



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

BESLUT
2016-12-15

Dnr
511-1106-2015

Sida
1(9)

Bildande av naturreservatet Djupedalsgrottan i Skövde kommun

Innehåll

Beslut om bildande m.m.
Syftet med naturreservatet
Skälen för Länsstyrelsens beslut
Beslut om föreskrifter
Ärendets handläggning
Länsstyrelsens bedömning och motivering
Upplysningar
Ersättningstalan
Kungörelse
Hur man överklagar

Bilagor

Bilaga 1. Beslutskarta
Bilaga 2 Översiktskarta
Bilaga 3. Skötselplan
Bilaga 4: Förteckning över sakägare
Bilaga 5: Sändlista

Uppgifter om naturreservatet

Namn:	Naturreservatet Djupedalsgrottan
NVR ID:	2043828
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Skövde
Lägesbeskrivning:	ca 3,5 km V om Timmersdala
Fastigheter och ägare:	<i>Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)</i>
Nyttjanderättsinnehavare:	<i>Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)</i>
Areal (ha):	26,1 ha
Förvaltare:	Länsstyrelsen i Västra Götalands län
Naturgeografisk region:	Vänerslätterna

Beslut om bildande m.m.

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

Naturreservatets gränser ska märkas ut i terrängen.

Namnet ska vara Naturreservatet Djupedalsgrottan.

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

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

Syftet med naturreservatet är att

- Bevara och utveckla ett naturskogsområde med hållmarkstallskog.
- Bevara och gynna en flora och fauna, framför allt fågelfaunan knuten till naturskogsartade tallskogar.
- Bevara och utveckla naturahabitatet Västlig taiga (9010) i gynnsamt tillstånd.
- Friluftsliv ska kunna bedrivas i området och besökare ska uppleva områdets orördhet och vildmarkskaraktär.

Syftet skall tryggas genom att:

- Området lämnas att huvudsakligen utvecklas fritt.
- Områdets orördhet bibehålls genom att exploatering och arbetsföretag förhindras.
- En parkeringsplats anläggs för områdets besökare.

Skälen för Länsstyrelsens beslut

Reservatet hyser mycket höga biologiska bevarandevärden genom förekomsten av äldre och relativt opåverkad tallskog med hög grad av naturlighet. Alla former av skogsbruksåtgärder skulle inverka menligt på objektets naturvärden.

Genom att bilda ett naturreservat säkerställs att skogen inte brukas eller utsätts för annan verksamhet som skadar dess naturvärden.

Beslut om föreskrifter

Länsstyrelsen beslutar att följande föreskrifter ska gälla i naturreservatet.
Beslutet är fattat med stöd av 7 kap 5, 6 och 30 §§ miljöbalken.

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

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. Avverka träd, röja, gallra, plantera eller utföra andra skogsbruksåtgärder.
2. Ta bort eller upparbeta liggande eller stående döda träd eller vindfällen.
3. Dika, skyddsdiika, dikesrensa, kulvertera dike, dämma eller utföra annan åtgärd som påverkar områdets hydrologiska förhållanden.
4. Borra, gräva, schakta, utfylla, tippa.
5. Bedriva täkt av något slag, ej heller husbehovstäkt eller täkt av torv för husbehov.
6. Anlägga luft- eller markledning.
7. Anordna upplag.
8. Använda växtnäringssämnen, kemiska eller biologiska bekämpningsmedel.
9. Uppföra byggnad eller därmed jämförbar anläggning.
10. Uppföra mast, torn, vindkraftverk, antenn eller liknande anläggningar.
11. Anlägga väg, skogsbilväg, ridväg, stig eller parkeringsplats.
12. Sätta upp tavla, skylt, inskrift, affisch eller liknande.
13. Bedriva jakt på tjäder, orre och järpe.

Det är vidare förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:

14. Röja siktgator för jakt.

Föreskrifter enligt A ovan gäller inte i följande fall:

- När förvaltaren, eller den förvaltaren utser, utför åtgärder som behövs för naturreservatets vård och skötsel.
- Träd och grenar som blockerar eller utgör en säkerhetsrisk för vägar i området, får avlägsnas utan hinder av föreskrifterna

B. Föreskrifter enligt 7 kap 6 § miljöbalken om skyldighet att tåla visst intrång samt 3 § förordningen om områdesskydd gällande förvaltning av reservatet

Fastighetsägare och innehavare av särskild rätt förpliktas att tåla att följande anordningar utförs och åtgärder vidtas för att tillgodose syftet med naturreservatet.

1. Utmärkning av naturreservatet i terrängen.
2. Uppsättning av informationstavla i enlighet med karta i bilaga 1
3. Rójning och gallring av nyetablerad gran.
4. Genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

I den till detta beslut hörande skötselplanen (bilaga 3) framgår i detalj var anordningar ska utföras och åtgärder vidtas.

C. Ordningsföreskrifter om rätten att färdas och vistas inom naturreservatet samt om ordningen i övrigt inom naturreservatet (7 kap 30 §)

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. Skada eller ta bort döda träd eller vindfällan.
2. Fälla träd och buskar, bryta kvistar eller på annat sätt skada vegetationen.
3. Plocka eller gräva upp gräs, örter, mossor, lavar eller svamp. Det är dock tillåtet att plocka bär och matsvamp.
4. Klättra i boträd, samla insekter eller på annat sätt medvetet störa djurlivet
5. Plantera ut djur- eller växtarter
6. Framföra motordrivet fordon

Föreskrift C6 gäller ej jakträttsinnehavare vid uttransport av fällt vilt med älgragare eller motsvarande fordon.

Föreskrifter enligt C ovan gäller inte när förvaltaren, eller den förvaltaren utser, utför åtgärder som behövs för naturreservatets vård och skötsel.

Ärendets handläggning

Området avverkningsanmälades i november 2014. I samband med detta noterade Skogsstyrelsen höga naturvärden och kontaktade Länsstyrelsen för eventuellt bildande av naturreservat.

Länsstyrelsen inledde en dialog med markägaren angående bildande av ett naturreservat i januari 2015.

Avtal om intrångsansättning tecknades mellan Länsstyrelsen och markägaren i maj 2016.

Länsstyrelsen avser att teckna ett nyttjanderättsavtal med markägaren avseende en parkeringsplats för reservatets besökare belägen utanför reservatet.

Berörda mark- och sakägare har förelagts enligt 24 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. att yttra sig över förslag till beslut med föreskrifter och skötselplan.

Förslaget till naturreservat har remitterats till Skövde kommun, SGU och Skogsstyrelsen.

Skaraborgs naturskyddsförening och Västgötabergens svampklubb har fått förslaget för kännedom och eventuellt yttrande.

Yttrande har inkommit från Skövde kommun, SGU, Skaraborgs naturskyddsförening och Skogsstyrelsen.

Skövde kommun har inga synpunkter på förslaget. SGU har inga synpunkter på förslaget. Skogsstyrelsen har inget att erinra mot förslaget. Skaraborgs naturskyddsförening är positiv till att området blir naturreservat och anser att skötselplanen är bra och uppfyller målen för att gynna den biologiska mångfalden.

Länsstyrelsens bedömning och motivering

Beskrivning av naturreservatet

Reservatet domineras av blockig hållmarkstallskog med mycket hög grad av naturlighet. Hållmarkerna bryts upp av blöta och svårpasserade fuktdråg. Området är nästan helt opåverkat av skogsbruk, förutom i kanterna ut mot den mer brukade skogen, där man ser mindre spår av plockhuggning m.m. Här finns gott om riktigt gamla tallar, både grövre och tunnare, med platta kronor m.m. Det finns för naturtypen rikligt med död ved spritt i hela området, både stående och liggande. I området finns också en hel del grova aspar. Därav har området höga naturvärden knutna till åldrig naturskogsartad barrskog med många gamla träd och död ved. Den döda veden har stor betydelse för många vedlevande insekter. Enligt uppgift har ett flertal stora bränder härjat i området fram till slutet av 1800-talet. Därefter har vissa mindre bränder förekommit. Sannolikt finns det i området fortfarande kvar vissa krävande brandgynnade arter. Fynd av Dropptaggsvamp och motaggsvamp finns från 2014. I området förekommer bl.a. Tjäder.

En mer utförlig beskrivning av området lämnas i skötselplanen.

Motivering av beslutet

För att reservatets skogar skall behålla sina höga naturvärden krävs att skogen får utvecklas fritt utan ingrepp i form av t.ex. skogsbruksåtgärder, vedtåkt eller exploateringar av olika slag. Därav anser länsstyrelsen det motiverat att införa föreskrifterna A1-A12 som reglerar dessa typer av åtgärder i reservatet.

För att bevara och utveckla områdets naturvärden krävs att vissa skötselåtgärder genomförs. Därav anser länsstyrelsen det motiverat att införa föreskrifterna B1-B4 som möjliggör för förvaltaren att genomföra nödvändiga skötselåtgärder.

I syfte att begränsa störning eller annan skada på reservatets växt- och djurliv införs föreskrifterna A13-A14 samt C1-C6.

Konsekvensutredning

I enlighet med vad som sägs i 4 och 5 §§ förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, bedömer Länsstyrelsen att de föreslagna ordningsföreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB innebär så begränsade kostnadmässiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för konsekvensutredning av regelgivning.

Beslutets förenlighet med riksintressen, planer och områdesbestämmelser.

Reservatet ligger inte inom något område av riksintresse. Det finns inte heller något befintligt områdesskydd inom reservatet.

Reservatet strider inte mot gällande översiktsplan för Skövde kommun.

Miljömål

Naturreservatet utgör ett led i arbetet med att uppnå det av riksdagen antagna miljömålen: levande skogar och ett rikt växt- och djurliv.

Intresseprövning

Med hänsyn till områdets värden och naturreservatets syften kommer pågående markanvändning att avsevärt försvåras. Länsstyrelsen bedömer att områdets värden bäst ges ett långsiktigt skydd genom bildande av naturreservat. Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften och värden. De är främst avsedda att begränsa skador på mark samt växt- och djurliv. Vid en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen i enlighet med 7 kap 25 § miljöbalken finner Länsstyrelsen att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Hushållningsbestämmelser

Naturreservatsbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna för mark- och vattenområden enligt 3 och 4 kap. miljöbalken och med den för området gällande översiktsplanen.

Upplysningar

Dispens från föreskrifterna m.m.

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

Annan lagstiftning gäller som vanligt

Vid sidan av föreskrifterna för naturreservatet gäller annan lagstiftning som vanligt. Lagar och föreskrifter som bedöms vara av särskild betydelse för att syftet med naturreservatet ska uppnås är t.ex. följande:

- Regler om körning i terräng i terrängkörningslagen och terrängkörningsförordningen.

- Regler om fridlysning av växter och djur i miljöbalken och artskyddsförordningen.

Förvaltare och förvaltningsuppgifter

- Förvaltare är Länsstyrelsen i Västra Götalands län.
- Naturreservatets gränser märks ut i terrängen genom förvaltarens försorg enligt anvisningar av Naturvårdsverket.
- Förvaltningen bedrivs enligt den skötselplan som fastställts av Länsstyrelsen. Skötselplanen ska ligga till grund för naturreservatets skötsel och ska vid behov revideras.

Ersättningstalan

Om överenskommelse om ersättning inte kan träffas, måste sakägare som vill göra anspråk på ersättning eller inlösen väcka talan i Mark- och miljödomstolen som får avgöra ersättningsfrågan. Sådan talan måste enligt 31 kap. 13 § miljöbalken lämnas in till Mark- och miljödomstolen inom ett år efter att detta beslut vunnit laga kraft, i annat fall förlorar sakägaren rätten till ersättning.

Kungörelse

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling och i Mariestads Tidning och Skaraborgsbygdens ortstidningar. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken träder i kraft den dag som framgår av kungörelsen i Länsstyrelsens författningssamling och gäller omedelbart även om de överklagas.

I detta ärende har länsöverdirektör Lisbeth Schultze beslutat. Naturvårds- handläggare Henrik Roos har varit föredragande. I handläggningen har också deltagit avdelningschef Sven Swedberg, enhetschef Johan Jannert, antikvarie Lisa Ragnarsson, länsarkitekt Mehdi Vaziri och länsjurist Martin Jansson.

Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

Lisbeth Schultze

Henrik Roos

Så här överklagar du Länsstyrelsens beslut

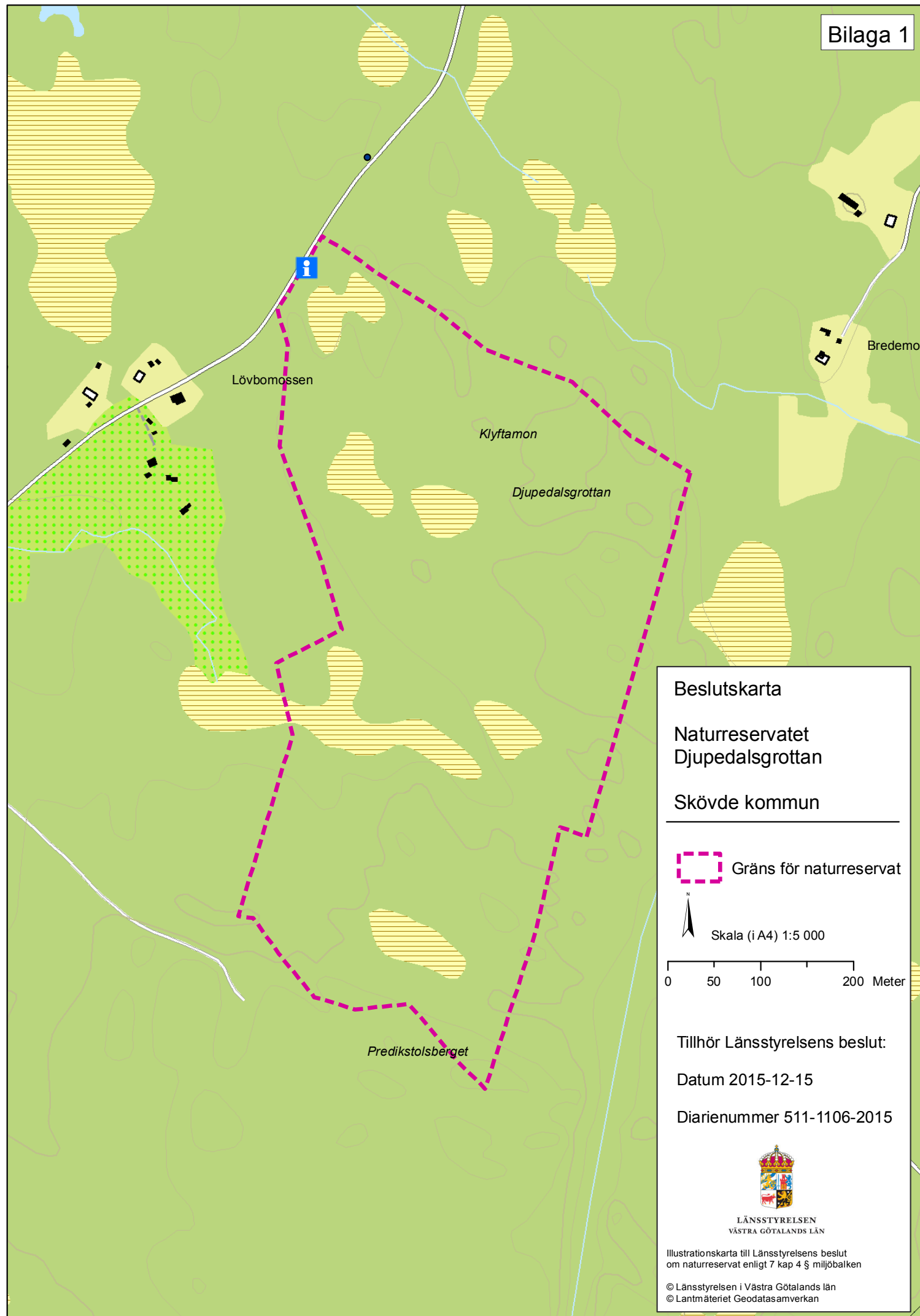
Länsstyrelsens beslut kan överklagas hos regeringen. **Överklagandet ska dock skickas eller lämnas till Länsstyrelsen.** Länsstyrelsens e-postadress är vastragotaland@lansstyrelsen.se. Skickar du med vanlig post är adressen Länsstyrelsen i Västra Götalands län, 403 40 Göteborg.

Har överklagandet kommit in i rätt tid överlämnar Länsstyrelsen överklagandet och handlingarna till regeringen.

Överklagandet ska ha kommit in till Länsstyrelsen **inom tre veckor** från den dag du fick del av beslutet. Är du osäker på när tiden går ut kan du kontakta Länsstyrelsen.

Överklagandet ska vara skriftligt. I skrivelsen ska du ange

- ditt namn, adress, telefonnummer och eventuell e-postadress,
- vilket beslut du överklagar, till exempel genom att ange beslutsdatum och ärendets diarienummer, samt
- hur du anser att Länsstyrelsens beslut ska ändras och varför det ska ändras.



Beslutskarta

Naturreseptat Djupedalsgrottan

Skövde kommun

 Gräns för naturreseptat



Skala (i A4) 1:5 000

0 50 100 200 Meter

Tillhör Länsstyrelsens beslut:

Datum 2015-12-15

Diarienummer 511-1106-2015



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Illustrationskarta till Länsstyrelsens beslut
om naturreseptat enligt 7 kap 4 § miljöbalken

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



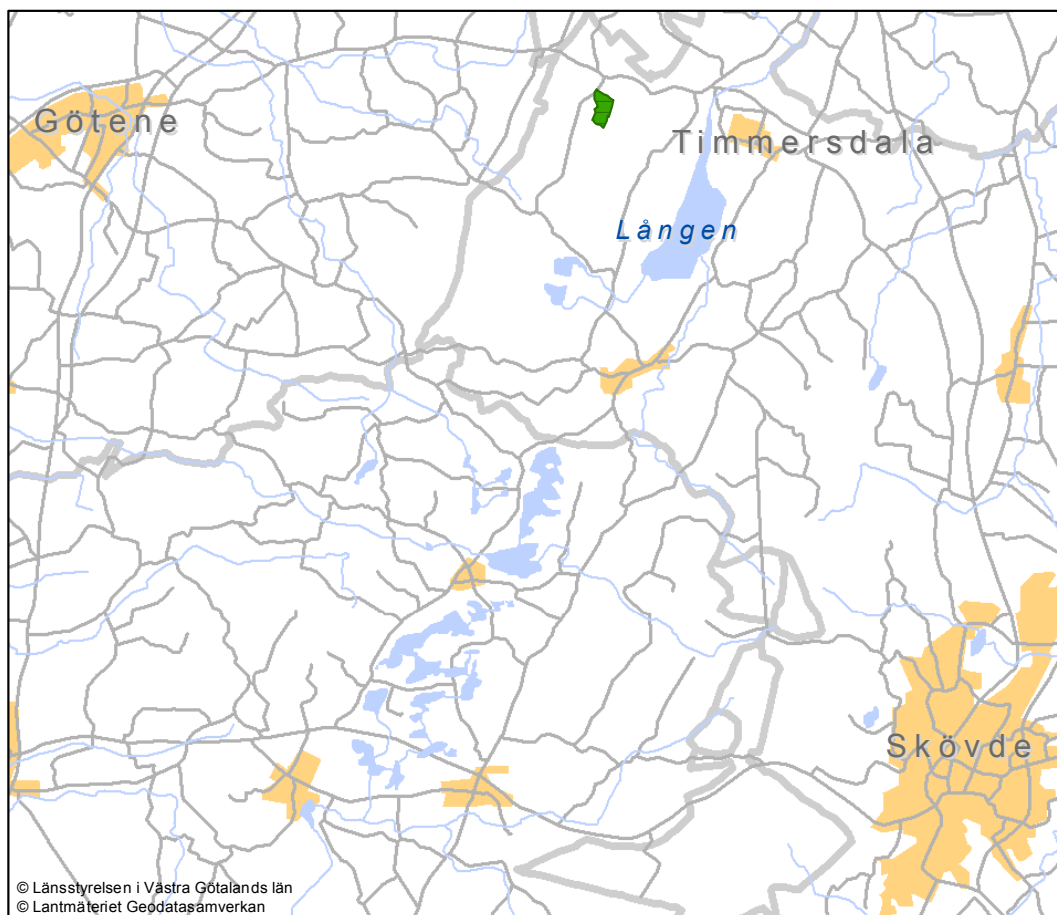
LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Bilaga 2

Dnr 511-1106-2015
Beslut 2016-12-15

ÖVERSIKTSKARTA

Naturreservatet Djupedalsgrottan Skövde kommun



© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Bilaga 3
2016-12-15

Diarienummer
511-1106-2015

Sida
1(11)

Skötselplan för naturreservatet Djupedalsgrottan i Skövde kommun



g:\verksamhet\51_omr_arter\511_skyddom\la_områdesskydd\c naturreservat\pågående\djupedalsgrottan\beslut och
skötselplan\slutversion\djupedalsgrottan_bilaga 3 skötselplan_slutversion.docx

Postadress:

Besöksadress:

Telefon/Fax:

010-224 40 00 (vxl)

Webbadress:

www.lansstyrelsen.se/vastragotaland

E-post:



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Sammanfattning	3
1.1 Syfte	3
2. Beskrivning av området	4
2.1 Uppgifter	4
2.2 Allmän beskrivning av området	4
2.3 Mark- och vattenanvändning – då och nu	4
2.4 Bevarandevärden	4
2.5 Övrig bebyggelse och anläggningar	5
3. Skötsel och bevarandemål	6
3.1 Indelning av skötselområden	6
3.2 Bevarandemål	6
3.3 Allmänt om skötseln	6
3.4 Konsekvenser av klimatförändringar	6
3.8 Skötselområden med mål och åtgärder	7
3.8 Bevarandemål för arter	8
3.9 Forn- och kulturmiljövård	8
4. Friluftsliv	8
5. Gränsmarkering	9
6. Uppföljning	9
6.1 Dokumentation av skötselåtgärder	9
6.2 Bevarandemål och gynnsamt tillstånd	9
6.3 Revidering av skötselplanen	9
7. Planerad förvaltning	10
8. Referenser	10
Bilaga 1	11

BILAGOR

Bilaga 3a: Tabell arter
 Tabell Naturtyper
 Tabell Natura 2000-typer

Kartor

- Bilaga 3b Skötselområdeskarta
- Bilaga 3c Naturtypskarta (befintliga naturtyper)
- Bilaga 3d Natura 2000-habitatskarta



1. Sammanfattning

Skötselplanen är uppdelad i två delar, A och B. Den första delen är en beskrivande del. Där anges bland annat naturreservatets syften och vilka natur- och bevarandevärden som finns i naturreservatet. Den andra delen av skötselplanen beskriver naturreservatets bevarandemål och hur naturreservatet ska skötas.

DEL A – Djupedalsgrottan

Skötselplanen beskriver vad som ska göras i naturreservatet, när och hur ofta det ska göras. Den fastställer också vad som är viktigast att göra om reservatsförvaltaren, d v s den som är ansvarig för naturreservatets skötsel, behöver prioritera. Förutom reservatsförvaltaren vänder sig skötselplanen till markägaren och andra intressenter.

1.1 Syfte

Syftet med naturreservatet är att:

- Bevara och utveckla ett naturskogsområde med hällmarkstallskog.
- Bevara och gynna en flora och fauna, framför allt fågelfaunan knuten till naturskogsartade tallskogar.
- Bevara och utveckla naturahabitatet Västlig taiga (9010) i gynnsamt tillstånd.
- Friluftsliv ska kunna bedrivas i området och besökare ska uppleva områdets orördhet och vildmarkskaraktär

Syftet ska tryggas genom att:

- Området lämnas att huvudsakligen utvecklas fritt.
- Områdets orördhet bibehålls genom att exploateringar och arbetsföretag förhindras.
- En parkeringsplats anläggs för områdets besökare.

Naturreservatets syften styr vilka föreskrifter (regler) som gäller i naturreservatet och ifall skötsel behövs för att syftena med naturreservatet ska kunna uppfyllas.



2. Beskrivning av området

2.1 Uppgifter

Namn:	Djupedalsgrottan
Beslutsdatum:	2016-12-15
Areal:	26,1 ha
Län:	Västra Götalands Län
Kommun:	Skövde
Förvaltare:	Länsstyrelsen i Västra Götaland
NVR id:	2043828
Ägandeförhållanden:	Privatägt

2.2 Allmän beskrivning av området

Området utgörs av en i hög grad naturlig och opåverkad tall- och barrblandskog beläget ca: 3,5 km väster om samhället Timmersdala i ett större sammanhängande barrskogsområde, kallat Klyftamon. Karakteristiskt för reservatet, liksom för hela Klyftamon, är att området är mycket blockigt, småkuperat och allmänt svårframkomligt. Jordlagren är mycket tunna och hållmarker dominerar i stora områden. Detta beror på baltiska issjöns tappning för ca. 11 000 år sedan då stora mängder vatten spolades fram över Klyftamon under en kort period och mer eller mindre kalspolade området.

2.3 Mark- och vattenanvändning – då och nu

Området har en kontinuitet som skog ända sedan inlandsisen försvann och reservatsområdet har i nutid endast utsatts för skogsbruksåtgärder i mycket ringa omfattning.

2.4 Bevarandevärden

2.4.1 Biologiska bevarandevärden

Reservatet hyser mycket höga biologiska bevarandevärden genom förekomsten av äldre och relativt opåverkad tallskog, främst på hållmarker, med hög grad av naturlighet. Hållmarkerna bryts upp av blöta och svårpasserade fuktdråg. Området är nästan helt opåverkat av skogsbruk, förutom i kanterna ut mot den mer brukade skogen, där man ser mindre spår av plockhuggning m.m. i reservatet finns gott om riktigt gamla tallar, både grövre och tunnare, med platta kronor m.m. Det finns för naturtypen rikligt med död ved spritt i hela området, både stående och liggande. I området finns också en hel del grova aspar. Därför har området höga naturvärden knutna till åldrig naturskogsartad barrskog med många gamla träd och död ved. Den döda veden har stor betydelse för många vedlevande insekter. Enligt uppgift har ett flertal stora bränder härjat i området fram till slutet av 1800-talet. Därefter har vissa mindre bränder förekommit. Sannolikt finns det i området fortfarande kvar vissa krävande brandgynnade arter. Fynd av Dropptaggsvamp och motaggsvamp finns från 2014. I området förekommer bl.a. tjäder. Den södra



tredjedelen är mer gran-dominerad och här märks mer påverkan av skogsbruksåtgärder, dock inte mer än att skogen fortfarande är skyddsvärd.

2.4.2 Geovetenskapliga bevarandevärden

Inga särskilda geovetenskapliga bevarandevärden är kända ifrån området.

2.4.3 Kulturhistoriska bevarandevärden

Inom reservatet finns en övrig kulturhistorisk lämning registrerad. En grotta med tradition. Grottan, som bildas av två mot varandra vinklade flyttblock, är 2,2 m bred nederst och spetsigt avsmalnande uppåt med 2,3 m som största höjd, samt med tresidig öppning åt NV. Enligt tradition hos ortsbefolkningen, skall flera fynd ha gjorts vid grävning i grottans golv. Där ska ha påträffats några stenyxor, en stensåg samt en metallring.

2.4.4 Friluftslivsvärden

Naturreservatet har idag ett begränsat värde för det rörliga friluftslivet. Området är förvisso lättillgängligt via befintlig bilväg som ansluter området längst i Nordväst men reservatet är dock relativt svårframkomligt på grund av sin blockighet och bitvis blöta markförhållanden. Förutom en informationsskylt vid nämnda väg planeras inga andra anläggningar eller stigar för besökare.

2.5 Övrig bebyggelse och anläggningar

Inga anläggningar eller bebyggelse finns i reservatet.



DEL B – SKÖTSEL AV Djupedalsgrottan

3. Skötsel och bevarandemål

3.1 Indelning av skötselområden

Indelning av skötselområden utgår från skötselbehovet. Naturreservatet är indelat i 1 skötselområde.

Skötselområdet är:

1. Barrskog – Fri utveckling (manuell röjning av nyetablerad gran ca: vart 10:e år)

Inom skötselområdet förekommer två naturtyper, se tabell 2 i bilaga 1. I skötselområdet finns även Natura 2000-naturtyper, se tabell 3, bilaga 1. Naturtyperna och de Natura 2000-naturtypernas avgränsningar framgår av bilaga 3b och 3c.

3.2 Bevarandemål

Bevarandemålen preciserar syftet för skötselområdet och ger en beskrivning av hur det ska se ut när gynnsamt tillstånd råder. De ger också förutsättningarna för den uppföljning som planeras.

3.3 Allmänt om skötseln

Reservatet lämnas huvudsakligen att utvecklas fritt, det är dock angeläget att genom skötselåtgärder bibehålla tallens kraftiga dominans gentemot granen i området varför återkommande röjning av nyetablerad gran kan ske i stora delar av reservatet.

3.4 Konsekvenser av klimatförändringar

I dagsläget förväntas inga större effekter på reservatet utifrån framtida klimatförändringar. Möjligen påverkas omfattningen av gran i området, det är dock svårt att förutspå huruvida granen kommer att minska p.g.a. en förskjutning av växtzonerna norrut, eller öka till följd av ökad fuktighet i området.



3.8 Skötselområden med mål och åtgärder

Skötselområde 1

Skötselområde	Areal (ha)
1	26,1
Summa	26,1

Naturtyp
Tallskog
Barrblandskog

Natura 2000-naturtyp
Taiga, 9010
Taiga 9010 - utvecklingsmark

Beskrivning:

Skötselområdet omfattar hela reservatet.

Det utgörs mestadels av en blockig hållmarkstallskog med mycket hög grad av naturlighet. Hållmarkerna bryts upp av blöta och svårpasserade fuktdråg. Området är nästan helt opåverkat av skogsbruk, förutom i kanterna ut mot den mer brukade skogen, där man ser mindre spår av plockhuggning m.m. Här finns gott om riktigt gamla tallar, både grövre och tunnare, med platta kronor m.m. Det finns för naturtypen rikligt med död ved spritt i hela området, både stående och liggande. I området finns också en hel del grova aspar.

Den södra tredjedelen av skötselområdet består av en barrblandskog med betydligt större inslag av gran än i övriga delar av skötselområdet. Här märks mer påverkan av skogsbruksåtgärder.

Bevarandemål:

Arealen av Natura 2000-habitatet Taiga (9010) ska på sikt utgöras av 26 ha.

Skötselområdet skall till största delen bestå av en naturskogsartad tallskog med väl fungerande naturliga processer och intern dynamik. Detta innebär att tallen ska vara det klart dominerande trädslaget och ha en fungerande förnygring som inte utkonkurreras av gran. Granen får dock förekomma, men inte i sådan omfattning att tallskogen ljusa och luckiga karaktär försvinner.

Det område som idag utgörs av en barrblandskog (se naturtypskarta) skall på sikt bestå av en naturskogsartad tall- eller barrblandskog på samma sätt som tallskogen i övriga skötselområdet. Även här bör tallen vara det dominerande trädslaget, men andelen gran kan vara högre än i övriga delen av skötselområdet.



Det ska finnas rikligt med död ved i skötselområdet, både stående och lig-gande och trädsiktet skall variera i ålder, täthet och vara flerskiktat.

Engångsåtgärder:

Inga

Underhållsåtgärder:

Återkommande manuella röjningar av nyetablerad gran för att bibehålla tal-lens dominans i trädsiktet, förslagsvis ca. vart 10:e år. En mindre andel granar skall dock tillåtas växa upp så att gran förekommer i trädsiktet.

3.8 Bevarandemål för arter

De i reservatet förekommande signal- natura 2000- och/eller rödlistade ar-terna skall ha stabila eller ökande populationer.

Underhållsåtgärder

Om uppföljningen av bevarandemålen visar vikande populationer för någon av de i reservatet förekommande signal- Natura 2000-, och/eller rödlistade arterna får artspecifika skötselåtgärder genomföras. Detta gäller så länge åtgärderna inte strider mot reservatets syfte samt att åtgärderna skall innebära ett så begränsat ingrepp i naturmiljön som möjligt.

3.9 Forn- och kulturmiljövård

Eventuella nedfallna träd som blockerar eller hotar att förstöra grottan bör flyttas till annan plats i reservatet.

Fornlämningens lokalisering framgår av bilaga 3b.

4. Friluftsliv

Karta med informationsskylt och p-plats finns i bilaga 3b.

Bevarandemål:

En väl underhållen informationsskylt med beskrivning av naturreservatet ska finnas vid den plats som markerats i bilaga 3b. En parkeringsplats skall finnas vid den punkt som markerats i bilaga 3b.

Engångsåtgärder:

Ett nyttjanderättsavtal bör tecknas med markägaren avseende nyttjande av befintlig yta som P-plats.

Informationstavlor ska sättas upp på den plats som är markerad på karta i bi-laga 3b. Tavlorna ska utföras enligt svensk standard och naturvårdsverkets anvisningar Att skylta skyddad natur. De ska bland annat innehålla karta



över reservatet samt beskriva dess syfte, bevarandevärden och gällande föreskrifter för allmänheten. En engelsk text eller en engelsk sammanfattning ska finnas.

Underhållsåtgärder:

Informationstavlan och parkeringsplatsen ska tillses regelbundet och underhållas vid behov av förvaltaren.

5. Gränsmarkering

Reservatets gräns ska märkas ut i fält. Gränsmarkeringar ska utföras enligt Naturvårdsverkets anvisningar ”Att skylta skyddad natur”.

6. Uppföljning

6.1 Dokumentation av skötselåtgärder

Skötselåtgärder som utförs i reservatet bör dokumenteras av den som utför åtgärden. Av dokumentationen bör framgå:

- åtgärd
- plats (skötselområde)
- kostnad
- tidpunkt
- utförare

Åtgärder av restaureringskaraktär bör dokumenteras med foto före och efter åtgärd.

6.2 Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske enligt de manualer för skyddade områden som har tagits fram av Naturvårdsverket. I en särskild uppföljningsplan kommer målsättningar att anges. Dessa målsättningar följs sedan upp. Målsättningen är att kunna se om de bevarandemål som satts upp i skötselplanen uppfylls och att skötseln fungerar. Uppföljningen kommer vara en viktig hjälp för förvaltarens planering av skötselarbetet.

6.3 Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras när uppföljningen indikerar att det behövs.



7. Planerad förvaltning

Förvaltningen av naturreservatet Djupedalsgrottan bekostas av staten.

Tabell 2. Sammanfattning och prioritering av skötselplanens åtgärder. Prioritering inom intervall 1-3 där 1 är högsta prioritet att genomföra.

Åtgärd	Skötselområde	När/intervall	Prioritet
Gränsmarkering	1	Efter beslut	1
Informationsskylt	1	Efter beslut	1
P-plats		Efter beslut	1
Manuell röjning av nyetablerad gran	1	Ca. vart 10:e år	2
Uppföljning av skötselåtgärd	1	Efter åtgärd	3

8. Referenser

Referenser specifikt för detta naturreservat
Riksantikvarieämbetets fornlämningsregister

Allmänna referenser

EUs art- och habitatdirektiv (direktiv 92/43/EEG) annex 2 och 4.

EUs fågeldirektiv (direktiv 79/409/EEG) annex 1.

Finsberg, C. 2013. Skyddad natur i ett förändrat klimat. Grön infrastruktur i strandängar och ädellövmiljöer samt klimatanpassad skötsel av skyddad natur. Rapport 2013:74. Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

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



Bilaga 3a

Tabell Arter

Tabell 1. Förekomst av

- signalarter (S), arter som används för att lokalisera och urskilja skogar med höga naturvärden (Skogsstyrelsen, Nitare 2010)
- rödlistade arter uppdelade enligt Artdatabankens kategorier: Nationellt utdöd (RE); Akut hotad (CR); Starkt hotad (EN); Sårbar (VU); Nära hotad (NT); Kunskapsbrist (DD), (Gärdenfors 2015)
- arter (ÅGP) som omfattas av Naturvårdsverkets åtgärdsprogram för hotade arter
- arter (EU) som är listade i EUs fågeldirektiv (direktiv 79/409/EEG) annex 1 och art- och **habitatdirektiv** (direktiv 92/43/EEG) annex 2 och 4.
- Källa/uppgiftslämnare.

Art	Kategori	Skötselområde
Svampar		
Dropptaggsvamp (<i>Hydnellum ferrugineum</i>)	S	1
Motaggsvamp (<i>Sarcodon squamosus</i>)	NT	1
Fåglar		
Spillkråka	EU/NT	1
Tjäder	EU	1

Tabell 2: Markslag och naturtyper som ska rapporteras till Naturvårdsverket. Målarealerna är de som förväntas efter eventuella restaurerings- och skötselåtgärder.
¹ Kartering av skyddade områden (KNAS), (Naturvårdsverket 2003)

Markslag och Naturtyp	Areal år 2016 (ha)	Målareal (ha)
Barrskog:		
Tallskog ¹	19	19
Barrblandskog ¹	7	7

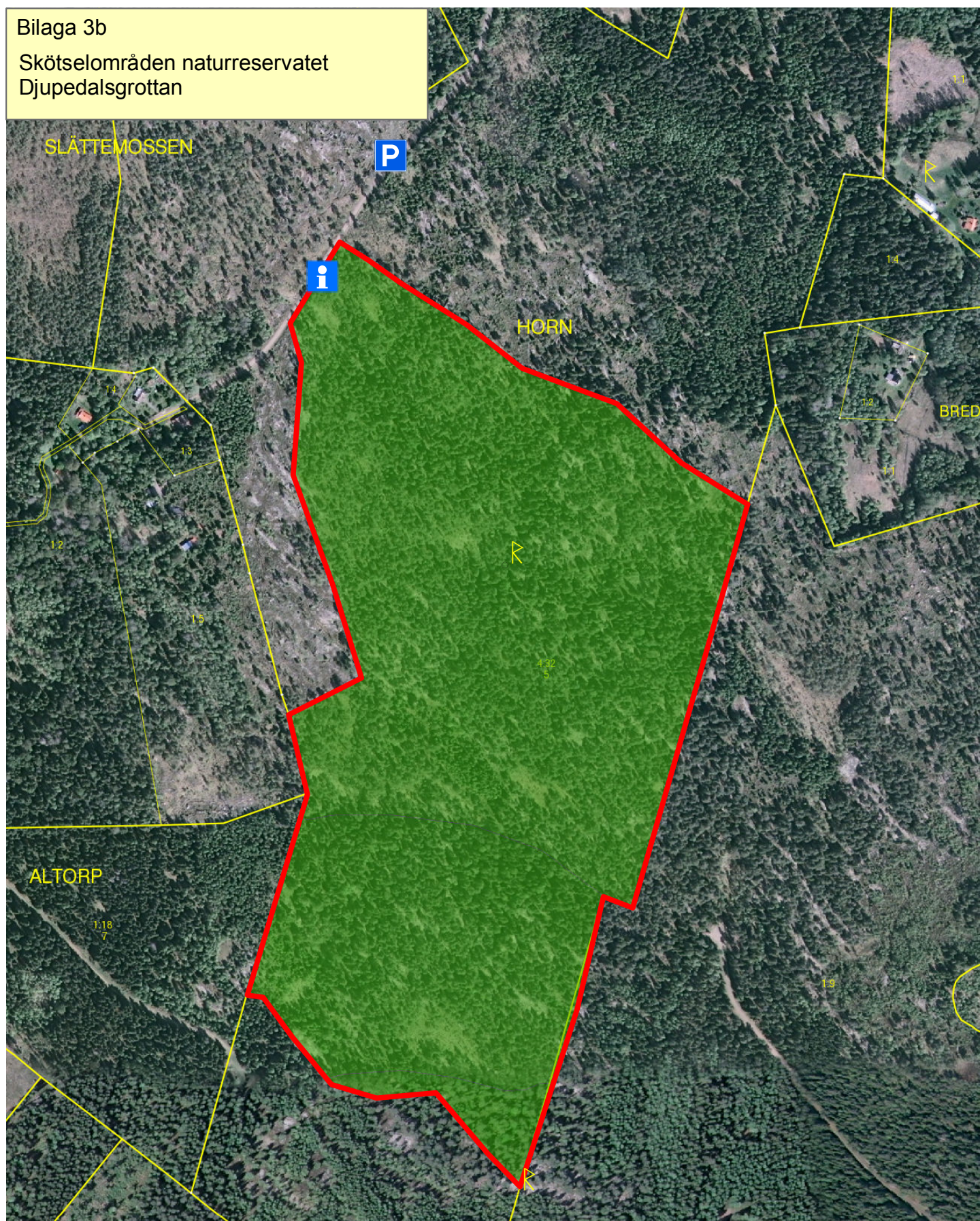
Tabell Natura2000 habitattyper

Tabell 3: Förekommande Natura 2000-habitat

Kod	Natura 2000-habitat	Areal år 2016 (ha)	Målareal (ha)
9010	Taiga	19	26
9010	Taiga-utvecklingsmark	7	0

Bilaga 3b

Skötselområden naturreservatet Djupedalsgrottan



 Gräns för naturreservat

Skötsel

 Fri utveckling (manuell röjning av nyetablerad gran ca. vart 10:e år)

Anordning

 Informationstavla

 P-plats

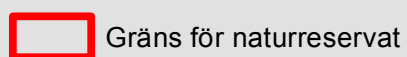
 Fornlämning

Skala (i A4) 1:5 000



Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet Djupedalsgrottan
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2016-12-15, dnr 511-1106-2015

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



 Tallskog

 Barrblandskog

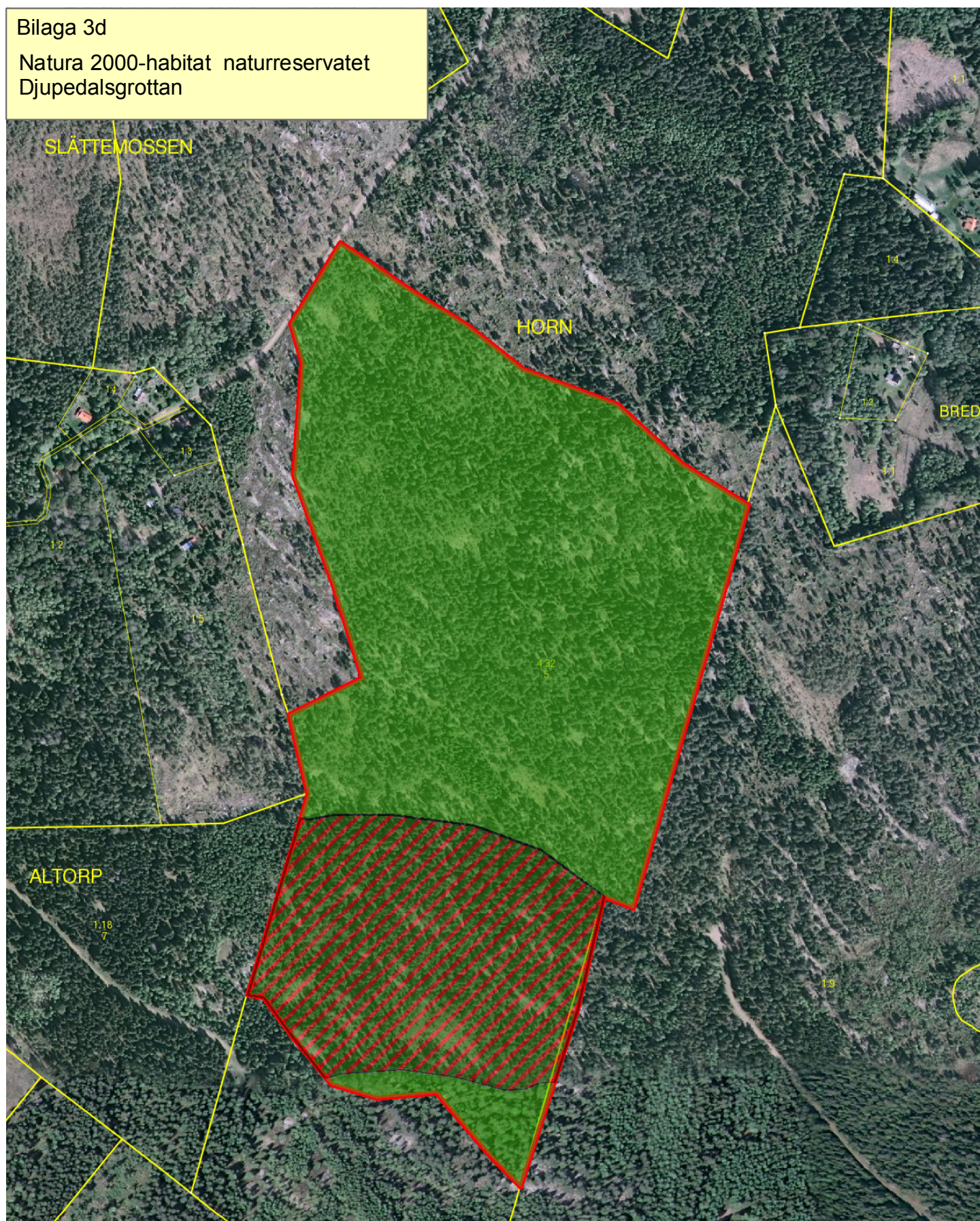


Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet Djupedalsgrottan
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2016-12-15, dnr 511-1106-2015

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

Bilaga 3d

Natura 2000-habitat naturreservatet Djupedalsgrottan



 Gräns för naturreservat

Naturtyper

Natura

 Västlig taiga - 9010

 Västlig taiga - 9010, utvecklingsmark

Skala (i A4) 1:5 000



Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet Djupedalsgrottan
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2016-12-15, dnr 511-1106-2015

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

