



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturvårdsenheten
Tord Wennerblom
010-224 54 55

BESLUT
2012-11-13

Diarienummer
511-28681-2011

Sida
1(7)

Beslut om bildande av naturreservatet Torstjärnskogen i Bengtsfors kommun

Innehåll

Beslut om bildande m.m.
Syfte
Beslut om föreskrifter
Beskrivning av naturreservatet
Planeringsbakgrund
Ärendets handläggning
Skälen för beslut
Upplysningar
Ersättningstalan
Kungörelse
Hur man överklagar

Bilagor

Bilaga 1. Beslutskarta
Bilaga 2. Översiktskarta
Bilaga 3. Skötselplan
Bilaga 4. Sakägarförteckning
Bilaga 5. Besvärshänvisning O4
Bilaga 6. Sändlista

Administrativa uppgifter

Namn:	Naturreseptet Torstjärnskogen
NVR ID	2027949
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Bengtsfors
Ungefärlig mittpunkt	N 6521400, E 339600 SWEREF99
Fastigheter och ägare:	Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)
Nyttjanderättsinnehavare:	Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)
Areal (ha):	2,5
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Objektskategori:	SÖ; Skog av särskilt värde för flora och fauna
IUCN-kategori:	Ia (Strict Nature Reserve)

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 (1998:808).

Naturreservatets gränser ska märkas ut i terrängen.

Namnet ska vara Naturreservatet Torstjärnskogen.

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

Syfte

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara den värdefulla livsmiljön naturskogsartad lövblandad barrskog i gynnsamt tillstånd.
- strukturer som gamla träd och död ved ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsamt tillstånd.

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. Uppföra byggnad eller anläggning.
2. Anlägga väg, parkeringsplats eller annan hårdgjord yta.
3. Anlägga luft- eller markledning, stängsel eller hägnad.
4. Anordna upplag.
5. Bedriva täkt av berg, sten, grus, sand, lera, matjord eller torv.
6. Borra, gräva, schakta, utfylla, tippa, dika eller dämna.
7. Avverka eller utföra annan skogsbruksåtgärd.
8. Ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle.
9. Använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel.
10. Kalka eller gödsla

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

Fastighetsägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas.

1. Utmärkning av naturreservatet i terrängen.
2. Genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

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

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. Framföra motordrivet fordon annat än i samband med uttransport av fällt vilt med s.k. älghugare eller motsvarande.
2. Utplanter främmande växt- eller djurart.
3. Gräva upp, plocka eller insamla torv, djur, växter eller växtdelar. Bär och svamp får dock plockas för husbehov.

Föreskrifter enligt C ovan gäller inte i följande fall:

- När Länsstyrelsen, eller den Länsstyrelsen utser, genomför naturinventeringar vilka även kan innebära insamling av arter i vetenskapligt syfte.

Beskrivning av naturreservatet

Naturreservatet är beläget ca 4 km öster om Bäckefors, på en landtunga mellan sjöarna Torstjärnet och Hivattnet. Det består av granskog med stort inslag av tall och lövträd. Beståndsåldern är ca 120 år men lövträden är något yngre. Området hyser, trots sin ringa storlek, många naturvårdsintressanta arter. En mer utförlig beskrivning av området lämnas i skötselplanen.

Planeringsbakgrund

Naturreservatet omfattas inte av några riksintressen. I kommunens ÖP (antagen 1994) ligger naturreservatet inom område betecknat som "Stora opåverkade områden" i vilka jord- och skogsbruket har företräde framför annan exploatering.

Bengtsfors kommun har tagit fram ett förslag till ny kommuntäckande ÖP. Den har varit ute för samråd t.o.m. 2012-10-15. I planförslaget redovisas det aktuella området som jord- och skogsbruksbygd och ingen förändrad markanvändning föreslås. Ca 1 km söder om det planerade naturreservatet finns ett område utpekade för vindkraftpark. Ca 0,5 km norr om planeras två områden för landsbygdsutveckling (område 16 Kårud) med uthyrningsstugor med inriktning på jakt- och fisketurism samt husbilscamp med ca 10 platser. Någon konflikt i fråga om markanvändning råder således inte enligt Länsstyrelsens bedömning.

Ärendets handläggning

Bildandet av naturreservatet initierades av markägarna genom en intresseanmälan inom ramen för det så kallade Kometprogrammet. Länsstyrelsen lät göra en inventering i vilken områdets höga naturvärden bekräftades.

Ingalill Wiridén, Sonya Zachrisson och Ingrid Karlsson-Lund har, som berörda mark- och sakägare, 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 Bengtsfors kommun, SGU och Skogsstyrelsen.

Joakim Witte, Caroline Witte, Christoffer Witte, Cecilia Witte-Johansson, Bo Jacobsson, Inga Margareta Karlsson, LRF Västra Götaland, Naturskyddsföreningen Västra Götaland, SNF Skogdal och Dalslands miljökontor har fått förslaget för kännedom och eventuellt yttrande.

Ingall Wiridén, Sonya Zachrisson och Ingrid Karlsson-Lund har, genom Ingall Wiridén, meddelat att man inte har något att invända mot förslaget. Bengtsfors kommun är positiv till förslaget, men förutsätter att naturreservatet inte påverkar förutsättningarna för etablering av en vindkraftspark utpekad i den vindbruksplan som vid tiden för detta beslut om naturreservat ännu inte vunnit laga kraft. Dalslands miljökontor är positivt till förslaget. SGU och Skogsstyrelsen har inga erinringar mot förslaget. I övrigt har inga yttranden inkommit inom föreskriven tid.

Med anledning av yttrandet från Bengtsfors kommun hänvisas till vad som står under rubriken Planeringsgrund ovan.

Överenskommelse om intrångsersättning har träffats mellan Länsstyrelsen och berörda markägare.

Skälen för Länsstyrelsens beslut

Markägarna har själva tagit initiativ till områdesskydd inom ramen för Kometprogrammet. Områdets naturvärden uppfyller skogsstrategins kriterier för värdekärna. Dessa två omständigheter ger vid handen att naturreservat är motiverat med utgångspunkt från de principer som tillämpas inom Kometprogrammet.

Miljömål

Naturreservatet utgör ett led i arbetet med att uppnå det av riksdagen antagna miljömålet Levande skogar.

Intresseprövning

Länsstyrelsen bedömer att områdets värden ges ett bra långsiktigt skydd genom bildande av naturreservat. Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften och värden. De är främst avsedda att begränsa skador på 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.

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 kostnadsmässiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för konsekvensutredning av regelgivning.

Hushållningsbestämmelser

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

Uppllysningar

Dispens från föreskrifterna m.m.

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

Gagnvirke

Eftersom skogen ska utvecklas fritt utan några skogliga åtgärder uppkommer inget gagnvirke.

Insektsangrepp

Det ansvar som markägaren har enligt 29 § skogsvårdslagen kommer efter naturreseptatsbildningen att vara statens ansvar.

Annan lagstiftning gäller som vanligt

Vid sidan av föreskrifterna för naturreseptatet gäller annan lagstiftning som vanligt. Lagar och föreskrifter som bedöms vara av särskild betydelse för att syftet med naturreseptatet 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 artskydds-förordningen.

Förvaltare och förvaltningsuppgifter

- Förvaltare är Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Förvaltningen ska ske i samverkan med markägarna.
- Naturreseptatets 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 naturreseptatets 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 Dalslänningen.

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.

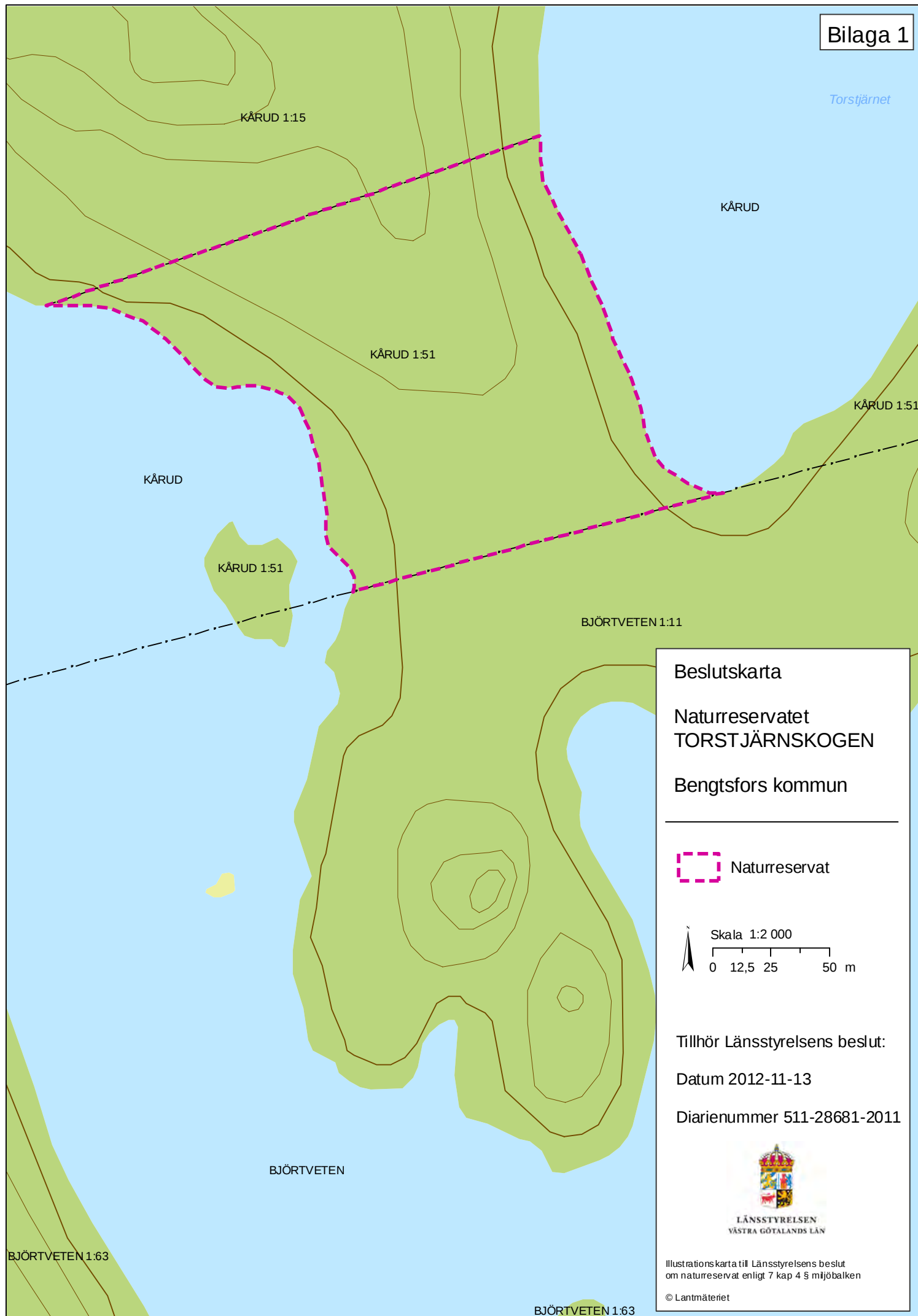
Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, se bifogat formulär O4.

I detta ärende har länsöverdirektör Agneta Kores beslutat. Naturvårdshandläggare Tord Wennerblom har varit föredragande. I handläggningen har också deltagit naturvårdsdirektör Sven Swedberg, funktionschef Johan Janert, antikvarie Lisa Ragnarsson, planarkitekt Matti Lagerblad och länsjurist Rebecca Schantz.

Agneta Kores

Tord Wennerblom



Besluts-karta

Naturreservatet TORSTJÄRNSKOGEN

Bengtsfors kommun

 Naturreservat

Skala 1:2 000
0 12,5 25 50 m

Tillhör Länsstyrelsens beslut:

Datum 2012-11-13

Diarienummer 511-28681-2011



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

© Lantmäteriet



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Bilaga 2

Dnr 511-28682-2011
Beslut 2012-11-13

ÖVERSIKTSKARTA

Naturreservatet Torstjärnskogen Bengtsfors kommun



0 1 2 3 Kilometer



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturvårdsenheten
Tord Wennerblom
010-224 54 55

2012-11-13

Diarienummer
511-28682-2011

Sida
1(8)

Bilaga 3

Skötselplan för naturreservatet Torstjärnskogen i Bengtsfors kommun



Granlågor i Torstjärnskogen. Foto: Mattias Lindholm, ProNatura

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

DEL A – BESKRIVNING	3
1. Syfte	3
2. Beskrivning av området	3
2.1 Uppgifter om naturreservatet	3
2.2 Allmän beskrivning av området	4
2.3 Historisk och nuvarande markanvändning	4
2.4 Områdets bevarandevärden	4
© Lantmäteriet	6
2.5 Övrig bebyggelse och anläggningar	6
DEL B – SKÖTSEL	7
3. Skötsel och bevarandemål	7
3.1 Utgångspunkter vid indelning av skötselområden	7
3.2 Utgångspunkter för bevarandemål	7
3.3 Skötselområden med mål och åtgärder	7
3.4 Forn- och kulturminnesvård	8
4. Friluftsliv	8
5. Gränsmarkering	8
6. Uppföljning	8
8. Referenser	8

BILAGOR

Bilaga 3 A. Skötselområde, naturtyp och Natura 2000-naturtyp

Inledning

Skötselplanen beskriver vad som ska göras i naturreservatet, när och hur ofta det ska göras. Naturreservatets syften styr vilka föreskrifter som gäller i naturreservatet och ifall skötsel behövs för att syftena med naturreservatet ska kunna uppfyllas. Länsstyrelsen har ett övergripande ansvar för att statligt bildade naturreservat sköts. Länsstyrelsen har också ansvar för tillsynen i statliga naturreservat.

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 – BESKRIVNING

1. Syfte

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara den värdefulla livsmiljön naturskogsartad lövblandad barrskog i gynnsamt tillstånd.
- strukturer som gamla träd och död ved ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsamt tillstånd.

2. Beskrivning av området

2.1 Uppgifter om naturreservatet

Namn:	Naturreservatet Torstjärnskogen
NVR ID	2027949
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Bengtsfors
Ungefärlig mittpunkt	N 6521400, E 339600 SWEREF99
Fastigheter och ägare:	Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)
Nyttjanderättsinnehavare:	Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)
Areal (ha):	2,5
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Objektskategori:	SÖ; Skog av särskilt värde för flora och fauna
IUCN-kategori:	Ia (Strict Nature Reserve)

Tabell 1: Markslag och naturtyper som ska rapporteras till Naturvårdsverket. Må-
larealerna är de som förväntas efter eventuella restaurerings- och skötselåtgärder.

¹ Kartering av skyddade områden (KNAS), (Naturvårdsverket 2003)

Markslag och Naturtyp		Areal år 2012 (ha)	Måareal (ha)
Barrskog:		2,5	2,5
Lövblandade barrskogar ¹		2,5	2,5

Kod	Natura 2000-habitat	Areal år 2012 (ha)	Måareal (ha)
9010	Västlig taiga*	2,5	2,5

2.2 Allmän beskrivning av området

Naturreseptatet är beläget ca 4 km öster om Bäckefors. Området utgörs av södra, sydöstra och sydvästra delen av en långsträckt ås som ligger mellan Hivattnet och Torstjärnet. Det består av granskog med stort inslag av tall och lövträd.

2.3 Historisk och nuvarande markanvändning

Området är skogsmark idag. Även i häradskartan från slutet av 1800-talet är området markerat som skogsmark.

2.4 Områdets bevarandevärden

Bevarandevärdena är av biologisk art i form av naturskogsartad lövblandad barrskog. Beståndsåldern är ca 120 år men lövträden är något yngre. Området hyser, trots sin ringa storlek, många naturvårdsintressanta arter.

2.4.1 Biologiska bevarandevärden

I större delen av naturreseptatet finns gles till slutet granskog av blåbärsris-typ. Förutom gran finns det även ett stort inslag av tall, asp, rönn, sälk och vårtbjörk. Ek finns endast i några få individer. På en asp noterades 2011 några små individer av aspgelélav *Collema subnigrescens* (rödlistad NT). På en gran fanns ringar av täta inhack från tretåig hackspett (rödlistad VU). Detta anses vara en mycket god indikation på att det är ett häckningsområde för arten. Dessutom fanns 2011 avskalade granstammar från födosökande tretåig hackspett. På en av dessa granar fanns även gnagspår av bronsbjörn *Callidum coriaceum* (signalart) I buskskiktet finns enstaka enbuskar samt ung gran, asp, vårtbjörk och rönn. Fält- och bottenskiktet består av blåbär, ekorrbär, vårfryle, skogskovall, skogsviol, örnbäken, kvastmossor *Dicranum spp.* husmossa *Hylocomium splendens* och väggmossa *Pleurozium schreberi* samt enstaka stor revmossa *Bazzania trilobata* (signalart). Död ved finns i riklig omfattning och består främst av lågor av gran och asp. Långfliksmossa *Nowellia curvifolia* (signalart) och tät franslevermossa *Ptilidium pulcherrimum* utgör dominerande arter på lågorna. Dessutom finns granlåggor med liten hornfliksmossa *Lophozia ascendens* (rödlistad VU, signalart), stubbspretmossa *Herzogiella seligeri* (signalart), vedtrappmossa *Anastrophyllum hellerianum* (rödlistad NT, signalart) och skugglobmossa *Tritomaria exsecta* (rödlistad EN). På asplågorna finns zonticka *Trametes*

ochracea, svedticka *Bjerkandera adusta* och hjortticka *Datronia mollis*. På granlågor finns vedticka *Phellinus viticola* (signalart).

I nedre delen av sluttningen finns näringsrikare skogsmark med granskog av högört-typ. Rörligt grundvatten gynnar den produktiva granskogen men det finns även kalkrik berggrund som bidrar till den artrika floran. Trädsiktet har ungefär samma beståndsålder och sammansättning som granskogen av blåbärs-typ men träden är betydligt grövre. I busksiktet tillkommer hassel. Fältsiktet består bland annat av kärrfibbla (signalart), hässlebrodd, blåsippa (signalart), harsyra, vispstarr, älggräs och majbräken. Vätteros (signalart) växte i tre områden med sammanlagt ca 60 stälkar. I bottensiktet finns mossor som indikerar rikare jordmån, exempelvis kranshakmossa *Rhytidiadelphus triquetrus*, bräkenmossa *Plagiochila porelloides* och stor thuja-mossa *Thuidium tamariscinum*. På blötare mark förekommer även bäckstjärnmossa *Rhizomnium punctatum* och skogshakmossa *Rhytidiadelphus subpinnatus* (signalart).

I sydligaste delen av naturreservatet finns en östvärd lodyta med en artrik mossflora. Berggrunden är kalkrik och det finns därför kalkgynnade mossor, exempelvis kruskalkmossa *Tortella tortuosa* (signalart), blek stjärnmossa *Mnium stellare* (signalart) och platt fjädermossa *Neckera complanata* (signalart). Även späd frullania *Frullania fragilifolia* finns på lodytan. Nedanför lodytan finns även västlig hakmossa *Rhytidiadelphus loreus* (signalart), stor revmossa *Bazzania trilobata* (signalart) och vågig sidenmossa *Plagiothecium undulatum* (signalart).

Tabell 2. Förekomst av

- signalarter (S), arter som används för att lokalisera och urskilja skogar med höga naturvärden (Skogsstyrelsen, Nitare 2000)
- rödlistade arter uppdelade enligt Artdatabankens kategorier: Nationellt utdöd (RE); Akut hotad (CR); Starkt hotad (EN); Sårbar (VU); Nära hotad (NT); Kunskapsbrist (DD), (Gärdenfors 2010)

Frekvens: (1) enstaka, (2) måttlig, (3) riklig.

Källa: Naturinventering av Mattias Lindholm, ProNatura, 2011-05-27

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Kategori
Mossor		
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	Vedtrappmossa	Missgynnad (NT), signalart
<i>Bazzania trilobata</i>	Stor revmossa	Signalart
<i>Plagiothecium undulatum</i>	Vågig sidenmossa	Signalart
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	Västlig hakmossa	Signalart
<i>Tritomaria exsecta</i>	skugglobmossa	Starkt hotad (EN)
<i>Herzogiella seligeri</i>	Stubbspretmossa	Signalart
<i>Lophozia ascendens</i>	Liten hornfliksmossa	Sårbar (VU) signalart
<i>Mnium stellare</i>	Blek stjärnmossa	Signalart

<i>Neckera complanatum</i>	Platt fjädermossa	Signalart
<i>Nowellia curvifolia</i>	Långfliksmossa	Signalart
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	Skogshakmossa	Signalart
<i>Tortella tortuosa</i>	Kruskalkmossa	Signalart
Lavar		
<i>Collema subnigrescens</i>	Aspgelélav	Missgynnad (NT), signalart
Kärlväxter		
<i>Crepis paludosa</i>	Kärrfibbla	Signalart
<i>Hepatica nobilis</i>	Blåsippa	Signalart
<i>Lathraea squamaria</i>	Vättersos	Signalart
Svampar		
<i>Phellinus viticola</i>	Vedticka	Signalart
Insekter		
<i>Callidium coriaceum</i>	Bronshjon	Signalart
Fåglar		
<i>Picoides tridactylus</i>	Tretåig hackspett	Sårbar (VU)

2.4.2 Geovetenskapliga bevarandevärden

Den markerade åsen har vissa geovetenskapliga värden.

2.4.3 Kulturhistoriska bevarandevärden

Det finns inga kulturlämningar i naturreservatet.

2.4.4 Friluftslivsvärden



© Lantmäteriet

Naturreservatet litet och ligger långt från väg varför betydelsen är liten för friluftslivet. Det ligger dock i ett sjöområde och kan därför vara av intresse för båtburna besökare.

Tidigare gick en stig genom naturreservatet vilket framgår av ekonomiska kartan från 1960-70-talet här intill. Stigen är dock inte längre synlig i terrängen.

2.5 Övrig bebyggelse och anläggningar

Det finns ingen bebyggelse eller anläggningar i naturreservatet.

DEL B – SKÖTSEL

3. Skötsel och bevarandemål

3.1 Utgångspunkter vid indelning av skötselområden

Indelning av skötselområden utgår från skötselbehovet. Naturreservatet består av ett enda skötselområde.

Skötselområdet är:

1. Lövblandad barrskog med fri utveckling

3.2 Utgångspunkter för bevarandemål

Bevarandemålen preciserar syftet för respektive skötselområde 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 Skötselområden med mål och åtgärder

Skötselområde 1

Skötselområde	Areal (ha)
1	2,5
Summa	2,5

Naturtyp	Areal år 2012 (ha)	Målareal (ha)
Lövblandad barrskog	2,5	2,5

Natura 2000-naturtyp	Areal år 2012 (ha)	Målareal (ha)
Västlig taiga	2,5	2,5

Beskrivning:

I större delen finns gles till sluten granskog av blåbärsris-typ. Förutom gran finns det även ett stort inslag av tall, asp, rönn, sälk och vårtbjörk. Död ved finns i riklig omfattning och består främst av lågor av gran och asp. I nedre delen av sluttningen finns näringsrikare skogsmark med granskog av högört-typ. I söder finns en östvärd lodyta med en artrik mossflora.

Bevarandemål:

Det ska finnas många grova och gamla träd och rikligt med stående och lig-gande död ved. Inslaget av lövträd ska vara påtagligt.

Engångsåtgärder:
Inga.

Underhållsåtgärder:
Inga.

3.4 Forn- och kulturminnesvård

Det finns inga lämningar i naturreservatet.

4. Friluftsliv

Inga anordningar för friluftslivet planeras.

5. Gränsmarkering

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

6. Uppföljning

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 målindikatorer att anges. Dessa målindikatorer 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.

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

Tabell 3. 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	engångs	1

8. Referenser

Allmänna referenser

EU:s art- och habitatdirektiv (direktiv 92/43/EEG) annex 2 och 4.

Gärdenfors, U. (red.). 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010- The 2010 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

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

Naturvårdsverket, 2003. Kartering av skyddade områden – skogstyper i naturreservat och nationalparker. Rapport 5282, Naturvårdsverket, Stockholm.

Nitare, J. (red.), 2000. Signalarter - indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.

Referenser specifikt för detta naturreservat

Lindholm, M., 2011. Naturinventering Kårud. Rapport redovisad till Länsstyrelsen.



Skötselplanekarta Naturreservatet TORSTJÄRNSKOGEN Bengtsfors kommun

 Naturreservat

Naturreservatet består av ett skötselområde. Fri utveckling.
Naturtypen är lövblandad barrskog.
Natura 2000-naturtypen är 9010 Västlig taiga.

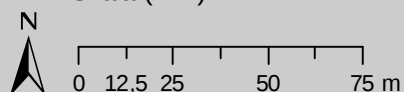
Inga anordningar för friluftslivet ska anläggas.

Det finns inga registrerade fornlämningar.



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Skala (i A4) 1:2 000



Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet
Torstjärnskojen.

Tillhör Länsstyrelsens beslut 2012-11-13,
dnr 511-28681-2011

© Lantmäteriet