



LÄNSSTYRELSEN  
ÖSTERGÖTLAND



Foto: Vagnsmossen. © Thomas Johansson (bilden är granskad och godkänd för publicering av försvarsmakten enligt lagen om skydd för landskapsinformation SFS 1993:1742)

# Bevarandeplan för Natura 2000-området Vagnsmossen SE0230352



## **Natura 2000**

Natura 2000 är ett ekologiskt nätverk av värdefulla naturområden inom EU. Syftet är att hejda utrotningen av djur och växter samt att hindra att deras livsmiljöer förstörs. Utpekandet av Natura 2000-områden bygger på krav som finns i EU:s fågeldirektiv och art- och habitatdirektiv. Alla medlemsländer ska peka ut områden dels för fåglar som anges i EU:s fågeldirektiv, dels för naturtyper och arter som anges i art- och habitatdirektivet. Genom utpekandet åtar sig länderna att bevara de utpekade värdena i områdena långsiktigt. Natura 2000-nätverket är en av hörnstenarna i EU:s arbete för att bevara biologisk mångfald. I fågeldirektivet och habitatdirektivet listas 170 naturtyper och cirka 900 växt- och djurarter som särskilt värdefulla. 90 av naturtyperna och drygt 100 av djur- och växtarterna i habitatdirektivets bilaga 1 och 2 finns i Sverige. Därtill häckar i vårt land regelbundet cirka 60 av de fåglar som listas i bilaga 1 i fågeldirektivet.

## **Bevarandeplaner**

För varje Natura 2000-område ska Länsstyrelsen ta fram en beskrivning. Detta görs i särskilda bevarandeplaner, men beskrivningen kan också ingå i en skötselplan om området även är naturreservat. I planen finns en beskrivning av området med bevarandesyfte och bevarandemål för de naturtyper och arter som ska bevaras, och det ska framgå hur skyddet kan bidra till en gynnsam bevarandestatus för naturtyperna och arterna. Även hot mot Natura 2000-området och behov av bevarandeåtgärder, till exempel skydd eller skötsel, ska beskrivas. Bevarandeplanen underlättar förvaltningen av området och tillståndsprövningar enligt miljöbalken genom att den ger viktig information om området till bland annat markägare, myndigheter, exploatörer och naturvårdsförvaltare.

Bevarandeplanen utarbetas och fastställs av Länsstyrelsen, som även är ytterst ansvarig för att målsättningen med området uppfylls. Det gäller även för de bevarandeåtgärder och den naturvårdsskötsel som kan krävas för att bevara värdena, i den mån markägare eller andra brukare inte har möjligheten eller skyldigheten via andra lagar eller avtal att göra detta (till exempel miljöersättningar). Bevarandeplanen revideras när ny kunskap tillkommer eller när förutsättningar ändras - den är ett "levande dokument". Det gör det möjligt för alla att bidra med ny kunskap och synpunkter genom att kontakta Länsstyrelsen.

I bevarandeplanen redovisas gränser, naturtyper och arter enligt bästa tillgängliga kunskap. I de fall där ny kunskap har tillkommit, har Länsstyrelsen för avsikt att föreslå dessa ändringar till regeringen när nästa tillfälle ges. Framtida naturvårdsarbete kan komma att leda till ytterligare ny kunskap som i sin tur kan leda till behov av justeringar av Natura 2000-områdets gränser, naturtyper eller arter. Vid förvaltning och tillståndsprövning är det viktigt att utgå från de befintliga värdena, inte bara de regeringsgodkända, varför det är av vikt att bevarandeplanen redovisar dessa, även om de inte har hunnit bli regeringsgodkända ännu.

Bevarandeplanen är inte ett juridiskt bindande dokument. För formell reglering av till exempel skydd eller skötsel kan andra beslut behövas, till exempel skyddsbeslut för naturreservat. Reglerna enligt eventuella skyddsbeslut gäller parallellt med den tillståndsplikt som gäller i Natura 2000-områden.

## Tillståndsplikt och samråd

För att inte skada naturvärden krävs tillstånd för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön eller utpekade arter i ett Natura 2000-område. Det kan även gälla åtgärder utanför Natura 2000-området, om de kan påverka miljön eller utpekade arter i området. Det är påverkan på de naturmiljöer och/eller arter som skyddas i området som är grunden för prövningen oavsett var källan till störningen ligger geografiskt. Detta regleras i miljöbalken (7 kap 27-29§§). Tillståndskravet aktualiseras när en verksamhet eller åtgärd kan påverka miljön i ett Natura 2000-område på ett betydande sätt, det vill säga när det finns risk för skada.

Då det kan vara svårt att avgöra vilka åtgärder som kan påverka naturvärdena i Natura 2000-området behöver man samråda med Länsstyrelsen före genomförandet. Vid skogsbruksåtgärder hålls dock samråd med Skogsstyrelsen istället. Mer information finns hos Länsstyrelsen, läs på webben eller kontakta en handläggare. För verksamheter och åtgärder som direkt hänger samman med eller är nödvändiga för naturvårdsskötsel och naturvårdsförvaltning av ett Natura 2000-område, i syfte att långsiktigt bevara de naturtyper och/eller arter som skyddas, krävs inte tillstånd.

## Innehåll

	Sida
Området .....	5
7110 - *Högmossar.....	9
9010 - *Taiga.....	11
9080 - *Lövsumpskog .....	12
91D0 - *Skogsbevuxen myr.....	13
Dokumentation .....	15



LÄNSSTYRELSEN  
ÖSTERGÖTLAND

## Bevarandeplan för Natura 2000-området SE0230352 Vagnsmossen

Kommun: Norrköping och Söderköping

Områdets totala areal: 129,9 hektar

Markägareförhållande: Privat och kommunalt

Bevarandeplanen fastställd av Länsstyrelsen: 2016-12-19

Regeringsbeslut, historik:

Regeringen föreslår att området är av gemenskapsintresse (pSCI): 2002-01

Fastställts som ett område av gemenskapsintresse (SCI): 2005-01

Regeringen förklarar området som ett särskilt bevarandeområde (SAC): 2011-03

Naturtyper och arter som ska bevaras i området:

7110 - \*Högmossar

9010 - \*Taiga

9080 - \*Lövsumpskog

91D0 - \*Skogsbevuxen myr

\*) = Prioriterad art eller naturtyp i EU:s Natura 2000-bevarandearbete.

## Området

---

### **Bevarandesyfte**

Det överordnade bevarandesyftet för Natura 2000-nätverket är att bidra till bevarandet av biologisk mångfald genom att bibehålla eller återskapa gynnsam bevarandestatus för de naturtyper och arter som omfattas av EU:s fågeldirektiv eller art- och habitatdirektiv. För det enskilda Natura 2000-området är det överordnade syftet att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de naturtyper och arter som förekommer i området.

### ***Prioriterade bevarandevärden:***

Inom Natura 2000-området prioriteras naturtypen högmossar (7110). De viktigaste naturvärdena som ska bevaras är ett öppet centralt mosseplan med typiska strukturer (strängar, öppna vattenytor, källor, höljor och tuvor) och en senvuxen randskog. Hela myrkomplexets hydrologi ska dessutom vara naturlig och säsongsvarierad.

### ***Motivering:***

Vagnsmossen är en stor opåverkad och välutvecklad mosse. Mossen har en unik flora och fauna med flera arter som vanligen har en nordlig utbredning. Det finns även en välutvecklad randskog med ett antal äldre pansarbarkstallar.

### ***Prioriterade åtgärder:***

I huvudsak naturlig eller naturlig utveckling av hela området, genom ett långsiktigt skydd.

Delar av naturtypen högmossar behöver skötas med mer eller mindre återkommande röjning.

Frihuggning av äldre träd som är trängda av igenväxningsvegetation.

### **Beskrivning av området**

Vagnsmossen är en stor opåverkad och välutvecklad mosse, även om några större diken löper längs mossens norra kant. Mossen har en markerad randskog, väl utbildade laggar och tydliga sträng- och höljestrukturer. I laggen finns i sydost ställvis källpåverkan vilken ger kärret intermediär karaktär med bland annat ängsnycklar, brunag och ullsäv. På tuvor växer den i östra Sverige ovanliga tuvsäven och i västra laggen förekommer granbräken. Fågellivet bjuder på orre, storspov och sparvuggla. Under flyttningstiden är området även en viktig rastplats.

Insektsfaunan består av flera nordliga arter. Även bland mossorna märks nordliga inslag som källjordmossan. Omgivande marker utgörs av skog i norr, öster och söder samt odlingslandskap i väster och sydöst. Närheten till Norrköping och Söderköping gör att mossen även är intressant för friluftslivet. Tillgängligheten är dock begränsad eftersom det finns ett vilthägn nedanför fornborgen på östra sidan. I ett stakethörn finns dock stegar att ta sig över på. Anslutande skogsvägar är också avstängda med block eller bom.

Den enda fornlämning som är känd i mossens närhet är fornborgen belägen på ett berg 30 meter högre än mossen på dess östra sida. Idag återstår stenvallar som antyder storleken på fornborgen till en diameter på 220 till 240 meter. Torpställen i mosskanten har funnits på flera ställen, även en del åkermark finns kvar.

## Vad kan påverka området negativt

Naturtyps- och artspecifika hotbilder preciseras under respektive naturtyp och art.

### *Gemensamt för de myrnaturtyperna (7110 och 91D0):*

-Exploatering i eller i anslutning till området.

-Befintliga och nya ingrepp i form av dikning och andra markavvattnande åtgärder liksom dämning påverkar naturtypens hydrologi och hydrokemi, vilket ger negativa konsekvenser på vegetation och torvbildning samt torvnedbrytning. Mer eller mindre permanenta körskador efter avverkningar är ett exempel på negativ påverkan. Även markavvattningsföretag och dämning i närliggande våtmarks- eller fastmarkmiljöer påverkar naturtyperna. Effekterna kan vara uttorkning ökad igenväxning och erosion.

-Torvbrytning är ett hot som riskerar att öka i takt med efterfrågan på torv som energikälla och jordförbättringsmedel.

-Avverkning, röjning, gallring utgör hot genom att lämpliga strukturer förstörs eller borttages. Hänsynfulla avverkningar i naturvårdssyfte anses inte påverka naturtyperna nämnvärt.

-Skogsbruk i närområdet; avverkning av fastmarkholmar och buffertzoner förändrar hydrologi, lokalklimat och struktur i övergångszonen mellan myren och fast mark. Avverkning av närliggande fastmarkskog kan också orsaka läckage av näringsämnen ut på myren.

-Anläggning av skogsbilvägar över eller i närheten av naturtypen kan förutom påverkan på den fysiska miljön påverka hydrologin och/eller hydrokemin i ett område.

-Ökad våtdeposition av kväve gör att naturtypens vegetationssammansättning förändras med resultat att antalet vitmossor minskar, och andelen gräs, buskar och träd ökar.

-Produktionshöjande åtgärder i skogsbruket, exempelvis gödsling, markberedning, plantering och användandet av främmande trädslag.

-Tillförsel av kalk eller aska. Kan ge skador på vegetationen, främst områdets mossor och lavar.

-Fragmentering. I den mindre skalan kan exempelvis skogsbilvägar leda till fragmentering av vissa organismers bestånd, medan andra organismer påverkas negativt när skogsbestånden blir alltför isolerade i landskapet.

-Nedfall av luftföroreningar. Vissa kemiska ämnen har förmågan att direkt skada organismer, men kan också påverka hela naturmiljön. Så har till exempel vissa kväveföreningar den effekten att de är skadliga för svampar och lavar, samtidigt som de kan vara gödande och ge förändringar i vegetationen. Andra skadliga ämnen är svavel- och metallföreningar.

-Brist på naturlig störning. Arter förekommer ofta bara i vissa stadier i skogens utveckling. Om den naturliga dynamiken uteblir kan det få som följd att de ingående arternas habitat försvinner. Viktiga dynamiska processer är översvämning, vind, påverkan av däggdjur och angrepp av insekter och svamp.

-Viltbetesskador. Onaturligt höga stammar av älg och annat hjortvilt som kan förhindra föryngring av vissa trädslag.



-Främmande (invasiva) arter som har potential att skada eller konkurrera ut den lokalt naturliga floran och faunan.

***Gemensamt för alla skogsnaturtyper (9010, 9080 och 91D0):***

-Exploatering i eller i anslutning till området.

-Avverkning, röjning, gallring utgör hot genom att lämpliga strukturer förstörs eller borttages. Även åtgärder i intilliggande områden kan vara skadliga genom att de påverkar lokalklimatet i beståndet av intresse. Undantag kan finnas där åtgärden syftar till att utveckla något annat naturvärde.

-Produktionshöjande åtgärder i skogsbruket, exempelvis gödsling, markberedning, plantering och användandet av främmande trädslag.

-Tillförsel av kalk eller aska. Kan ge skador på vegetationen, främst områdets mossor och lavar.

-Dikning och större markskador inom eller i anslutning till området. Förutom den mekaniska skadan kan hydrologin påverkas och naturmiljön förändras.

-Fragmentering. I den mindre skalan kan exempelvis skogsbilvägar leda till fragmentering av vissa organismers populationer, medan andra organismer påverkas negativt när skogsbestånden blir alltför isolerade i landskapet.

-Nedfall av kemiska ämnen. Vissa kemiska ämnen har förmågan att direkt skada organismer, men kan också påverka hela naturmiljön. Så har till exempel vissa kväveföreningar den effekten att de är skadliga för svampar och lavar, samtidigt som de kan vara gödande och ge förändringar i vegetationen. Andra skadliga ämnen är svavel- och metallföreningar.

-Brist på naturlig störning. Arter förekommer ofta bara i vissa stadier i skogens utveckling. Om den naturliga dynamiken uteblir kan det få som följd att de ingående arternas habitat försvinner. Detta gäller särskilt brand som verkar över stora ytor, men andra viktiga dynamiska processer är översvämning, vind, påverkan av däggdjur och angrepp av insekter och svamp.

-Viltbetesskador. Onaturligt höga stammar av älg och annat hjortvilt som kan förhindra föryngring av vissa trädslag.

-Främmande(invasiva) arter som har potential att skada eller konkurrera ut den lokalt naturliga floran och faunan.

## Områdets bevarandeåtgärder

Art- eller naturtypsspecifika åtgärder preciseras under respektive naturtyp.

Tabell 1: En generell sammanställning av bevarandeåtgärder omnämnda i den aktuella bevarandeplanen.

Bevarandeåtgärd	När	Var	Prioritet
Röjning av igenväxning på den öppna mossen	Inom fem år, därefter vid behov	De delar av området som utgörs av det öppna mosseplanet (82,9 hektar) och lämpliga delar av laggen/andra naturtyper	1
Gynna lövträd	Vid behov	De delar av området som inte utgörs av det öppna mosseplanet (82,9 hektar)	2
Frihuggning av äldre träd	Inom fem år, därefter vid behov	Hela Natura 2000-området	1
Skapa ett varierat trädskikt genom till exempel luckhuggning	Vid behov	Främst lämpliga delar av annan naturtyp	2
Utreda och fastställa långsiktigt skydd av naturvärden knutna till träd	Inom tre år	Hela Natura 2000-området	1

### Reglering av skydd och skötsel:

I och med att området är Natura 2000-område krävs samråd med Länsstyrelsen eller Skogsstyrelsen vid avverkningar och röjningar som kan påverka naturvärdena negativt, även huggningar av enskilda värdefulla träd eller bortförsl av grov död ved. Vid samråd som rör skogsbruksåtgärder i skog kontaktas Skogsstyrelsen. Eftersom det idag inte finns något formellt skydd av trädvärdena samt att de typiska arterna inom Natura 2000-området är beroende av mossens randskog, äldre träd och död ved (naturlig utveckling av skogen), bör Länsstyrelsen utreda om Natura 2000-området Vagnsmossen kan få ett reglerat skydd och skötsel. Området är lämpligt att skydda genom en långsiktigt hållbar förvaltning av trädvärdena vilket kan resultera i ekonomisk kompensation för markägaren.

### Bevarandeåtgärder:

Igenväxning av gran är generellt ett problem i skogsnaturtyper som inte är grandominerade. Om igenväxning av gran blir ett betydande problem i de delar som domineras av andra trädslag ska det åtgärdas genom till exempel röjning av gran.

På grund av högt betestryck från klövvilt kan det behövas åtgärder som förbättrar återväxten av lövträd inom de delar av området som inte utgörs av det öppna mosseplanet (82,9 hektar).

För att stärka naturvärdena inom områdena samt bidra till ett mindre intensivt skogsbruk kring Natura 2000-områdena bör myndigheterna (främst Skogsstyrelsen) informera om och främja användandet av gröna skogsbruksplaner, hyggesfritt skogsbruk, skogscertifiering eller frivilliga avsättningar i angränsande marker.



## Bevarandestatus och bevarandetillstånd

*Bevarandestatus* beskriver läget för naturtyperna i landet som helhet, medan *bevarandetillståndet* beskriver aktuellt läge inom Naturaområdet. Dessa beskrivs närmare under respektive naturtyp och art längre fram i planen. Här redovisas en sammanställning av bevarandetillståndet inom området.

Tabell 2: Naturtypsareal och förekomst av Natura 2000-arter (ej fåglar) inom Natura 2000-området. **Blå färg** innebär en förändring av art- eller arealförekomst jämfört med regeringsgodkända uppgifter angivna inom parentes. Länsstyrelsen kommer att föreslå förändringarna vid lämpligt tillfälle. \*) = Prioriterad art eller naturtyp i EU:s Natura2000-bevarandearbete. Prioriteringen kan skilja sig från prioriteringen i det specifika området.

Naturtyp/art	Hektar/Förekomst	Bevarandetillstånd
7110 - Högmossar	112,5 (117)	Dåligt
9010 - *Taiga	0,9	Dåligt
9080 - *Lövsumpskog	0,7	Okänt
91D0 - *Skogsbevuxen myr	3,2 (13)	Okänt
Annan naturtyp	11,8	Okänt
Total areal	129,9	

## Uppföljning

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske enligt de manualer för skyddade områden som har tagits fram av Naturvårdsverket samt Havs- och vattenmyndigheten. Mätbara mål, så kallade målindikatorer, ska registreras i databasen SkötselDOS. Dessa målindikatorer följs sedan upp. Målsättningen är att kunna se om de bevarandemål som satts upp i bevarandeplaner och skötselplaner uppfylls, att skötseln fungerar och att Natura 2000-naturtyperna och arterna har gynnsamt tillstånd.

## 7110 - \*Högmossar

*Arealen 112,5 ha är inte fastställd i regeringsbeslut*

### Beskrivning

Naturtypen omfattar tydligt välvda mossar som har höjt sig över omgivningen och utvecklat ett öppet eller trädklätt mosseplan. Krontäckningen är normalt under 30 procent, men högmossar/partier med högre krontäckning (upp till 100 procent) förekommer. Mossen kan antingen vara plåtåformigt, koncentriskt eller excentriskt välvd.

Hela den hydrologiska enheten inkluderas i naturtypen, det vill säga mosseplanet samt omgivande laggkärr och randskog som ofta finns mellan mosseplanet och laggen. Gölar, höljor, strängar, tuvor, dråg, småvatten och vattenmosaiker förekommer i högmossekomplexet.

Torvproduktion sker, men nettotillväxten kan ha upphört genom naturlig oxidation. Mosseplanet är en ombrotrof miljö vilket innebär att vattenförsörjningen endast sker genom direkt nederbörd. Därmed blir näringshalten och pH-värdet mycket låga vilket gör miljön artfattig. Naturtypen har en perenn vegetation som ofta domineras av ris och vitmossor.

### **Bevarandemål**

Arealen av Högmossar (7110) ska vara minst 112,5 hektar. Hela mossens hydrologi inklusive laggkärret och randskogen ska vara ostörd och det ska inte finnas några avvattande eller tillrinnande diken eller körspår som medför negativ påverkan. Grundvattenytan ska variera naturligt och vara hög under större delen av året. Hydrokemin ska vara näringsfattig utan betydande antropogen påverkan

Mosseplanet ska vara öppet utan indikation på att det sker igenväxning av vass, buskar eller träd eller annan vegetation. Det centrala mosseplanet (82,9 hektar) ska vara öppet med endast enstaka träd. Den omgivande laggen eller randskogen (29,6 hektar) ska ha en varierad krontäckning från helt öppna miljöer till halvslutna. Typiska och karakteristiska arter inom grupperna mossor och kärlväxter ska förekomma i sådan omfattning att de kan överleva långsiktigt i Natura 2000-området.

Bottenskiktet i naturtypen ska domineras av vitmossor med flera strukturer som strängar, öppna vattenytor, källor, höljor och tuvor, dessa strukturer ska förekomma i allmän till riklig utsträckning. Täta bestånd av vass och vedartad igenväxningsvegetation ska inte förekomma. Negativa indikatorarter ska endast förekomma i begränsad utsträckning.

### **Bevarandeåtgärder**

#### ***Naturtypsspecifika åtgärder utöver de generella bevarandeåtgärderna för området:***

Idag är Vagnsmossen påverkad av igenväxning, troligen på grund av ökad näringsstillgång genom ökad våtdeposition av kväve. För att motverka detta behöver vedartad igenväxningsvegetation och vass med återkommande intervall röjas bort. Det finns fler grova tallar med pansarbark i randskogen som numera missgynnas av den yngre igenväxande trädgenerationen. De gamla tallarna har redan mycket höga naturvärden och kommer troligen att stå kvar ytterligare hundratals år om de får stå fritt utan konkurrens från igenväxningsvegetation. Därför behöver yngre igenväxningsträd röjas kring de äldre senvuxna träden vid mossen/randskogen. Røjningsrester ska tas bort och läggas i annan naturtyp i Natura 2000-området. Genom bortförandet förs även näring bort ifrån mossen och genom att den döda veden lämnas kvar inom området blir det substrat/livsmiljö för vedlevande insekter.

### **Bevarandestatus och bevarandetillstånd**

Bevarandestatusen i den boreala regionen anses som otillfredsställande. Dels på grund av tidigare ingrepp genom dikningar och avvattningsföretag som fortfarande inte har åtgärdats men även en ökande igenväxningstakt till följd av ökad våtdeposition och klimatförändringar med stigande temperaturer. Naturtypens utbredning och förekomstareal bedöms dock vara tillräcklig för att uppnå gynnsam bevarandestatus.

Bevarandetillståndet i Natura 2000-området Vagnsmossen anses som dåligt. Detta främst eftersom området långsamt växer igen tack vare ökande våtdeposition och klimatförändringar. Idag (2016) har områdets trädvärden inte heller ett långsiktigt skydd.

## 9010 - \*Taiga

---

*Arealen 0,9 hektar är inte fastställd i regeringsbeslut*

### Beskrivning

Naturtypen förekommer främst i den boreala zonen på fuktiga näringsrika marker till torra och näringsfattiga. Trädskiktets krontäckningsgrad är normalt 30 till 100 procent och utgörs av gran, tall, björk, asp, rönn och sälg, ibland även med inslag av andra inhemska arter. Naturtypen taiga innefattar även brandfält och stormfällningar som då kan innebära en lägre krontäckning. Det kanske viktigaste elementet för naturtypen är den döda veden som hyser en lång rad vedlevande svampar och insekter, dessutom är veden födosöks- och boplatser för många fågelarter. Naturtypen delas vanligen in i flera olika undergrupper beroende på dominerande trädslag samt successionsstadier.

### Bevarandemål

Arealen av taiga (9010) ska vara minst 0,9 hektar. Krontäckningen ska variera mellan tätare och glesare beskogad mark med ett olikåldrigt och flerskiktat trädskikt. Barrträd ska dominera naturtypen. Lövträd ska utgöra ett enstaka till måttligt inslag. Det ska finnas tämligen allmänt med grov och solbelyst död ved till exempel torrträd, hålträd, liggande stockar, halvdöda träd eller branddödade träd. Förekomsten av äldre träd ska vara måttlig till riklig och det ska finnas en föryngring av ovan nämnda arter.

Hela eller stora delar av naturtypen ska vara skogsbrandspåverkad, även andra omvälvande störningar så som insektsangrepp, stormfällning eller bete ska tillåtas påverka naturtypens dynamik och struktur. Andra småskaliga naturliga processer som trädens föryngring, åldrande och avdöende samt omkullfallna träd och luckbildning är positivt och ska förekomma inom området. Igenväxningsvegetation (till exempel gran) ska inte tillåtas dominera i fältskiktet. Typiska och karaktäristiska arter ska kunna fortleva långsiktigt i området och det ska finnas en art- och individrik förekomst av dessa arter inom följande grupper: insekter (till exempel skalbaggar); mossor (till exempel blåmossa); svampar (till exempel ostticka) och lavar.

### Bevarandeåtgärder

*Naturtypsspecifika åtgärder utöver de generella bevarandeåtgärderna för området:*

En utav de viktigaste störningarna i naturtypen är brand. Innan människan kontrollerade brandfrekvensen i landet brann taigan i Sverige med jämna mellanrum, i Östergötland brann skogen i genomsnitt med 20 till 50 års intervall. Eftersom naturtypsarealen är liten kommer inte större natuvårdsbränningar att vara aktuellt inom området. Utan naturtypen kan skötas med metoder som efterliknar effekterna av en natuvårdsbränning, till exempel frihuggning/luckhuggning av yngre träd, nyskapande av död ved och bränning av mindre ytor.

### Bevarandestatus och bevarandetillstånd

Naturtypen 9010 förekommer i hela landet med tyngdpunkten av utbredningen i den boreala zonen. Marker som normalt brukas som produktionsskogar tillhör ofta naturtypen taiga och det är endast i de fjällnära regionerna som det finns kvar betydande områden med äldre skog i sena successionsstadier. Naturtypen taiga (9010) har en negativ utveckling eftersom skogsbruket i marker med höga naturvärden och fjällnära skog fortsätter, dessutom har intresset för biobränslen, skogsgödsling och skogsodling med främmande trädarter ökat under senare år. Samtidigt har hänsynen vid skogsavverkning ökat och arealen skyddad skog har utökats. År 2013 var förekomstarealen av taiganaturtypen i hela landet 20 714 kvadratkilometer och för att naturtypen 9010 ska uppnå gynnsam bevarandestatus behövs det uppskattningsvis 42 985 kvadratkilometer.

Bevarandestatusen för naturtypen taiga (9010) är idag dålig i den boreala regionen och utvecklingen är övervägande negativ.

Bevarandetilståndet i Natura 2000-området Vagnsmossen anses som dåligt. Detta främst eftersom delar av tidigare naturtyp har kalavverkats. Den lilla areal som finns kvar (2016) har inte heller ett långsiktigt skydd.

## 9080 - \*Lövsumpskog

---

*Arealen 0,7 hektar är inte fastställd i regeringsbeslut*

### Beskrivning

Naturtypen förekommer på fuktig och näringsrik mark. Det finns en påverkan från högt grundvatten och översvämning sker normalt årligen. Naturtypen finns på mineraljord, tunna torvtäcken och i vissa fall även på torvmark av lövkärrstorv eller vasstorv. Trädskiktets krontäckningsgrad är vanligen mellan 50 till 100procent. I södra och mellersta delarna av landet utgörs trädskiktet ofta av al. Gran och videarter kan ofta förekomma i både träd- och buskskikt.

I denna naturtyp finner man ofta en stor variation vad gäller trädslag, artstock och struktur. Denna variation kan härröra från tidigare markanvändning, naturgivna förutsättningar eller den aktiva dynamiken i bestånden. I sitt mest utvecklade stadium kännetecknas naturtypen av ett stort inslag av gamla träd och död ved. Som ett resultat av tidigare markanvändning, naturliga störningar eller andra åtgärder kan skogen befinna sig i ett yngre successionsstadium med stort inslag av yngre träd.

Naturtypen består av en fuktig till blöt skog som till vissa delar liknar svämlövskogen, men till skillnad från dessa karakteriseras fältskiktet av typiska sumpväxter beroende på det mer eller mindre permanent höga vattenståndet. Övergången mot björklädd, skogsbevuxen myr kan vara diffus, men generellt är torvtäcket i lövsumpskogen tunt och består då av lövkärrs- och vasstorv. Till följd av den fuktiga marken står träden ofta på socklar, särskilt i äldre skog. Tuvbildningen kan vara stark, och vegetationen därför varierande med ris på tuvorna och avsaknad av vegetation i de blötaste delarna. I djup skugga blir fältskiktet glestycken. Lövsumpskogarna har sin tyngdpunkt i södra delen av landet och förekommer främst i boreal och kontinental region.

### Bevarandemål

Arealen av lövsumpskog (9080) ska vara minst 0,7 hektar. Krontäckningen ska variera mellan tätare och glesare beskogad mark med ett olikåldrigt och flerskiktat trädskikt. Trädarterna klibbal eller glasbjörk ska dominera naturtypen. Det ska minst finnas allmänt till rikligt med död ved, till exempel stående stammar, hålträd, liggande stockar och halvdöda träd. Träd med socklar och förekomsten av äldre träd ska vara måttlig till riklig och det ska finnas en föryngring av ovan nämnda arter.

Naturtypen ska inte påverkas av dräneringsåtgärder och ha en naturlig hydrologi. Omvälvande störningar som insektsangrepp, stormfällning eller bete kan påverka naturtypens dynamik och struktur. Andra småskaliga naturliga processer som trädens föryngring, åldrande och avdöende samt omkullfallna träd och luckbildning är positivt och ska förekomma inom naturtypen.

Typiska och karaktäristiska arter ska kunna fortleva långsiktigt i området och det ska finnas en art- och individrik förekomst av dessa arter inom grupperna kärleväxter och mossor. Igenväxningsvegetation av

invasiva arter (till exempel gran) ska inte tillåtas dominera i naturtypen. Artsammansättningen och näringsstillgången ska vara naturlig.

### **Vad kan påverka negativt**

*Faktorer som kan påverka naturtypen negativt utöver den generella hotbilden på sidan sex:*

-Invasion av gran och främmande trädslag.

-Störd hydrologi genom till exempel dikning är särskilt allvarlig då naturtypen i hög grad får sin karaktär av det mer eller mindre permanent höga vattenståndet.

-Större markskador kan förutom rena mekaniska skador även medföra att hydrologin påverkas med följd att naturmiljön ändras.

### **Bevarandeåtgärder**

Lövsumpskog (9080) ska till stor del lämnas till naturlig utveckling. Att delar av området skulle påverkas av naturvårdsåtgärder i intilliggande naturtyper eller av naturligt förekommande störningar ska det ses som en del i den fria utvecklingen. Igenväxning av gran är generellt ett problem i naturtypen, om igenväxning av gran blir ett betydande problem ska det åtgärdas med röjning.

### **Bevarandestatus och bevarandetillstånd**

Sumpskogarna förekommer ofta insprängt bland andra skogstyper. Då är de dessutom ett viktigt inslag som väsentligt höjer ett områdes naturvärde. Med tanke på den historiska förlusten av naturskogar, så kan man anta att även opåverkade lövsumpskogar minskat avsevärt. År 2013 fanns det uppskattningsvis 226 kvadratkilometer av naturtypen i Sverige, men att det för god bevarandestatus behövs minst 470 kvadratkilometer. Största hotet är fortfarande ett storskaligt skogsbruk. Dagens sumpskogar bör bevaras med ökad naturvårdshänsyn inom skogsbruket.

Bevarandetillståndet för naturtypen i vagnsmossen anses som okänt. Detta eftersom kunskapsunderlaget kring naturtypens hydrologitillstånd samt tillgången på död ved med mera är bristfälligt. Trädvärdena (2016) har inte heller ett långsiktigt skydd.

## **91D0 - \*Skogsbevuxen myr**

---

*Arealen 3,2 hektar är inte fastställd i regeringsbeslut*

### **Beskrivning**

Naturtypen omfattar myrar som är skogsbevuxna med skog med en krontäckning på minst 30 procent. Samtliga tallmossar räknas till denna typ, medan de skogsbevuxna kärren har en krontäckning på högst 70 procent. Trädskiktet domineras oftast av glasbjörk, tall och gran. Fält- och bottenskiktet domineras av ris, halvgräs, och vitmossor.

Skogsbevuxen myr skiljs från andra fuktiga och våta skogstyper genom sin torvproduktion. Den skogsbevuxna myren är i allmänhet surare och fattigare, medan naturtypen sumpskog visar tecken på högre näringsrikedom i form av högre trädutväxt och åtminstone smärre örtinslag.

Ofta hittar man den skogsbevuxna myren i anslutning till större våtmarksområden, och behandlas då som en del av dessa. Skogens hydrologi är naturlig och har inte haft betydande påverkan från till exempel markavvattning eller torvtäkt.

Kantzonen mellan trädklädd fattigmyr och öppen myr är ofta betydelsefull för insekter som kräver båda miljöerna. Skogen ska vara i ett sent eller i ett relativt sent successionsstadium med undantag för de områden som har utsatts för naturliga störningsprocesser (eller motsvarande imiterade skötselåtgärder), där kan ekosystemet befinna sig i yngre successionsstadier. Det ska finnas gamla träd och död ved och en kontinuitet för de aktuella trädslagen.

### **Bevarandemål**

Arealen av skogsbevuxen myr (91D0) ska vara minst 3,2 hektar. Krontäckningen ska variera mellan tätare och glesare beskogad mark med ett olikåldrigt och flerskiktat trädsikt. Tall ska dominera naturtypen. Andra trädarter (främst glasbjörk och gran) ska utgöra ett enstaka till måttligt inslag. Det ska finnas tämligen allmänt med grov och solbelyst död ved till exempel torrträd, hålträd, liggande stockar, halvdöda träd eller branddödade träd. Förekomsten av äldre träd ska vara måttlig till riklig och det ska finnas en föryngring av ovan nämnda arter. Naturtypen ska inte påverkas av dräneringsåtgärder och ska ha en naturlig hydrologi.

Störningar så som insektsangrepp, stormfällning, brand eller bete kan påverka naturtypens dynamik och struktur. Andra småskaliga naturliga processer som trädens föryngring, åldrande och avdöende samt omkullfallna träd och luckbildning är positivt och ska förekomma inom området. Vindskyddade skogsmiljöer med en hög och jämn luftfuktighet ska minst utgöra ett måttligt inslag samt att det ska finnas ett stabilt eller ökande torvtäcke. Igenväxningsvegetation (till exempel gran) ska inte tillåtas dominera i fältskiktet. Typiska och karaktäristiska arter ska kunna fortleva långsiktigt i området och det ska finnas en art- och individrik förekomst av dessa arter inom följande grupper: kärlväxter (till exempel starr och skvattram) och mossor.

### **Bevarandeåtgärder**

#### ***Naturtypsspecifika åtgärder utöver de generella bevarandeåtgärderna för området:***

Skogsbevuxen myr (91D0) är inte lika brandpräglad som taiga (9010) och därför är det inte nödvändigt att använda sig av aktiva åtgärder som naturvårdsbränning. Naturtypen ska därför till stor del lämnas till naturlig utveckling. Att delar av området skulle påverkas av naturvårdsåtgärder i intilliggande naturtyper eller av naturligt förekommande omvälvande störningar är långsiktigt positivt och ska ses som en del i den naturliga utvecklingen.

Igenväxning av gran är generellt ett problem i naturtypen, om igenväxning av gran blir ett betydande problem ska det åtgärdas med röjning.

### **Bevarandestatus och bevarandetillstånd**

Naturtypen skogsbevuxen myr (91D0) förekommer i hela landet med en tyngdpunkt av utbredningen i den boreala zonen. År 2013 var förekomstarealen av skogsbevuxen myr i hela landet 20 786 kvadratkilometer, vilket anses vara tillräckligt för att naturtypen ska kunna bevaras långsiktigt. Bevarandestatus för naturtypen skogsbevuxen myr (91D0) anses som gynnsamt i den alpina och boreala regionen men otillfredsställande i den kontinentala regionen.

Bevarandetilståndet för naturtypen i vagnsmossen anses som okänt. Detta eftersom kunskapsunderlaget kring naturtypens hydrologitillstånd samt tillgången på död ved med mera är bristfälligt. Trädvärdena (2016) har inte heller ett långsiktigt skydd.

## Dokumentation

---

### *Webbsidor/databaser:*

Artportalen, <https://www.artportalen.se>, (2016-11-10).

Länsstyrelsen Östergötland, <http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland>, (2016-11-10).

Naturvårdsverket, <http://www.naturvardsverket.se/>, (2016-11-10).

Skyddad natur, <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>, (2016-11-10).

### *Dokument:*

Länsstyrelsen, (2005), Bevarandeplan för Vagnsmossen SE0230352.

Naturvårdsverket (2007), Myrskyddsplan för Sverige, Objekt i Östergötlands län Rapport 5670

Naturvårdsverkets vägledningsdokument för naturtyper och arter.

Wenche Eide (red.), Arter och naturtyper i habitatdirektivet - bevarandestatus i Sverige 2013, ArtDatabanken SLU, Uppsala, 2014.

### *Bilagor:*

Bilaga 1, Kartor över Natura 2000-området



# Bilaga 1

## Översiktskarta



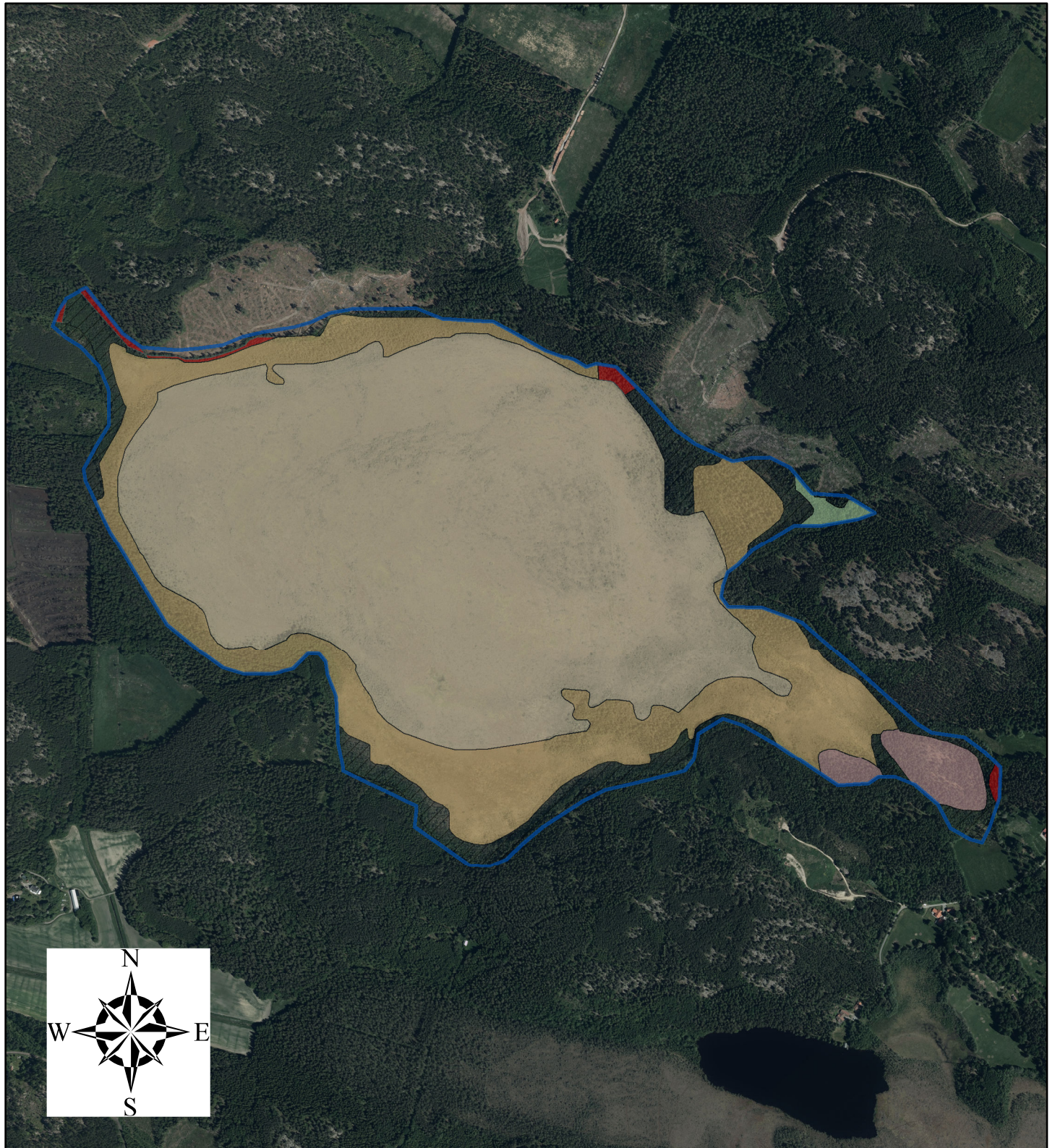
0 350 700 1 400 2 100 Meter

 Natura 2000-området (SCI)

© Naturvårdsverket &  
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



# Natura 2000-områdets avgränsning och Natura 2000-naturtyper inom området



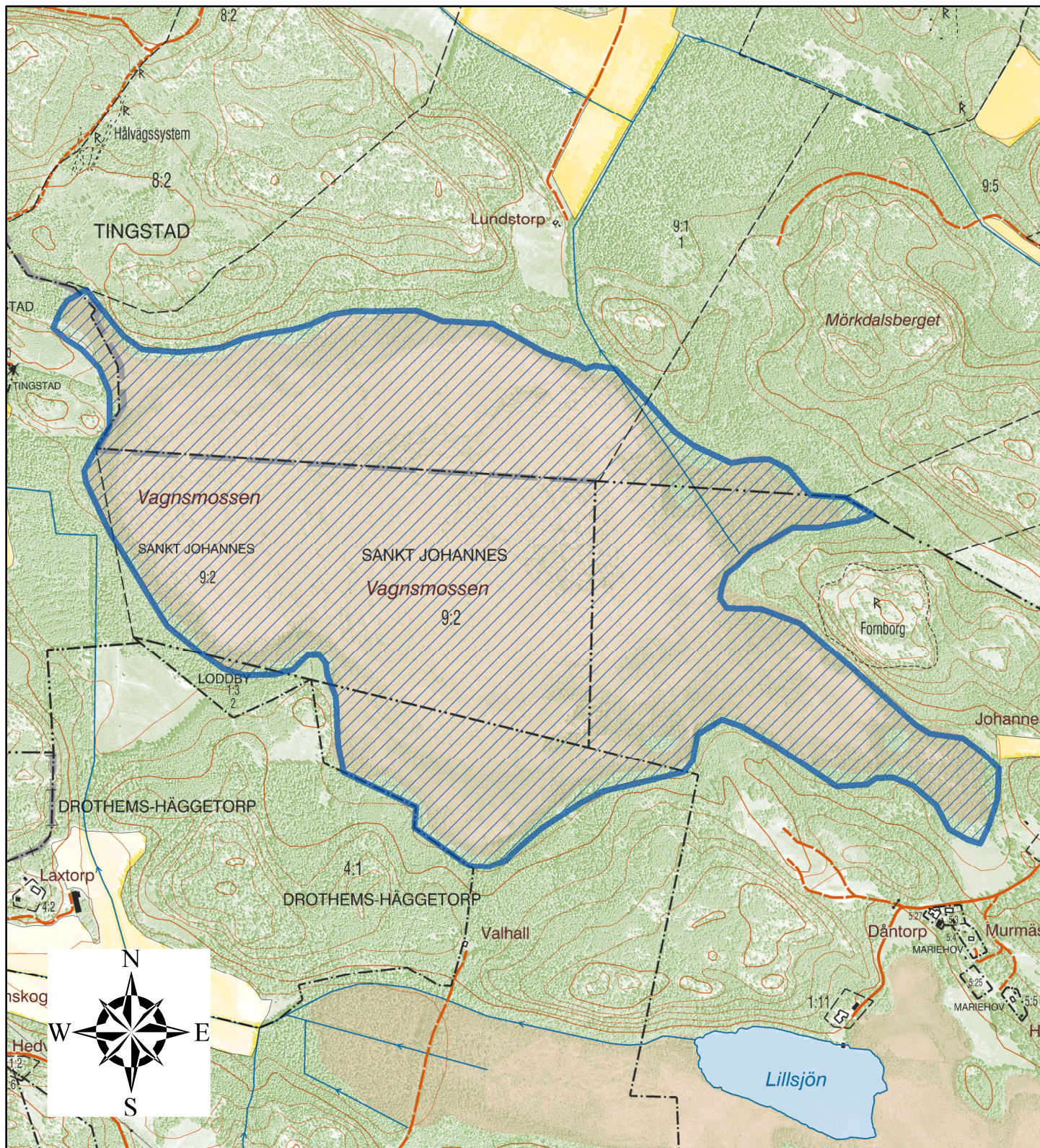
0 150 300 600 900 Meter

© Naturvårdsverket, © Länsstyrelsen Östergötland &  
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

- Natura 2000-området (SCI)
- Annan naturtyp 11,8 hektar
- 7110 - \*Högmossar 82,9 hektar
- 7110 - \*Högmossar lagg/randskog 29,6 hektar
- 9010 - \*Taiga 0,9 hektar
- 9080 - \*Lövsumpskog 0,7 hektar
- 91D0 - \*Skogsbevuxen myr 3,2 hektar



# Ekonomisk karta



0 150 300 600 900 Meter


© Naturvårdsverket  
& © Lantmäteriet Geodatasamverkan

 Natura 2000-området (SCI)



# Häradskartan från sent 1800-tal



 Natura 2000-området (SCI)