

Bildande av naturreservatet Bredvalla i Malung-Sälens kommun

Beslut

Länsstyrelsen i Dalarnas län beslutar med stöd av 7 kap. 4 § i miljöbalken (1998:808) att förklara det område som avgränsats på bifogad karta, bilaga 1, som naturreservat. Reservatets slutliga gränser märks ut i fält.

För att tillgodose syftet med naturreservatet beslutar Länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken att nedan angivna föreskrifter ska gälla för naturreservatet (se *Föreskrifter*).

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

Länsstyrelsen fastställer härmed skötselplanen, bilaga 2, med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. Skötselplanen innehåller även beskrivningar i enlighet med 17 § nyssnämnda förordning för Natura 2000-området Bredvalla (SE0620190) och ersätter bevarandeplanen för detta område, fastställd 2016-12-31 av Länsstyrelsen (dnr 511-11776-2016). Naturvårdsförvaltare ska vara Länsstyrelsen i Dalarnas län.

Om naturreservatet

Uppgifter	
Beslutsdatum	14 december 2021
Diarienummer	511-9655-2018
Namn	Bredvalla
Kommun	Malung-Sälen
Län	Dalarna
NVR id	2049638
Natura 2000-beteckning	Bredvalla SE0620190
Lägesbeskrivning	Naturreservatet ligger en mil sydväst om Sälen

Huvudsaklig karaktär	Kanjon med grandominerad naturskog längs med vattendrag
Förvaltare	Länsstyrelsen i Dalarnas län
Fastigheter	Transtrand 1:10 (Naturvårdsverket)
Rättigheter	Jakten förvaltas av Transtrands Västra Viltvårdsområdesförening och Bergvik Skog Öst AB. Fisket förvaltas av Transtrands Fiskevårdsområdesförening. Färdselservitut: Serv 20-TRA-64 bil B pkt 3, Serv 20-TRA-80 bil B pkt 2 Mulbete: Serv 20-TRA-64 bil B pkt 4, Serv 20-TRA-80 bil B pkt 3 Bysamfällt fiske: Södra Brändan fs:15, Transtrands Kyrkby fs:14
Areal (ha)	Total areal: 141,8 ha Landareal: 141,8 ha Produktiv skogsmark: 86,5 ha

Syfte med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och värdefulla naturmiljöer. Vattendraget med omgivande naturskogar och andra ingående naturmiljöer samt områdets orörda karaktär med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och bevarandet av naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Området ingår i det europeiska nätverket Natura 2000, där ett antal naturtyper pekats ut. Syftet med naturreservatet är även att bidra till att dessa ska bibehålla god bevarandestatus.

Syftet ska i första hand tillgodoses genom att skogsmark, myr och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna utvecklas fritt. För att säkerställa att vattendraget har en naturlig sträckning och opåverkad flödesdynamik samt fria vandringsvägar för fisk bör en inventering av dessa faktorer genomföras, samt vid behov åtgärder vidtas.

Skäl för beslut

Huvuddelen av området äger den naturliga skogens artsammansättning och ekologiska funktion. Området är variationsrikt både vad gäller trädens trädslagsblandning, åldersfördelning och dimensioner. Det finns ställvis mycket död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier. Sammantaget ger detta goda förutsättningar för stor artrikedom både bland växter och djur.

I området finns många skyddsvärda arter såsom trådbrosklav, blåtryffel, skuggnål, broktagel, luddig stiftdynlav och liten hornflikmossa. Den mycket ovanliga taigaporingen har även påträffats.

Bredvalla är ett utpekat Natura 2000-område. De dominerande naturtyperna är Taiga (9010) och Näringsrik granskog (9050) men naturtypen Mindre vattendrag (3260) är också ett viktigt skäl till utpekandet.

För att områdets naturvärden ska bevaras måste det undantas från skogsbruk.

Föreskrifter

För att säkerställa syftet med naturreservatet förordnar Länsstyrelsen att nedan angivna föreskrifter ska gälla. Föreskrifterna gäller utöver vad som gäller enligt lag eller annan författning.

A. Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § miljöbalken om inskränkningar i markägaren och annan sakägares rätt att förfoga över fastighet inom naturreservatet

Utöver föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar är det förbjudet att:

1. anordna upplag, gräva, schakta, dika, dämna eller på något sätt skada mark eller vatten,
2. avverka skog och utföra skogsvårdande åtgärd samt att upparbeta och ta bort dött träd eller vindfälle, med följande undantag:
 - a. befintliga sikt- och skjutgator får underhållsröjas,
3. gödsla, återföra aska i gödningssyfte eller använda bekämpningsmedel,
4. anlägga mark- eller luftledning, uppföra ny byggnad, mast eller annan anläggning, med följande undantag:
 - a. enklare konstruktion av naturmaterial får uppföras vid jaktpass,
5. plantera in, så eller sätta ut växter, djur eller andra organismer,
6. framföra motordrivet fordon i terrängen, gäller både barmark och snötäckt mark, med följande undantag:

- a. uttransport av fälld älg, björn, hjort eller vildsvin är tillåtet med fordon som inte ger skador på mark eller vegetation,
 - b. för tjänstemän i sjukvårds-, polis- eller räddningsärende. Insatsen ska omgående anmälas till Länsstyrelsen,
 - c. körning i samband med transport av sjuka personer till läkare eller sjukvårdsanstalt eller i andra jämförliga trängande fall är tillåtet,
7. bedriva fångst med fälla, med följande undantag:
- a. fångst av mink med fälla är tillåtet,
8. utfodra djur, lägga ut åtel eller vidta andra åtgärder för att locka eller samla djur till vissa platser, med följande undantag:
- a. saltsten får sättas upp,
 - b. den urtagna räntan från älg, rådjur och andra jaktbara arter får lämnas.

Vidare är det förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:

9. sprida kalk.

B. Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § miljöbalken om markägare och annan sakägares skyldighet att tåla visst intrång

För att tillgodose syftet med naturreservatet förpliktas markägare och innehavare av särskild rätt att tåla att följande anordningar och åtgärder vidtas inom naturreservatet:

1. utmärkning av naturreservatet och uppsättning av informationstavlor,
2. åtgärder vidtas för att säkerställa att vattendraget har en naturlig sträckning och opåverkad flödesdynamik samt fria vandringsvägar för fisk,
3. åtgärder i syfte att motverka skador som orsakas av invasiva arter,
4. undersökningar för uppföljning av skötselplanen och naturreservatets syfte.

C. Ordningsföreskrifter med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken

C-föreskrifterna gäller även markägare och innehavare av särskild rätt då de inte nyttjar sin rätt att bruka marken.

Utöver föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar är det förbjudet att:

1. skada växande eller döda – stående eller omkullfallna – träd, stubbar och buskar, med följande undantag:
 - a. mindre, löst liggande grenar och kvistar får samlas in i syfte att göra upp eld,

2. framföra motordrivet fordon i terrängen, gäller både barmark och snötäckt mark.

Slutligen är det förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:

3. gräva upp växter, plocka mossor, lavar och vedlevande svampar eller samla in djur (t.ex. insekter).

Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § ska gälla omedelbart även om de överklagas. De träder i kraft vid datum som framgår i länets författningssamling, ett dokument som trycks i anslutning till det att beslutet är fattat.

Generella undantag från föreskrifter

Ovanstående föreskrifter under A och C utgör inte hinder för förvaltaren, eller den som förvaltaren utser, att utföra de insatser som behövs för naturreservatets vård och skötsel, och som framgår av föreskrifterna under B.

Föreskrifterna ska inte heller utgöra hinder för uppföljning av bevarandemål och åtgärder, eller vid tillsyn. Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för normalt underhåll av de vägar som syns på beslutskartan. Med normalt underhåll avses sådana åtgärder som syftar till att upprätthålla anläggningarna i dagens utformning, utbredning och funktion.

Förtydliganden av föreskrifter

I föreskrift A6 regleras terrängkörning. Angående undantaget från föreskriften som handlar om uttransport av vilt ska begreppet "skador" inte tolkas lika strikt som "märken". Terrängkörning får aldrig medföra att hydrologiska förhållanden eller vattenkvalitet förändras.

I föreskrift B2 anges att markägare och annan sakägare får tåla att åtgärder vidtas för att återställa vattendragets naturlighet. Det är dock viktigt att komma ihåg att sådana åtgärder kan kräva anmälan eller tillstånd enligt annan lagstiftning, t.ex. anmälan för vattenverksamhet enligt 11 kap miljöbalken eller Natura2000-tillstånd enligt 7 kap. 28a § miljöbalken.

I föreskrift C3 förbjuds att utan Länsstyrelsens tillstånd gräva upp växter, plocka mossor, lavar och vedlevande svampar, samt att samla in djur. Matsvamp och bär får plockas i naturreservatet.

Dispens

Länsstyrelsen får enligt 7 kap. 7 § miljöbalken, om det finns särskilda skäl, lämna dispens från meddelade föreskrifter.

Beskrivning av området

Natur- och friluftsvärden

I södra delen av Transtrandsfjällen finner man ån Bredvalla som ger detta reservat dess namn. Den har sina huvudkällor i Storfjällsgraven och Gammalsätersfjället, varifrån den faller brant med flera vattenfall i den trånga kanjonen på Bredvallsfjällets nordsluttning för att slutligen ansluta till Fejmån. Reservatet följer ån längs en del av dess flöde och utgörs av en varierad, äldre skog med höga naturvärden.

Kring ån växer granskog av ängsgranskogstyp med en rik flora. Skogen har här påverkats av skogsbruk, men tack vare de goda ståndsortsförhållandena är skogen ändå mycket välsluten och det finns rikligt med död ved. I reservatets sydvästliga del går granskogen över i en sumpskog med mycket lövinslag där örtvegetationen är rik. Här har även tretåig hackspett setts häcka. På rönn och sälg förekommer lung- och skrovellav. Lodytor, klippväggar och block i stänkbzonen från vattenfallen utgör en speciell miljö där ett flertal sällsynta lavar och mossor påträffats, bland annat de starkt hotade lavarna broktigel och trådbrosklav.

I de högre belägna delarna breder fjällgranskog av hög ålder ut sig upp mot trädgränsen med större inslag av fjällbjörk ju högre upp man kommer. Vissa granar har en ålder på 250–300 år, och området är opåverkat av avverkningar. Enstaka brandspår går att finna och dessa tycks bli vanligare ju längre ner i sluttningen man kommer, t ex har en bruten tallstubbe med sju invallade bränder hittats.

Förutom jakt pågår inte friluftsliv i någon större utsträckning inom området.

Det finns inga kända kulturmiljölämningar inom området, men det är troligt att reservatet är starkt påverkat av fäboddrift då det inom en radie på åtta km från naturreservatet återfinns elva fäbodar.

Planeringsbakgrund

Området är utpekats som riksintresse för friluftslivet enligt 3 kap. 6 § som en del av *Transtrandsfjällen*, samt för det rörliga friluftslivet enligt 4 kap. 2 § som en del av *Fjällvärlden från Transtrand till Treriksröset*. Området ingår även i riksintresse skyddade vattendrag MB 4 kap 6§: *Västerdalälven, Österdalälven*.

Större delen av naturreservatet Bredvalla är utpekats som särskilt bevarandeområde i det internationella Natura 2000-nätverket enligt 7 kap.

27 § miljöbalken. Syftet med Natura 2000-området SE0620190 Bredvalla är att upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för ett antal naturtyper.

I Malung-Sälens kommuns översiktsplan (antagen 2009-03-30) pekas Bredvalla ut som lokalt intresse för friluftslivet samt som Natura 2000-område. Området omfattas inte av några områdesbestämmelser och ingår inte i någon detaljplan.

Längs reservatets södra gräns finns två små nyckelbiotoper, utpekade 2010 av Skogsstyrelsen. I närheten finns flera andra naturreservat, däribland Hundfjället, Norra Transtrandsfjällen och Fejmåns naturreservat.

Den pågående markanvändningen är skogsbruk.

Ärendets handläggning

Områdets naturvärden uppmärksammades i Länsstyrelsens inventering av Transtrandsfjällens skogar redan 1990, där det föreslogs som blivande naturreservat (Länsstyrelsen i Kopparbergs län rapport 1990:1). Området blev utpekat som Natura 2000-område 2005. I samband med att strategin för formellt skydd av skog i Dalarna togs fram 2006 bestämdes att oskyddade Natura 2000-områden på Bergvik Skogs mark skulle få naturreservatsskydd. Bredvalla fördes fram 2010 som förslag till det stora markbytesprojektet ESAB, där Sveaskog släppte bytesmark till stora bolag som i sin tur släppte naturreservatsmark till staten. Reservatsförslaget omfattade även ett område på Bergvik Skogs mark sydväst om det befintliga Natura2000-området, samt två skiften med privatmark som inte heller ingick i Natura2000-området. Sommaren år 2014 gick bytesaffären mellan staten och Bergvik Skog AB igenom, delar av Bredvalla var då ett av de områden som bytte ägare och tillföll Naturvårdsverket i syfte att bli naturreservat. De fastigheter av det föreslagna reservatet som kvarstod i privat ägo värderades av SVEFA under hösten och vintern 2018/2019. Förhandling med markägare sköttes av SWECO och pågick under 2019 och 2020. Eftersom ingen överenskommelse kunde komma till stånd för de återstående fastigheterna så har dessa exkluderats från naturreservatet. Detta är bakgrunden till att reservatet är uppdelat på tre separata delområden. En följd av detta är också att den nordöstligaste delen av Natura2000-området inte omfattas av något reservatsskydd (se karta på sid 8 i Bilaga 2: Skötselplan).

Utkast till beslutsdokument författades vintern 2020-2021. Förslag till beslut och skötselplan skickades till sakägare, myndigheter och intresseorganisationer i mars 2021. Naturvårdsverket och Havs- och vattenmyndigheten har tillstyrkt förslaget, Skogsstyrelsen har inga synpunkter och Sveriges geologiska undersökning avstod från att lämna yttrande. Malung-Sälens kommun har inget att erinra men påpekar att de

två vägtrummor som finns inom reservatet är att betrakta som vandringshinder för fisk och bör åtgärdas.

Motivering

Ett mark- eller vattenområde får av Länsstyrelsen eller kommunen förklaras som naturreservat i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet. Ett område som behövs för att skydda, återställa, eller nyskapa värdefulla naturmiljöer eller livsmiljöer för skyddsvärda arter får också förklaras som naturreservat, se 7 kap. 4 § miljöbalken.

Länsstyrelsens bedömning

Det föreslagna området har mycket höga naturvärden. Det finns en stor mängd mycket gamla träd samt en varierad topografi som gett upphov till en stor artdiversitet. Områdets naturvärden är sådana att de kräver ett omfattande och långsiktigt skydd för att bevaras och utvecklas. Detta skyddsbehov tillgodoses bäst genom bildande av naturreservat. Beslutet följer de riktlinjer som gäller för Länsstyrelsens prioritering av områdesskydd.

För att skydda och sköta områdets natur- och friluftsvärden fattar Länsstyrelsen beslut om föreskrifter och fastställer en skötselplan. Föreskrifterna behövs för att naturreservatet ska uppnå sitt syfte att bevara områdets naturvärden för framtiden. För de gällande föreskrifterna finns ett antal undantag som främst syftar till att tillgodose allmänna intressen som sjukvårdstransporter, jakt och friluftsliv. Länsstyrelsen bedömer att dessa undantag inte kommer påverka områdets naturvärden i en sådan omfattning att syftet med naturreservatet åsidosätts.

I dagsläget saknas uppdaterad kunskap om vattendragets kemi, bottenfauna och fiskförekomst samt eventuella förekomster av vandringshinder eller annan negativ påverkan och därför föreslås i skötselplanen att dessa parametrar bör undersökas närmare. Föreskrift B2 i detta beslut möjliggör även för förvaltaren att vid behov genomföra åtgärder för att återställa vattendragets naturlighet. I övrigt gör Länsstyrelsen bedömningen att inga skötselåtgärder är nödvändiga inom området för att gynna naturvärdena och området lämnas därmed till fri utveckling. Det finns torrare tallskogar längsmed sidorna av reservatet vars naturvärden egentligen skulle gynnas av naturvårdsbränningar, den branta topografin gör dock sådana skötselåtgärder tekniskt svåra att utföra.

Terrängkörning på barmark regleras i huvudsak i terrängkörningslagen, men förtydligas i föreskrift A6 och C2. Förbudet mot skoteråkning motiveras

främst med terrängens utformning, som i form av en kanjon med branta sidor gör att risken för påverkan på den underliggande vegetationen är stor.

I föreskrifterna förbjuds fällfångst. Utestående fällor minskar upplevelsen av ett "orört" område och kan upplevas negativt av friluftslivet. Undantag medges för minkfällor då fångst av mink är motiverad ur naturvårdssynpunkt och fällfångst är den enda realistiska metoden. Fällor ska alltid märkas med ägarens namn och adress.

Uppsättning av saltsten tillåts, då denna åtgärd är begränsad och inte bedöms påverka områdets naturvärden eller upplevelsevärden negativt.

Länsstyrelsen har bemött inkomna yttranden och synpunkter och finner vid en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen i enlighet med 7 kap. 25 § i miljöbalken att det för att skydda och vårda de värden som beskrivits ovan finns skäl att besluta om att bilda ett naturreservat i området, att besluta om föreskrifter för att skydda området samt att fastställa en skötselplan. Länsstyrelsen bedömer att inskränkningarna i enskilds rätt att använda mark eller vatten inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Ett permanent skydd av Bredvalla medför ett bidrag till uppfyllande av miljömålen Levande skogar, Myllrande våtmarker, Levande sjöar och vattendrag samt Ett rikt växt- och djurliv.

Beslutet är förenligt med hushållningsbestämmelserna för mark och vattenområden enligt 3 kap. miljöbalken samt den kommunala översiktsplanen.

Länsstyrelsen bedömer att de inskränkningar som sker i allmänhetens rätt att färdas och vistas i området är av sådan ringa omfattning att någon konsekvensutredning enligt förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning inte behövs.

Genom bildandet av naturreservatet gör Länsstyrelsen bedömningen att ett antal ekosystemtjänster påverkas. Att Bredvalla skyddas från skogsbruk och andra åtgärder säkerställer bevarandet av den biologiska mångfalden i området, vilket är en grundförutsättning för ekosystemens långsiktiga kapacitet att leverera ekosystemtjänster. Utöver detta ökas exempelvis möjligheterna för området att utgöra ett mål för friluftsliv och turism. Naturreservatets bildande har också negativa följder för några ekosystemtjänster, t.ex. möjligheten för området att leverera virke och andra råmaterial.

Av ovan redovisade skäl anser Länsstyrelsen att Bredvalla ska avsättas som naturreservat.

Upplysningar

Vissa verksamheter och åtgärder omfattas av dispens eller tillståndskrav med stöd av föreskrifter som fattas i detta beslut enligt 7 kap. 5, 6 eller 30 §§ miljöbalken. Länsstyrelsen vill påminna om att vissa verksamheter och åtgärder m.m. utöver aktuella föreskrifter *även* kan omfattas av andra bestämmelser i miljöbalken eller i annan lagstiftning.

Bestämmelserna i skogsvårdslagen och Skogsstyrelsens föreskrifter om bekämpning av skadeinsekter och tillvaratagande av skadad skog gäller ej inom naturreservatet. Det innebär t.ex. att eventuella vindfällan och stormskadad skog ska lämnas orörda. Uppkommer insektsskador på skog i anslutning till naturreservatet som en följd av att åtgärder för insektsbekämpning inte vidtagits inom naturreservatet ska frågan om ersättning bedömas enligt skadeståndsrättsliga regler.

Vid exempelvis spontant uppkommen skogsbrand har markägaren ansvar för bevakning i den utsträckning som har beslutats av räddningsledaren efter avslutad räddningsinsats. Se 3 kap. 9 § i lagen om skydd mot olyckor (2003:778).

Bredvalla är även ett Natura 2000-område. I Natura 2000-områden krävs det tillstånd enligt 7 kap. 28a § miljöbalken för åtgärder som kan skada områdets naturvärden på ett betydande sätt. Det gäller även för åtgärder som utförs utanför Natura 2000-området om de kan skada naturvärden inom Natura 2000-området.

Kungörelse

Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken ska kungöras i länets författningssamling. Beslutet delges sakägarna enligt sändlista med delgivningskvitto.

Överklagan

Beslutet kan överklagas till Regeringen, Miljödepartementet, se bilaga 3.

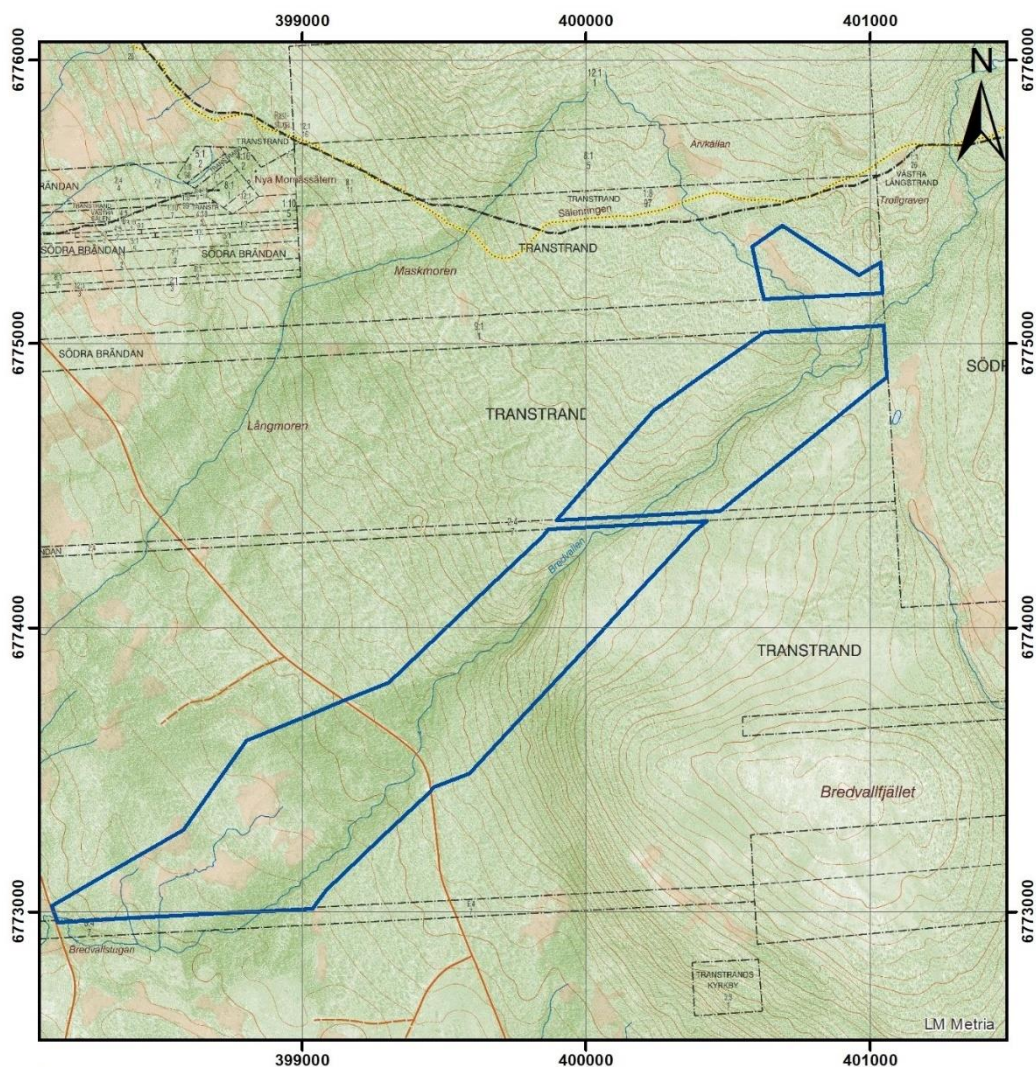
Detta beslut har fattats av t.f. landshövding Camilla Fagerberg Littorin. I den slutliga handläggningen deltog även jurist Sarah Bauer, planhandläggare Lena Jernberg, arkeolog Britt-Marie Hägerman, miljöhandläggare Håkan Danielsson, t.f. avdelningschef Jemt Anna Eriksson och naturskyddshandläggare Sarah Norling, den sistnämnda föredragande.

Denna handling har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

Bilagor

- Bilaga 1 Beslutskarta
- Bilaga 2 Skötselplan
- Bilaga 3 Överklagningsinformation

Beslutskarta naturreservatet Bredvalla



Översiktskarta



0 250 500 1 000 Meter

Teckenförklaring

- Reservatsgräns
- Utsträckning av beslutskarta

©Länsstyrelsen Dalarna, Bakgrundskarta © Lantmäteriet

Skötsel- och bevarandeplan för naturreservatet och Natura 2000-området Bredvalla

Denna skötsel- och bevarandeplan ersätter bevarandeplanen för Natura 2000-området Bredvalla, fastställd 2016-12-31 (dnr 511-11776-2016) av Länsstyrelsen enligt 17 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

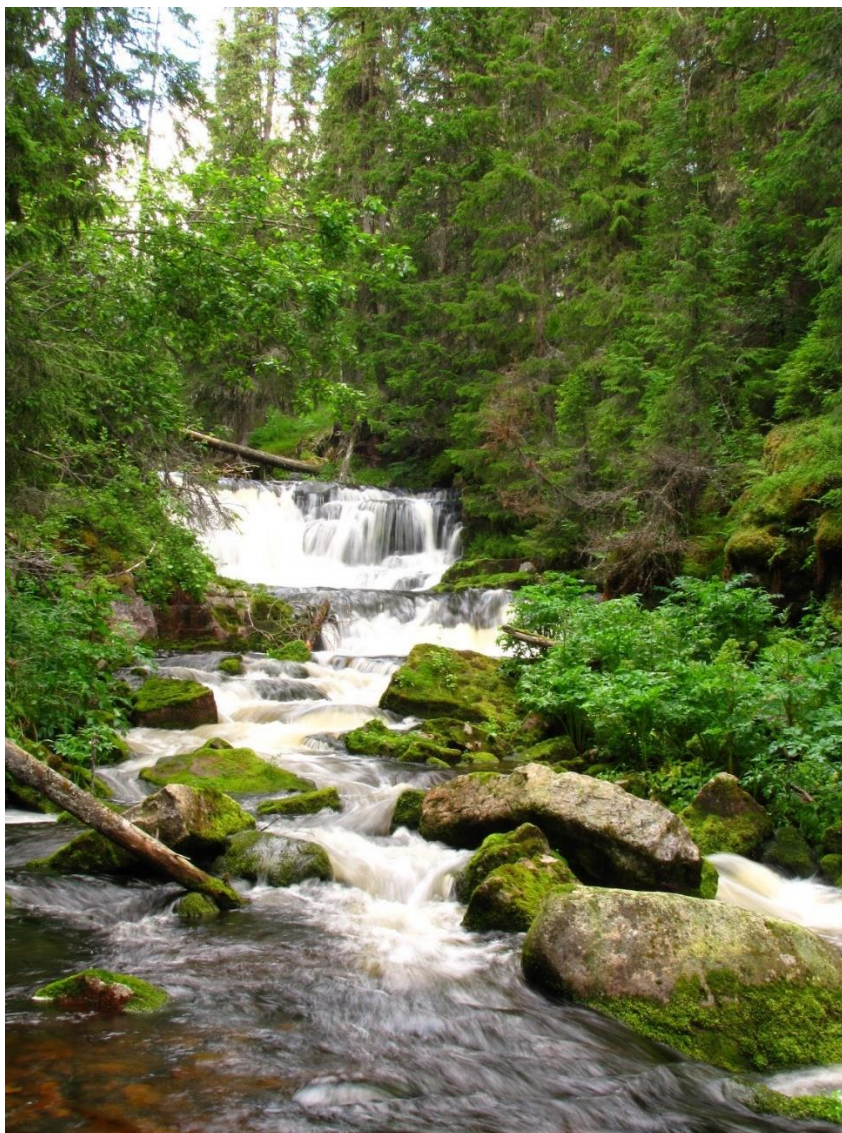


Foto: Sebastian Kirppu

Beskrivningsdel

Administrativa data	
Namn	Bredvalla
Kommun	Malung-Sälen
NVR id	2049638
Natura 2000-beteckning	Bredvalla SE0620190
Rättigheter	Jakten förvaltas av Transtrands Västra Viltvårdsområdesförening och Bergvik Skog Öst AB. Fisket förvaltas av Transtrands Fiskevårdsområdesförening. Färdselservitut: Serv 20-TRA-64 bil B pkt 3, Serv 20-TRA-80 bil B pkt 2 Mulbete: Serv 20-TRA-64 bil B pkt 4, Serv 20-TRA-80 bil B pkt 3 Bysamfällt fiske: Södra Brändan fs:15, Transtrands Kyrkby fs:14
Bebyggelser och anläggningar	Saknas
Förvaltare	Länsstyrelsen i Dalarnas län

Markslag i hektar*

Markslag	Areal (ha)
Tallskog	59,5
Granskog	46,4
Barrblandskog	7,3
Lövblandad barrskog	1,5
Triviallövskog	0,2
Våtmark	13,1
Övrig öppen mark med vegetation	13,0
Exploaterad mark	0,6
Totalt	141,8

* Uppdelning enl. Nationella marktäckedata, Naturvårdsverket.

Beskrivning av området

I södra delen av Transtrandsfjällen finner man ån Bredvalla som ger detta reservat dess namn. Den har sina huvudkällor i Storfjällsgraven och Gammalsätersfjället, varifrån den faller brant med flera vattenfall i den trånga kanjonen på Bredvallsfjällets nordsluttning. Från 575 meters höjd har ån ett mycket lugnare lopp, med bibehållen sydvästlig riktning, för att slutligen ansluta till Fejmån, ca 1 km sydväst om reservatet.

Biologi

Skogstillstånd

Reservatet och Natura2000-området utgörs av en varierad, äldre skog med höga naturvärden. I de högre belägna delarna, i höjd med Gammalsätersfjället, breder fjällgranskog av hög ålder ut sig upp mot trädgränsen med större inslag av fjällbjörk ju högre upp man kommer. Vissa granar har en ålder på 250–300 år, och området är opåverkat av avverkningar. Enstaka brandspår går att finna men tycks bli vanligare ju längre ner i sluttningen man vandrar. I Bredvalla återfinns brandspåren framför allt i tallskogen i kanjonens övre del. På kanjonens västra sida finns en stubbe med spår av så mycket som sju bränder.

Granskogen i de övre delarna är gles, virkesfattig och lågvuxen men när man fortsätter att vandra ner från fjällskogen längs ån blir marken bördigare, vilket ger upphov till en ängsgranskog med en rik flora. Skogen är här mer påverkad av skogsbruk, men tack vare de goda ståndsortsförhållandena är skogen ändå mycket välsluten och det finns rikligt med död ved. Där granarna dött och ramlat omkull skjuter mängder av smågranar upp. Många granar har snöbrott och torra toppar.

Nedanför vägen intill ån finns gott om relativt färska lågor och högstubbar. I denna sydvästliga del av reservatet går granskogen över i en sumpskog med mycket lövinslag där örtvegetationen är rik. Här har även tretåig hackspett setts häcka.

Vegetation och flora

I den bördiga granskogen hittar man en ganska örtrik flora med arter som skogsvinbär, ormbär, trolldruva och hultbräken. I de delar som är lite fuktigare och har mer lövsumpskogskaraktär finns det kvanne, hässlebrodd, torta, lundary, gullpudra, rödblåra, strätta och källört. På rönn och sälg förekommer lung- och skrovellav. De delar av reservatet som är tallhed har typisk ris- och mossvegetation med varierande lavinslag.

På lodytor i stänkbzonen från vattenfallen har trådbrosklav och broktagel hittats. På klippväggar, block och död ved har en mängd sällsynta skorplavar påträffats. Gemensamt för alla dessa är att de fordrar fuktig miljö med klippor, rinnande vatten och god tillgång på död ved.

Värdefulla arter

Vid inventering och fältbesök i området har flera värdefulla arter noterats. I listan nedan presenteras de arter som är upptagna på rödlistan eller signalarter enligt Skogsstyrelsen.

Teckenförklaring

S = signalart enligt Skogsstyrelsen.

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan

CR = Akut hotad, EN = Starkt hotad, VU = Sårbar, NT = Nära hotad, DD = Kunskapsbrist.

Svampar

Latinskt namn	Namn	Hotkategori	S
Asterodon ferruginosus	stjärntagging	NT	S
Chamonixia caespitosa	blåtryffel	VU	S
Clavariadelphus truncatus	flattoppad klubbsvamp	NT	S
Climacocystis borealis	trådticka		S
Cystostereum murrayi	doftskinn	NT	S
Inonotopsis subiculosa	taigaporing	VU	
Leptoporus mollis	kötticka	NT	S
Phellopilus nigrolimitatus	gränsticka	NT	S
Phlebia centrifuga	rynkskinn	VU	S
Porodaedalea chrysoloma	granticka	NT	S
Pseudographis pinicola	gammelgransskål	NT	S
Rhodofomes roseus	rosenticka	NT	S

Lavar

Latinskt namn	Namn	Hotkategori	S
<i>Bryoria bicolor</i>	broktagel	EN	S
<i>Bryoria nadvornikiana</i>	violettgå tagellav	NT	S
<i>Calicium denigratum</i>	blanksvart spiklav	NT	S
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	gulnål		S
<i>Chaenotheca gracillima</i>	brunpudrad nållav	NT	S
<i>Chaenotheca sphaerocephala</i>	skuggnål	VU	
<i>Chaenothecopsis fennica</i>	blågrå svartspik	NT	
<i>Cheiromycina flabelliformis</i>	solfjäderlav	NT	
<i>Cladonia parasitica</i>	dvärgbägarlav	NT	S
<i>Gyalecta friesii</i>	skuggkraterlav	VU	
<i>Hypogymnia bitteri</i>	knottrig blåslav	NT	S
<i>Hypogymnia vittata</i>	skuggblåslav		S
<i>Letharia vulpina</i>	varglav	NT	S
<i>Lobaria pulmonaria</i>	lunglav	NT	S
<i>Lobaria scrobiculata</i>	skrovellav	NT	S
<i>Lopadium disciforme</i>	barkkornlav		S
<i>Micarea hedlundii</i>	luddig stiftdynlav	VU	
<i>Nephroma parile</i>	bårdlav		S
<i>Nephroma resupinatum</i>	luddlav		S
<i>Platismatia norvegica</i>	norsk näverlav	VU	S
<i>Ramalina thrausta</i>	trådbrosklav	EN	S

Växter

Latinskt namn	Namn	Hotkategori	S
<i>Actaea spicata</i>	trolldruva		S
<i>Crossocalyx hellerianus</i>	vedtrappmossa	NT	S
<i>Lophozia ascendens</i>	liten hornflikmossa	VU	S
<i>Polygonatum verticillatum</i>	kransrams		S

Fåglar

Latinskt namn	Namn	Hotkategori	S
<i>Picoides tridactylus</i>	tretåig hackspett	NT	

Limniska naturmiljöer

Enligt EU:s ramdirektiv för vatten har vattenområdet Bredvalla (VISS-ID SE677727-135596) bedömts ha god ekologisk status men uppnår ej god kemisk status.

Skälet till att i princip alla vattenförekomster i Sverige inte uppnår god kemisk status är på grund av de gränsvärden som gäller för kvicksilver och bromerade difenyletrar, även kallade flamskyddsmedel. Spridningen och förekomsterna av flamskyddsmedel och kvicksilver bedöms vara så omfattande att det idag saknas tekniska lösningar för att åtgärda problemet. Därför råder det idag ett undantag i form av mindre stränga krav gällande dessa två parametrar.

Vattenkemiska mätningar under 1990-talet och fram till 2001 visar att försurningssituationen i ån var godtagbar. Eftersom nedfallet av sura ämnen minskat något sedan dess är det sannolikt lika bra eller bättre nu.

Elfiske som genomförts i vattendraget, varav den senaste gjordes 1999, visar på en blandning av både bäckröding och öring. Bäckröding är en främmande art som sattes ut första gången i Sverige i slutet av 1800-talet och i Dalarna i början av 1900-talet. Den har sedan dess blivit kvar i en hel del mindre vattendrag. Den klarar sig mycket bra i små vattendrag men blir oftast utkonkurrerad av öringen i lite större vattendrag.

Geovetenskap

Berggrunden utgörs av Dalasandsten/Jotnisk sandsten med en förmodad ålder av ca 1 400 miljoner år. Geologiska kartor visar att det går en förkastningszon med samma sträckning och position som vattendraget och det är troligtvis den som utgör grunden för den kanjon som bildats. På kartan syns också att i rät vinkel till vattendraget, korsande reservatet, går en diabasgång. De näringsämnen som läcker från denna kan eventuellt utgöra en förutsättning för den rika flora som hittas i området.

Jordarten i området består till största del av morän med inslag av tunn torv, delar av området är dock isälvsediment.

Den naturgeografiska regionen är bergkullslätt.

Kulturhistoria

Inga kända kulturmiljölämningar finns inom området. Området är påverkat av äldre tiders dimensionshuggningar. Det är troligt att reservatet också är starkt påverkat av fäboddriften i området då det inom en radie på åtta km från naturreservatet återfinns elva fäbodar.

Jakt, fiske och övrigt friluftsliv

Jakten i den nordligaste delen av området förvaltas av Transtrands Västra Viltvårdsområdesförening. I övriga delar av området förvaltas jakten av Bergvik Skog Öst AB. Fisket förvaltas av Transtrands Fiskevårdsområdesförening.

Ca 100 m norr om reservatet passerar Sälenringen med vandringsled och skidspår. Även en skoterled passerar några hundra meter norr om reservatet.

Infrastruktur

Reservatet är tillgängligt via enskild väg som tar av från väg 1051 mot Vålbrändans fäbodar. De enskilda vägarna förvaltas av Lima och Transtrands Besparingsskog.

Natura 2000

Allmänt

Delar av Bredvalla ingår i det europeiska nätverket av skyddad natur som kallas Natura 2000. Gränserna för Natura2000-området och naturreservatet överensstämmer inte helt och utbredningen av respektive område visas på kartan på sida 13. Natura 2000 är ett ekologiskt nätverk av värdefulla naturområden inom EU. Utpekande av Natura 2000-områden bygger på krav som finns i EU:s fågeldirektiv och art- och habitatdirektiv. Syftet är att hejda utrotning av vilda djur och växter och att hindra att deras livsmiljöer förstörs. 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 att peka ut Natura 2000-områden åtar sig länderna att långsiktigt bevara de utpekade värdena i områdena. För varje Natura 2000-område ska Länsstyrelsen ta fram en beskrivning. Detta ska göras i särskilda bevarandeplaner eller i skötselplanen om området även är naturreservat.

Tillståndsplikt och samråd

Föreskrifterna för naturreservatsbeslutet gäller parallellt med den tillståndsplikt som gäller inom Natura 2000. Tillstånd krävs för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Det kan även gälla åtgärder utanför Natura 2000-området om de kan påverka miljön inom området. Detta regleras i miljöbalken (7 kap. 27–29 §§). Då det kan vara svårt att avgöra vilka åtgärder som kan påverka naturvärdena bör man samråda med Länsstyrelsen innan åtgärder i eller intill ett Natura 2000-område påbörjas. Vid skogsbruksåtgärder är det Skogsstyrelsen man bör samråda med.

Utpekade Natura 2000-naturtyper

Tabellen nedan redovisar ingående naturtyper enligt EU:s art- och habitatdirektiv, arealer som är godkända av EU-kommissionen, framtida målarealer samt bedömning om naturtyperna uppvisar ett gynnsamt tillstånd idag. Definitioner av de olika naturtyperna finns på Naturvårdsverkets hemsida i de art- och naturtypsvisa vägledningarna (se Källförteckningen på sida 14). Karta över naturtypernas utbredning finns på sida 13.

Uttekade naturtyper	Areal godkänd av EU (ha)	Målareal (ha)	Bevarandetillstånd
Taiga (9010)*	59,14	59	Gynnsamt
Näringsrik granskog (9050)	26,14	26	Gynnsamt
Skogsbevuxen myr (91D0)	3,79	3,7	Gynnsamt
Öppna mossar och kärr (7140)	4,97	4,9	Gynnsamt
Mindre vattendrag (3260)	1,4	1,4	Gynnsamt
Torra hedar (4030)**	6,46		
Alpina rishedar (4060)**		6,4	

* Prioriterad naturtyp enligt art- och habitatdirektivet.

** Den utpekade naturtypen Torra hedar (4030) bör utgå eftersom den enligt definitionen omfattar hävdpräglade hedar nedanför trädgränsen. Naturtypen bör förmodligen ändras till Alpina rishedar (4060) vid nästa revideringstillfälle.

Uttekade Natura 2000-arter

Det finns inga utpekade Natura 2000-arter inom området.

Bevarandesyftet med Natura 2000-området

Syftet med Natura 2000-området Bredvalla är att bevara ett gynnsamt tillstånd för de naturtyper som utgjort grund för utpekandet av området.

Prioriterade bevarandevärden

De prioriterade bevarandevärdena är vattendraget med den omgivande naturskogsartade skogen.

Motivering

Områdets främsta värden är knutna till förekomsten av naturtyper med låg grad av mänsklig påverkan. Den mänskliga påverkan har huvudsakligen utgjorts av äldre tiders skogsbruk och fäbodbruk.

Prioriterade åtgärder

Området behöver få ett långsiktigt skydd av skogen. Skog och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna ska utvecklas fritt. För att säkerställa att vattendraget har en naturlig sträckning och opåverkad flödesdynamik samt fria vandringsvägar för fisk bör en inventering av dessa faktorer genomföras, samt vid behov åtgärder vidtas.

Vad kan påverka de utpekade naturtyperna negativt?

Västlig taiga (9010) och Näringsrik granskog (9050)

Följande aktiviteter och åtgärder kan vara skadliga för naturtyperna:

Exploatering i eller i anslutning till området. Förutom den direkta skadan kan hydrologin påverkas negativt

Avverkning, röjning, gallring utgör hot genom att lämpliga strukturer förstörs eller tas bort. Även åtgärder i intilliggande områden kan vara skadliga genom att de påverkar lokalklimatet i beståndet.

Produktionshöjande åtgärder i skogsbruket som t.ex. gödsling, markberedning, dikning, plantering och införandet av främmande trädslag.

Markskador: 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. På landskapsnivå utgör fragmentering ett betydande hot genom att partier med äldre skog förekommer allt mer isolerat, och genom att sammanhängande områden med kontinuitetsskogar splittras upp genom avverkningar.

Brist på dynamik: Hotade arter förekommer ofta bara i några få stadier i skogens utveckling. Om de dynamiska krafterna inte får verka kan det i landskapet uppstå brist på något av dessa stadier, med följd att de ingående arternas habitat försvinner. Detta gäller särskilt brand som verkar över stora ytor, men andra viktiga dynamiska krafter är översvämning, vind samt angrepp av insekter och svamp.

Systempåverkande arter: Exempelvis klövvilt har i betydande delar av Norrland påverkat förekomst av asp, rönn och sälg negativt. Andra hot är invasiva främmande arter som har potential att skada den naturliga floran och faunan.

Skogsbevuxen myr (91D0) och Öppna mossar och kärr (7140)

Utöver det som står under Västlig taiga kan följande åtgärder vara skadliga för naturtyperna:

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

Spridning av till exempel kalk, aska och gödningsämnen i naturtypen ger drastiska förändringar på vegetationens artsammansättning. Motsvarande spridning av kemiska substanser i naturtypens närhet kan också skada genom luftburen deposition eller genom transport med tillrinnande vatten.

Befintliga och tidigare genomförda ingrepp i form av dikning och andra markavvattnande åtgärder liksom dämning påverkar naturtypernas hydrologi och hydrokemi, vilket kan ge konsekvenser på vegetation och torvbildning samt torvnedbrytning. Även markavvattningsföretag och dämning i närliggande våtmarks- eller fastmarksmiljöer kan påverka naturtypen. Effekterna kan vara uttorkning, ökad igenväxning och erosion.

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

Skogsbruk i närområdet; avverkning av fastmarksholmar och buffertzoner förändrar hydrologi, lokalklimat och struktur i övergångszonen mellan myren och fastmark. Avverkning av närliggande fastmarksskog kan också orsaka läckage av näringsämnen ut på myren.

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

Mindre vattendrag (3260)

Reglering av vattenföringen: småskalig utbyggnad i kvarvarande oreglerade vattendragssträckor eller fortsatt/ökad påverkan i redan reglerade vatten, t.ex. sänkt minimitappning, ökad korttidsreglering. Reglering kan orsaka störd flödesdynamik, fragmentering/vandringshinder, överdämning av våtmarks- och strandområden, torrläggning av vattendragssträckor och/eller ändrade näringsförhållanden.

Skogsbruk: avverkning av strandnära skog ger ökad instrålning/temperatur, fysisk störning, minskad tillgång på död ved respektive nedfall av organiskt material. Slutavverkning, markavvattning och skyddsdikning ger ökad avrinning och risk för erosion. Båda ingreppen kan orsaka grumling och igenslamning av botten samt förändrad hydrologi i strandmiljön.

Kanalisering, fördjupning och invallning för att förhindra översvämning: Minskade vattenståndsvariationer och jämnare flöde orsakar mer ensartade botten och strandmiljöer och minskar förutsättningarna för arter som är beroende av naturlig flödesdynamik.

Utsättning av främmande arter eller fiskstammar kan ändra konkurrensförhållanden, sprida smitta och/eller orsaka genetisk kontaminering.

Fiske som är ensidigt mot vissa arter eller som är för hårt i förhållande till vattendragets naturliga produktionsförmåga kan påverka konkurrensförhållanden och artsammansättning.

Exploatering av strandområden är negativt för möjligheten att upprätthålla naturliga strandmiljöer och riskerar att öka framtida efterfrågan om översvämningsskydd.

Infrastrukturanläggningar: byggande, underhåll och trafik kan orsaka grumling och utsläpp av miljöfarliga ämnen i diken och vattendrag. Broar och vägtrummor kan utgöra vandringshinder och vara flaskhalsar vid höga flöden (med risk för utspolning av vägbankar m.m.).

Försämrad vattenkvalitet orsakad av diffusa antropogena källor som försurning, miljögifter (inklusive metaller) och eutrofiering.

Kalkning av omgivande stränder och våtmarker riskerar att förändra de fysiska och kemiska förutsättningarna för strandmiljöernas naturligt förekommande arter. Kalkning av naturligt sura (icke antropogent försurade) vattendrag påverkar förutsättningarna för de arter som är anpassade till naturligt sura förhållanden.

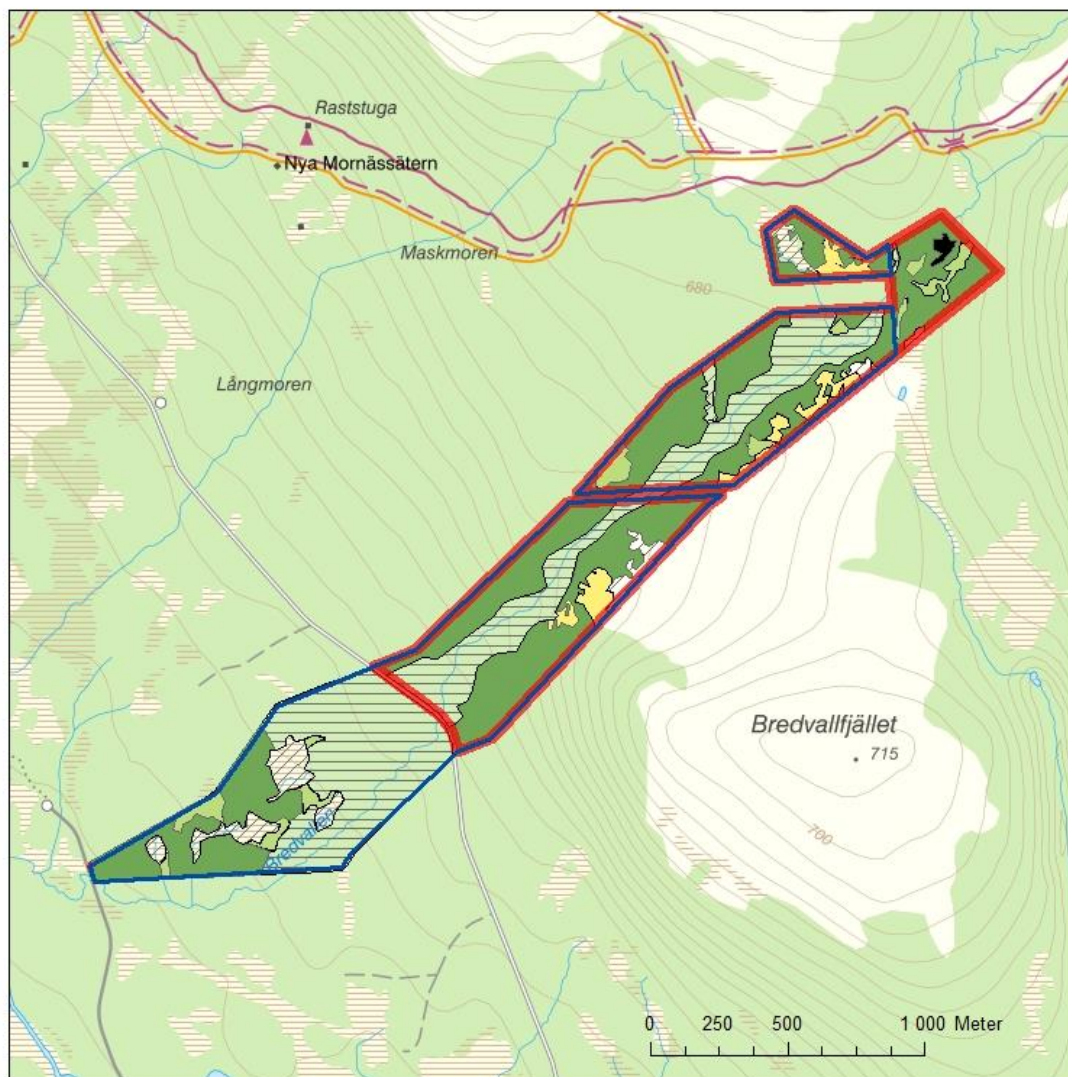
Alpina hedar (4060)

Renbete.

Alltför hårt tryck från terrängkörningsfordon. Detta gäller särskilt barmarkskörning under sommaren, men även terrängkörning vintertid kan medföra stor på exponerad vegetation som t.ex. lavhedar.

Markexploatering och annan markanvändningsförändring i objektet.

I och med att området skyddas som naturreservat med föreskrifter som förbjuder skogsbruk och exploatering så är de största hoten mot de ingående naturtyperna reglerade.



Teckenförklaring

- Naturreservat
- Natura2000
- 4030 - Torra hedar
- 9843 - Obestämd skogsbevuxen myr/Västlig taiga (9740, 9110)
- 7140 - Öppna mossar och kärr
- 9010 - Taiga
- 9050 - Näringsrik granskog
- 9740 - Skogsbevuxen myr

Kartan visar förekommande naturtyper enligt EU:s art- och habitatdirektiv i Natura2000-området och naturreservatet Bredvalla. Utöver de uppräknade naturtyperna så finns även naturtypen Mindre vattendrag (3260) i området.

Källförteckning

ArtDatabanken, 2020: Rödlistade arter i Sverige 2020

Artportalen, digitalt rapportssystem för växter, djur och svampar,
ArtDatabanken

Länsstyrelsen Dalarna, 2016: Bevarandeplan Natura2000, SE0620190
Bredvalla

Naturvårdsverket, 2011, 2012: Art- och naturtypsvisa vägledningar: myrar,
sötvatten, gräsmarker, skogar ([https://www.naturvardsverket.se/vagledning-
och-stod/skyddad-natur/natura-2000-i-sverige/#E1182925248](https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/skyddad-natur/natura-2000-i-sverige/#E1182925248))

SGU Jordarter 25 000-100 000 (LST Generellt kartstöd)

Skogsstyrelsen, 2013: Signalartsförteckning

Sveriges geologiska undersökning, 2012: Beskrivning till berggrundskartan
Västra delen av Dalarnas län (Serie: K / SGU, 1652-8336 ; 382)

Plandel

Syfte med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och värdefulla naturmiljöer. Vattendraget med omgivande naturskogar och andra ingående naturmiljöer samt områdets orörda karaktär med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och bevarandet av naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Området ingår i det europeiska nätverket Natura 2000, där ett antal naturtyper pekats ut. Syftet med naturreservatet är även att bidra till att dessa ska bibehålla god bevarandestatus.

Syftet ska i första hand tillgodoses genom att skogsmark, myr och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna utvecklas fritt. För att säkerställa att vattendraget har en naturlig sträckning och opåverkad flödesdynamik samt fria vandringsvägar för fisk bör en inventering av dessa faktorer genomföras, samt vid behov åtgärder vidtas.

Prioritering mellan bevarandevärden

Naturreservatet är främst avsatt för att säkerställa och utveckla de biologiska värdena, varför nya stigar och andra anordningar för friluftslivet endast får lokaliseras på ett sätt så att biologiska värden ej äventyras.

Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Bevarandemålen har utformats i enlighet med de nationella riktlinjer som gäller för formulering av bevarandemål för skyddad natur. Reservatet är indelat i tre skötselområden:

1. Äldre skog med fri utveckling
2. Mindre vattendrag
3. Friluftsliv och anläggningar

Skötselområde 1: Äldre skog och övriga naturtyper med fri utveckling

Ingående Natura2000-naturtyper: Västlig taiga (9010), Öppna mossar och kärr (7140), Näringsrik granskog (9050), Skogsbevuxen myr (91D0), Alpina hedar (4060)

Beskrivning

Skötselområdet utgör hela reservatet förutom vattendraget. För beskrivning se avsnittet *Beskrivning av området* på sid 2.

Sannolikt finns spår i skogen från den tidigare fäboddriften men i dagsläget har ingen inventering gjorts av fornlämningar eller det biologiska kulturarvet i området. Biologiskt kulturarv utgörs av ekosystem, naturtyper och arter som uppstått, utvecklats, eller gynnats genom människans nyttjande av landskapet och en inventering vore önskvärd för att få bättre kunskap om dessa värden.

Bevarandemål

Området präglas av olikåldrig skog av både tall, gran och löv. Naturliga processer som åldrande och avdöende leder till att död ved finns i olika grovlekar och nedbrytningsgrader och att skogen är olikåldrig. Omvälvande störningar i form av t.ex. skogsbränder, stormfällning och/eller insektsangrepp kan leda till att hela eller delar av skogen under perioder har en annan karaktär, men detta är en del av skogens utveckling. De rödlistade arterna i området ska ha möjlighet att finnas kvar.

Myrmarkerna har en intakt hydrologi. De präglas av stabila förhållanden i topografi, struktur och sammansättning (exempelvis i träd- busk- fält- och bottenskiktet). De förändringar som sker är naturliga och går mycket långsamt. Det förekommer rikligt med typiska arter.

Marksлитage till följd av mänskliga aktiviteter (t ex terrängkärning) är försumbart.

Arealer av naturtyperna inom Natura2000-området ska vara enligt målarealerna i tabellen på sid 6.

Skötselåtgärder

Området lämnas till fri utveckling. Det finns torrare tallskogar längs med sidorna av reservatet vars naturvärden egentligen skulle gynnas av naturvårdsbränningar. Den branta topografin gör dock sådana skötselåtgärder tekniskt svåra att utföra.

Som uppföljning av de rödlistade arterna i området så föreslås en uppföljning av populationsstorleken för trådbrosklav och broktagel, som är de två arter i området som är klassade som starkt hotade.

Skötselområde 2: Mindre vattendrag

Beskrivning

Skötselområdet utgörs av vattendraget. För beskrivning se avsnittet *Limniska naturmiljöer* på sida 4.

Bevarandemål

Vattendraget har en opåverkad flödesdynamik och dess sträckning är i stort sett naturlig och är inte negativt påverkad av rensning eller dikning. Bottensubstratet är inte onaturligt igenslammat och det finns lämpliga livsmiljöer för öring i och/eller i anslutning till (uppströms eller nedströms) det utpekade vattendraget. De för naturtypen typiska vandrande arterna, t.ex. öring, kan vandra fritt inom det utpekade vattendraget samt både uppströms och nedströms till sina lekplatser och livsmiljöer.

Arealen inom Natura2000-området av naturtypen Mindre vattendrag ska vara enligt målareal i tabellen på sid 6.

Skötselåtgärder

Den uppföljning av vattenkemi och bottenfauna samt elfiske som tidigare bedrivits bör återupptas för att få en bättre kunskap om vattendragets status.

En inventering bör genomföras för att säkerställa att fria vandringsvägar för fisk råder samt identifiera om det finns andra rester av tidigare mänsklig påverkan som bör åtgärdas. Det är möjligt att det i området förekommer vandringshinder i form av vägtrummor, eller att det tex finns rester av dammar kvar, och dessa bör vid behov åtgärdas.

Skötselområde 3: Friluftsliv och anläggningar

Beskrivning

Det finns inga iordningställda leder eller andra anordningar för friluftslivet inom området, och i dagsläget bedöms inget behov av att uppföra nya finnas. Parkering kan ske längs med vägen som korsar reservatet.

Vandringsled och skidspår (Sälenringen) samt skoterled passerar ca 100 m norr om reservatet. Skoteråkningen är även omfattande utanför leden.

Bevarandemål

Information om reservatet och vilka föreskrifter som gäller där finns på informationstavlor i anslutning till området och via Länsstyrelsens hemsida.

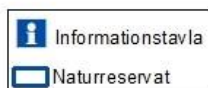
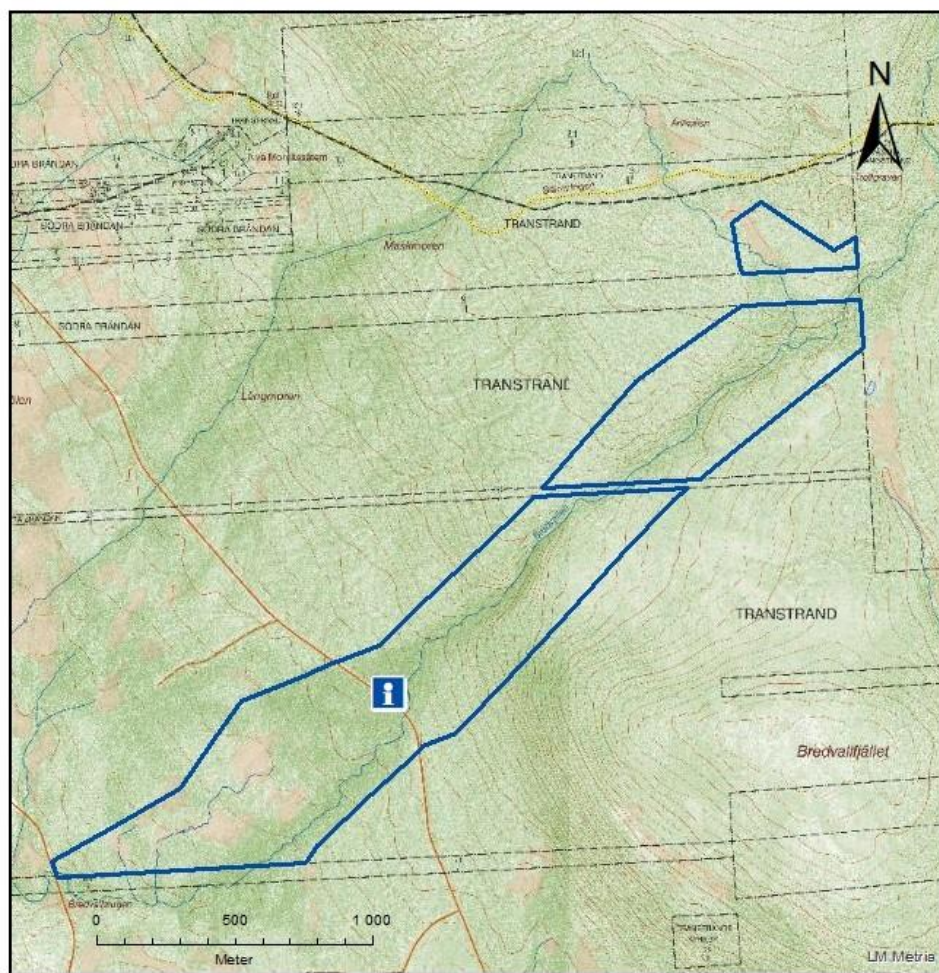
Skötselåtgärder

Initialåtgärder

Gränsen för reservatet ska målas upp enligt standard. Informationstavla sätts upp längs vägen vid lämplig plats inom reservatet. Utpekad plats på kartan nedan är ungefärlig.

Löpande skötsel

Underhåll av gränser, markeringar och informationsskyltar.



Karta som visar ungefärlig placering av informationsskylt.

Jakt och fiske

Fisket inskränks inte i naturreservatet. Vilka arter som får jagas regleras inte i föreskrifterna, endast detaljer i hur jakten får utövas (t.ex. passens utformning).

Dokumentation och uppföljning

Förvaltaren ansvarar för att väl dokumentera alla nyskapande åtgärder och restaureringar. Förvaltaren ska även dokumentera underhållsåtgärder samt tillsyn av friluftsanläggningar.

Uppföljning av de bevarandemål som angetts i skötselplan ska göras som underlag för utvärdering av huruvida syftet med reservatet uppnås. Uppföljning genomförs av Länsstyrelsen och kommer att ge vägledning om ytterligare bevarandeåtgärder krävs för att upprätthålla gynnsamt bevarandetillstånd.

Förvaltaren ansvarar även för att följa upp övriga genomförda skötselåtgärder.

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras då uppföljningen indikerar att behov finns, eller om skötselplanen i övrigt är inaktuell.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Prio	Åtgärd	Var	Frekvens
1	Uppmärkning av reservatsgräns	Se karta	Engångsåtgärd, underhåll vid behov
1	Uppsättning och underhåll av informationsskyltar	Se karta	Engångsåtgärd, underhåll vid behov
1	Provtagning av vattenkemi och bottenfauna samt elfiske		Med lämpliga intervall
1	Inventering av vandringshinder samt övrig påverkan		Engångsåtgärd, upprepas vid behov
2	Åtgärda vandringshinder för fisk samt övrig negativ påverkan		Vid behov
1	Uppföljning av popultionsstorleken för trådbrosklav och broktagel		Med lämpliga intervall
2	Folder och webbplats		Engångsåtgärd, underhåll vid behov