligt Natura 2000: Taiga, naturtypskod 9010 – 37,7 hektar

Målnaturtyp: 9010 – 57,0 hektar

Beskrivning

Området utgörs av ett varierat landskap med gamla hållmarkstallskogar, blockrika branter, sluttningar och dalar där granen tar överhanden. Fuktigheten är också varierad med torra hållmarker dominerade av tall och friska till fuktiga områden med tjockare jordtäckning där gran är dominerande trädslag. I området som helhet är gran det vanligaste trädslaget tätt följt av tall. Knappt tio procent av träden består av löv som björk och asp. Gamla aspar förekommer mest i branter, blockmarker och utefter stränderna. Trädåldern är överlag hög inom skötselområdet med enstaka trädindivider över 200 år. Mängden död ved är bitvis stor.

Utefter stränderna på Höknäset och vid Övre Glotterns flikiga västra strand finns ett flertal skogsområden med höga naturvärden. De visar hur naturskogar ser ut beroende av om de brunnit eller inte. Exempel på en skog som aldrig eller mycket sällan har brunnit finns i den nordvända sluttningen ner mot Stora Älgsjön samt i nordbranten mot sundet mellan Stora Älgsjön och Övre Glottern. Här finns gamla träd och fuktig död ved i form av lågor. Blockanhopningarna och marken täcks till stora delar av vitmossor. På lodytor kan man hitta de lite ovanliga lavarna koralllav, skuggblåslav och broktägel. Andra ytor i norr är exempel på områden där det har brunnit i olika epoker. Nordost om viken Stora Älgsjön ligger ett brandfält som brunnit på 1980-talet (ingår i skötselområde 3). På den norra spetsen av Höknäset ligger ett litet skogsområde med ett rikt lövinslag. Miljön liknar det stadium som inträffar cirka 80 till 100 år efter en skogsbrand eller annan större störning. På en knäckt asp växer de ovanliga lavarna liten vårtlav och aspgelélav.

Utefter Övre Glotterns östra strand dominerar den gamla barrblandskogen. Gran är vanligast i de fuktiga sänkorna och gamla tallar reser sig från de magra hållmarkerna. På de gamla tallarna förekommer tallticka och grynig blåslav. I granskogssänkorna som delvis är blockrika finns små surdråg som bidrar till att höja områdets luftfuktighet till gagn för flera krävande arter. Bland block växer den lite ovanliga västliga hakmossan och svampen ullticka som liknar ett chokladbrunt skinn på undersidan av liggande döda granar. Ett litet, ganska färskt brandfält, ligger vid stranden i norr. Det brann kring år 2000.

Största delen av delområde 1 är naturskogsartade, medan mindre partier har gallrats och städats på död ved. Efter den torra sommaren 2018 har den åttatandade granbarkborren snabbt spridits och dödat en stor del av de äldre och gamla granarna inom skötselområdet. Många av träden står fortfarande upp som torrträd men många har fallit och bitvis är skogen ett plockepinn av döda liggande granstammar.

De medelålders barrskogarna, skötselområde 2, domineras av tall i väster och gran i de fyra östra delområdena. Mängden död ved av gran har sedan de omfattande barkborreangreppen 2018 och framåt ökat avsevärt och täcker ibland större ytor. Äldre död ved är mer sällsynt. I delar av området förekommer en del löv, men bara som ett mindre inslag.

Områdets varierade topografi med bergsbranter, block varav många stora flyttblock, och skuggade dalar samt gamla träd och död ved skapar en mängd miljöer för olika arter av svampar, mossor, lavar och insekter.

Vid foten av en brant cirka 50 meter mot nordväst från udden Höknäset, ligger en liten grotta uppbyggd av stora flyttblock vid en bergbrant. Den kallas Höknäsgrottan. Från ingången mellan några mindre block kommer man in i en sal. Grottans längd är cirka 7 meter.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

I skötselområdet bevaras och utvecklas de olika barrdominerade gammelskogsmiljöerna med de strukturer som hör till dessa naturtyper. Gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier och dimensioner är viktiga strukturer. Solbelysta tallar, både levande och döda, stående i naturligt öppnare miljöer som på hållmark och i myrkanter förekommer. Även mer slutna och skuggiga partier med senvuxna och gamla granar är ett viktigt inslag. Löv ska i framtiden finnas, bitvis talrikt och bitvis som ett mindre inslag. Omvälvande störningar i form av till exempel insektsangrepp eller brand kan leda till att hela eller delar av skogen under perioder har en annan karaktär. Detta är en del av skogens utveckling.

Rödlistade arter i synnerhet och andra arter i allmänhet, som är knutna till eller beroende av lång skoglig kontinuitet, gamla träd och död ved i olika former, även solexponerad, ska fortleva på lång sikt och helst öka i utbredning eller populationsstorlek.

Åtgärder för att nå bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Om grova aspar trängs med unga barrträd kan de unga barrträden dödas. Enbart träd som växer upp i aspens krona dödas. All död ved lämnas vid åtgärden. Åtgärden kan vid behov upprepas var 10 år.
- Ett antal grovgreniga gamla tallar kan frihuggas från ungt barr som tränger kronan. Välj sådana som står i naturligt mer öppna miljöer som mot myrmarker och hållmarker. Åtgärden utförs på maximalt 100 träd. Frihuggning kan sedan upprepas på samma träd vid behov.
- Död tallved kan skapas genom att ett mindre antal medelålders tallar dödas. Skapa både torrakor och lågor. Åtgärden utförs på cirka 30 träd per omgång i två till tre omgångar med cirka fem år emellan. Maximalt cirka 100 tallar dödas. Inga träd över cirka 120 år dödas.
- Om brist på död ved råder efter 10 år kan åtgärden ovan göras om på nytt.
- Skada cirka 50 tallar, välj yngre träd framförallt i skötselområde 2. Avsikten är att träden ska överleva långsiktigt och utveckla en kådad ved.
- Naturvårdsbränning kan efter särskild brandplan vara aktuell i delar av skötselområdet. Till exempel udden och strandskogen i det nordöstra av delområde 2, nordväst om Höknäset, är lämpligt.

Löpande skötsel

- De diken som finns kan med försiktighet läggas igen under förutsättning att inte grannmarker till naturreservatet påverkas. Om det riskeras får åtgärden utföras efter tillstånd från aktuell markägare.

Skötselområde 3, Lövungskogar

Areal: 10,7 hektar

Naturtyp enligt Natura 2000: ej naturtyp.

Målnaturtyp: 9010 – 10,7 hektar

Beskrivning

Området består av två delområden. Delområdet i norr är ett gammalt brandfält som troligen brann på 1980-talet. Delar av den kvarvarande skogen har avverkats medan en del har lämnats framför allt utefter stränderna där gamla fallna stockar av tall och andra trädslag ligger. I strandkanten står en del riktigt gamla tallar som fortfarande bär spår efter brand med lätt kolade trädbaser. Björk dominerar på brandfältet men asp förekommer också. En nyligen genomförd gallring har dock glesat ut trädskiktet något.

Delområdet i söder utgörs av en ung barrskog med en ålder av cirka 40 år. Gran dominerar i vissa delar medan tall dominerar i andra. Insprängt i området finns några mindre myrmarker och även hållmarker med lite äldre träd. Ungskogen är bitvis luckig. I gläntor finns en uppluckrad grässvål och tuvor som troligen skapats av den gula tuvmyran då området var öppnare. Troligen har här betats tidigare. I grupper växer lind, ibland äldre men oftare yngre i bukettform. Linden förekommer i grupper över hela delområdet.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

Norra delområdet:

Efter ett förlängt lövbrännestadium utvecklas de olika barrdominerade skogsmiljöerna med de strukturer som hör till dessa naturtyper. Gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier och dimensioner är viktiga strukturer. Solbelysta tallar, både levande och döda, stående i naturligt öppnare miljöer som på hållmarken, är ett viktigt inslag. Även mer slutna och skuggiga partier med gamla granar är ett viktigt inslag. Lövträd utgör ett tydligt inslag i skogarna. Omvälvande störningar i form av till exempel insektsangrepp eller brand kan leda till att hela eller delar av skogen under perioder har en annan karaktär. Detta är en del av skogens utveckling.

Södra delområdet:

Delar av området utgörs av olika barrdominerade skogsmiljöer med ett större inslag av lövträd som utvecklats med de strukturer som hör till dessa naturtyper. Gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier och dimensioner är viktiga strukturer. Solbelysta tallar, både levande och döda, stående i naturligt öppnare miljöer som på hållmarken, är ett viktigt inslag. Även mer slutna och skuggiga partier med gamla granar är ett viktigt inslag. I delar av området dominerar lövträd framför allt av lind men även asp och björk förekommer. Omvälvande störningar i form av till exempel insektsangrepp eller brand kan leda till att hela eller delar av skogen under perioder har en annan karaktär. Detta är en del av skogens utveckling.

Hela skötselområdet:

Rödlistade arter i synnerhet och andra arter i allmänhet, som är knutna till eller beroende av lång skoglig kontinuitet, gamla träd och död ved i olika former, även solexponerad, ska fortleva på lång sikt och helst öka i utbredning eller populationsstorlek.

Åtgärder

- I det södra delområdet påskyndas utvecklingen mot naturskog genom att enstaka eller mindre grupper av tall och gran skadas och dödas. Åtgärderna görs oregelbundet med några års mellanrum. Av tall dödas sammanlagt cirka 10 procent. Av gran kan sammanlagt cirka 15 procent dödas. All ved lämnas kvar. Om träd dör naturligt ska dessa räknas in. Lövträd som lind men även andra lövträd och alla äldre träd gynnas vid åtgärderna.
- I det norra delområdet kan efter cirka 10 år unga granplantor avdödas om granen blivit talrik i området.

Löpande skötsel

- Efter cirka 10 år kan avdödning av unga barrträd göras kring lövträden.
- Om träd faller eller uppenbart hotar att falla över vandringsleder, eldstäder, tomter eller vindskydd kan de flyttas undan eller fällas och lämnas.



Bild 2. Lövskog som uppkommit efter skogsbrand

Skötselområde 4, ungskogar

Areal: 13,7 hektar

Naturtyp enligt Natura 2000: ej naturtyp.

Målnaturtyp: 9010 – 13,7 hektar

Beskrivning

Området utgörs av ett antal ungskogar spridda över reservatet. Åldern ligger mellan 10 och 50 år. En del är grandominerade medan andra är talldominerade. Inslaget av löv är bitvis stort.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

De olika barrdominerade skogsmiljöerna har utvecklats med de strukturer som hör till dessa naturtyper. Gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier och dimensioner är viktiga strukturer. Solbelysta tallar, både levande och döda, stående i naturligt öppnare miljöer som på hällmarken, är ett viktigt inslag. Även mer slutna och skuggiga partier med gamla granar är ett viktigt inslag. Lövträd ska i framtiden utgöra ett tydligt inslag. Omvälvande störningar i form av till exempel insektsangrepp eller brand kan leda till att hela eller delar av skogen under perioder har en annan karaktär. Detta är en del av skogens utveckling.

Rödlistade arter i synnerhet och andra arter i allmänhet, som är knutna till eller beroende av lång skoglig kontinuitet, gamla träd och död ved i olika former, även solexponerad, ska så långt som möjligt fortleva på lång sikt och helst öka i utbredning eller populationsstorlek.

Åtgärder

- Utvecklingen mot naturskog påskyndas genom att enstaka eller mindre grupper barrträd skadas och dödas. Åtgärderna görs oregelbundet med några års mellanrum. Då åtgärden är avslutad ska sammanlagt cirka 10 procent av tallen ha dödats och cirka 15 procent av granen. Om träd dör naturligt ska dessa räknas in. Lövträd och alla äldre träd gynnas vid åtgärderna. Alla dödade träd lämnas kvar inom området.
- De diken som finns kan med försiktighet läggas igen under förutsättning att inte grannmarker till naturreservatet påverkas. Om det riskeras får åtgärden utföras efter tillstånd från aktuell markägare.
- Om träd faller eller uppenbart hotar att falla över vandringsleder, eldstäder, vägar eller vindskydd kan de flyttas undan eller fällas och lämnas.

Skötselområde 5, Myrmark och strandvåtmarker

Areal: 6,7 hektar

Naturtyp enligt Natura 2000: Öppna, svagt välvda mossar, naturtypskod 7140 – 6,7 hektar

Målnaturtyp: 7140 – 6,7 hektar

Beskrivning

Området består av ett antal strandvåtmarker delvis på fast mark. En del utgörs av gungflyn med vitmossor medan andra är bevuxna med vassar, starr eller andra halvgräs. Buskar som pors och viden har ibland vandrat ut.

Myrmarken på sydöstra Höknäset är bitvis öppen och bitvis bevuxen med förkrympt tall.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

Skötselområdet ska behålla samt utveckla de naturvärden som finns. Träden på myren och i kantzonen till fastmark ska ha en varierad åldersstruktur, med en stor andel gamla träd. Död ved ska finnas i området Strandkärren är bevuxna med vass, gräs och halvgräs. Det finns även ett inslag av buskar som av till exempel pors och viden. De öppna våtmarkerna är fortsatt öppna eller i igenväxning, vilket är en naturlig utveckling där hydrologin inte är störd. Hydrologin ska vara så naturlig som möjligt. Rödlistade arter i synnerhet och andra arter i allmänhet, som är knutna till eller beroende av dessa miljöer, ska fortleva på lång sikt och helst öka i utbredning eller populationsstorlek.

Åtgärder för att nå bevarandemål och gynnsamt tillstånd och löpande skötsel

- De diken som finns kan med försiktighet läggas igen under förutsättning att inte grannmarker till naturreservatet påverkas. Om det riskeras får åtgärden utföras efter tillstånd från aktuell markägare.

Skötselområde 6, sjö

Areal: 40,0 hektar

Beskrivning

Övre Glottern är en näringsfattig skogssjö. Två sprickzoner skär igenom norra delen av sjön som är flikig med flera vikar, uddar och näs och knappt tio öar och mindre skär. Bottenpografin är mycket varierande med flera djupområden åtskilda med sund och grundare partier. Fågelfaunan är artrik med bland annat storlom, storskrake, fisktärna och drillsnäppa. Lärkfalk ses ofta vid sjön. Den glesa vattenvegetationen utgörs bland annat av sjöfräken, tråd- och löktåg, igelknopp, notblomster, gul och vit näckros, gäddnate, vattenpilört och styvt braxengräs. Sjöns evertebratfauna är relativt välundersökt och här förekommer till exempel fjädermygglarver, sötvattengråsuggor och flera dagsländor som liten och stor vasslända. Andra arter som påträffas är sävsländan och flera arter av nattsländor. Flera försurningskänsliga arter finns, bland annat dagsländorna sjösandslända, slamslända samt iglar och snäckor. Bottenfaunans sammansättning indikerar tämligen opåverkade förhållanden vad gäller försurning. I sjön finns de glacialrelika arterna pungräka och fyrtaggad reliktmärla samt den ovanliga manteldammsnäckan. Till Övre Glotterns fiskfauna hör abborre, mört, gärs, benlöja, sutare, siklöja, sarv och gädda. Övre Glottern är reglerad sedan länge. Sjön ingår i ett skyddsområde för vattentäkt och tillflöden kalkas. idag är vattnets buffertkapacitet relativt god.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Övre Glottern har intakta strandvåtmarker och strandskogar. Hydrologin är opåverkad vilket gynnar den karaktäristiska våtmarksvegetationen i strandlinjen. Vattenkvaliteten ska vara god och den antropogena belastningen av närsalter, miljögifter och grumlande ämnen begränsas. Ekologisk status enligt vattenförvaltningen uppnås eller bibehålls. Alla arter som är knutna till sjön ska fortleva på lång sikt och helst öka i sin utbredning eller populationsstorlek.

Åtgärder

- Inga åtgärder.

Skötselområde 7, Anordningar för friluftslivet

Beskrivning

Reservatet ligger inte lika lättillgängligt som till exempel Glotterns naturreservat men upplevelsevärde är högt genom den varierande naturen med fuktiga gransumpskogar och ljusöppna barrblandskogar och torra tallhällmarker. Delar av sjöstranden utgörs av klippor passande för bad. I området finns en grotta, Höknäsgrotta. Den ligger vid viken norr om Höknäset. Den gamla skogen med branter och döda träd ger besökaren en känsla av vildmark. Även tystnaden är en viktig del av upplevelsevärde. Sjön är populär bland skridskoåkare och skidåkare när den är isbelagd och bland kanotister på sommaren.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Informationen i området ska vara lätt tillgänglig och bidra till och förhöja upplevelsen av besöket. Informationen ska bidra till att syftet med områdesskyddet uppnås. Områdets friluftslivsanläggningar ska vara i gott skick och underlätta för besökare att uppleva området.

Åtgärder

- Informationsskyltar sätts upp på lämpliga platser.
- En vandringsled kan anläggas inom området, bland annat anslutning till Glotterns naturreservat är lämpligt.
- Skyltning och information kring någon kolbotten samt skyltning till Höknäsgrottan.
- Ett vindskydd kan anläggas, förslagsvis på en udde utmed den östra stranden eller annan lämplig plats.
- Eldstäder kan anläggas på några lämpliga platser.
- Rastbord med bänkar sätts upp på några platser.
- Parkering för besökare kan anläggas vid vändplan vid sjöns norra ände.

Löpande skötsel

- Underhåll av befintliga anordningar.
- Om träd faller eller uppenbart hotar att falla över vandringsleder, eldstäder, vägar eller vindskydd kan de flyttas undan eller fällas och lämnas.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Tabell 2. Underlag och stöd för förvaltaren vid planering av åtgärder såväl lokalt i Övre Glotterns naturreservat som regionalt i länet. De ekonomiska resurserna utgör en begränsande faktor för verksamheten, vilket innebär att förvaltaren måste prioritera mellan åtgärder i länets alla reservat. Prioritet anges i skala från 1 till 3, utifrån hur viktigt åtgärden är att genomföra för att nå bevarandemålen.

Skötselåtgärd	Skötselområde	När	Prioritet
Avdödning av ungt barr	1, 2, 3, 4	2023- 2033	1
Skapande av död tallved och skada träd	1, 2	2023-2033	1
Skadande av yngre tall	2, 4	2023-2033	2
Parkering + skylt	5	Underhåll, årlig tillsyn	1
Vandringsled ev. vindskydd	5	Underhåll, årlig tillsyn	2

Jakt

Jakt är tillåten inom hela reservatet. Vid jakt får jakthund användas. Fyrhjuling eller annat liknande mindre fordon får användas med stor försiktighet vid uttransport av fällt vilt. Markskador på grund av körning ska undvikas.

Utmärkning av reservatets gräns

Utmärkning av reservatsgränsen ska utföras av naturvårdsförvaltaren enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

Tillsyn

Länsstyrelsen är ansvarig för tillsyn av reservatet.

Dokumentation och uppföljning

Uppföljning av skyddade områden är nödvändigt för att effektivisera och förbättra naturvårdsarbetet i skyddade områden. Uppföljning i skyddade områden ska alltid vara kopplad till syftet med det skyddade området. Uppföljningen ska ligga till grund för revidering av skötselplanen.

Inventeringar

Inga särskilda inventeringar planeras i dagsläget inom reservatet.

Uppföljning

Uppföljning av bevarandemål

Uppföljningen ska ske enligt en för reservatet beslutad uppföljningsplan som anger målbildindikatorer, tröskelvärden och metodik kopplade till bevarandemålen för olika naturtyper i denna skötselplan. Precisering ska ske i databasen Skötsel-DOS. Uppföljningsplanen ska hållas uppdaterad av Länsstyrelsen. Uppföljningsplanen ska ha sin utgångspunkt i den regionala uppföljningsplanen för Östergötland.

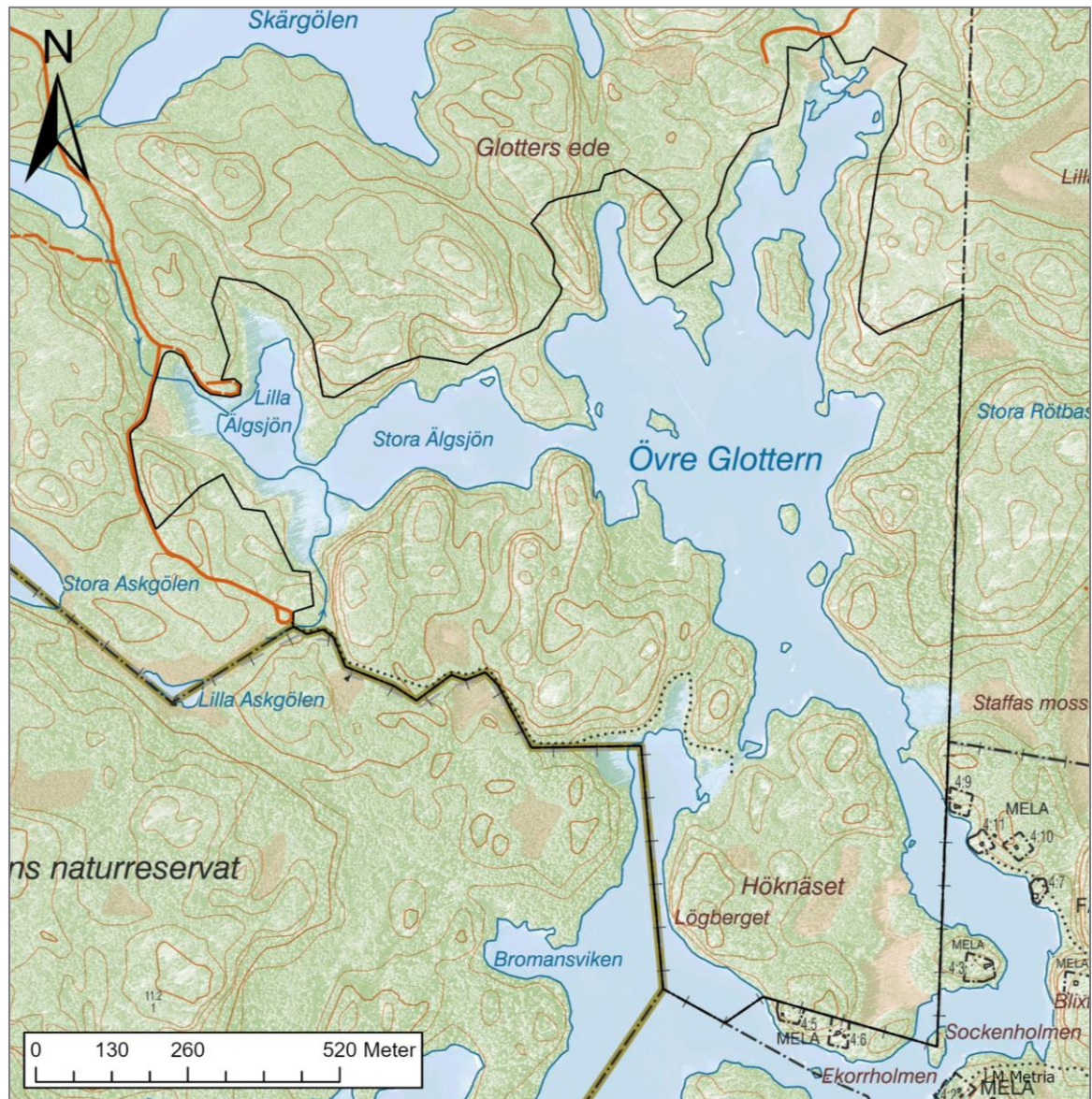
Dokumentation av skötselåtgärder

Alla skötselåtgärder som utförs inom naturreservatet ska dokumenteras skriftligt. Mer omfattande åtgärder ska även fotodokumenteras. I dokumentationen ska framgå vilka åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden. Strukturella beståndsförändringar efter storskaliga störningar ska alltid följas upp.

Finansiering av naturvårdsförvaltningen

Alla i planen redovisade åtgärder bekostas av offentliga medel. Även andra finansiärer, exempelvis fonder eller stiftelser, kan bli aktuella. Dessa medel ska i så fall administreras av Länsstyrelsen.

Karta



Karta 5. Övre Glotterns naturreservat. Reservatet avgränsas med svart heldragen linje. Objektsnummer (NVR-id) 2054986, dnr 511-5127-21. © Bakgrundskartor Lantmäteriet.

Länsstyrelsen skapar samhällsnytta genom rådgivning, samordning, tillstånd, tillsyn, prövning, stöd och bidrag. Vi skyddar miljön, ser till att viktiga natur- och kulturvärden bevaras och skapar förutsättningar för att utveckla landsbygden och näringslivet i länet. Vi har även samhällsviktiga uppdrag inom bland annat krisberedskap, sociala frågor, djurskydd och samhällsplanering. På så sätt bidrar vi till Länsstyrelsens vision om ett livskraftigt Östergötland



LÄNSSTYRELSEN
ÖSTERGÖTLAND



Du kan överklaga beslutet

Om du inte är nöjd med länsstyrelsens beslut, kan du skriftligen överklaga beslutet hos regeringen.

Hur överklagar jag beslutet?

Länsstyrelsen måste pröva att överklagandet har kommit in i rätt tid, innan det skickas vidare tillsammans med handlingarna i ärendet. Därför ska du lämna eller skicka din skriftliga överklagan till Länsstyrelsen Östergötland antingen via e-post; ostergotland@lansstyrelsen.se, eller med post; Östgötagatan 3, 581 86 Linköping.

Tiden för överklagande

Ditt överklagande måste ha kommit in till länsstyrelsen **inom tre veckor från den dag du fick del av beslutet**. Om det kommer in senare kan överklagandet inte prövas. I ditt överklagande kan du be att få ytterligare tid till att utveckla dina synpunkter och skälen till att du överklagar. Sedan är det regeringen som beslutar om tiden kan förlängas.

Parter som företräder det allmänna ska ha kommit in med sitt överklagande **inom tre veckor från den dag då beslutet meddelades**.

Ditt överklagande ska innehålla

- Vilket beslut som överklagas, beslutets datum och diarienummer,
- hur du vill att beslutet ska ändras, samt
- varför du anser att länsstyrelsens beslut är felaktigt.

Om du har handlingar som du anser stödjer din överklagan så bör du bifoga kopior på dessa. Kontakta länsstyrelsen i förväg om du behöver bifoga filer som är större än 15 MB via e-post.

Ombud

Om du anlitar ett ombud som sköter överklagandet åt dig ska ombudet underteckna skrivelsen, bifoga en fullmakt i original från dig samt uppge sitt eget namn, adress och telefonnummer.

Behöver du veta mer?

Har du ytterligare frågor kan du kontakta länsstyrelsen via e-post, ostergotland@lansstyrelsen.se, eller via växeltelefonnummer 010-223 50 00. Ange diarienumret för detta ärende. Numret finns uppe till höger på första sidan.