

Bevarandeplan för Natura 2000-området

Rinkesta såg



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 SE0220513 Rinkesta såg

Kommun: Eskilstuna

Områdets totala areal: 3,2 ha

Bevarandeplanen uppdaterad av Länsstyrelsen:

Bevarandeplanen fastställd av Länsstyrelsen: 2019-06-19

Markägarförhållanden: Privat

Regeringsbeslut, historik:

SPA: Nej, pSCI: 2003-04-01, 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:

3260 - Mindre vattendrag

9050 - Näringsrik granskog

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 näringsrika granskogen samt bäckravinen och dess bäckmiljö.

Motivering: Granskogen är örtrik och har innehåll av grova träd, samt rikligt med död ved. Bäckravinen har en artrik mossflora knuten till skoglig kontinuitet med hög och jämn luftfuktighet.

Prioriterade åtgärder: Skogen i området ska få utvecklas mot att bli naturskogartad med hög trädkontinuitet, samt hög andel död ved. Även småskalig lövgynnande gallring kan vara aktuellt i området.

Beskrivning av området

Natura 2000-området Rinkesta såg är en skogsklädd dalgång som följer ett vattendrag som rinner norrut från Sotsjön till sjön Norrlången, i Eskilstuna kommun. Området ligger i ett landskap av mycket kuperad terräng och angränsas av flera mindre raviner. Ravinen inom Rinkesta såg är en äldre, bitvis djupt nedskuren bäckravín med mycket löv och näringsrik granskog. Områdets södra del är flackare. I norr går en nordsluttning mot en åker, i övrigt omgärdas området av skogsmark. Två asprika nyckelbiotoper finns registrerade intill området och även en del av Natura 2000-området utgör en nyckelbiotop.

Granskogen har en beståndsålder på cirka 60–70 år, men är bitvis olikåldrig och mindre tallinslag förekommer. Flera granar har grova stammar. Buskskiktet är välutvecklat och domineras av hägg, skogstry och hassel. Närmast bäcken växer äldre- medelålders klibbalar och det finns även gammal bukettformig hassel. Död ved av både gran och löv finns inom ravinen både i form av lågor och torrträd. Fältskiktet varierar från lågörtstyp i de övre delarna av sluttningarna till högörtstyp närmast bäcken. Bäcken har flera avsnörda delar samt översvämningssytor och viss översilning från ravinens kanter. Vid bäcken har det funnits en kvarn och det finns tydliga spår efter den i form av en stenad bro och i bäckfåran. Precis utanför områdets östra sida finns det ett par fornlämningar.

I botten av bäckravinen slingrar sig en sandbottnad bäck som har forsande partier och stenar klädda med näckmossa. En del död ved förekommer längs bäcken. Bottensedimentet består av sand. Närmast kring bäcken hittas en artrik mossflora med inslag av bland annat näckmossa, klomossa, bäckblommossa och bäckskapania. I fältskiktet hittas bland annat tvåblad, dvärghäxört, lopplummer, nordbräken, ormbär, ängsfräken och svart trolldruva. Bäckmiljön har haft lång skoglig kontinuitet och dess skuggighet ger ett fuktigt mikroklimat som har gynnat uttorkningskänsliga arter. Bäcken är vattenfylld även vid lågvatten.

Hela området har ett biotopskydd och stora delar av området är klassat som nyckelbiotop med trädslagsfördelning 60 % klibbal och 40% gran.

Vad kan påverka negativt

Se under respektive naturtyp

Bevarandeåtgärder

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

Skydd: Omfattas av biotopskydd (beslutat av Skogsstyrelsen). Strandskydd gäller enligt 7 kap. 13–18 §§ miljöbalken. Slytån omfattas inom Natura 2000-området av 100 meter strandskydd.

Skötselåtgärder: Natura 2000-området ska få utvecklas mot att bli naturskogsartad med hög andel död ved och god kontinuitet i trädskiktet. Granbeståndets värden behöver utredas ytterligare. Enligt uppgifter för nyckelbiotopen inom området finns stor lövandel och naturvärden knutna till lövträd som klibbal och hassel. Därför kan även lövgynnande skötsel vara aktuell inom området.

För att bevara lövinslaget och gynna naturvärden knutna till lövträd och lövved kan småskalig lövgynnande gallring behöva göras genom svag ringbarkning av yngre gran. Partier med äldre, grov gran och lågor av gran ska dock lämnas orörda och viss föryngring av gran ska bevaras.

Beskrivningen av död granved och arter knutna till gran och granved är knapphändig och behöver kompletteras. En artinventering bör göras med avseende på vedsvamp och andra arter knutna till död ved.

Bedömningsunderlaget är bristfälligt vad gäller naturtypen mindre vattendrag. Inventering av fisk- och bottenfauna och vandringsbarhet samt undersökning av vattenkvalitet krävs för att ge kunskap om förekommande typiska arter och bedöma ekologisk status.

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:

3260 - Mindre vattendrag

Areal: 0,1 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Bäcken vid Rinkesta såg är en del av Slytån och rinner i nordlig riktning från Sotsjön. Bäckravinen avvattnar även Skärsjön och Mögsjön i väster. Medelvattenföringen uppgår till cirka 0,6 m³/s och bäcken är vattenförande även vid lågflöde. Den djupt nedskurna och välskuggade bäckfåran är meterbred och meandrande med flera avsnörda delar samt översvämningssytor och viss översilning från ravinens kanter. Bäckens strömförhållanden är delvis forsande och bottenstratet utgörs av sand samt mossklädda stenar och block. I ravinen finns det rikligt med död ved, både som lågor och torrträd. Vid bäcken finns en stensatt bro och bäckfåra som utgör lämningar av en kvarn. Områdets nedre del är flackare och öppnar sig mot jordbruksmark där vattendraget, utanför Natura 2000-området, övergår i dikeslikande karaktär på väg mot mynningen i sjön Norrlången.

Vattenförekomsten Slytån (EU_CD: SE656858-155084) omfattar en sträcka av 12 kilometer och rinner från Tåsjön i sydost till sjön Bårsten i nordväst. Vattenförvaltningens senaste klassning av Slytån är måttlig ekologisk status. Styrande för bedömningen var status avseende näringsämnen. Påväxtalger indikerar god status (övervakningsstation Slytan, strax uppströms Bårsten, år 2007). Vattendraget bedöms ha hög status avseende försurning. Vattenmyndigheten redovisar inte någon klassning av konnektivitet eller förekomst av eventuella definitiva vandringshinder.

Det saknas uppgifter om vattendragets fisk- och bottenfauna.

Bevarandemål

Mindre vattendrag ska präglas av lugnt till forsande vatten med naturliga vattenståndsfluktuationer och flöden. Det ska finnas en variation av strandzons- och bottenmiljöer med potential för hög biologisk mångfald. Naturtypen är inte avsevärt påverkad av eutrofiering eller försurning och den ska omges av en stabil buffertzona mot omgivande markanvändning. Vattnet ska ha inslag av flytbladsväxter, undervattensväxter och/eller akvatiska mossor. Vandringsvägarna ska vara fria och artsammansättningen ska vara naturlig, utan negativ inverkan av främmande arter eller fiskstammar. Arealen mindre vattendrag (3260) inom Natura 2000-området ska inte minska från sin nuvarande areal på 0,1 hektar vid medelvattenstånd.

Negativ påverkan

- Reglering av vattenföringen; småskalig utbyggnad i kvarvarande oreglerade vattendragssträckor eller fortsatt/ökad påverkan i redan reglerade vatten.
- 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.
- Jordbruk; intensiv växtodling i strandzonen ökar risken för erosion/grumling samt läckage av närings- och bekämpningsmedel. Upphörd hävd och/ eller skogsplantering av strandnära ängar och mader ökar igenväxningstakten i strandzonen.
- 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.

- Vattenuttag under perioder med lågvattenflöde (framför allt i jordbruksområden) innebär risk för uttorkning, förhöjda vattentemperaturer och syrgasbrist.
- 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 mm).
- Utsläpp av föroreningar från punktkälla, exempelvis avlopp, industri, täkt eller annan verksamhet.
- Försämrade vattenkvalitet orsakad av antropogena, diffusa källor – försurning, miljögifter (inklusive metaller) och eutrofiering.
- Kalkning av omgivande stränder och våtmarker förändrar 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.

Bevarandetillstånd

Bevarandetillståndet för naturtypen mindre vattendrag (3260) inom Natura 2000-området Rinkesta såg bedöms som okänt, då kunskap om vattendragets ekologiska status saknas inom Natura 2000-området. Det saknas även kunskap om vattendragets konnektivitet (vandringsbarhet) och typiska arter.

9050 - Näringsrik granskog

Areal: 3 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Ny areal: 3,1 ha. Ny areal, ännu ej fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Lövrisk granskog som följer hela bäckravinen. Granskogen har en beståndsålder på 60–70 år, bitvis olikåldrigt och mindre tallinslag förekommer. Flera träd har grova stammar. Buskskiktet är välutvecklat och domineras av hägg, skogstry och hassel, varav en del bukettväxt gammal hassel. Närmast bäcken växer äldre- medelålders klibbal. Död ved finns både i form av lågor och torrträd.

Inom området finns fynd av kärllväxter och marksvampar knutna till näringsrik granskog. Många av områdets vedsvampar är däremot knutna till triviallövträd. Enligt skogsstyrelsens inventering av nyckelbiotopen inom området, vilken ytmässigt utgör en stor del av den näringsrika granskogen, förekommer granlångor sparsamt. Dessa uppgifter är dock från 1995, varför mängden död granved sannolikt har ökat.

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 trädsnitten ska domineras av gran och buskskiktet bör vara utvecklat. Inslag av lövträd med basisk lövförna är gynnsamt för näringsomsättning i övre marklagren. Skogen ska vara olikåldrig och ha inslag av äldre träd och död ved. Det är eftersträvansvärt i näringsrika skogar att den ska få utvecklas på ett naturligt sätt med naturliga processer som åldrande och rötning som styr skogens utveckling. Detta då den högre omsättningshastigheten ofta medför grova dimensioner på träd och lågor redan i äldre-medelålders skogar. Den äldre och gamla granskogen ska ha naturskogskaraktär och hysa en hög biologisk mångfald av kärllväxter, mossor och svampar. Fältskiktet ska vara utbrett och örtrikt. Typiska arter av örter, mossor, lavar och svampar ska förekomma i området. Arealen näringsrik granskog (9050) inom Natura 2000-området ska inte minska från sin nuvarande areal på 3,1 hektar.

Negativ påverkan

- Alla former av skogsbruk i eller i direkt anslutning till området, vilket minskar olikåldrighet och nybildning av död ved. All större form av avverkning påverkar också markhydrologi och instrålningen av solljus till marken samt gynnar tillväxten av höga gräs på bekostnad av lågorter och mossflora.
- Vägdragningar eller annan exploatering som medför hydrologiska störningar i området.
- All form av bebyggelse, master, vägar, nya ledningar etcetera som innebär fragmentering av naturtypen.
- Grävning, schaktning eller deponering av material, vilket skadar markhydrologin och markflora.
- 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.
- Virkestransporter eller körning med tyngre fordon genom området får inte tillåtas.
- Åtgärder i närheten och strax utanför objektet som kan påverka hydrologi, ljusinsläpp med mera, exempelvis alltför omfattande avverkningar i angränsande bestånd, särskilt eftersom området är ganska smalt.

Bevarandetillstånd

Granskogen i området har ännu inte uppnått riktigt hög ålder och inga vedsvampar som är typiska för naturtypen finns registrerade inom området, men däremot ett par kärlväxter. En artinventering och bedömning av lövvärden kontra granvärden bör göras i fält för att kunna göra en rättfärdig bedömning av bevarandetillståndet i naturtypen. Bevarandetillståndet för naturtypen näringsrik granskog (9050) inom Natura 2000-området Rinkesta såg bedöms därför som okänt.

Dokumentation

Referenser:

ArtDatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015.

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

Biotopskydd, 1999: 319

Fornsök, Riksantikvarieämbetets karttjänst. <http://www.fmis.raa.se/cocoon/fornsok/search.html>

Länsstyrelsen i Södermanland, 2010. Källskogar i Södermanlands län. 2010:2

Länsstyrelsen i Södermanland, Bevarandeplan för Natura 2000-område Rinkesta såg (SE0220513) Eskilstuna kommun. Dnr: 511-11481-2004

Naturvårdsverket. 2011. Vägledning för svenska arter och naturtyper inom Natura 2000. <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Skyddad-natur/Natura-2000/>

SMHI Vattenwebb <https://vattenwebb.smhi.se/>

Vatteninformationssystem Sverige (VISS). <https://viss.lansstyrelsen.se/>

Inventeringar:

Nyckelbiotopsinventering, 1995-06-14

Källskogsinventering, 2000-09-04, Sv Sågartorp, 0420413088.

Bilagor:

Exempel på arter i Rinkesta såg Natura 2000-område

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

Mossor:

Blåsflikmossa, *Lejeunea cavifolia*
Bäckblommossa, *Schistidium rivulare*
Bäckgräsmossa, *Sciuro-hypnum plumosum*
Bäckrundmossa, *Rhizomnium punctatum*
Bäckskapania, *Scapania undulata*
Cirkelmossa, *Sanionia uncinata*
Klomossa, *Dichelyma falcatum*
Näckmossa, *Fontinalis antipyretica*
Platt fjädermossa, *Neckera complanata*
Rävsvansmossa, *Thamnobryum alopecurum*
Skogsgräsmossa, *Brachythecium salebrosum*
Skogslummermossa, *Barbilophozia lycopodioides*
Skuggstjärnmossa, *Mnium hornum*
Stor näckmossa, *Fontinalis antipyretica*

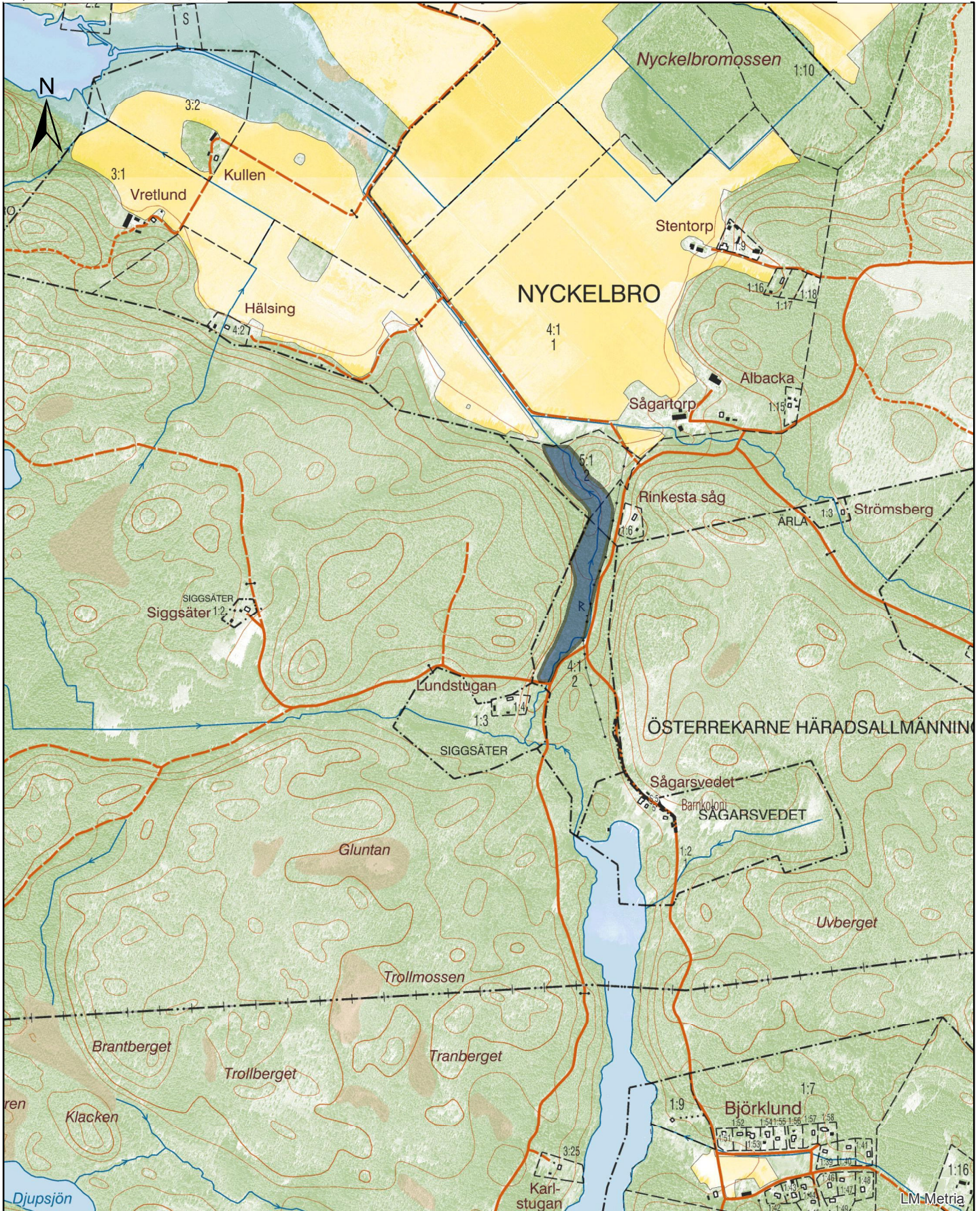
Kärlväxter:

Blåsippa, *Hepatica nobilis* (TA)
Blåsuga, *Ajuga pyramidalis*
Dvärghäxört, *Circaea alpina*
Harsyra, *Oxalis acetosella*
Lopplummer, *Huperzia selago*

Måbär, *Ribes alpinum*
Nejlikrot, *Geum urbanum*
Nordbräken, *Dryopteris expansa*
Ormbär, *Paris quadrifolia* (TA)
Revlummer, *Lycopodium annotinum*
Skogstry, *Lonicera xylosteum*
Svart trolldruva, *Actaea spicata* (TA)
Tvåblad, *Listera ovata*
Vitsippa, *Anemone nemorosa*
Ängsfräken, *Equisetum pratense*

Svampar:

Alticka, *Inonotus radiatus*
Granfingersvamp, *Ramaria eumorpha*
Gullticka, *Skeletocutis amorphia*
Kantöra, *Hymenochaetopsis tabacina*
Mjölkticka, *Postia tephroleuca*
Rotticka, *Heterobasidion annosum*
Rödgul taggsvamp, *Hydnum rufescens s. lat.*
Sammetsticka, *Trametes pubescens*
Sotticka, *Ischnoderma benzoinum*
Styvsinn, *Stereum rugosum*
Vårtkrös, *Exidia glandulosa*



Länsstyrelsen Södermanland © Lantmäteriet Geodatasamverkan



Natura 2000-området Rinkesta såg

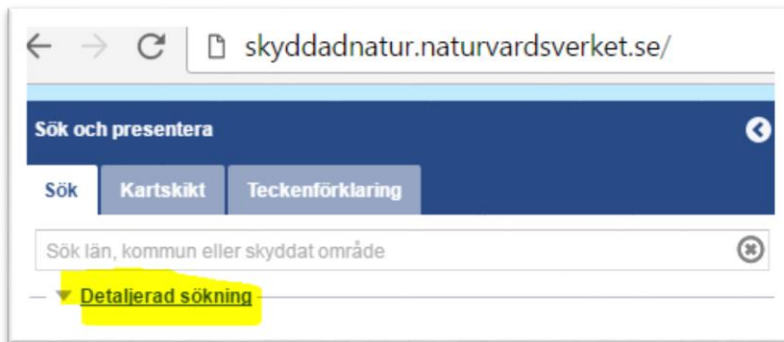
Skala 1:12 000

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.

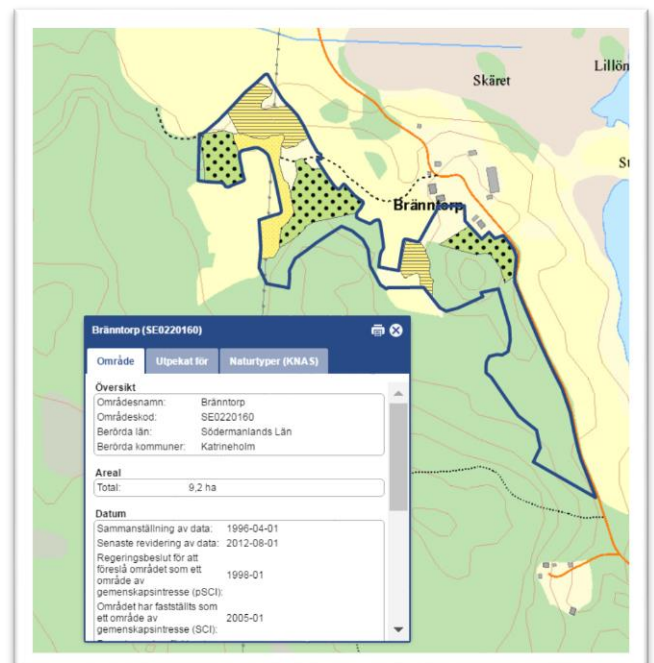
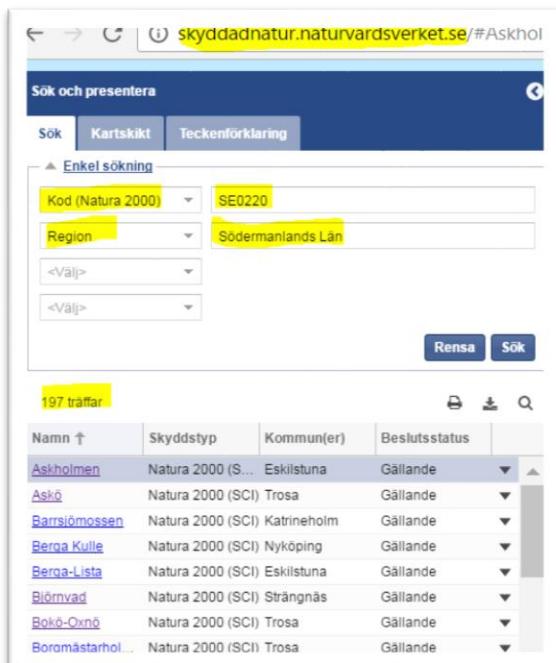
Välj "Detaljerad sökning"



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

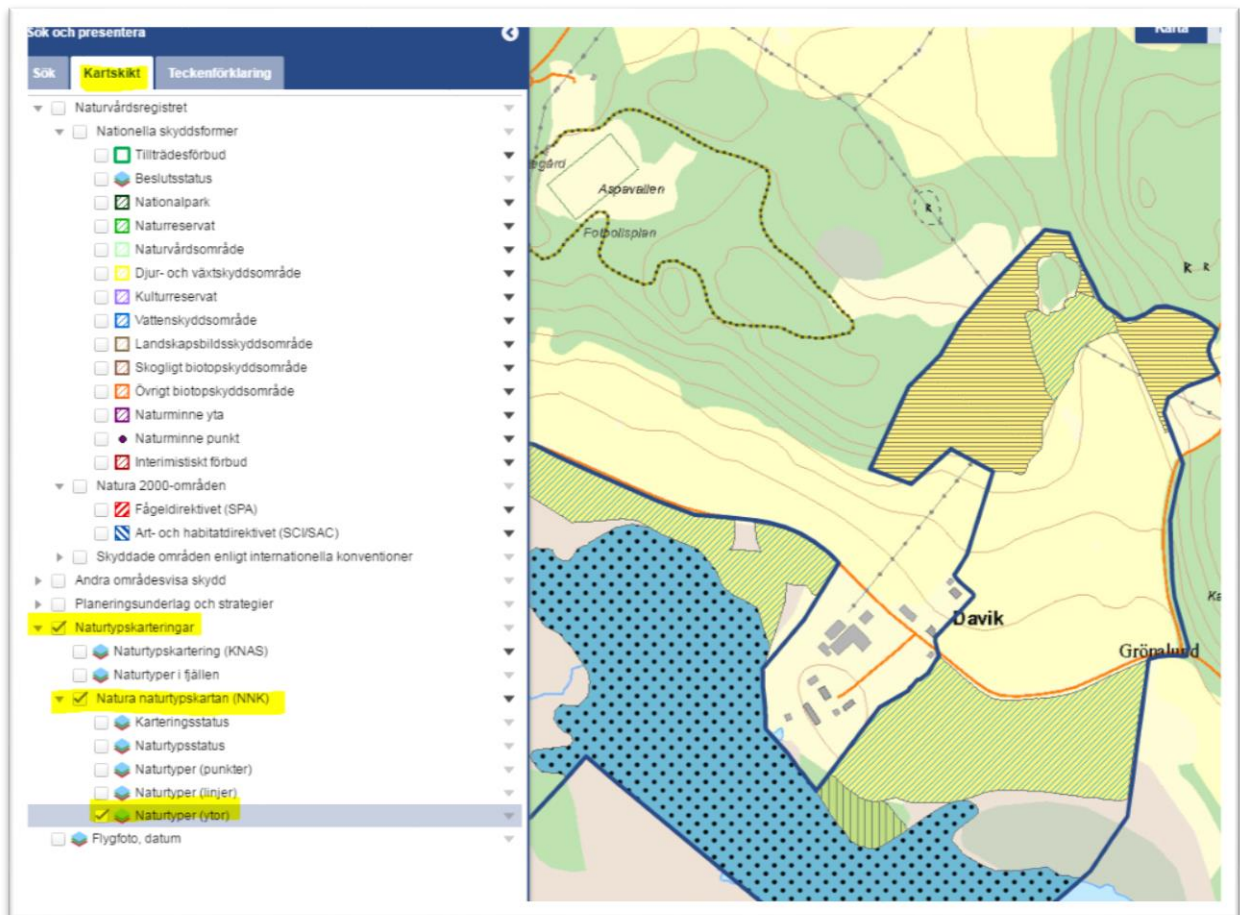
Välj *Region* och sök fram Södermanlands län

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.



Karttjänst VISS Vattenkartan – avrinningsområden

<https://viss.lansstyrelsen.se/Maps.aspx>

I denna karttjänst går det bl.a. att se utbredningen av avrinningsområden.

1) Öppna Vattenkartan:

The screenshot shows the VISS Vatteninformationssystem Sverige website. At the top, there is a search bar and navigation tabs for 'Avancerad sök', 'Kartor', 'Hämta data', and 'Om VISS'. The main content area is titled 'Kartgalleri' and contains several map thumbnails with descriptions:

- Vattenkartan (ny plattform)**: Samma innehåll som den gamla Vattenkartan men med ett nytt utseende baserat på ny teknik - fungerar i de flesta webbläsare och mobila enheter. Om man inte behöver verktyg som utskrift mm. går det att öppna kartan i ett enklare utförande, öppna kartan.
- Enkla kartan**: Kartan kan även öppnas i [enklare utförande](#) vilket passar bra för mindre skärmar. Innehåller statusklassningar, miljökvalitetsnormer och indelning av vatten. [Filen om enkla kartan](#)
- Påverkanskällor**: Kartan visar nya bedömningar av påverkanskällor från tredje förvaltningscykeln. Konnektivitet, hydrologisk regim och morfologiskt tillstånd visas inte då de kommer att kompletteras våren 2019.
- Vattenmyndighetens data på GeodataKatalogen**: Hämta hem geodata från VISS på Länsstyrelsens Geodatakatalog. Det som finns tillgängligt är statusklassningar, vattenförekomster samt miljökvalitetsnormer. Geodatan hittas lättast genom att filtrera på ansvarig organisation och markera Vattenmyndigheterna. Filerna tillhandahålls i shapeformat med referenssystemet SWEREF 99 TM. Det finns också lyrifiler (ArcGIS 10.3 format).
- Kraftigt modifierade vatten samråd (avslutat)**: Karta som visar de vatten som omfattades av samrådet om förslag till miljökvalitetsnormer för kraftigt modifierade vatten 2/5-30/9 2018 (samrådet är avslutat, läs mer på [Vattenmyndigheternas webbsidor](#)).

At the bottom, there are logos for VATTENMYNDIGHETENA, Länsstyrelserna, and Havs och Vatten myndigheten. Footer text includes 'Webbmaster: viss-support@lansstyrelsen.se' and 'Cookiepolicy VISS Öppna API'.

2) Zooma in till önskat område i kartan och kryssa i lagren under "Avrinningsområden" som finns längst ner under "Vattenförekomster och övrigt vatten":

The screenshot shows the 'Lagerlista' (Layer List) panel. It has a search bar at the top labeled 'Sök i lagerlista'. Below the search bar is a list of layers with checkboxes and expand/collapse icons:

- Övervakning
- Åtgärder och påverkan
- Vattenförekomster och övrigt vatten** ...
- Vattenförekomster (2017-2021)
- Vattenförekomster och övrigt vatten - (2010-2016)
- Vattenförekomster och övrigt vatten - (2004-2009)
- Avrinningsområden**
- SMHI huvudavrinningsområden (2016) ...
- Vattenförekomst avrinningsområden ytvatten (VARO) ...
- SMHI delavrinningsområden (2016) ...
- Miljökvalitetsnormer 2016-2021 ...
- Statusklassningar och bedömningar 2010-2016
- Skyddade områden enligt vattenförvaltningsförordningen ...
- Skyddade områden - miljöbalken ...
- Typindelning ...
- Administrativa områden ...
- Havsmiljödirektiv ...
- Vattendirektivet Norge (NVE) ...
- Vattendirektivet Finland (SYKE) ...
- Topografiska webbkartan nedtonad ...
- Topografiska Webbkartan Nedtonad ...
- Ortofoton ...
- Ortofoto ...