



Länsstyrelsen  
Västernorrland



# Bevarandeplan Natura 2000

## *Mäckelmyran SE0710192*



Foto: Per Sander

Namn:	Mäckelmyran
Sitecode:	SE0710192
Områdestyp:	SAC 2011-03
Areal:	62,3 hektar
Skyddsform:	Oskyddat
Kommun:	Sundsvall
Tillsynsmyndighet:	Länsstyrelsen i Västernorrlands län
Koordinat:	690574/158459
Karta:	17H 1H
Ägarförhållanden:	Privat
Senast uppdaterad:	2018-06-04

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>1. ALLMÄNT OM NATURA 2000 .....</b>	<b>3</b>
1.1 Allmänt om bevarandeplanen.....	3
<b>2. GRUNDER FÖR UTPEKANDE .....</b>	<b>3</b>
2.1 Ingående naturtyper enligt art- och habitatdirektivet .....	3
<b>3. BEVARANDESYFTEN OCH BEVARANDEMÅL.....</b>	<b>4</b>
<b>4. OMRÅDESBESKRIVNING.....</b>	<b>4</b>
4.1 Allmän områdesbeskrivning .....	4
4.2 Intressanta arter i området, ej med i art- och habitatdirektivet.....	5
<b>5. EKOLOGISKA FÖRUTSÄTTNINGAR .....</b>	<b>5</b>
5.1 För området i dess helhet .....	5
5.2 För ingående naturtyper enligt art- och habitatdirektivet.....	5
<b>6. HOTBILD MOT NATURA 2000-OMRÅDET .....</b>	<b>7</b>
<b>7. BEVARANDEÅTGÄRDER.....</b>	<b>8</b>
7.1 Områdesskydd.....	8
7.2 Skötsel .....	9
<b>8. BEVARANDESTATUS .....</b>	<b>9</b>
<b>9. UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL.....</b>	<b>9</b>
<b>10. REFERENSER .....</b>	<b>9</b>
<b>11. KARTOR .....</b>	<b>10</b>

## 1. Allmänt om Natura 2000

Natura 2000 heter det nätverk av skyddsvärda områden som alla EU:s medlemsstater ska bidra till att skapa enligt EU:s två naturvårdsdirektiv, Art- och habitatdirektivet (Rådets direktiv 92/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter) samt Fågeldirektivet (Rådets direktiv 79/409/EEG av den 2 april 1979 om bevarande av vilda fåglar). Syftet är att bidra till bevarandet av den biologiska mångfalden inom gemenskapen. Sverige har som medlem i EU åtagit sig att se till att naturtyperna och arterna har gynnsam bevarandestatus, dvs. att de finns kvar i långsiktigt hållbar omfattning genom att vidta bevarandeåtgärder i form av skydd och skötsel. Genom 15–17 §§ Förordningen (1998:1252) om områdesskydd har EU-direktiven implementerats i svensk lagstiftning. Ett särskilt tillstånd krävs om man vill utföra åtgärder som kan påverka miljön i ett Natura 2000-område på ett betydande sätt. Som en hjälp vid arbetet med att bevara naturvärdena i Natura 2000-områden samt som ett stöd för verksamheter som bedrivs i anslutning till området ska det finnas bevarandeplaner för samtliga områden.

### 1.1 Allmänt om bevarandeplanen

Bevarandeplanen är det dokument som ska beskriva vad som är syftet med bevarandet av varje enskilt Natura 2000-område och som ska ange vilka bevarandeåtgärder som planeras. Bevarandeplanen behandlar områdets ingående naturtyper och arter som finns upptagna i EU:s två naturvårdsdirektiv, Art- och habitatdirektivet samt Fågeldirektivet. En viktig del i arbetet med att vidta nödvändiga bevarandeåtgärder är formuleringen av bevarandesyfte och bevarandemål för varje Natura 2000-område samt att planera och prioritera vilka bevarandeåtgärder som behövs utifrån i dagsläget kända förhållanden och hot. Bevarandesyftet utgår från 17§ Förordningen om områdesskydd som anger att länsstyrelserna ska upprätta beskrivningar av syftet samt för de livsmiljöer och arter för vilka gynnsam bevarandestatus ska upprätthållas eller återställas.

## 2. Grunder för utpekande

### 2.1 Ingående naturtyper enligt art- och habitatdirektivet

Området är utpekade att ingå i Natura 2000-nätverket enligt art & habitatdirektivet mot bakgrund av att det inom området finns i direktivet ingående naturtyper (tabell 1). I området finns de av kommissionen prioriterade naturtyperna högmossar, lövsumpskogar av fennoskandisk typ och skogbevuxen myr vilket är det främsta motivet för utpekandet. På kartan finns naturtyperna redovisade geografiskt för området.

**Tabell 1. Ingående naturtyper enligt art- och habitatdirektivet**

<i>Kod</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Areal (ha)</i>	<i>Andel (%)</i>
7110*	Högmossar	34	55
7140	Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn	10	16
7230	Rikkärr	7	11
9080*	Lövsumpskogar av Fennoskandisk typ	3	5
91D0*	Skogbevuxen myr	3	5

\*) = Prioriterad naturtyp

### 3. Bevarandesyften och bevarandemål

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 eller arter som utgjort grund för utpekandet av området.

Natura 2000-området Måckelmyran är ett litet och mångformigt myrkomplex med den för norra och mellersta Sveriges del mycket ovanliga myrtypen högmosse. Måckelmyrans främsta naturvärden ligger i det hydrologiskt ostörda och mångformiga myrkomplexet. Det främsta bevarandesyftet är att bevara högmossarna och de skogbevuxna myrpartierna i området. Området lämnas därför till fri naturlig utveckling där naturliga processer får råda.

I tabell 2 finns en sammanfattning av de bevarandemål som anger det tillstånd som bör råda i det enskilda området för att optimera områdets bidrag till uppnåendet av gynnsam bevarandestatus på nationell, biogeografisk eller EU-nivå.

**Tabell 2. Bevarandemål för ingående naturtyper.**

<i>Naturtyp</i>	<i>Bevarandemål</i>
7110, Högmossar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naturtypen bibehålls i minst 34 ha.</li> <li>Naturlig hydrologisk regim ska råda.</li> <li>Det bör förekomma häckning av smålom.</li> </ul>
7140, Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naturtypen bibehålls i minst 10 ha.</li> <li>Naturlig hydrologisk regim ska råda.</li> </ul>
7230, Rikkärr	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naturtypen bibehålls i minst 7 ha.</li> <li>Naturlig hydrologisk regim ska råda.</li> <li>Typiska arter, som t ex tvåblad, ska ha ej minskande populationer.</li> </ul>
9080, Lövsumpskogar av fennoskandisk typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naturtypen bibehålls i minst 3 ha.</li> <li>Skoglig kontinuitet och naturlig dynamik ska råda.</li> <li>Naturlig hydrologisk regim ska råda.</li> <li>Kontinuitet av lövträd inklusive gamla träd</li> <li>Typiska arter ska ej ha minskande populationer</li> </ul>
91D0, Skogbevuxen myr	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naturtypen bibehålls i minst 3 ha.</li> <li>Naturlig hydrologisk regim och skoglig kontinuitet ska råda.</li> </ul>

### 4. Områdesbeskrivning

#### 4.1 Allmän områdesbeskrivning

Området ligger cirka 20 kilometer sydost om Sundsvall, strax öster om Skedlo. Måckelmyran är ett litet och mångformigt myrkomplex som ligger i en plan sänka mellan ett antal mindre berg. Området har varit känt för sina naturvärden länge och i början av 70-talet gjordes en noggrann inventering av myrens hydrologi och vegetation (Leijon 1977). Större delen utgörs av högmosse med ett mellanliggande parti rikt på gölar. Mossen är mestadels mycket glest bevuxen med låga tallar men mot kanterna finns en mer högre tallskog. I både västra och östra kanten finns rikkärrsområden som till stor del har en hög artrikedom. Dessa partier varierar från att vara helt öppna till tätt skogbevuxna. Sannolikt är de rikare partierna påverkade av skalgrus. Tall är oftast det dominerande trädslaget men blandskogspartier

förekommer också. Markfuktigheten varierar mellan ganska torra risdominerade tallkärr och mycket blöta kärr.

Mäckelmyrans naturvärden ligger i det ostörda och mångformiga myrkomplexet med för norra och mellersta Sverige ovanliga myrtyper. Höga botaniska värden finns främst i rikkärrspartierna och området har även ett rikt fågelliv med bland annat trana och häckande smålom.

#### **4.2 Intressanta arter i området, ej med i art- och habitatdirektivet**

I rikkärrspartierna finns bl a gräsull (*Eriophorum latifolium*), knottblomster (*Microstylis monophyllos*), tvåblad (*Listera ovata*), sumpnycklar (*Dactylorhiza traunsteineri*), grönstarr (*Carex demissa* Hornem), kärrsälting (*Triglochin palustre*) och kärrknipprot (*Epipactis palustris*). Ett flertal krävande brunmossor finns, bland annat den sällsynta arten svartknoppsmossa (*Catascopium nigritum*).

## 5. Ekologiska förutsättningar

### **5.1 För området i dess helhet**

Mäckelmyran är relativt opåverkad och saknar allvarliga ingrepp. Idag utgör området en viktig livsmiljö för många arter och har förutsättning att göra det så länge inte området utsätts för modernt skogsbruk eller exploatering som påverkar hydrologin i området.

### **5.2 För ingående naturtyper enligt art- och habitatdirektivet**

**7110, Högmossar.** Mossar som tydligt höjt sig över omgivningen. Vattenförsörjningen sker endast genom direkt nederbörd. Hydrologin skall vara intakt, åtminstone i huvuddelen av mossen. Torvproduktion sker, men nettotillväxten kan ha upphört genom naturlig oxidation. Högmossen har en perenn vegetation som ofta domineras av ris och vitmossor. Karaktärsarter är t ex hjortron, ljung, tranbär och gamla tallar är vanliga. Gölar, vattensamlingar och tuvor kan förekomma och ofta omges själva mossen av randskog.

Förutsättningar för gynnsam bevarandestatus:

- Hydrologi och hydrokemi bör inte påverkas negativt. Detta inkluderar att torv inte oxideras som en följd av mänskliga ingrepp utan endast som en eventuell följd av naturliga klimatförändringar.
- Täckningsgraden av botten-, fält-, busk- och trädskikt bör inte förändras till att bli nämnvärt glesare eller tätare. Undantaget fall där förändringen är en för habitatet positiv effekt av restaureringsåtgärder.
- De strukturer/formelement (ex. tuvor, strängar, höljor, gölar, kärrfönster, slukhål, dråg, lagg, randskog) som finns på myren bibehålls och har oförändrad omfattning och geografiska spridning. Undantaget det som kan klassas som naturliga förändringar eller positiva förändringar som följd av en lyckad restaureringsåtgärd.
- Ingen påtaglig minskning av populationerna av de typiska arterna i naturtypen. De typiska arterna är indikatorarter vars förekomst indikerar gynnsam bevarandestatus hos naturtypen genom att de reagerar relativt tidigt på någon av de hotfaktorer som är aktuella för naturtypen.

**7140, Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn** Öppna eller mycket glest skogbevuxna myrar med max 25 % trädäckning och näringsfattiga miljöer. Naturtypen domineras av våtmarksarter som vitmossor, ängsull, vattenklöver, mm.

En förutsättning för gynnsam bevarandestatus är:

- att populationerna hos de typiska arterna i naturtypen inte minskar påtagligt. De typiska arterna är indikatorarter vars förekomst indikerar gynnsam bevarandestatus hos naturtypen genom att de reagerar relativt tidigt på någon av de hotfaktorer som är aktuella för naturtypen
- Hydrologi och hydrokemi bör inte påverkas negativt. Detta inkluderar att torv inte oxideras som en följd av ingrepp utan endast som en eventuell följd av naturliga klimatförändringar.
- Vattenregimen i vattendragen bör vara så naturlig som möjligt.
- Täckningsgraden av botten-, fält-, busk- och trädsikt bör inte förändras till att bli nämnvärt glesare eller tätare.
- De strukturer/formelement som finns på myrarna bibehålls. Undantaget det som kan klassas som naturliga förändringar.

**7230, Rikkärr.** Öppna eller skogklädda kärr i betydelsen minerotrofa myrar med ständig tillförsel av mineralrikt vatten från omgivningen. pH-värdet är högre än i andra myrtyper, vanligen 6 eller högre. Vegetationen domineras av olika stråväxter och örter. Bottenskiktet byggs upp av s.k. brunmossor eller i vissa fall vitmossor. Många rikkärr, särskilt i södra Sverige har hävdats genom ängsbruk och betesdrift, vilket påverkat vegetationens sammansättning. Många rikkärr som idag inte betas växer därför igen till sumpskog.

Förutsättningar för gynnsam bevarandestatus:

- täckningsgraden av botten-, fält-, busk- och trädsikt bör inte förändras till att bli nämnvärt glesare eller tätare. Undantaget fall där förändringen är en för habitatet positiv effekt av restaureringsåtgärder.
- naturlig hydrologisk regim ska råda inom och strax utanför området.
- hävd i form av återkommande slyröjningar, slåtter eller extensivt bete kan vara en förutsättning för att naturvärden knutna till den öppna miljön ska bibehållas.
- På myrar med lång kontinuitet i trädsikt bör skogsbruk undvikas eller bedrivs med stor naturvårdshänsyn.
- den gynnsamma bevarandestatusen bör knytas an till de ekologiska krav som de för naturtypen karakteristiska arterna har, så att de kan finnas kvar och öka i antal.
- De strukturer/formelement (ex.gungflyn) som finns på myren bibehålls och har oförändrad omfattning. Undantaget det som kan klassas som naturliga förändringar eller positiva förändringar som följd av en lyckad restaureringsåtgärd.

**9080, Lövsumpskogar av fennoskandisk typ** ofta med inslag av gran, finns i huvudsak på översilad mark. I Norrland dominerar mest gråal, glasbjörk och asp i trädsiktet. Träden står vanligtvis på socklar.

Förutsättningar för gynnsam bevarandestatus

- Kontinuitet av lövträd olika trädslag och av varierande ålder inklusive gamla träd.
- Förekomst av substrat t.ex. död ved, gamla träd och förekomst av trädsocklar är av största vikt i denna naturtyp för främst mossor, men även epifytiska lavar och svampar, samt för insekter och landmollusker.
- Skogstypens naturvärden utvecklas i huvudsak genom naturlig dynamik vilket omfattar naturliga störningar, som t.ex. stormfällningar och insektsangrepp.
- Översilad eller genomsilad mark.

- Opåverkad hydrologi.

**91D0, Skogbevuxen myr.** Myrar som är skogbevuxna med barr- eller blandskog. Krontäckningen skall vara minst 25 %. Samtliga tallmossor räknas till denna typ, medan de skogbevuxna kärren får ha en krontäckning på högst 70 %. Vid tätare krontäckning räknas de till sumpskog.

Förutsättningar för gynnsam bevarandestatus:

- Skoglig kontinuitet av barr-, bland- eller lövskog med en varierad åldersstruktur och gamla träd, främst tall, glasbjörk och gran.
- Rätt växtbetingelser och pH för vitmossor
- Förekomst av substrat för främst mossor och kärleväxter. Ex död ved, högstubbar, grenar, torrträd, hålträd, lågor m.m. av olika trädslag (främst tall) och nedbrytningsgrad. Gamla och grova träd av olika trädslag (främst tall).
- Naturlig dynamik, vilket omfattar naturliga störningar, som stormfällningar, insektsangrepp och översvämningar.
- Opåverkad hydrologi och hydrokemi.
- Ingen påtaglig minskning av populationerna hos de typiska arterna.

## 6. Hotbild mot Natura 2000-området

Området är i dag oskyddat, förutom tillståndsplikten för verksamheter som kan skada naturvärdena enligt 7 kap 28 § MB. Verksamheter och faktorer som kan tänkas påverka Natura 2000-området negativt visas i tabell 3.

Vid beskrivandet av hotbilden för ett område kan endast nu kända problem belysas. Det är viktigt att ha i åtanke att nya hot troligen kommer att identifieras i framtiden. De hot som är av global karaktär t.ex. klimatförändringar och atmosfäriskt spridna miljöbelastningar kan inte lösas genom områdets skötsel. I övervakningsarbetet är det viktigt att i mån av resurser redovisa hur de globala problemen utvecklas på såväl objekts- som länsnivå. Tyngdpunkten för hotbilden av varje enskilt Natura 2000-objekt ligger främst på lokala hot från landskaps- till artnivå.

**Tabell 3. Verksamheter och faktorer som kan påverka Natura 2000-området negativt**

<i>Naturtyp</i>	<i>Hot</i>
7110, Högmossor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dikning och andra markavvattande åtgärder liksom dämning kan påverka habitatets hydrologi och hydrokemi på ett negativt sätt. Även markavvattningsföretag och dämning i närliggande våtmarks- eller fastmarksmiljöer kan ge en negativ påverkan på habitatet.</li> <li>• Torvbrytning är ett stort hot mot habitatet idag då det finns en risk för att efterfrågan på torv som energikälla och jordförbättringsmedel blir större.</li> <li>• Genom att anlägga skogsbilvägar över eller i närheten av habitatet kan hydrologin och/eller hydrokemin i området förstöras.</li> <li>• Skogsbruk och andra företag som innebär att närliggande fastmark avverkas kan innebära är näringsämnen läcker ut på myren. Hotet kan undvikas genom att en skyddszon lämnas intill mossen.</li> <li>• Spridning av till exempel aska och gödningsämnen i habitatet ger drastiska förändringar på vegetationens artsammansättning. Motsvarande spridning av kemiska substanser i habitatets närhet</li> </ul>

	<p>kan också skada habitatet genom luftburen deposition eller genom transport med tillrinnande vatten. En zon på 50 m närmast habitatet undantagen från spridning antas minska hotet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Markexploatering, som t ex anläggning av nya kommunikationsleder.</li> </ul>
7140, Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Markavvattnande åtgärder liksom dämning som kan påverka habitatets hydrologi och hydrokemi på ett negativt sätt. Även markavvattningsföretag och dämning i närliggande våtmarks- eller fastmarksmiljöer kan ge en negativ påverkan på habitatet.</li> <li>• Genom att anlägga skogsbilvägar över eller i närheten av habitatet kan hydrologin och/eller hydrokemin i området förstöras.</li> </ul>
7230, Rikkärr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skogsbruksåtgärder inom eller i anslutning till området.</li> <li>• Verksamheter som påverkar hydrologin inom eller i nära anslutning t.ex. grävning och utökning av befintlig väg.</li> <li>• Exploatering för samhällsbyggande av olika former.</li> <li>• Torvbrytning är ett stort hot mot habitatet idag då det finns en risk för att efterfrågan på torv som energikälla och jordförbättringsmedel blir större.</li> <li>• Spridning av till exempel aska och gödningsämnen i habitatet ger drastiska förändringar på vegetationens artsammansättning. Motsvarande spridning av kemiska substanser i habitatets närhet kan också skada habitatet genom luftburen deposition eller genom transport med tillrinnande vatten. En zon på 50 m närmast habitatet undantagen från spridning antas minska hotet.</li> <li>• Ökad våtdeposition av kväve gör att habitatets vegetationssammansättning förändras med resultat att antalet vitmossor minskar, och andelen gräs, buskar och träd ökar.</li> <li>• Vissa av de öppna källkärren med hävdgynnad flora hotas av igenväxning eller är under igenväxning p.g.a. av upphörd hävd.</li> </ul>
9080, Lövsumpskogar av fennoskandisk typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skogsbruksåtgärder inom eller i anslutning till området</li> <li>• Verksamheter som påverkar hydrologin inom eller i nära anslutning t.ex. grävning, vägdragning</li> <li>• Täta granbestånd</li> <li>• Exploateringsverksamheter</li> <li>• Transporter över området</li> </ul>
91D0, Skogbevuxen myr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skogsbruksåtgärder inom området som ger negativa effekter.</li> <li>• Torvutvinning i intilliggande öppna myrar.</li> <li>• Ingrepp i kringliggande vattenytans hydrologi, eller förändrad vattenregim i ett vattendrag.</li> <li>• Spridning av till exempel aska och gödningsämnen i habitatet ger drastiska förändringar på vegetationens artsammansättning. Motsvarande spridning av kemiska substanser i habitatets närhet kan också skada habitatet genom luftburen deposition eller genom transport med tillrinnande vatten. En zon på 50 m närmast habitatet undantagen från spridning antas minska hotet.</li> <li>• Markexploatering som t.ex. utbyggnad av befintlig väg eller anläggning av mast.</li> </ul>

## 7. Bevarandeåtgärder

### 7.1 Områdesskydd

Mäckelmyran är utpekad som riksintresse för naturvård (enligt 3kap miljöbalken). I övrigt är området oskyddat förutom det skydd nätverket Natura 2000 innebär genom krav om tillståndsplikt för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka området (enligt 7 kap 28 a § miljöbalken). Tillståndsprövningar ska utgå från hur verksamheten eller



åtgärden påverkar områdets bevarandemål och möjligheten för området att uppnå bevarandesyftet.

För närvarande anser Länsstyrelsen att ytterligare områdesskydd ej är nödvändigt.

## 7.2 Skötsel

Mäckelmyran lämnas för fri utveckling där naturliga processer ska få råda. Sammanfattning av planerade skötselåtgärder visas i tabell 4.

**Tabell 4. Sammanfattning av planerade skötselåtgärder**

<i>Skötselåtgärd</i>	<i>Tidpunkt</i>	<i>Prioritet</i>
Fri naturlig utveckling	Tills vidare	1

## 8. Bevarandestatus

Bevarandestatusen för området i sin helhet är gynnsam då området är relativt opåverkat och en god hydrologisk regim råder.

## 9. Uppföljning av bevarandemål

Uppföljning av naturtyper och arter sker enligt Naturvårdsverket riktlinjer för uppföljning av skyddade områden och är beskrivna i regionala uppföljningsplaner på Naturvårdsverkets hemsida. Områdesvis uppföljning kommer att ske inom ett enskilt Natura 2000 område ifall det finns faktorer som där behöver följas upp särskilt och som inte fångas upp av den regionala uppföljningsplanen. Utvärdering av gynnsam bevarandestatus för naturtyper och arter sker på biogeografisk nivå, för Västernorrlands län den boreala regionen.

## 10. Referenser

*Dynesius, M. & Simonsson, P. Fågelmyrar i Västernorrlands län. Rapport 1980: 13. Länsstyrelsen i Västernorrlands län. Härnösand.*

*Grundström, S. & Uppsäll, S. Skyddsvärda Våtmarker i Västernorrlands län. Länsstyrelsen i Västernorrland 1994: 2. Härnösand.*

Leijon, Bo. Mäckelmyran, Naturinventering i Sundsvalls kommun. Länsstyrelsen i Västernorrland 1977: 4. Härnösand.

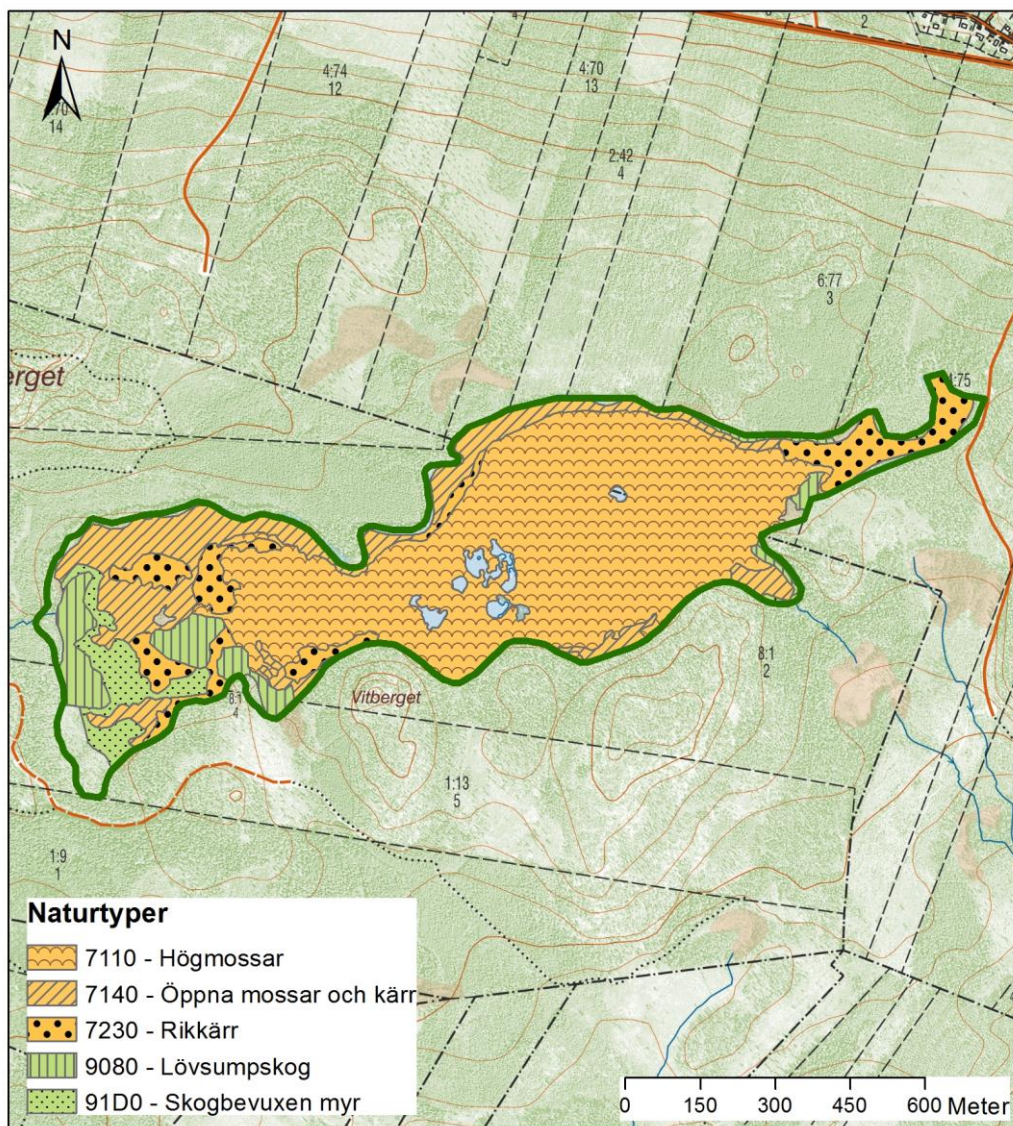
Art-och habitatdirektivet, Rådets direktiv 92/43/EEG an den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter, officiell svensk översättning, version 01.01.2007

Natura 2000 i Sverige, handbok med allmänna råd, Naturvårdsverkets handbok 2003:9

15–17 §§ Förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m. m.

## 11. Kartor

Kartorna nedan visar de ingående naturtypernas utbredning samt en översikt av området. Aktuell information om naturtypers utbredning och arter i ett enskilt område finns på Naturvårdsverkets hemsida, kartverktyget skyddad natur. Observera att det är naturtypernas utbredning och förekomst i verkligheten som gäller vid en tillståndsprövning enligt miljöbalken. Det innebär att både rapporterad areal och det som framgår av naturanaturtypskartan (NNK) kan behöva säkerställas med ytterligare uppgifter, t.ex. fältinventeringar.



 Natura 2000

 Naturresevat



© Länsstyrelsen Västernorrland

© Lantmäteriet Geodatasamverkan