

Bildande av Svartåns naturreservat i Avesta kommun

Beslut

Länsstyrelsen i Dalarnas län beslutar med stöd av 7 kap 4 § miljöbalken att förklara det område som avgränsats på bifogad karta, bilaga 2, som naturreservat. Reservatets namn ska vara Svartån. Reservatets slutliga gränser utmärks i fält.

Länsstyrelsen beslutar samtidigt att med stöd av 7 kap 7 § första stycket miljöbalken upphäva gällande reservatsbeslut från 1996-11-18 med diarienummer 231-6956-96 (2084).

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

Länsstyrelsen fastställer härmed även skötselplanen, enligt bilaga 4, med stöd av 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken. Skötselplanen innehåller även beskrivningar i enlighet med 17 § nyssnämnda förordning för Natura 2000-området Svartån (SE0620232). och ersätter bevarandeplanen för Natura 2000-området Svartån, fastställd 2007-01-22 av Länsstyrelsen enligt 17§ Förordningen om områdesskydd (dnr 511-03574-06). Naturvårdsförvaltaren ska vara Länsstyrelsen i Dalarnas län.

Uppgifter om naturreservatet

Namn	Svartån
Kommun	Avesta
Län	Dalarna
NVR id	2043331
Natura 2000-beteckning	SE0620232
Församling/socken	Folkärna
Naturgeografisk region	Skogsslätten syd om Limes
Fastigheter	Rönningen 5:23 (kommunal mark) Stora Åvesta 1:50 (privat mark) Krylbo 8:10 (kommunal mark) Krylbo 8:15 (privat mark)
Lantmäteriärenden	W10589 och W15186
Areal	Total areal: 58,7 ha Landareal: 55,4 ha Produktiv skogsmark: 37,7 ha

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara områdets lövskogsmiljöer, näringsrika granskogar och andra ingående prioriterade bevarandevärden, inklusive förekommande livsmiljöer och arter enligt art- och habitatdirektivet. Området ligger tätortsnära och inom ramen för syftet ska naturreservatet även stödja allmänhetens möjligheter till friluftsliv och naturupplevelser.

Syftet ska tillgodoses genom att de lövskogsdominerade områdena med dess flora och fauna gynnas genom avveckling av gran, men i övrigt genom intern dynamik. Det granskogsdominerade området med dess flora och fauna utvecklas fritt. Åtgärder vidtas för att underlätta allmänhetens friluftsliv.

Skäl för beslut

Prioriterade bevarandevärden

Biologiska värden

Längs med Svartån finns områden med lövskogar som under lång tid påverkats av översvämningar. Vattenståndsvariationerna har skapat de förutsättningar som gjort att flera hotade arter, bland annat den starkt hotade arten strandskinnlav finns i området. Lövskogarna är i dag dock hotade på grund av ett ökande graninslag. Därför är det hög prioritet att naturvårdande skötselåtgärder som strävar mot att bevara lövträden i området sätts in i delar området. I västra delen finns det örtrika granskogar vars naturvärden bäst bevaras genom att de får utvecklas fritt.

Friluftsliv

Reservatet ligger tätortsnära, precis söder om Avesta-Krylbo, därför är det viktigt att göra reservatet mer tillgängligt för besökare genom anordningar för friluftslivet.

Natura 2000

Västra delen av reservatet är utpekad som särskilt bevarandeområde i det internationella Natura 2000-nätverket. Syftet med Natura 2000-området SE0620232 Svartån är att upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för följande naturtyper:

- Svämlövskog 91E0
- Näringsrik granskog 9050

Miljömål

Detta beslut om att skydda Svartåns naturreservat bidrar till att uppfylla miljömålen Levande skogar, Levande sjöar och vattendrag och Ett rikt växt och djurliv.

Motiv för bildande av naturreservat

Skyddsform

Verksamheter som kan utgöra hot mot områdets naturvärden är främst skogsbruk, och exploateringsföretag av olika slag. Områdets naturvärden är sådana att de kräver

omfattande skötselåtgärder och ett långsiktigt skydd för att bevaras och utvecklas. Detta skyddsbehov kan tillgodoses bäst genom bildande av ett naturreservat.

Beslutet följer de riktlinjer som gäller för Länsstyrelsens prioritering av områdesskydd.

Motiv till upphävande av det tidigare beslutet

Enligt 7 kap 7 § miljöbalken får Länsstyrelsen helt eller delvis upphäva beslut som den har meddelat enligt 4-6 §§, om det finns synnerliga skäl.

Det tidigare reservatsbeslutet ersätts av ett nytt beslut om naturreservat vid den tidpunkt då det nya beslutet vinner laga kraft. Syftet med det nya reservatsbeslutet är detsamma som i det tidigare reservatsbeslutet. Föreskrifterna i det nya reservatsbeslutet innebär minst lika starkt skydd för biologisk mångfald, naturmiljö och friluftssintressen som föreskrifterna i det tidigare beslutet.

Med hänsyn till detta så anser Länsstyrelsen att det föreligger synnerliga skäl för att upphäva det tidigare reservatsbeslutet.

Planeringsbakgrund

Områdets västra delar är idag ett befintligt naturreservat.

I östra delen av området går en korridor för planerad järnväg inom Godsstråket och Dalabanan.

Delar av området är utpekade som Natura 2000-område enligt miljöbalkens 7 kap 27 §.

Avesta kommuns översiktsplan framhåller att naturreservatsbildning bör övervägas för en utvidgning av Svartåns naturreservat.

Reservatets östra del ingår i Riksintresse rörligt friluftsliv enligt miljöbalkens 4 kap 2 §.

Stora delar av området är klassade som nyckelbiotop av typen lövsumpskog.

Avvägning mellan allmänna och enskilda intressen

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. I östra delen av reservatet går en korridor för planerad järnväg inom Godsstråket och Dalabanan. För att beslutet om naturreservatet inte påtagligt ska försvåra en järnvägsdragning görs anläggande och utnyttjande av järnvägen tillståndspliktig. Om frågan om järnväg blir aktuell ska det prövas i särskild ordning och en tillståndsprövning göras gentemot naturreservatets föreskrifter för att minimera intrånget i områdets naturvärden.

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.

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

Konsekvensutredning

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.

Reservatsföreskrifter

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

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för de åtgärder som behövs för att nå syftet med reservatet och som framgår av föreskrifterna under B nedan. Detsamma gäller för uppföljning av bevarandemål och åtgärder.

Vidare ska föreskrifterna heller inte utgöra hinder för normalt underhåll av de vägar, stigar, VA-ledningar och ledningar/ledningsgator som syns på beslutskartan, bilaga 2. Detta gäller även rättigheter som framgår i fastighetsutredningen (Lantmäteriarende W15186). Allt arbete ska utföras med största möjliga hänsyn till den känsliga naturmiljön.

A Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § miljöbalken om inskränkningar i markägarens 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. anlägga mark- eller luftledning, uppföra ny byggnad, mast eller annan anläggning med följande undantag:
 - Vid behov tillåts ombyggnad av befintliga 132 kV luftledningar inom befintlig kraftledningsgata.
3. avverka skog, utföra skogsvårdande åtgärd, upparbeta eller ta bort dött träd eller vindfalle eller på annat sätt skada växande eller döda träd, stubbar och buskar med följande undantag:
 - Vid behov får ledningsägaren röja/avverka träd och buskar inom kraftledningsgatan.
 - Rövning av skjutgator i kraftledningsgatan.
4. framföra motordrivna fordon i terrängen. Detta gäller både barmark och snötäckt mark med följande undantag:
 - Uttransport av älg, björn, hjort eller vildsvin får ske med fordon endast om skador på mark och vegetation inte uppkommer.

- För tjänstemän i sjukvårds-, polis- eller räddningsärende. Insatsen ska omgående anmälas till Länsstyrelsen.
- I samband med underhåll av kraftledning framföra motordrivet fordon inom ledningsgatan samt till och från ledningsgatan.

5. gödsla, återföra aska eller använda bekämpningsmedel.

6. permanent markera jaktgränser och stigar till jaktpass med följande undantag:

- Jaktpass inklusive eventuella skjutvinklar får markeras permanent på diskret sätt med märkt småfågelholk.

7. plantera in eller sätta ut växter, djur eller andra organismer.

Utan tillstånd från Länsstyrelsen är det förbjudet att:

8. sprida kalk

9. anlägga och underhålla järnväg inom Trafikverkets korridor för planerad järnväg som framgår av föreskriftskartan bilaga 3.

10. i anslutning till befintlig ledningsgata fälla för ledningen farliga och hinderliga träd utanför ledningsgatan.

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. skötsel av naturreservatet enligt föreskriftskarta bilaga 3. Inom skötselområde 1 utförs naturvårdsåtgärder för att främst gynna och skydda lövskog genom avverkning, ringbarkning och röjning av gran. Inom skötselområde 2 tillämpas fri utveckling.
2. utmärkning av reservatet och uppsättning och underhåll av informationstavlor. Iordningsställande och underhåll av leder och andra anordningar.
3. undersökningar för uppföljning av skötselplanen och reservatets syfte.

C Ordningsföreskrifter med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken

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

Utan tillstånd från Länsstyrelsen är det förbjudet att:

3. gräva upp växter, plocka mossor, lavar och vedlevande svampar eller samla in djur (t.ex. insekter)
4. genomföra eller bedriva tävlingar, lägerverksamhet och andra större eller återkommande organiserade arrangemang.

Motiv till föreskrifter, undantag mm

I punkterna **A1-A5** och **A7** förbjuds sådana aktiviteter som kan störa den naturliga utvecklingen hos vegetationstyper och naturskogens växter och djur.

I punkt **A5** framgår det att man inte får sprida aska i reservatet. Förbudet avser askåterföring av biobränsle och gäller inte spridning av kremeringsaska, då detta anses ha försumbar påverkan på naturmiljön.

Reglering av framförandet av motorfordon under punkt **A4** syftar till att minimera skador på vegetation. Angående undantaget från föreskriften som handlar om uttransport av vilt ska begreppet "skador" inte i tolkas lika strikt som "märken". Eventuella spår måste dock alltid kunna växa igen under en vegetationssäsong. Detta innebär att det är ytterst sällan som körning på barmark i våtmarksmiljöerna är möjlig. Avvägningen bedöms tillgodose jaktintresset, friluftslivets intressen och behovet av skydd för mark och vegetation.

I punkt **A3** förbjuds alla former av avverkningar och skogsskötselåtgärder, vilket är en förutsättning för att områdets värden ska bibehållas. Denna föreskrift innebär att bestämmelserna i skogsvårdslagen och Skogsstyrelsens föreskrifter om bekämpning av skadeinsekter och tillvaratagande av skadad skog ej ska gälla inom naturreservatet. Uppkommer insektskador på skog i anslutning till naturreservatet som en följd av att åtgärder för insektsbekämpning inte vidtagits inom reservatet ska frågan om ersättning bedömas enligt skadeståndsrättsliga regler. Undantaget för röjning av skjutgator finns med då viltvårdsområdet har ett älgpass i kraftledningsgatan och det är viktigt att jakten kan bedrivas på ett säkert sätt.

Punkt **A6** reglerar uppmärkningar som kan vara nödvändiga för jaktens bedrivande. Det bedöms vara ett störande inslag med permanentmarkeringar, speciellt då reservatet ligger tätortsnära och kan locka många besökare. För orientering och av säkerhetsskäl accepteras markeringar som avlägsnas efter jaktsäsong. Undantag finns för utmärkning med småfågelholk, då dessa inte uppfattas som lika störande av bilden av orörd natur.

Punkt **A9** För att beslutet om naturreservatet inte påtagligt ska försvåra en järnvägsdragning görs anläggande och utnyttjande av järnvägen tillståndspliktig. Om detta blir aktuellt bör ingreppen ske med största möjliga hänsyn till natur- och friluftsvärden och kompensationsåtgärder bör vidtas för att uppväga de förluster av naturtyper och arter som uppkommer på grund av järnvägsetableringen. Allt detta förutsätter att järnvägsbygget blivit godkänt enligt gällande lagar och regler.

Punkterna **B1 – B3** medger att vissa åtgärder får vidtas i reservatet. Länsstyrelsen bedömer att nyttan med dessa åtgärder är avsevärd. Information om och utmärkning av reservatet bedöms som angeläget för att tillmötesgå det rörliga friluftslivet. De delar som är i restaureringsbehov kräver skötselåtgärder för att höga naturvärden ska uppnås eller bibehållas. Områdena med höga naturvärden knutna till lövträd riskerar att försvinna till förmån för gran, varför skötselåtgärder krävs för att förhindra detta.

Punkterna under **C** inskränker allmänhetens nyttjande av området

C3. Förekomsten av ett flertal värdefulla, ofta rödlistade, organismer motiverar skydd mot sådan plockning och insamling som kan inverka menligt på berörda populationer. Infångande av insekter, för exempelvis artbestämning på plats, som sedan släpps ut direkt igen är tillåtet. Det är angeläget att undersökningar och insamlingar som förbättrar kunskapen om reservatets organismvärld kan ske. Normalt bör sådana undersökningar kunna medges under förutsättning att de har ett allmänt intresse, att undersökningsmetoden inte orsakar bestående skada och att resultaten tillgängliggörs. Matsvamp och bär får givetvis plockas i reservatet.

C4. Fler besökare i reservatet är normalt positivt. Olika organiserade arrangemang kan dock, om de bedrivs i olämplig omfattning, sätt, olämplig plats eller tid, störa andra besökare och negativt påverka naturmiljön. För att kunna inrikta den organiserade verksamheten till en hållbar och miljöanpassad sådan, krävs därför tillstånd av Länsstyrelsen. Länsstyrelsen kan då ställa villkor och anvisa passande plats etc.

Det är tillåtet att tälta i reservatet under förutsättning att man tar hänsyn och inte stör häcknings- eller spelplatser och inte skadar växande eller döda träd.

Ärendets handläggning

Västra delen av området avsattes som domänreservat 1986 och blev naturreservat 1996. Eftersom det finns områden med höga naturvärden och flera fynd av hotade arter utanför det befintliga reservatet anser Länsstyrelsen att det är viktigt att naturreservatet utökas. Markåtkomsten har lösts genom intrångsersättningar till markägarna.

Ärendet skickades på externremiss i början av 2016. Efter detta har vidare samtal förts med Trafikverket för att lösa frågan om den planerade järnvägen.

Första remissversionen av beslutet innehöll inga undantag för den planerade järnvägen och Trafikverket Region Mitt framförde i sitt remissyttrande att de har erinringar mot att Länsstyrelsen vill bilda Svartåns naturreservat. De framförde att järnvägskorridoren för planerad järnväg inom Godsstråket och Dalabanan berör reservatet och att korridoren behövs för att det ska gå att bygga ut järnvägen. Arbete med att ta fram järnvägsplan pågår och korridoren är det enda yta där järnvägen kan gå. Trafikverket anser att hela järnvägskorridoren ska undantas från naturreservatet. Efter detta har Länsstyrelsen valt att göra järnvägsetableringen inom den utpekade korridoren tillståndspliktig och Trafikverket har godkänt detta förslag. Länsstyrelsen anser att detta tillgodoser naturvärdenas intressen och det faktum att en järnväg är av stort allmänintresse.

Vattenfall har elnätansläggningar inom reservatet och framför bland annat att: "Vattenfall har myndighetens krav att aktuell ledning ska vara trädsäker. För att uppfylla detta måste Vattenfall ha rättighet att fälla för ledningen farliga och hinderliga träd och buskar. Naturvårdsförvaltaren får inte i luftledningens närområde ändra markanvändningen genom att exempelvis uppföra byggnad, parkeringsplats, stängsel eller annan anläggning eller anordna upplag så att luftledningens bibehållande enligt vid varje tidpunkt gällande säkerhetsföreskrifter äventyras.". Vattenfall framför flera förslag

på förtydliganden av föreskrifterna. Länsstyrelsen har tillgodosett dessa önskemål och har lagt till undantag under föreskrifterna A2, A3 och A4. Utifrån Vattenfalls förslag på ändringar skiljer de slutliga föreskrifterna på sig följande punkt, nedtagande av träd utanför ledningsgatan ska vara tillståndspliktigt, då enskilda träd kan ha höga naturvärden exempelvis i form av substrat för skyddsvärda arter eller som boträd.

SGU har inga synpunkter på beslutet inför bildandet av Svartåns naturreservat. De ser mycket positivt på att de geologiska förhållandena finns beskrivna som bakgrund till områdets naturvärden.

Skogsstyrelsen framför inga speciella synpunkter och ser positivt på bildandet av reservatet.

Alsbo-Grubbo-Karlbo viltvårdsområde ställer sig i stort sett positivt till bildandet av Svartåns naturreservat. De skriver att området är rikt på vilt och att det ligger nära tätort och vägar. Det är därmed viktigt att kunna bedriva jakt på ett säkert sätt. De framför att de har ett älgpass i kraftledningsgatan och att det är viktigt att de får röja skjutgator för att kunna bedriva säker jakt. Länsstyrelsen har infört ett undantag för detta under A3. De framför även att de vill kunna sätta upp saltsten i området, detta regleras dock inte i föreskrifterna varpå ingen justering av föreskrifterna behövs. Vidare framför de att det kan vara svårt att klara av att inte lämna spår som kan växa igen under en växtsäsong i samband med uttransport av vilt. Speciellt i blöta och sumpiga områden. Områdets våtmarker är känsliga och har höga naturvärden och det är därmed inte lämpligt att köra i dessa så att skador uppkommer. Därför har Länsstyrelsen valt att inte gå viltvårdsområdet tillmötes angående detta. Det är viktigt att jakten planeras på så sätt att uthämtning av fällt vilt undviks i de blöta områdena under barmarkssäsongen.

Avesta kommun, i egenskap som markägare inom reservatet framför i sitt remissvar att de är positiva till bildandet av Svartåns naturreservat.

Naturvårdsverket gör bedömningen att Länsstyrelsens förslag till beslut bör kunna innebära ett starkare och mer relevant skydd för områdets prioriterade bevarandevärden. De anser dock att förslaget bör förtydligas i några avseenden, bland annat syftet med reservatet, motiv till upphävande och i föreskrifterna. Länsstyrelsen har efter remissen arbetat in Naturvårdsverkets synpunkter i beslut och kartor.

Avesta Vatten och Avfall AB framför bland annat att "I naturreservatets södra del efter Vansjövägen så korsar befintliga VA-ledningar reservatet och dessa bör nämnas i reservatsföreskrifterna på samma sätt som redan nämnda kraftledningsgator och införas i bilaga 2." Länsstyrelsen har lagt till ett undantag i föreskrifterna för underhåll av VA-ledningar, samt lagt in dragningen av dessa i beslutskartan, bilaga 2. Övriga anläggningar som nämns i remissvaret ligger inte inom naturreservatsområdet.

Remissvar har även kommit från Västmanland-Dalarnas miljö- och byggnadsnämnd. De välkomnar att lövmiljöerna längs Svartån skyddas som naturreservat, då området hyser mycket höga naturvärden. De framför ett flertal synpunkter angående reservatsförslaget. Bland annat lyfts bäverns påverkan fram, denna hotar lövträden då den faller dem. Nätning av träd förordas något som står i skötselplanen. De föreslår även att man inför jakt på bäver för att decimera antalet. Denna lösning är kortsiktig och erfarenheter visar

att bävern snabbt återkoloniserar vattendraget, varpå Länsstyrelsen inte föreslår någon sån åtgärd i föreskrifterna. De föreslår en utredning av vattenståndsvariationerna i ån, samt att en damm bör övervägas att byggas för att på artificiellt sätt reglera vattennivån. Länsstyrelsen anser att uppföljning av de bevarandemål som angetts i skötselplan ska göras som underlag för utvärdering av om syftet med reservatet uppnås. Detta fångar upp huruvida bevarandestatusen är gynnsam för naturtyperna. Att bygga en damm för att reglera vattnet anser Länsstyrelsen inte vara rimligt med dagens förutsättningar. Länsstyrelsen tar även med sig de synpunkter på avgränsningen som framförs till eventuella framtida utvidgningar av reservatet, men ser inte möjlighet att göra detta just nu. Synpunkter på sträckningen av leden framförs och de framför att det är angeläget att även etapp 2 av leden blir verklighet, samt att leden borde förlängas in i det befintliga reservatet. Länsstyrelsens medel för skötsel är begränsade och i det finns inga planer på att förlänga leden eller anlägga någon bro. Etapp 2 av leden kommer att anläggas om medel finns. Länsstyrelsen har justerat sträckningen av leden och rastplatsen så att dessa nu ligger närmare vattnet, efter uttryckt önskan i remissvaret.

Jägareförbundet Dalarna tillstyrker bildandet av naturreservatet i enlighet med remissen.

Upplysningar

Dispens från föreskrifter

Om det finns särskilda skäl får Länsstyrelsen med stöd av 7 kap 7 § miljöbalken medge dispens från meddelade föreskrifter för naturreservatet.

Kungörelse

Beslutet ska kungöras enligt vad som anges i 27 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken mm. Beslutet delges också berörda sakägare.

Föreskrifterna enligt 7 kap 30 § miljöbalken träder i kraft omedelbart, även om beslutet överklagas.

Överklagan

Beslutet kan överklagas till Regeringen, Miljö- och energidepartementet (se bilaga 5, formulär 6).

Beslutande

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Ylva Thörn. I den slutliga handläggningen deltog även jurist Sarah Bauer, antikvarie Benedict Alexander, planhandläggare Linn Persson, funktionssamordnare Jemt Anna Eriksson och naturvårdshandläggare Fredrik Enoksson, den sistnämnda föredragande.

Ylva Thörn

Landshövding

Fredrik Enoksson

Naturvårdshandläggare

Bilagor:

- Bilaga 1 Översiktskarta
- Bilaga 2 Beslutskarta
- Bilaga 3 Föreskriftskarta
- Bilaga 4 Skötsel- och bevarandeplan för naturreservatet och Natura 2000-området Svartån
- Bilaga 5 Överklagningsformulär (markägare och sakägare)

Sändlista:

Avesta kommun, 774 81 Avesta

Avesta Vatten och Avfall AB Box 157 774 24 Avesta

AB Karl Hedin Emballage, Box 84, 775 26 Krylbo

Mats Anders Bygge, Karbenning 23, 738 92 Norberg

Alsbo- Grubbo Karlbo viltvårdsområdesförening c/o Håkan Lundin Igeltjärna 37
775 96 Krylbo

Bäsingens fiskevårdsområdesförening c/o Christer Fahlstad, Poesigränd 2 775 71
Krylbo

Trafikverket: gavle@trafikverket.se

Naturvårdsverket registrator@naturvardsverket.se

Skogsstyrelsen: skogsstyrelsen@skogsstyrelsen.se

Vattenfall Elddistribution registratur.eldistribution@vattenfall.com

Svenska kraftnät registrator@svk.se

Kopia för kännedom:

Avesta kommun, peter.klintberg@avesta.se

Jägareförbundet i Dalarna, Krontallsvägen 10, 791 55 Falun

Sveriges Geologiska Undersökning, sgu@sgu.se

Naturskyddsföreningen i Dalarna: Kansli.dalarna@naturskyddsforeningen.se

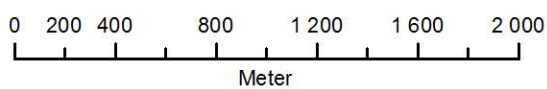
Friluftsförbundet Avesta, Carola Traut, carola.traut@live.se

Tillfallets samfällighetsförening, c/o Jan Egerstad, Tillfallet 85


775 70 Krylbo

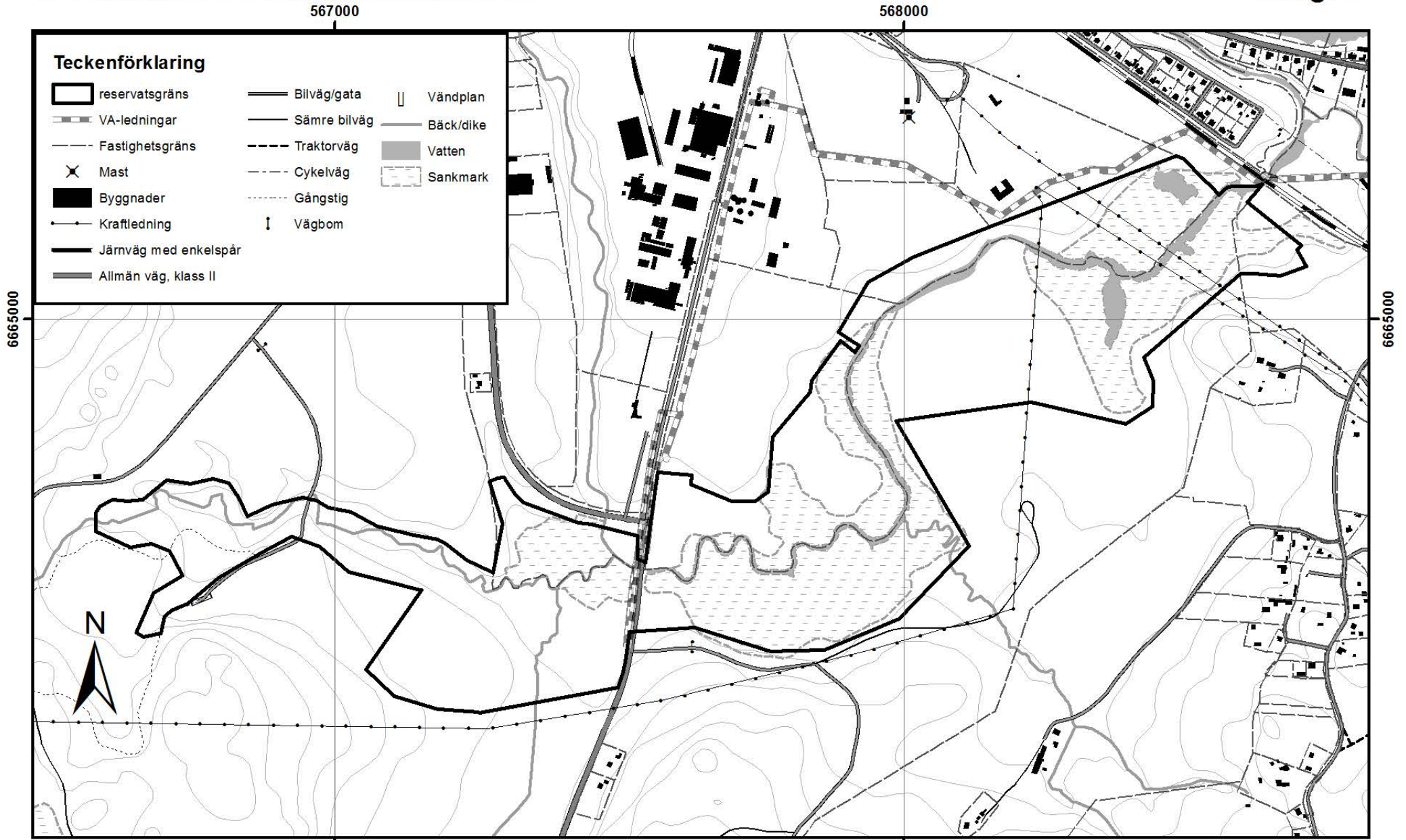


Skala 1:30 000

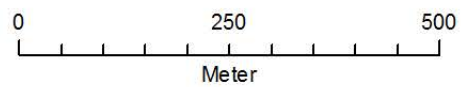


Teckenförklaring

 Svartåns naturreservat






Skala 1:9 000



567000

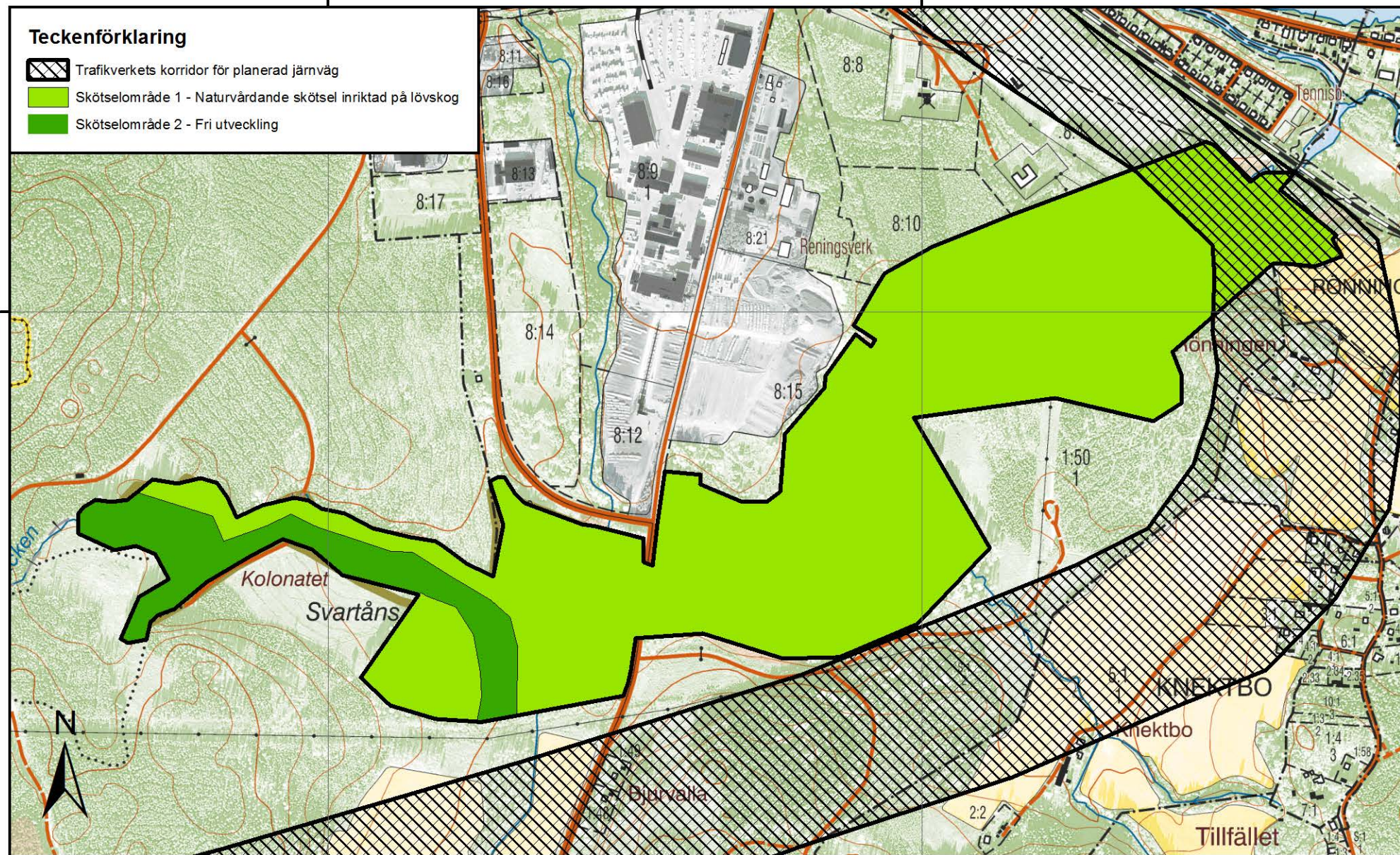
568000

Teckenförklaring

-  Trafikverkets korridor för planerad järnväg
-  Skötselområde 1 - Naturvårdande skötsel inriktad på lövskog
-  Skötselområde 2 - Fri utveckling

6665000

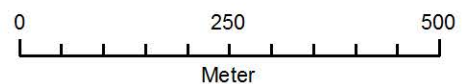
6665000



Skala 1:9 000

567000

568000



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



Svartån i oktoberskrud

Foto: Fredrik Enoksson

Innehåll

SKÖTSEL- OCH BEVARANDEPLAN FÖR NATURRESERVATET OCH NATURA 2000-OMRÅDET SVARTÅN	1
BESKRIVNING AV BEVARANDEVÄRDENA	3
Administrativa data	3
Beskrivning av området	4
Natura 2000	7
Källförteckning	11
AVVÄGNINGAR MELLAN BEVARANDEVÄRDEN	12
Syftet med naturreservatet	12
Prioritering mellan bevarandevärden	12
SKÖTSELOMRÅDEN MED BEVARANDEMÅL OCH ÅTGÄRDER	12
Skötselområde 1: Lövskogar och våtmarker	12
Skötselområde 2: Äldre granskog med fri utveckling	13
Skötselområde 3: Friluftsliv och anläggningar	14
Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder	15
DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	15
Dokumentation	15
Uppföljning	15
JAKT OCH FISKE	16
REVIDERING AV SKÖTSELPLANEN	16
KARTOR	17

Beskrivningsdel

Beskrivning av bevarandevärderna

Administrativa data

Namn	Svartån
NVR id	2043331
Natura 2000-beteckning	SE0620232
Län	Dalarna
Kommun	Avesta
Markslag: (uppdelning enligt Naturvårdsverkets rapport nr 5391)	
Tallskog	0,1 hektar
Granskog	5,7 hektar
Barrblandskog	0,5 hektar
Barrsumpskog	0,5 hektar
Lövblandad barrskog	3,4 hektar
Triviallövskog	10,5 hektar
Ädellövskog	5,5 hektar
Triviallövskog med ädellövinslag	2,2 hektar
Lövsumpskog	4,5 hektar
Ungskog inklusive hyggen	4,5 hektar
Övriga skogsimpediment	0,3 hektar
Våtmark	15,8 hektar
Övrig öppen mark	1,8 hektar
Sjöar och vattendrag	3,3 hektar
Totalt	58,7 hektar
Nyttjanderätter, Övriga rättigheter (för detaljer se lantmäteriarende W15186)	Kraftledningar, va- ledning, avlopp, vatten, m m.
Byggnader och anläggningar	Väg 692. Skogsbilväg. Kraftledningar.
Förvaltare	Länsstyrelsen Dalarna

Beskrivning av området

Biologi

I västra delen av reservatet rinner Kvarnbäcken genom en bäckravin och här finns partier med små forsar. Söder om bäcken växer en örtrik granskog. Fältskiktet är frodigt med strutbräken och springkorn som karaktärsväxter. I den örtrika granskogen påträffas de krävande växterna vätteros och mellansmörblomma. Norr om bäcken är skogen mer björkdominerad, med inslag av sälg, asp och al, här är mängden död ved stor.

Närmare vägen som korsar reservatet flackar området ut och här får bäcken ett mer meandrande lopp. Området påverkas ofta av Dalälvens vattenståndsvariationer då det är så flackt. Lövsumpskogen domineras av björk och asp, här finns dock även en del främst yngre gran.

Öster om vägen byter vattendraget namn till Svartån och området är fortsatt påverkat av översvämningar. Vattendraget slingrar vidare och i kanterna finns lövsumpskogar som domineras av björk och asp, även här är granen på intåg. Här har bävern fällt ett stort antal träd, främst aspar av varierande dimensioner. På norra sidan av ån finns en dunge med rejält stora aspar där de centrala delarna nu nästan uteslutande består av gran. I anslutning till ån finns några öppnare älvängspartier och även områden med en hel del buskar.

Vidare nedströms så finns ett område med yngre skog, främst björk, med gran som börjar komma upp underifrån. Längst i öster finns flera stora områden med bland annat översvämningsskärr och sumpkärr.

Inom området har man funnit flera rödlistade arter knutna till återkommande översvämningar, bland annat hårklomossa, slät fjälllav och den starkt hotade arten strandskinnlav. Det finns även fynd av aspgelélav, blek kryptolav, stiftgelélav, varav alla är starkt knutna till asp. Blek kryptolav är en hotad art och har bara påträffats på två lokaler i hela Dalarna.

I Kvarnbäckens bäckravin finns en av de två kända växtlokalerna i Dalarna för den hotade kärleväxten glesgröe.

I skogarna kring Svartån trivs bland annat flera arter av hackspettar som gynnas av den höga andelen lövträd och den bitvis goda tillgången på död ved. Har du tur kan du få se kungsfiskaren flyga förbi eller sittandes som en blå juvel i åkanten väntandes på småfisk att fånga.

Två breda kraftledningsgator som kontinuerligt röjs på träd går igenom reservatet och utgår från kraftstationen precis norr om reservatet.

Rödlistade arter:

Art	Vetenskapligt namn	Kategori
Fåglar		
kungsfiskare	Alcedo atthis	VU
mindre hackspett	Dendrocopos minor	NT
gröngöling	Picus viridis	NT
Kärlväxter		
glesgröe	Glyceria lithuanica	VU
Lavar		
allékantlav	Lecanora impudens	VU
aspgelélav	Collema subnigrescens	NT
blek kryptolav	Absconditella delutula	VU
läderlappslav	Collema nigrescens	NT
slät fjälllav	Agonimia allobata	NT
småflikig brosklav	Ramalina sinensis	NT
stiftgelélav	Collema furfuraceum	NT
strandskinnlav	Leptogium rivulare	EN
Mossor		
hårklomossa	Dichelyma capillaceum	NT, N2000
Storsvampar		
ullticka	Phellinus ferrugineofuscus	NT

Tabell över förekomst av rödlistade arter.

Kategori: Rödlistade arter enligt ArtDatabanken 2015. (EN) Starkt hotad, (VU) Sårbar, (NT) Nära hotad. Utpekad art inom Natura 2000 enligt habitatdirektivets annex 2 (N2000).



Strandskinnlav (Leptogium rivulare)

Foto: Sebastian Kirppu

Geovetenskap

Svartåns naturreservat ligger under högsta kustlinjen, alltså under den nivå som havet nådde som högst sedan senaste istiden.

I stora delar av reservatet består jordarterna av glacial silt. I de centrala delarna finns dock stora delar av ler-silt som härstammar från översvämningar som fört med sig älvsediment. Längst i öster består jordarterna av kärrtorv. I västra delen finns flera ravinformationer.

Bergarterna domineras av sur intrusivbergart (granit, granodiorit, monzonit med mera). I de centrala delarna går ett brett stråk med ultrabasisk, basisk och intermediär intrusivbergart (gabbro, diorit, diabas med mera).

Jakt, fiske och övrigt friluftsliv

Området ingår i Bäsingens fiskevårdsområde och Alsbo- Grubbo Karlbo viltvårdsområde. Länsstyrelsen har i övrigt inte kunskap om hur området nyttjas i dagsläget.

Natura 2000

Det är endast de västra delarna av naturreservatet som är klassat som Natura 2000-område, se karta nedan.

Allmänt

Namn: Svartån

Områdeskod: SE0620232

Områdestyp/status: SCI

Svartån ingår i det europeiska nätverket av skyddad natur som kallas Natura2000. För att inte skada ett Natura 2000-områdes värden krävs tillstånd 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 i området. Detta regleras i miljöbalken (7 kap. 27-29§§). Då det kan vara svårt att avgöra vilka åtgärder som kan påverka naturvärdena i ett Natura-område bör man samråda med Länsstyrelsen innan åtgärder påbörjas. Om det rör sig om en skogsbruksåtgärd ska istället samråd hållas med Skogsstyrelsen innan en åtgärd påbörjas.

Denna skötsel- och bevarandeplan ersätter bevarandeplanen för Natura 2000-området Svartån, fastställd 2007-01-22 av Länsstyrelsen enligt 17§ Förordningen om områdesskydd (dnr 511-03574-06).

Utpekade Natura 2000-naturtyper

Tabellen nedan redovisar ingående naturtyper enligt EU's art- och habitatdirektiv, arealer som är godkända av EU-kommissionen, framtida målarealer och bedömning om naturtyperna uppvisar ett gynnsamt tillstånd idag. Karta över naturtypernas utbredning finns på sida 10 i denna skötselplan.

Utpekade naturtyper	Areal godkänd av EU (hektar)*	Målareal (hektar)	Bevarandetillstånd idag
Svämlövskog 91E0**	5,79	5,79***	Ej gynnsamt****
Näringsrik granskog 9050	4,66	4,66***	Gynnsamt

*Uppdaterade arealer 2015 som ännu ej beslutats av EU. Beslut förväntas tas av regeringen under 2016.

**Prioriterad naturtyp enligt Art- och habitatdirektivet.

*** För dessa habitat saknas eller finns bristfälliga uppgifter. I väntan på en detaljerad basinventering av ingående habitat anges areal godkänd av EU som målbild.

**** Bedömningen att bevarandestatusen inte är gynnsam grundas på att granen håller på att vandra in i området. Detta troligtvis på grund av att översvämningarna är kortvarigare och inte lika frekventa som tidigare.

Bevarandesyftet med Natura 2000-området

Syftet med Natura 2000-området Svartån SE0620232 är att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de naturtyper och arter som utgjort grund för utpekandet av området.

Prioriterade bevarandevärden

I Natura 2000-området Svartån SE0620232 är de prioriterade bevarandevärdena skogsnaturtyperna svämlövskog och näringsrik granskog. Den näringsrika granskogen ska präglas av naturlig dynamik och frånvaro av annan mänsklig påverkan än jakt eller friluftsliv. För svämlövskogen är det viktigt att den naturliga hydrologin med återkommande vattenståndsvariationer bevaras och att granen hålls borta från området.

Motivering

Svämlövskogen är en prioriterad naturtyp då den på många håll försvunnit eller påtagligt minskat på grund av reglering av vattendrag. Det är viktigt att svämlövskogen även i fortsättningen utsätts för kontinuerliga översvämningar. Det är även viktigt att hålla tillbaka granen inom det området då denna annars riskerar att konkurrera ut lövträden och de arter som är knutna till dessa. Den näringsrika granskogen utvecklas bäst genom att de naturliga processerna får verka fritt.

Prioriterade åtgärder

Området är skyddat som naturreservat. Något ytterligare behov av bevarandeåtgärder bedöms inte behövas. Skötsel och restaureringsåtgärder är aktuella inom kort, exempelvis avveckling av gran inom området som klassats som svämlövskog. Vattendraget kan komma att kräva åtgärder om det visar sig att dess bevarandestatus inte är gynnsam, eller om det krävs för att god ekologisk status enligt EU:s ramdirektiv för vatten ska uppnås.

Hotbild mot utpekade värden inom Natura 2000-området

Hotbild för Svämlövskog 9750:

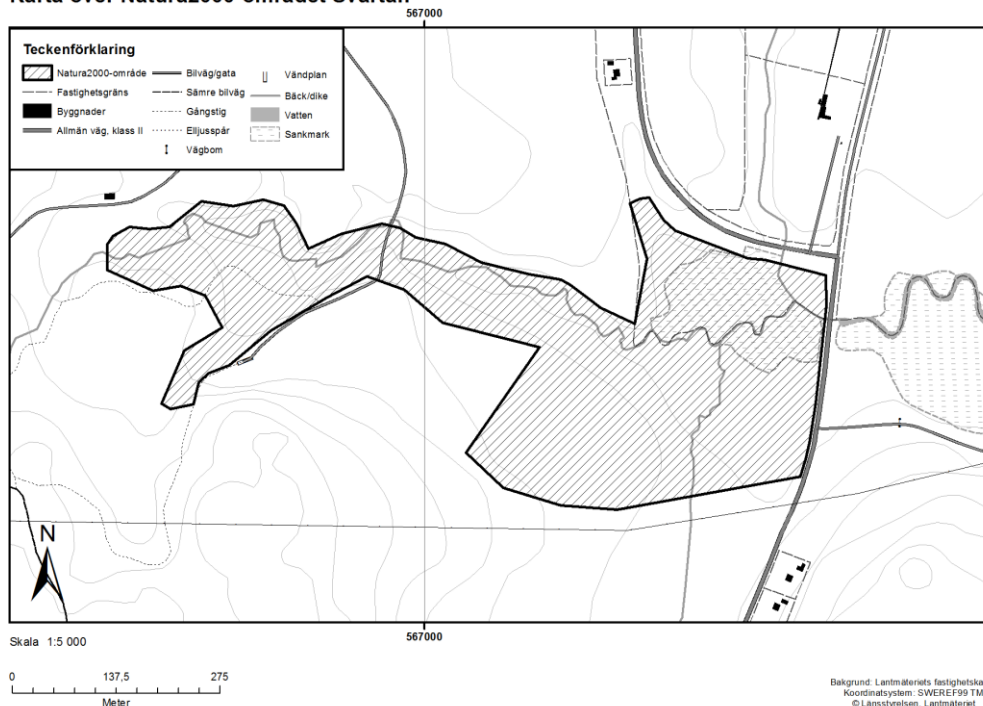
- Brist på dynamik. Bristen på översvämningar är särskilt allvarlig då naturtypen förutsätter det och kommer att övergå till annan skog om svämpåverkan upphör. Arterna förekommer ofta bara i några få stadier i skogens utveckling. Om de dynamiska krafterna inte får verka kan det i landskapet uppstå brist på något av dessa stadier, med följd att de ingående arternas habitat försvinner. Detta gäller bland annat dynamiska processer som kommer av klimat- och väderfenomen och utbrott av vissa skadeorganismer.
- Exploatering av området i fråga.
- Avverkning, röjning och gallring utgör hot genom att lämpliga strukturer förstörs eller borttages. Även åtgärder i intilliggande områden kan vara skadliga genom att de påverkar lokalklimatet i beståndet av intresse. Undantag kan finnas där åtgärden syftar till att utveckla något annat naturvärde.

- Invasion av gran och främmande trädslag.
- Markskador och dikning. Förutom den mekaniska skadan kan hydrologin påverkas och naturmiljön förändras. Detta gäller större markskador, medan tramp sällan är negativt.
- Älg och annat vilt kan förhindra föryngring av lövträden.

Hotbild för Näringsrik granskog 9050:

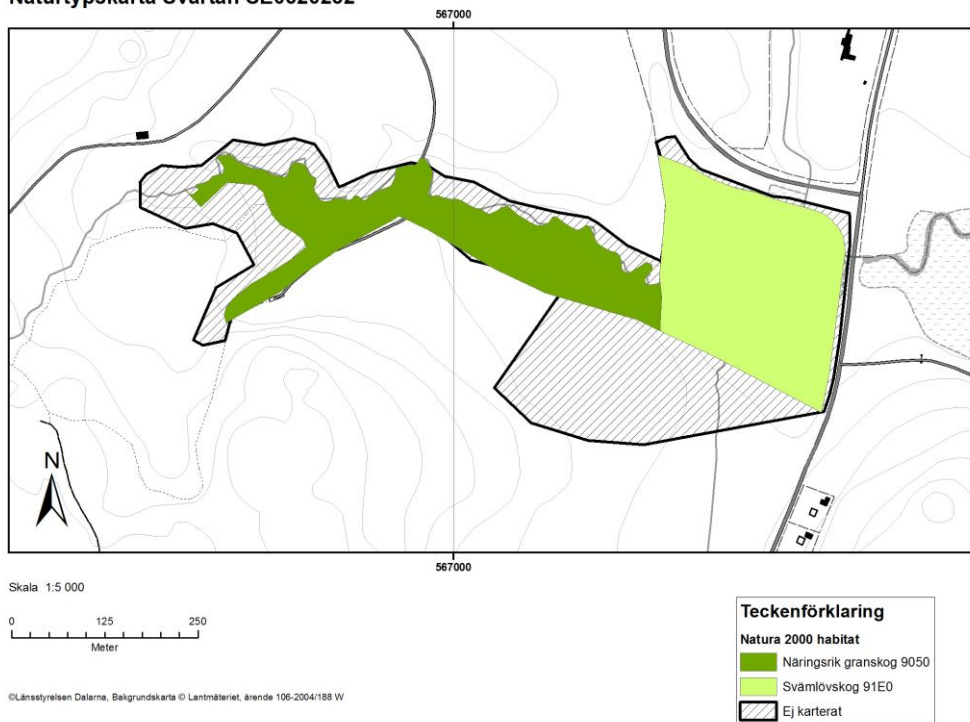
- Exploatering av området i fråga
- Avverkning, röjning och gallring utgör hot genom att lämpliga strukturer förstörs eller borttages. Även åtgärder i intilliggande områden kan vara skadliga genom att de påverkar lokalklimatet i beståndet av intresse. Undantag kan finnas där åtgärden syftar till att utveckla något annat naturvärde.
- Produktionshöjande åtgärder i skogsbruket, exempelvis gödsling, markberedning, plantering och användandet av främmande trädslag.
- Markskador och dikning. Förutom den mekaniska skadan kan hydrologin påverkas och naturmiljön förändras. Detta gäller större markskador, medan tramp sällan är negativt.
- Brist på dynamik. Arterna 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 ras, översvämning och utbrott av skadeorganismer.

Karta över Natura2000-området Svartån



Karta Natura 2000 området Svartån SE0620232 (Gränsen för området är ännu ej fastställd utan ligger som förslag i det pågående kvalitetssäkringsarbetet).

Naturtypskarta Svartån SE0620232



Naturtypskarta för Natura 2000 området Svartån SE0620232

Källförteckning

- ArtDatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala
- Bratt, L, Rafstedt, T, 1990: Våtmarker i Kopparbergs län. Länsstyrelsen i Kopparbergs län 1990:2.
- Hermansson, J-O "Lavfloran vid Svartån i Krylbo". Trollius nr 29 (maj 2002). Dalarnas botaniska sällskap. http://www.dalafloran.se/trollius/nr_29_4.pdf.
- Hermansson, J-O, Bratt, L. & Oldhammer. 2008. Hotade och sällsynta växter i Dalarna, del. 2 – lavar och mossor. Dalarnas Botaniska Sällskap.
- Hotflex. Länsstyrelsen i Dalarnas databas av fynd av hotade eller skyddsvärda arter.
- Kartering av skyddade områden: kontinuerlig naturtypskartering, Naturvårdsverkets rapport nr 5391. Stockholm 2004.
- Naturvårdsverket 2000, rapport 5081. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker.
- Naturvårdsverket och SLU: Artportalen, <http://artportalen.se/> - Databas.
- Norell, B. 2007. Strandskinnlav och hårklomossa I Uppland och Dalarna 2007.
- Regional underlagsmaterial (RUM). Digitala kartunderlag som redovisar statens anspråk när det gäller användningen av vissa mark- och vattenområden inom olika sektorer av den fysiska planeringen
- Rynéus, T, (o medarb.), 1988: Naturvårdsprogram för Kopparbergs län. Länsstyrelsen i Kopparbergs län 1988:1.
- Sveriges Geologiska Undersökning. 2015: Berggrund 1:50 000 – Databas.
- Sveriges Geologiska Undersökning. 2015: Jordarter 1:50 000 – Databas.
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1. Vägledning för 91E0 Svämlövskog. Naturvårdsverket, maj 2012.
- Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1. Vägledning för 9050 Näringsrik granskog. Naturvårdsverket, maj 2012.

Plandel

Avvägningar mellan bevarandevärden

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara områdets lövskogsmiljöer, näringsrika granskogar och andra ingående prioriterade bevarandevärden, inklusive förekommande livsmiljöer och arter enligt art- och habitatdirektivet. Området ligger tätortsnära och inom ramen för syftet ska naturreservatet även stödja allmänhetens möjligheter till friluftsliv och naturupplevelser.

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. Levande eller döda träd som utgör fara eller hinder utmed leder tas ned men ska ligga kvar i reservatet.

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 3 skötselområden:

1. Lövskogar och våtmarker
2. Äldre granskog med fri utveckling
3. Friluftsliv och anläggningar

Skötselområde 1: Lövskogar och våtmarker

Beskrivning

Området är 52,3 hektar stort och består till stor del av lövsumpskog med främst asp, björk och al. De låglänta delarna översvämmas vid högvatten. På flera aspar har den starkt hotade arten strandskinnlav påträffats. Inom skötselområdet finns en hel del gran som börjar konkurrera med lövträden, något som är ogynnsamt för naturtypen och de hotade arterna. Väster om kraftledningsgatan finns ett område med yngre skog som främst är björkdominerat, här har granen på senare år börjat etablera sig. Området sydväst om det befintliga reservatet består av äldre björk- och aspdominerad skog som bitvis är hårt trängd av äldre granar. Närmst vattendraget finns flera stora områden med bland annat översvämningskärr och sumpkärr. Området mellan skogen och själva Svartån består främst av områden bevuxna med buskar.

Bevarandemål

Målet är att skogen ska bestå av främst olikåldriga lövskogar. Granen avvecklas till förmån för lövträden och de hotade arterna knutna till dessa. 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.

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.

Våtmarkerna och de buskdominerade markerna utvecklas bäst genom att naturliga processer får verka. Målet är att vattenståndsfuktuationer ska vara återkommande och helst långvariga till förmån för de översvämningsgynnade arterna och naturtyperna.

Strandskinnlaven ska ha möjlighet att även in framtiden finnas i området.

Arealen av ingående naturtyper ska bibehållas eller i vissa fall ökas då icke-naturabestånd uppnår habitatkvalitet.

Skötselåtgärder

All gran i de lövskogsdominerade områdena avvecklas. De mindre granarna röjs bort och de större avverkas eller ringbarkas. Aspdungen nordväst om ån i området söder om sågverket är i akut behov av gransanering. Om det är möjligt tar man de större granarna med maskin, alternativt ringbarkas de. Helst ska inga lövträd avverkas, dock kan man behöva ta ner lövträd för att komma fram, det är då viktigt att man då säkerställer att det inte finns några fynd av strandskinnlav eller andra rödlistade arter på dessa. För att hindra träd från att fällas av bäver kan man behöva sätt upp nät eller ta till andra metoder för att se till att dessa får stå kvar.

Löpande skötsel

Återkommande röjningar av uppväxande granar inom skötselområdet. Nätning av träd.

Skötselområde 2: Äldre granskog med fri utveckling

Beskrivning

Området är 6,4 hektar stort och domineras av en äldre örtrik granskog som växer söder om Kvarnbäcken. I skogen påträffas de krävande örterna vätteros och mellansmörblomma. Det finns en del död ved i området, främst i ett område med många stormfällda träd längst i väster.

Bevarandemål

Genom att området lämnas för fri utveckling kommer naturliga processer att verka fritt i området. Åldrande och avdöende leder till att död ved finns i olika grovlekar och nedbrytningsstadier och att skogen är olikåldrig. Naturliga störningar i form av exempelvis stormfällning, bäverdämningar 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.

Arealen av ingående naturtyper ska bibehållas eller i vissa fall ökas då icke-naturabestånd uppnår habitatkvalitet.

Skötselåtgärder

Fri utveckling

Löpande skötsel

Ingen

Skötselområde 3: Friluftsliv och anläggningar

Beskrivning

Naturreseptatet ligger precis i utkanten av Krylbo, bara några kilometer söder om Avesta. Området uppvisar spännande miljöer som det är av stor vikt att man tillgängliggör för allmänheten. Speciellt under våren kan området erbjuda naturupplevelser i form av fågelsång och strövtåg i lummig lövskog. Öster om reservatet vid tennisbanorna finns parkeringsmöjligheter vid en asfalterad yta på kommunens mark.

Bevarandemål

För att underlätta för besök finns en markerad vandringsled som hålls i gott skick, en rastplats är iordningställd. Information om reservatet och vilka föreskrifter som gäller där finns på informationstavlor i anslutning till området och via Länsstyrelsens hemsida. Informationsskyltarna sätts upp där vägar genomkorsar reservatet. Reservatets gränser ska vara tydligt markerade i fält. Vägvisare till reservatet finns.

Skötselåtgärder

Initialåtgärder

Reservatets gränser markeras i fält. I första skedet anläggs en markerad vandringsled från parkeringen till rastplatsen söder om ån samt den kortare rundslungan (etapp 1). Spänger eller andra anordningar som möjliggör passage även över blöta områden kan behövas. När resurser finns så bör etapp 2 av vandringsleden iordningställas för att underlätta besök i en större del av reservatet.

I öster går den markerade leden utanför reservatet och utnyttjar den befintliga bron som går över Svartån. En rastplats iordningsställs i skogskanten vid ån precis i kanten på kraftledningsgatan. Vägvisare in till reservatet sätts upp vid infarten till Bangatan från Folkaregatan.

Löpande skötsel

Se till att hemsida, skyltar och skyltställ håller god kvalitet och aktuell information. Underhålla leder, tillhörande anläggningar och gränsmarkeringar.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Åtgärd	Prioritet	Mål med åtgärden	När	Var	Frekvens
Uppmärkning av reservatsgräns	1	Synliggöra reservatsgräns	Inom 1 år	Se karta	Engångsåtgärd, underhåll vid behov
Uppsättning och underhåll av informationsskyltar	1	Ökad tillgänglighet	Inom 1 år	Se karta	Engångsåtgärd, underhåll vid behov
Röjning, ringbarkning och avverkning av gran, nätning av träd.	1	Gynna lövträd och buskar och arter knutna till dessa	Inom 1 år, därefter vid behov	Skötselområde 1	Återkommande
Iordningställande och underhåll av rastplats	2	Ökad tillgänglighet	Inom 1-5 år	Se karta	Engångsåtgärd, underhåll vid behov
Uppmärkning och underhåll av led (etapp 1)	2	Ökad tillgänglighet	Inom 1-5 år	Se karta	Engångsåtgärd, underhåll vid behov
Uppmärkning och underhåll av led (etapp 2)	3	Ökad tillgänglighet	När resurser finns	Se karta	Engångsåtgärd, underhåll vid behov
Folder och webbplats	3	Ökad tillgänglighet	Inom 1-5 år		Engångsåtgärd, underhåll vid behov

Dokumentation och uppföljning

Dokumentation

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

Uppföljning

Bevarandemål

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

Restaureringsåtgärder

Uppföljning av alla restaureringsåtgärder ska göras på initiativ av förvaltaren, i samverkan med naturvårdsenheten vid Länsstyrelsen i Dalarnas län.

Övriga skötselåtgärder

Förvaltaren ansvarar för att följa upp genomförda skötselåtgärder.

Jakt och fiske

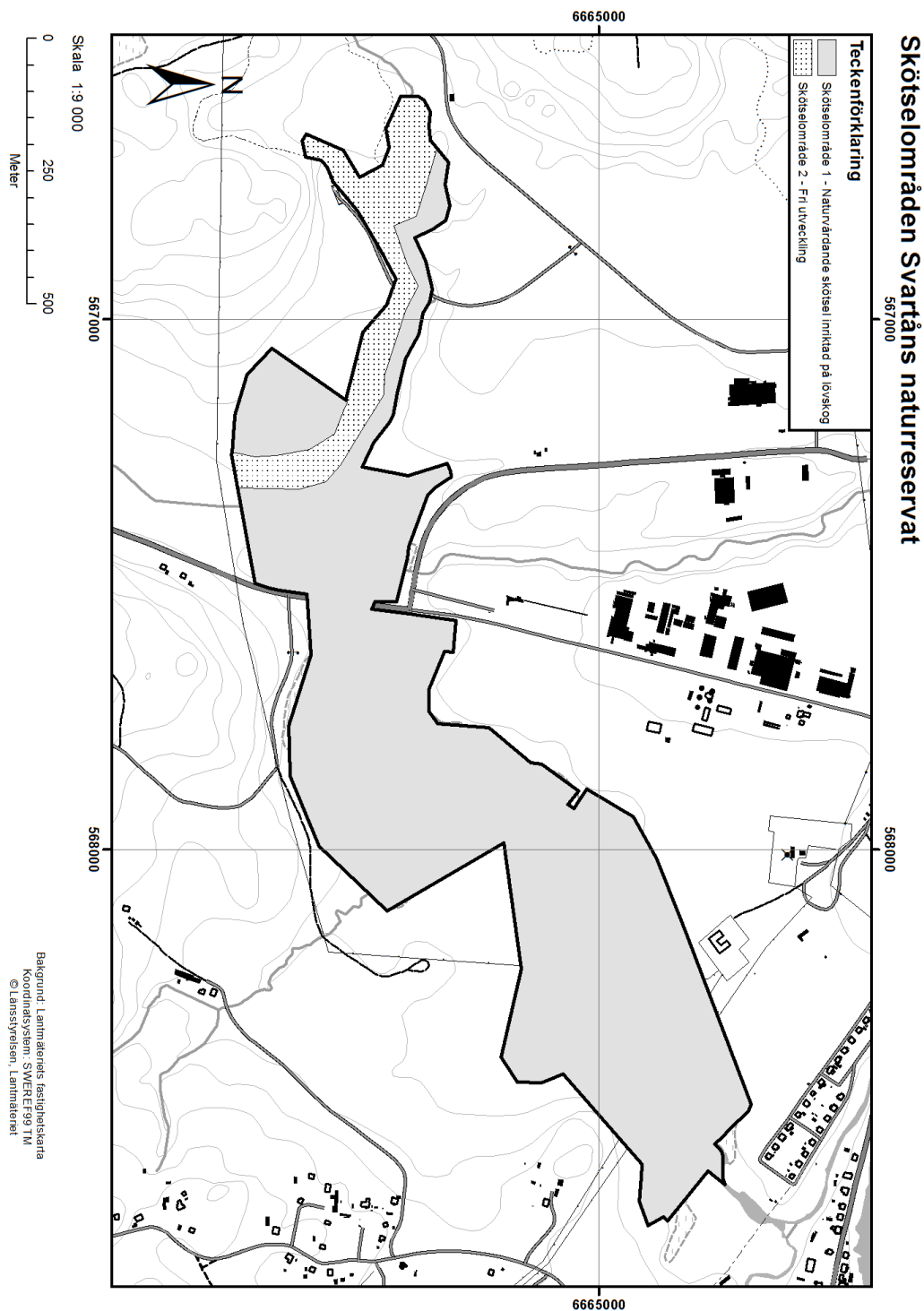
Bildandet av naturreservatet medför ingen inskränkning i jakten. Inskränkningen omfattar bara reglering av jaktorn och jaktpass och markeringar. Uppförande av jaktorn och jaktpass kan påtagligt minska upplevelsen av ett ostört område. Jaktorn får inte uppföras, dock får gamla torn stå kvar om de underhålls.

Inga inskränkningar finns för fisket.

Revidering av skötselplanen

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

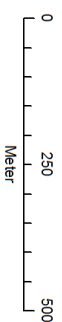
Kartor



Vandringssled och andra anläggningar för friluftslivet i Svartåns naturreservat



Skala 1:9 000



Bakgrund: Länsmåstarets fastighetskartor
© Länsstyrelsen, Länsmåstarett

Teckenförklaring	
	Informationsskylt
	Ramp
	Parkeringsskylt
	Vandringssled
	Ettapp 1
	Ettapp 2
	Reservatsgräns