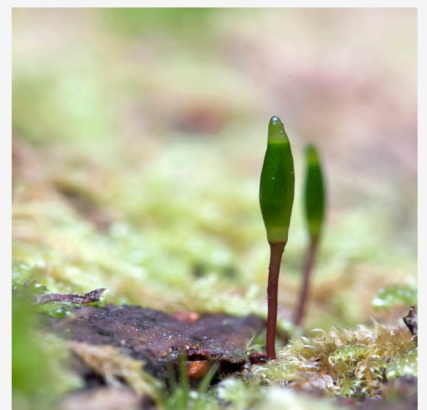


Bevarandeplan för Natura 2000-området

Nytorpsravinen



Omslagsfoto: Per Folkesson



LÄNSSTYRELSEN
Södermanlands län



Natura 2000

Natura 2000 är ett ekologiskt nätverk av värdefulla naturområden inom EU. Utpekande av Natura 2000- områden bygger på krav som finns i EUs 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 EUs fågeldirektiv, dels för naturtyper och arter som anges i art- och habitatdirektivet. Genom utpekandet åtar sig länderna att de utpekade värdena i områdena ska bevaras långsiktigt. Natura 2000-nätverket är en av hörnstenarna i EUs arbete för att bevara biologisk mångfald. I fågeldirektivet och habitatdirektivet listas 170 naturtyper och sammanlagt cirka 900 växt- och djurarter som särskilt värdefulla. 90 av naturtyperna och drygt 100 av djur- och växtarterna i habitatdirektivets bilaga 1 och 2 finns i Sverige. Därtill häckar regelbundet cirka 60 av fågeldirektivets fåglar i vårt land.

Bevarandeplaner

För varje Natura 2000- område ska Länsstyrelsen ta fram en beskrivning. Detta ska göras i särskilda bevarandeplaner eller i en skötselplan om området även är naturreservat. I planen ska det finnas en beskrivning av området med bevarandesyfte, bevarandemål och beskrivningar av de naturtyper och arter som ska bevaras och bidra till gynnsam bevarandestatus. Hot mot Natura 2000-områdets arter och naturtyper, och behov av bevarandeåtgärder, t ex skydd eller skötsel, ska beskrivas. Informationen ska underlätta förvaltningen av området och tillståndsprövningar enligt miljöbalken.

Bevarandeplanen ska fastställas av Länsstyrelsen, som även är ytterst ansvarig för att målsättningen med området uppfylls. Bevarandeplanen ska revideras när ny kunskap tillkommer eller när förutsättningar för området ändras. Bevarandeplanen är inte ett juridiskt bindande dokument. För formell reglering av skydd eller skötsel kan andra beslut behövas, t ex skyddsbeslut för naturreservat. Föreskrifter enligt eventuella skyddsbeslut gäller parallellt med den tillståndsplikt som gäller inom Natura 2000.

Tillståndsplikt och samråd

För att inte skada naturvärden 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 på ett betydande sätt kan påverka naturvärden behöver man samråda med Länsstyrelsen före genomförandet. Vid skogsbruksåtgärder hålls samråd med Skogsstyrelsen. Mer information finns hos Länsstyrelsen, läs på webben eller kontakta en handläggare.

Kartor

Information om naturtypers utbredning och arter i ett enskilt område går att hitta med hjälp av kartverktyget Skyddad natur. Det kan nås på Naturvårdsverkets hemsida genom att söka på

”kartverket skyddad natur”. I kartverket söker du upp aktuellt område och klickar på namnet för mer information (se bilaga för användarhandledning).

Det finns även möjlighet att ladda ner naturtypskartan som shp-fil. Det görs på Miljödataportalen.

För mer information om Natura 2000:

Länsstyrelsens hemsida: www.lansstyrelsen.se/sodermanland eller telefon 010-22 340 00

Naturvårdsverkets hemsida: <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Miljödataportalen: <http://mdp.vic-metria.nu/miljodataportalen/>



Bevarandeplan för Natura 2000-området

SE0220413 Nytorpsravinen

Kommun: Gnesta

Områdets totala areal: 10,1 ha

Bevarandeplanen uppdaterad av Länsstyrelsen:

Bevarandeplanen fastställd av Länsstyrelsen: 2019-12-10

Markägarförhållanden: Privat

Regeringsbeslut, historik:

SPA: Nej, pSCI: 2001-06-01, SCI: 2005-01-01, SAC: 2011-03-01, regeringsbeslut M2010/4648/Nm

Naturtyper och arter som ska bevaras i området:

Naturtyper och arter enligt art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet:

9050 - Näringsrik granskog

9080 - Lövsumpskog

Bevarandesyfte

Det överordnade bevarandesyftet för Natura 2000-nätverket är att bidra till bevarandet av biologisk mångfald genom att bibehålla eller återskapa gynnsam bevarandestatus för de naturtyper och arter som omfattas av EU:s fågeldirektiv eller art- och habitatdirektiv. För det enskilda Natura 2000-området är det överordnade syftet att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de naturtyper eller arter som utgjort grund för utpekandet av området.

Prioriterade bevarandevärden:

Områdets prioriterade bevarandevärden är den örtrika granskogen (9050) och lövsumpskogen (9080), vilka båda präglas av sitt geografiska läge i en bäckravin med hög luftfuktighet och bäck- och källpåverkad mark.

Motivering:

Området har en ovanligt rik kärlväxtflora och även många hänsynskrävande mossor och lavar. Flera arter är knutna till områdets höga andel lövved, grov gran och död ved. Skarpa raviner som denna är dessutom ovanliga i Södermanland och har ett eget geologiskt skyddsvärde.

Prioriterade åtgärder:

Området bör få möjlighet att utvecklas mot att bli naturskogsartad med träd av hög andel död ved, god kontinuitet i trädsnittet, samt träd av hög och olik ålder. Grov asp, rönn, sälj och äldre ädellövträd kan i enstaka fall behöva friställas försiktigt genom att yngre, inträngande gran eller andra träd ringbarkas.

Beskrivning av området

Nytorpsravinen är en skogsklädd bäckdal som ligger i en gammal sjörik odlingsbygd i Gnesta kommun. Natura 2000-området Nytorpsravinen ingår i ett naturreservat med samma namn och avgränsning. I norra delen finns en ledad promenadslina som går genom granskogen och ut mot sjön.

Ravinen är djupt skuren och vilar på sandigt-siltigt sediment. En bäck rinner genom området från Älvsjön till den större sjön Misteln. I södra halvan angränsas området av två gårdar och omgivande mark ovanför ravinen utgörs främst av åkermark, medan norra halvan delvis omgärdas av skogsmark. Delar av ravinen har i äldre tid nyttjats som betesmark, med idag är hela ravinen skogsklädd där den äldsta sammanhängande skogen är belägen i norr. Lövskogspartierna i området är dock fortfarande präglade av viss luckighet från sina mer öppna dagar då området betades.

Bäckravinen slutningar och dal omges till stor del av ung-medelålderdes triviallövskog av al, björk och asp med inslag av ädellöv, varav mycket har vuxit upp efter en avverkning i slutet av 1970-talet. I västra delen omgärdas bäcken av en aldminerad lövsumpskog med kärrartad vegetation och översilningspartier. Närmare sjön Misteln ligger en flerskiktad äldre granskog som har viss förekomst av gamla avverkningstubbar, men som i sin helhet sparades vid den sista avverkningen inom området. Granskogen är grovstammig, örtrik och har ett utvecklat buskskikt samt ett ganska stort inslag av olika lövträd som asp, lind, ek, rönn och al. Längs hela bäckravinen finns ett tämligen stort inslag av död lövved och i den norra granskogen är förekomsten av lågor och torrträd allmän.

Artrikedomen är hög inom hela området. Bäckens och ravinens djupa skärning ger området ett fuktigt, småskuggigt mikroklimat som gynnar många skuggfördragande växter, mossor och lavar och den bitvis mullrika och kalk-och källpåverkade marktypen bidrar ytterligare till en ovanligt rik växtflora. Bland de mer ovanliga växterna hör exempelvis gulsippa, hässleklocka, tibast, grönkulla, lundviol och lundelm. Rödlistade lavar förekommer på flera gamla lövträd kring bäcken, bland annat finns fynd av liten blekspik (VU) och rödbrun blekspik (NT). Lunglav (NT) har hittats på en lind. Den höga förekomsten av död ved av både lövträd och gran ger goda förutsättningar för att även vedsvampfloran ska kunna utvecklas inom området. Tack vare det stora skiktade lövinslaget trivs även flera hackspettsarter här, bland annat gröngöling och mindre hackspett som båda är rödlistade (NT) fåglar.

Bäcken har också en ekologisk betydelse som habitat och vandringskorridor för vattenlevande fauna, som fisk och musslor. Få bäcksystem mynnar i Misteln och det är därför viktigt att uppvandring av fisk och musslor inte hindras i norra delen av bäcken.

Bevarandeåtgärder

Förutom vad som i övrigt gäller enligt Miljöbalken och annan miljölagstiftning krävs tillstånd för att bedriva verksamheter eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Tillstånd krävs inte för verksamheter och åtgärder som direkt hänger samman med eller är nödvändiga för skötseln och förvaltningen av det berörda området (7 kap 28 a § Miljöbalken).

Skydd:

Området ingår i Nytorpsravinen naturreservat och omfattas av samma gränser som reservatet.

Skötsel:

Den näringsrika granskogen (9050) och lövsumpskogen (9080) bör få möjlighet att utvecklas mot att bli naturskogsartade, med träd av hög andel död ved, god kontinuitet i trädskiktet, samt träd av hög och olik ålder. Detta eftersom många av områdets naturvärden är knutna till skuggighet, död ved och det befintliga trädskiktet. Även vissa lövgynnande punktinsatser kan behöva göras inom området. En stor del av moss- och växtfloran inom området är dessutom präglad av bäck- och källpåverkan. Genom att låta skogen utvecklas mot att bli naturskogsartad med naturlig succession inom granskogen kommer på sikt att öka granarnas övertag mot lövträden, vilket minskar inslaget av lövförnans basiska tillskott till marken. Detta kan förändra sammansättningen av växtfloran, men är samtidigt en naturlig och mycket långsiktig utveckling. Granskogen är också en förutsättning för många av de skuggfördragande växterna och bidrar till att hålla mikroklimatet stabilt inom hela ravinen.

Partier med död granved eller döende granar ska lämnas orörda. I övriga delar av granskogen kan enstaka insatser göras för att gynna lövträdsinslaget, framförallt asp, rönn och sälj av olika åldrar. Om många aspar och säljar står inträngda av yngre och medelålders gran kan några lövträd friställas. Friställning bör göras försiktigt genom att enstaka granar ringbarkas eller gallras. Inget fällt granvirke får tas ut ur området. Lövgynnande insatser får inte leda till att granföryngring helt tas bort.

De centrala delarna har lägre naturvärden kopplat till gran (lägre graninslag och lägre trädålder hos granarna) och lövgynnande insatser bör därför koncentreras där. Enstaka ädellövträd, som lind och grövre ekar i denna del kan också behöva friställas.

I lövsumpskogen ska löv dominera och graninväxten bör hållas under strängare uppsikt. Börjar det komma mycket granuppslag bör en större del röjas bort. Lövträdssuccessionen ska ske utifrån naturliga processer.

En uppdatering av kunskapsunderlaget om områdets artförekomst skulle behövas, framförallt är kunskapsunderlaget för vedsvampar något svagt och bör kompletteras.

Uppföljning av naturtyper och arter

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske enligt de manualer för skyddade områden som har tagits fram av Naturvårdsverket. Mätbara mål, så kallade målindikatorer, ska registreras i databasen SkötselDOS. Dessa målindikatorer följs sedan upp. Målsättningen är att kunna se om de bevarandemål som satts upp i bevarandeplaner och skötselplaner uppfylls, att skötseln fungerar och att Natura 2000-naturtyperna och arterna har gynnsamt bevarandetillstånd.

Naturtyper och arter enligt art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet:**9050 - Näringsrik granskog**

Areal: 3,5 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Naturtypen finns koncentrerad särskilt i norra delen av området nära sjön Misteln, men även i ett centralt parti öster om Nytorps gård uppträder en grandominerad örtrik skog. Huvudbeståndet är runt 100–110 år. Många granar är grova, vilket förklaras av den mullrika marken och bäckens närhet. Det finns gott om död ved inom området, framförallt av gran men även av asp och andra lövslag. Under de senaste fem till tio åren har ny lövved skapats av lövträd som fallit omkull av vind eller röta. Under det äldre granskiktet växer ganska mycket hassel, vilket tyder på att det här tidigare kan ha funnits en lövrik lund eller hagmark.

Bäcken har troligen letat sig ned i mer kalkrika jordlager i åsen, vilket gett företräde till arter med krav på basisk-neutral markreaktion. Längs bäcken som slingrar sig fram längs ravinbotten finns flera ovanliga, skuggfördragande arter som bland annat storgröe, strutbräken, nordlundarv och springkorn tillsammans med lundväxter som lungört, gulsippa, hässleklocka, underviol, vätteros och många fler. Kärlväxtfloran är lite mindre utvecklad under de grova granarna och lundvegetationen har minskat något genom åren. Ett större lövinslag skulle gynna fortsatt mullbildning och minska podsoleringen som idag sker med den delvis tjocka barrförnan, vilket troligen försämrar den biotiska aktiviteten i jordarna. Samtidigt finns höga naturvärden knutna till trädkontinuiteten, grova granar och på sikt även grov död ved. Denna utveckling bör därför inte ses som negativ, utan som en naturlig utveckling av andra viktiga naturvärden för denna naturtyp.

Bäckmiljön och den skuggande granskogen ger en luftfuktighet som är gynnsam för många ved- och barklevande svampar och mossor. På en granlåga i norra delen har grön sköldmossa rapporterats från området, men fyndet är mer än tio år gammalt.

Bevarandemål

Den näringsrika granskogens marktyp kan variera mellan torr-blöt näringsrik mark, ofta av finsediment. Hydrologin ska vara naturlig och översilning ska kunna förekomma. De övre trädsikten ska domineras av gran och buskskiktet är ofta utvecklat. Ett stort inslag av lövträd med basisk lövförna är gynnsamt för näringsomsättningen i övre marklagren, och örtrikedomen. Skogen ska vara olikåldrig och ha inslag av äldre träd och död ved. På grund av hög näringsomsättning bör grova träd liksom grov död ved förekomma redan i äldre-medelålders skogar. Naturliga processer som åldrande och rötning ska styra skogens utveckling. Den äldre och gamla granskogen ska ha naturskogskaraktär och hysa en hög biologisk mångfald av kärlväxter, mossor och svampar. Fältskiktet ska vara utbrett och örtrikt. Typiska arter av örter, mossor, lavar och svampar ska förekomma i området. Arealen näringsrik granskog ska inte minska från nuvarande hektaromfattning på 3,5 hektar.

Negativ påverkan

- Exploatering av området.
- Avverkning intill området, som ökar instrålningen av solljus till marken och påverkar mikroklimat och flora samt fragmenterar området, vilket är negativt för naturtypen. Även röjning och gallring eller andra skogsbruksåtgärder inom området som minskar variation och utveckling av viktiga strukturer som olikåldrighet, grova träd och död ved är negativt. Samma gäller bortförsel av viktiga substrat som död ved till bränsle till friluftseldar eller annat.
- Åtgärder i närheten och strax utanför objektet som kan påverka hydrologi, ljusinsläpp med mera, exempelvis alltför omfattande avverkningar i angränsande bestånd, särskilt eftersom området redan är ganska smalt och med stor andel öppen mark i kanterna.
- Körning med tunga maskiner i eller genom området, vilka kan medföra hydrologiska störningar i området kan påverka naturtypen negativt.
- Markskador och dikning, eller liknande kan påverka naturtypen negativt. Förutom den mekaniska skadan kan hydrologin påverkas och naturmiljön förändras. Detta gäller större markskador, medan tramp sällan är negativt.
- Grävning, schaktning eller deponering av material, vilket skadar markhydrologin och markflora.
- Brist på dynamik (naturlig störning). Arterna förekommer ofta bara i några få stadier i skogens utveckling. Om den naturliga dynamiken uteblir kan det få som följd att ingående arternas habitat försvinner. Detta gäller exempelvis brand som verkar över stora ytor, men även andra viktiga dynamiska processer som klimat- och väderfenomen, översvämning, samt påverkan av däggdjur och angrepp av insekter och svamp.
- All form av bebyggelse, master, vägar, nya ledningar etcetera som kan innebära fragmentering av naturtypen.
- Försurning och urlakning av markens näringskapital genom dels tillförsel av försurande ämnen från omgivningen, och dels på grund av ett alltför sparsamt lövinslag och ökad deposition av sura substanser från barrförnan. Detta medför i sin tur minskad biologisk markaktivitet och förändrad näringsomsättning, vilket på sikt kan utarma den örtrika floran.

Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet för naturtypen näringsrik granskog inom Natura 2000-området Nytorpsravinen bedöms som gynnsamt, då många av träden börjar bli gamla (100–110 år), samt är grova och det finns gott om död ved inom naturtypen. Det sker även nybildning av död ved av både gran och löv, och lundfloran kommer att finnas kvar här länge.

9080 - Lövsumpskog

Areal: 2,5 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Lövsumpskogen ligger främst i den sydvästra delen av området, omkring skärningen av landsvägen och västerut därifrån. I ravinbotten domineras trädskiktet av klibbal, men här växer även asp och björk.

Asparna är delvis mycket grova, och en hel del död ved av alla lövslag hittas i området. Runt bäcken är vegetationen delvis kärrartad och marken är bitvis översilad och svämmas över periodvis.

Graninblandningen är än så länge svag. Örtfloran är artrik även här. Bland de naturvårdsintressanta arterna hittas bland annat storgröe, missne, gullpudra, stinksyska, springkorn och hässleklocka.

Bevarandemål

Lövsumpskogen ska ligga på fuktig - blöt mark med naturlig hydrologi. Skogen ska vara olikåldrig och ha inslag av äldre träd och död ved. De övre trädskikten ska domineras av klibbal, ask, asp och glasbjörk.

Gran är ett naturligt inslag i naturtypen, men alltför stor inväxt av gran, exempelvis till följd av dikespåverkan, är negativt. Främmande trädslag ska inte förekomma. Naturliga störningar och naturlig dynamik ska huvudsakligen styra skogens utveckling. Den äldre lövsumpskogen ska ha naturskogskaraktär och ha en hög biologisk mångfald av kärlväxter, mossor och fåglar. I äldre sumpsskogar med svämpartier och översilning bör rödlistade arter kunna påträffas. Typiska arter för naturtypen ska förekomma i området. Arealen lövsumpskog (9080) ska inte minska från sin nuvarande hektaromfattning på 2,5 hektar.

Negativ påverkan

- Dikning eller annat ingrepp inom området eller i angränsande skogsbestånd, som sänker markvattenytan eller på annat sätt förändrar markhydrologin.
- Förändring i nuvarande vattenreglering som innebär sänkt vattenstånd eller att nuvarande vattenståndsfluktuation uteblir.
- Körning med tunga maskiner genom området, vilket förutom vegetationsskador kan förändra markvattenflödet genom djup spårbildning eller genom att marken kompakteras.
- Hårda röjningar och avverkningar av träd- och buskskikt i anslutning till området, som medför starkt förändrat ljusinsläpp kan påverka naturtypen negativt. Skogsbruksåtgärder som fragmenterar skogen, minskar dess biologiska variation eller förstör viktiga strukturer. Samma gäller borttagande av viktiga substrat som död ved.
- Stor inväxt av gran eller inväxt av främmande trädslag som på sikt kan konkurrera ut lövträden är ett hot mot naturtypen. Även selektiv gallring av löv för vedbehov eller för att gynna produktionsvärden knutna till gran kan påverka naturtypen negativt.
- Brist på dynamik (naturlig störning). Arterna förekommer ofta bara i några få stadier i skogens utveckling. Om den naturliga dynamiken uteblir kan det få som följd att ingående arternas habitat försvinner. Detta gäller exempelvis brand som verkar över stora ytor, men även andra viktiga dynamiska processer som klimat- och väderfenomen, översvämning, samt påverkan av däggdjur och angrepp av insekter och svamp.
- Gödsling eller kalkning i eller intill området, vilket påverkar hydrokemi och näringsstatus i marken och dess vegetation.
- Försurning av marken bland annat genom kvävenedfall eller påverkan av kväve från omgivningen.
- Anläggning av vägar eller byggnation inom området som master och liknande, vilket fragmenterar området.

Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet för naturtypen lövsumpskog (9080) inom Natura 2000-området Nytorpsravinen bedöms som gynnsamt, då viktiga strukturer som död ved finns tämligen allmänt inom området och graninväxten är låg i området. Det förekommer även ett antal karakteristiska och typiska arter för naturtypen inom dess avgränsning.

Dokumentation

Referenser:

ArtDatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015.

Artportalen. Rapportsystem för växter, djur och svampar. <https://www.artportalen.se/> Uttag 2018-09-17.

Eriksson, K. & Skyllberg, P. 1998: Vägen till naturen i Gnesta kommun. Gnesta kommun.

Länsstyrelsen i Södermanlands län 1991: Sörmlands Natur. Naturvårdsprogram.

Naturvårdsverket. 2011. Vägledning för svenska arter och naturtyper inom Natura 2000.

<https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Skyddad-natur/Natura-2000/>

Rydberg, H. 1980: Nyköpings kommun – norra delen. Översiktlig naturinventering. Länsstyrelsen i Södermanlands län informerar nr 10.

Rydberg, H. & Wanntorp, H.-E. 2001: Sörmlands Flora. Botaniska Sällskapet i Stockholm.

Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopsinventering – databas Kotten

Inventeringar:

Lönnell, N. 2002: Inventering av mossor i Nytorpsravinen. Opubl. sammanställning. Länsstyrelsen i Södermanlands län

Bilagor

Exempel på arter i Nytorpsravinen Natura 2000-område

Exempel på arter som har noterats i Nytorpsravinen Natura 2000-område (inom parentes anges eventuell rödlistekategori, samt i förekommande fall typisk art (TA) för naturtypen/-erna).

Kärlväxter:

Bäckbräsma, *Cardamine amara* (TA)
Gullpudra, *Chrysosplenium alternifolium* (TA)
Gulsippa, *Anemone ranunculoides*
Harsyra, *Oxalis acetosella*
Hässlebrodd, *Milium effusum*
Hässleklocka, *Campanula latifolia*
Majbräken, *Athyrium filix-femina* (TA)
Mörk lungört, *Pulmonaria obscura*
Nordlundarv, *Stellaria nemorum* subsp. *nemorum* (TA)
Ormbär, *Paris quadrifolia* (TA)
Skogsalm, *Ulmus glabra* (CR)
Skogslind, *Tilia cordata*
Springkorn, *Impatiens noli-tangere* (TA)
Strutbräken, *Matteuccia struthiopteris* (TA)
Storgröe, *Poa remota* (NT, TA)
Svarta vinbär, *Ribes nigrum* (TA)
Svart trolldruva, *Actaea spicata* (TA)
Tibast, *Daphne mezereum* (TA)
Underviol, *Viola mirabilis* (TA)
Vildapel, *Malus sylvestris*
Vårärt, *Lathyrus vernus* (TA)
Vätteros, *Lathraea squamaria*

Lavar:

Gul dropplav, *Cliostomum corrugatum* (NT)
Liten blekspik, *Sclerophora peronella* (VU)
Lunglav, *Lobaria pulmonaria* (NT)
Rödbrun blekspik, *Sclerophora coniophaea* (NT)

Mossor:

Asphättemossa, *Orthotrichum gymnostomum*
Alsidenmossa, *Plagiothecium latebricola* (TA)
Bäckkryp moss, *Amblystegium fluviatile*
Lysmossa, *Schistostega pennata*

Grön sköldmossa, *Buxbaumia viridis*
Krushättemossa, *Ulota crispa*
Stor näckmossa, *Fontinalis antipyretica*
Palm moss, *Climacium dendroides*
Piskbaronmossa, *Anomodon attenuatus* (TA)
Stenporella, *Porella cordaeana*
Trubbfjädermossa, *Homalia trichomanoides* (TA)
Vågig praktmossa, *Cardamine amara* (TA)
Vågig sågmossa, *Atrichum undulatum*

Svampar:

Alticka, *Inonotus radiatus*
Björkdyna, *Jackrogersella multiformis*
Bräkenpipa, *Woldmaria crocea*
Eldticka, *Phellinus igniarius*
Hasselticka, *Dichomitus campestris*
Ringmussling, *Pleurotus gryinus*
Rotticka, *Heterobasidion annosum*
Rönndyna, *Biscogniauxia repanda*
Slingerticka, *Cerrena unicolor*
Sockelhätta, *Mycena filipes*
Sprängticka, *Inonotus obliquus*
Stor aspticka, *Phellinus populicola* (NT)
Styvskinn, *Stereum rugosum*
Sälgticka, *Phellinus conchatus*
Violticka, *Trichaptum abietinum*
Vårtkrös, *Exidia glandulosa*
Vårtskräling, *Flammulaster limulata*

Fåglar:

Gröngöling, *Picus viridis* (NT)
Mindre hackspett, *Dendrocopos minor* (NT, TA)
Nötväcka, *Sitta europaea*
Stjärtmes, *Aegithalos caudatus* (TA)
Trädkrypare, *Certhia familiaris*



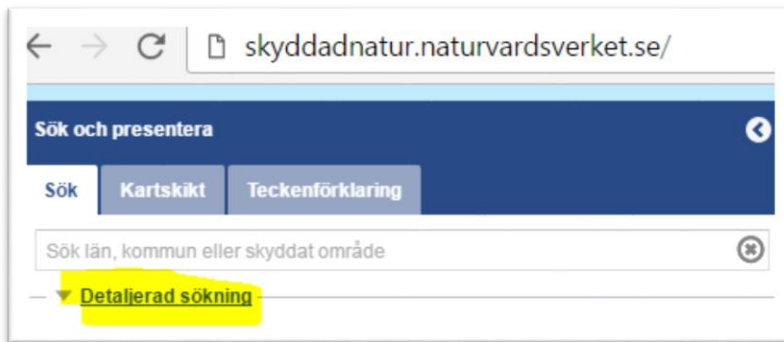
Länsstyrelsen Södermanland © Lantmäteriet Geodatasamverkan

Karttjänst Skyddad natur

<http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

För att få en bild av var i respektive Natura 2000-område naturtyperna finns kan Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur användas.

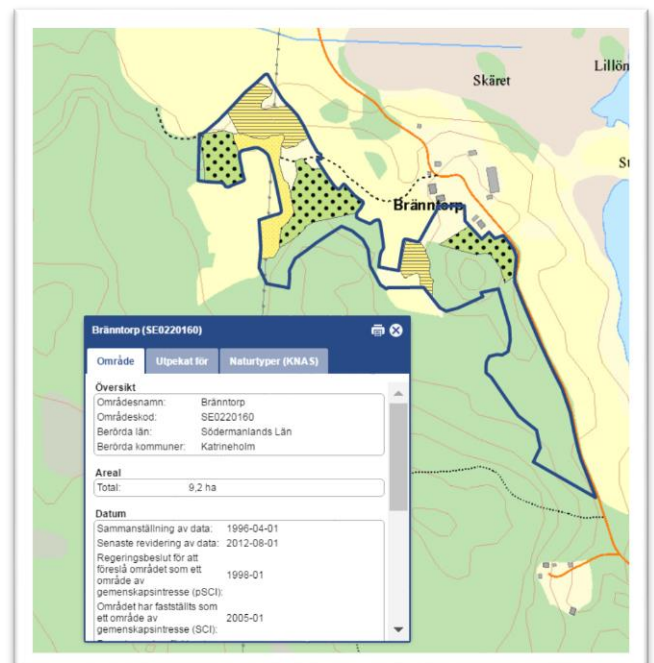
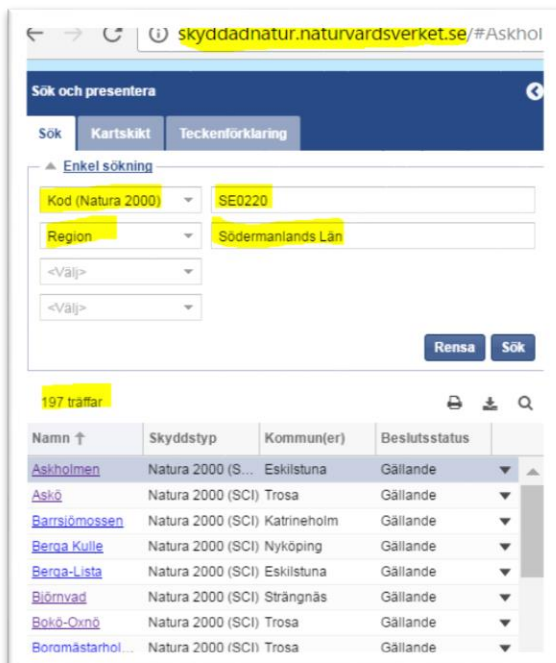
Välj "Detaljerad sökning"



Välj alternativ *Kod (Natura 2000)* skriv in SE0220

Välj *Region* och sök fram Södermanlands län

Sök, det ska bli 197 träffar. När man klickar på ett av namnen i listan kommer man dit i kartan.



För att se Naturtyper för områdena i kartan gå in på fliken "Kartskikt".

Avmarkera allt i *Naturvårdsregistret*. Det är endast *Naturtypskarteringar* > *Natura naturtypskartan (NNK)* > *Naturtyper (ytor)* som ska vara markerade. Klicka sedan i kartan på den naturtyp du vill veta mer om så kommer en informationsruta upp i fönstret.

