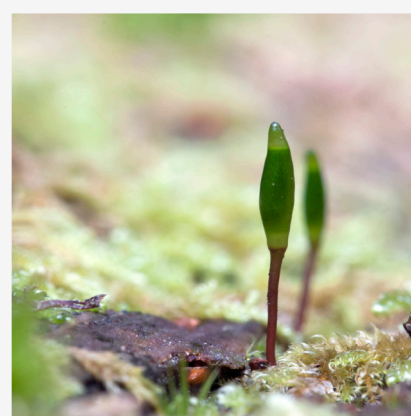


Bevarandeplan för Natura 2000-området

Lenellstorpskärret



LÄNSSTYRELSEN
Södermanlands län



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

SE0220210 Lenellstorpskärrret

Kommun: Strängnäs

Områdets totala areal: 16,2 ha

Bevarandeplanen uppdaterad av Länsstyrelsen:

Bevarandeplanen fastställd av Länsstyrelsen: 2019-01-30

Markägarförhållanden:

Privat

Regeringsbeslut, historik:

SPA: Nej, pSCI: 1998-12-01, 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:

7230 - Rikkärr

9010 - Taiga

9050 - Näringsrik granskog

9080 - Lövsumpskog

91D0 - Skogsbevuxen myr

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: Sumpskog, rikkärr och gammal bland- och tallskog med dess flora och fauna. Livsnödvändiga miljöer och strukturer för sällsynta och hänsynskrävande arter i området – gamla träd, kalkpåverkade källmiljöer samt död ved av olika kvalitéer och exponering.

Motivering: Våtmarken och de kalkpåverkade sumpskogarna har en mycket värdefullt kärlväxt- och kryptogamflora. Kalkpåverkade naturtyper som Lenellstorpskärrrets kärr, granskog och

lövsumpskog är mycket ovanliga inslag i den sörmländska naturen. I synnerhet rikkärret med sina hävdberoende organismer är i det närmaste unikt.

Prioriterade åtgärder: Lenellstorpskärrrets Natura 2000-område ingår i Lenellstorpskärrrets naturreservat och skötseln utförs i enlighet med skötselplanen för reservatet. Större delen av skogen lämnas orörd för att utvecklas genom intern dynamik. I yngre och likåldriga bestånd genomförs restaureringsåtgärder som syftar till att utveckla och stärka naturvärdena – exempelvis friställning av ett antal grova tallar i barrblandskogen. I kärret utförs skötsel i form av röjning och slåtter vid behov eller minst vart tredje år. Delar av rikkärret omfattas även av villkor för miljöstöd.

Beskrivning av området

Lenellstorpskärrret är beläget ca fyra kilometer sydväst om Åkers styckebruk i Strängnäs kommun. Området utgör en del av Åkers kronoskog. Natura 2000-området omfattar dels kärret på dalsänkans botten och dels de skogsklädda sluttningarna söder, öster och väster om kärret.

Jordarten i det skogsklädda området utgörs huvudsakligen av normalblockig moränjord samt lite torv och lera. Sumpskogen i öster växer på glaciärrer. Berggrunden utgörs främst av leptitgnejser och kalksten vilket ger upphov till en artrik flora. Avrinningen från myren sker i östlig riktning ut mot Göksjön samt i nordvästlig riktning ut mot Mörtsjön. Delavrinningsområdet är litet och tillrinningen till kärret mycket begränsad, vilket gör det känsligt för alla dränerande ingrepp.

Kärret, som är av rikkärrstyp, är beläget ca 50 meter över havet. De mest centrala delarna är trädfria, men runt omkring de öppna delarna sluter sig trädskiktet allt mer – en utveckling som missgynnar de ljuskrävande växter som finns i rikkärret. Sedan 2006 har restaurering i form av röjning och slåtter pågått, vilket har gjort att de finaste delarna kunnat öppnas upp igen. Förhoppningen är att kvarvarande arter ska kunna sprida sig i det öppna området, samt att fröbanken aktiveras så att artantalet ökar igen.

Dalsänkans södra sida är skogsklädd och i sumpskogen springer flera kalkkällor fram. Naturtypen är mycket speciell och här finns flera arter som är knutna till källorna och de källpåverkade skogsmiljöerna. I öster finns en orörd blandsumpskog med inslag av gamla aspar.

I anslutning till kärret finns fornlämningar i form av gruvor mm. I kärret finns också en kavelbro utmed en gammal färdväg. Vid det gamla torpstället intill kärret finns äldre åker och de sankade delarna har nyttjats för slåtter.

Våtmarken och de källpåverkade sumpskogarna har ett mycket värdefullt växtliv. Här finns bland annat flera orkidéer, t.ex. knottblomster, spindelblomster och tvåblad. Knottblomster är en mycket sällsynt, kalkkrävande växt som är upptagen som sårbar på vår nationella rödlista över hotade arter. Andra arter som finns i området är myrstarr (även den rödlistad, i dagsläget som starkt hotad), gräsull och tibast. Förekomsten av legor, spillning och spår efter betning visar att området har viss betydelse för djurlivet.

Lenellstorpskärrret har placerats i klass 1 i Våtmarksinventeringen och ingår också i myrskyddsplan och länets naturvårdsplan.

Åkers kronopark, som Lenellstorpskärrret utgör en liten del av, är ett nästan 6 000 hektar stort sammanhängande skogsområde och ett mycket populärt utfärdsområde för friluftssintresserade

Vad kan påverka negativt

Se under rubriken "negativ påverkan" i beskrivningen av respektive naturtyp.

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: Lenellstorpskärrrets Natura 2000-område utgör en del av Lenellstorpskärrrets naturreservat.

Skötsel: Skötsel utförs i enlighet med skötselplanen för Lenellstorpskärrrets naturreservat, vilket bl.a. innebär att kärret ska skötas genom röjning och slåtter, grova tallar friställs i den yngre skogen och död ved tillskapas där så behövs. I övrigt får äldre skogsområden och sumpskogar sköta sig själva genom interndynamik och naturliga störningar. För att skapa en gynnsam hydrologi för sumpskogarna och rikärret kan det bli nödvändigt att minska avrinningen från området genom de två diken som leder ut vatten från området. Denna åtgärd finns dock inte upptagen i skötselplanen för naturreservatet och det kan därför bli nödvändigt att revidera skötselplanen.

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 tillstånd.

Naturtyper och arter enligt art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet:

7230 - Rikkärr

Areal: 1,31 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Området har sedan många år varit under igenväxning och endast rester av den artrika slåtter- och rikkärrsgynnade floran finns kvar i mer öppna partier. Restaureringsåtgärder påbörjades dock 2006 med röjningar av igenväxningsvegetation och återupptagen slåtter. Kärrrets västra del är bevuxen med lövträd och höga tuvor av tagelstarr. Längre österut övergår vegetationen i ett kraftigt vassbälte med inslag av gles, ”kortvuxen” tall och klibbal och pors. Vassen är 1-2 meter hög och där den är gles finns rester av rikkärrsfloran; ängsnycklar, gräsull och slåtterblomma. Längst österut, nära Lenellstorpet, övergår kärret till ett fattigkärr med en mer artfattig flora.

I kärrområdet finns flera sällsynta och krävande kärlväxter. Här växer t.ex. knottblomster och det finns en uppgift från 1975 om den mycket sällsynta arten myrstarr. Knottblomster är en mycket sällsynt orkidé som endast är känd från ett fåtal lokaler i hela länet. Den är upptagen på vår nationella rödlista i kategorin sårbar (VU). 1992 gjordes i Sverige en inventering av kända knottblomsterförekomster, resultatet från inventeringen vittnar om en avsevärd tillbakagång för arten. Orkidén återfanns bara på drygt hälften av de ca 200 tidigare kända lokalerna. Knottblomstrets förökning gynnas av störningar i markytan, t.ex. genom tramp av älg och kreatur. På ståndorter där arten för en tynande tillvaro till följd av ökad konkurrens från t.ex. vitmossor, uppväxande lövsly och/eller stark förnabildning är en lokal omrörning i markens ytskikt nödvändig för att förnygring ska kunna ske. Återupptagen hävd i form av slåtter eller måttligt bete är då det bästa sättet att vitalisera populationen. Även en mer artificiell omrörning av markytan kan vara en lämplig åtgärd för att rädda vikande populationer.

Myrstarr är upptagen på vår nationella rödlista i kategorin starkt hotad (EN). Arten är känd från endast ca 200 lokaler i hela Sverige. Huvudsakligen har myrstarr en mer nordlig utbredning och växten har helt försvunnit från flera av de sydligare landskapen där den tidigare påträffats (Östergötland, Västmanland, Uppland och Värmland). Den troligaste orsaken till myrstarrs minskning i södra delen av dess utbredningsområdet är den minskande eller helt försvunna myrslåttern.

I Lenellstorpskärrret finns också andra kalkkrävande arter som gynnas av hävd, t.ex. slåtterblomma. Under 1970-talet fanns rikligt med slåtterblomma i det öppna kärret, men idag hittas bara litet bestånd i den nordöstra delen, i gränsen mellan det öppna kärret och sumpskogen. Hela kärrområdet har också en mycket artrik starrflora med ca 25 arter.

En jämförelse med den ekonomiska kartan från mitten av 50-talet visar att kärret då var mer öppet. Arealmässigt har den trädklädda delen brett ut sig rejält på bekostnad av de öppna partierna. Att rikkärr växer igen, är idag ett stort problem i södra Sverige. Igenväxning är delvis en naturlig utveckling för ett kärr, men den etablering av träd vi ser i kärren idag är starkt påskyndad av mänskliga aktiviteter. Vår kunskap om myrarnas igenväxning är ännu dålig, men huvudorsakerna till den påskyndade igenväxningen är dikning och det omfattande nedfallet av luftburet kväve (vilket innebär tillförsel av näring till kärret). Etableringen av träd påskyndar i sig igenväxningsförloppet ytterligare, då trädens behov av vatten torkar ut kärret ännu mer. För att Lenellstorpets rikkärr och dess olika livsmiljöer för växt- och djurliv ska kunna bibehållas krävs att restaureringsåtgärder i form av återkommande röjning utförs.

I dagsläget har två ytor av kärret öppnats upp (en i den västra delen av kärret och en i den östra) och här utförs nu slåtter. Tanken är att även öppna området mellan dessa ytor i ett kommande LIFE-projekt.

Bevarandemål

Rikkärret ska vara öppet, välhävdad med slåtter och fritt från busksly, högvuxet älggräs, grenrör och annan igenväxningsvegetation. Rikkärrets näringsstatus ska vara naturlig, utan påverkan från gödning, och det ska ske en kontinuerlig tillförsel av baskatjoner. Grundvattennivån ska vara hög, med naturliga torvprocesser, och hydrologin gynnsam för den artrika floran. Rikkärrets biologiska mångfald ska vara hög och det ska hysa en karakteristisk flora. Typiska arter som t.ex. slåtterblomma, myrstarr och gräsull ska förekomma i kärret. Förekomsten av knottblomster ska vara stabil eller öka. Kärret ska omges av en gles brynzon av träd och buskar. Arealen rikkärr ska vara minst 1,3 ha.

Negativ påverkan

- Befintliga och tidigare genomförda ingrepp i form av dikning och andra markavvattande åtgärder liksom dämning påverkar naturtypens hydrologi och hydrokemi, vilket kan ge konsekvenser på vegetation och torvbildning samt torvnedbrytning. Effekterna kan vara uttorkning, ökad igenväxning och erosion.
- Avverkning, körning och andra skogsskötselåtgärder påverkar hydrologi, lokalklimat och markstruktur. Den blöta miljön är känslig för sönderkörning. Avverkning av närliggande fastmarksskog kan orsaka läckage av näringsämnen.
- Spridning av kalk, aska eller gödningsämnen ger drastiska förändringar på vegetationens artsammansättning. Motsvarande spridning av kemiska substanser i närheten kan också skada naturtypen genom luftburen deposition eller genom transport med tillrinnande vatten.
- Ökad våtdeposition av kväve kan påverka naturtypen och öka igenväxningstakten.
- Samhällsbyggande med nya kommunikationsleder, anläggningar etc. kan direkt eller indirekt förstöra eller orsaka skada på naturtypen.
- Anläggning av skogsbilvägar över eller i närheten av naturtypen kan förutom påverkan på den fysiska miljön påverka hydrologin och/eller hydrokemin i ett område.
- Många rikkärr med hävdgynnad flora hotas av igenväxning eller är under igenväxning p.g.a. av upphörd hävd. Problemet är störst i Sydsverige och beror vanligtvis på ändrad markanvändning och nedläggning av jordbruk.
- Alltför intensivt bete med tillhörande tramp kan skada rikkärr.
- Se även ”Negativ påverkan” under 9010-Taiga.

Området är skyddat som naturreservat och delar av rikkärret omfattas av villkor för miljöstöd, vilket torde säkerställa att några av de ovan angivna punkterna i dagsläget inte innebär något hot mot naturtypen i området.

Bevarandeåtgärder

Ytterligare delar av kärret öppnas upp genom röjning av igenväxningsvegetation, samt en viss utglesning av träd och buskar i brynazonen närmast kärret. Återkommande slåtter ska utföras. Hydrologin bör återställas för att gynna den rika floran.

Bevarandetillstånd

Gynnsamt bevarandetillstånd. Röjning har genomförts och slåtter bedrivs årligen.

9010 - Taiga

Areal: 3,56 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Området består av barrblandskog där granen dominerar, med inslag av tall och björk. Medelåldern för skogen ligger runt 80 år, men enstaka äldre, grova tallar ingår. Dessa börjar dock bli trängda av yngre, uppväxande gran.

Bevarandemål

Taigan ska ha naturskogskaraktär och vara flerskiktad med ett betydande inslag av äldre träd och död ved. Trädskikten ska domineras av gran, andra viktiga trädslag är tall och lövträd såsom björk, asp, rönn eller sälg. Det ska finnas tillräcklig förnygring av tall och lövträd i området, för att de unga träden på sikt ska kunna ersätta de äldre. Skogen ska präglas av naturliga processer och småskaliga naturliga störningar eller skötselåtgärder som efterliknar sådana, t.ex. åldrande och avdöende, insektsangrepp, storm eller brand. Skogen ska hysa en hög biologisk mångfald av kärlväxter, mossor, lavar, svampar, fåglar och skalbaggar. Typiska arter, som t.ex. grönpyrola, blåmossa, kattfotslav och orange taggsvamp, ska förekomma i området. Arealen taiga ska vara minst 3,5 ha.

Negativ påverkan

- Exploatering i eller i anslutning till området. Förutom den direkta skadan kan hydrologin påverkas negativt.
- Avverkning, röjning, gallring utgör hot genom att lämpliga strukturer förstörs eller 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, dikning, plantering och användandet av främmande trädslag.
- Markskador. Förutom den mekaniska skadan kan hydrologin påverkas och naturmiljön förändras. Detta gäller större markskador.
- Brist på lämpliga spridningsvägar för arter knutna till naturtypen i det omgivande landskapet. Detta kan vara en följd av fragmentering och minskning av naturtypen i landskapet runtomkring. I den mindre skalan kan exempelvis skogsbilvägar leda till fragmentering av vissa organismers populationer, medan andra organismer påverkas negativt när skogsbestånden blir alltför isolerade i landskapet. På landskapsnivå utgör fragmentering ett betydande hot genom att partier med äldre skog förekommer allt mer isolerat, och genom att sammanhängande områden med kontinuitetsskogar splittras upp genom avverkningar.
- Brist på viktiga substrat i området, t.ex. död ved i form av torrträd och lågor i olika nedbrytningsstadier, gamla träd med grov barkstruktur, minskat lövislag till följd av konkurrens med gran.
- Nedfall av kemiska ämnen. Vissa kemiska ämnen har förmågan att direkt skada organismer, men kan också påverka hela naturmiljön. Så har till exempel vissa kväveföreningar den effekten att de är skadliga för svampar och lavar, samtidigt som de kan vara gödande och ge förändringar i vegetationen. Andra skadliga ämnen är svavel- och metallföreningar.
- 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 översvämning, vind och angrepp av insekter och svamp.
- Systempåverkande arter, till exempel klövvilt och vildsvin. Andra hot är invasiva främmande arter som har potential att skada den naturliga floran och faunan.

Området är skyddat som naturreservat, vilket torde säkerställa att några av de ovan angivna punkterna i dagsläget inte innebär något hot mot naturtypen i området.

Bevarandeåtgärder

Taigan lämnas i huvudsak för fri utveckling genom interndynamik och naturliga störningar. Gamla grova tallar friställs från yngre granar.

Bevarandetillstånd

Ej gynnsamt bevarandetillstånd eftersom skogen generellt sett är yngre än 100 år och inslaget av död ved för litet.

9050 - Näringsrik granskog

Areal: 3,35 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

En något sluttande gransumpskog. Träden i sumpskogen är riktigt gamla - flera av granarna är gott och väl över 200 år. Här finns också gamla träd av klibbal, glasbjörk, tall och ask samt rikligt med stående döda träd och mossbelupna lågor. På ett par ställen sipprar vatten från grundvattenkällor upp ur marken och där finner man rikligt med svällande tuvor av dunmossa, en sällsynt levermossa. På senvuxna granar växer kattfotslav och gammelgranslav. Även den mycket sällsynta hållaven, rödlistad i kategorin sårbar (VU), förekommer här.

Bevarandemål

Den näringsrika granskogen ska ha torr-blöt, näringsrik mark med naturlig hydrologin där översilning ska kunna förekomma. De övre trädsikten ska domineras av gran. Skogen ska vara olikåldrig och ha inslag av äldre träd och död ved. Den ska även ha naturskogskaraktär och hysa en hög biologisk mångfald av kärlväxter, mossor och svampar. Fältskiktet ska vara utbrett och örtrikt med typiska arter som t.ex. blåsippa, strutbräken och vårärt. Typiska arter som t.ex. kranshakmossa, trådticka och svart taggsvamp, ska förekomma i området. Arealen näringsrik granskog ska vara minst 3,3 ha.

Negativ påverkan

Se ”Negativ påverkan” under 9010-Taiga.

Bevarandetillstånd

Gynnsamt bevarandetillstånd.

9080 - Lövsumpskog

Areal: 0,75 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

En lövsumpskog, med olikåldrig klibbal och glasbjörk samt en del senvuxna granar. I området finns enstaka lönnar och ekar utspridda, samt - vid södra kantzonen - en grov och gammal död ek. Bottenskiktet domineras av vackra mattor av palmmossa. I fältskiktet växer främst skogssäv och grenrör men också stora tuvor av tagelstarr och på en del sälgar finner man den ovanliga laven lunglav. Lunglav är en art som visar att det finns höga naturvärden knutna till trädsiktet i området. Genom området rinner ett dike som leder vatten från kärret ut till Göksjön, som ligger en liten bit längre öster ut.

Bevarandemål

Lövsumpskogen ska ha fuktig - blöt mark med naturlig hydrologi. Skogen ska vara olikåldrig och ha inslag av äldre träd och död ved. De övre trädsikten ska domineras av klibbal och glasbjörk. Gran eller främmande trädslag ska inte dominera. Lövsumpskogen ska ha naturskogs-karaktär och hysa en hög biologisk mångfald av kärlväxter, mossor och fåglar. Typiska arter, som t.ex. missne, dunmossa och mindre hackspett, ska förekomma i området. Arealen lövsumpskog ska vara minst 0,7 ha.

Negativ påverkan

Se ”Negativ påverkan” under 9010-Taiga.

Bevarandetillstånd

Gynnsamt bevarandetillstånd.

91D0 - Skogsbevuxen myr

Areal: 1,89 ha. Arealen fastställd i regeringsbeslut

Beskrivning

Naturtypen förekommer på myrar med mer än 30 cm djupt torvtäcke som är fuktigt-blött med högt liggande grundvattenyta. Näringsförhållandena är näringsfattiga- intermediära. Trädskiktets krontäckningsgrad är 30 - 100%. Trädslagsblandningen varierar med myrtyp och näringsförhållanden men glasbjörk, tall och gran är vanliga trädslag. Kvalitetskriterier: Skogen ska vara, eller i en relativt nära framtid kunna bli naturskog eller likna naturskog med avseende på egenskaper och strukturer. Den kan ha påverkats av t.ex. plockhuggning, bete eller naturlig störning. Skogen ska vara i ett sent eller i ett relativt sent successionsstadium. Det ska finnas gamla träd och död ved och en kontinuitet för de aktuella trädslagen. Om naturliga störningsprocesser eller skötselåtgärder i syfte att imitera sådana har påverkat området kan även områden i yngre successionsstadier ingå. Egenskaper och strukturer som är typiska för naturskog finns normalt även i yngre successionsstadier.

Bevarandemål

Skogsbevuxen myr ska ha fuktig - blöt torvmark med naturlig torvbildning. Hydrologin ska vara ostörd och näringsförhållandena näringsfattiga - intermediära. Vanliga trädslag ska vara glasbjörk, tall och gran. Den skogsbevuxna myren ska ha naturskogskaraktär, den ska vara olikåldrig och det ska finnas gamla träd och död ved. Främmande trädslag ska inte förekomma. Naturtypen ska ha en speciell biologisk mångfald av kärlväxter, mossor och fåglar. Typiska arter för naturtypen, som t.ex. kärrviol och spillkråka ska förekomma. Arealen skogsbevuxen myr ska vara minst 1,8 ha.

Negativ påverkan

Se ”Negativ påverkan” under 9010-Taiga.

Bevarandetillstånd

Gynnsamt bevarandetillstånd.

Dokumentation

Referenser:

Abenius J mfl. 2004. Uppföljning av Natura 2000 i Sverige. Uppföljning av habitat och arter i Habitatdirektivet, samt arter i Fågeldirektivet. Rapport från Naturvårdsverket. ISBN 91-620-ISSN 0282-7298.

Länsstyrelsen i Södermanland, Bevarandeplan för Natura 2000-område Lenellstorpkarret (SE 0220210) Strängnäs kommun, Länsstyrelsen Södermanlands län.

Mossberg Bo, Stenberg, Lennart, Ericsson Stefan. 1992. Den nordiska floran. Wahlström och Widstrand. ISBN 91-46-14833-7

Naturvårdsverket, 1994. Myrskyddsplan för Sverige.

Nitare Johan mfl. 2000. Signalarter, indikatorer på skyddsvärdskog, flora över kryptogamer. Skogsstyrelsen. ISBN: 91-88462-35-6

Rydberg, Wanntorp, Sörmlands flora, Botaniska sällskapet i Stockholm, 2001.

Rydberg Hans m fl. 1991. Sörmlands natur, Naturvårdsprogram länsstyrelsen i Södermanlands län. ISBN: 91-88044-01-7 Länsstyrelsen.

Rydberg, Hans 1999. Lenellstorpkarret – ett rikkärr i Strängnäs kommun.

Schröder, J. 1992. Våtmarksinventering i Södermanlands län. Manuskript. Opubl.

Initiativenheten. Regional miljöövervakning. Våtmarksprogrammet.

Sellberg, R. 1998. Övervakningsprogram för dunmossa i Södermanland. Regional miljöövervakning – skogsprogrammet 1978. Länsstyrelsen i Södermanlands län. Stencil.

SGU Berggrundskartan 1865. Kartblad: Strängnäs IV Ö 32.

SGU Jordartskartan, 1986. Digital form. Kartblad: 10H SV.

Sundberg Sebastian. 2005. Fälthandbok för uppföljning av rikkärr (7230) inom Natura 2000. Avd f växtekologi, Evolutionsbiologiskt centrum, Uppsala universitet. Version 2005-06-10

Söderström L & Hedenäs L. 1998. Checklista över Sveriges mossor – 1998. Myrnia 8: 58-90. ISSN 1102-4194.

Länkar:

<https://www.artportalen.se>

<http://artfakta.artdatabanken.se>

<https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/rodlistning>

<https://historiskakartor.lantmateriet.se>

<http://www.nrm.se/kbo/check/mosscheck.pdf>

<http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning>

<http://skyddadnatur.naturvardsverket.se>

Inventeringar:

Inventering av kärlväxter och mossor. Länsstyrelsen i Södermanlands län.

Länsstyrelsen i Södermanland, Våtmarksinventeringen (VMI), 1983, Södermanland, (opublicerad).

Rydberg H., 2001, Inventering (opublicerad).

Skogsstyrelsens Nyckelbiotopsinventering.

Bilagor

Artlista - exempel på arter i området

Exempel på arter i Lenellstorpskärrrets Natura 2000-området
(För naturtypen/-erna typiska arter i **fet** stil)

Kärlväxter:

Ask
Blåsippa
Brudborste
Fläcknycklar
Gräsull
Grönkulla
Grönpyrola
Gullpudra
Missne
Månlåsbräken
Knagglestarr
Korallrot
Kärrbräken
Kärrviol
Loppstarr
Nästrot
Ormbär
Skärmstarr
Slätterblomma
Slätterfibbla
Spindelblomster
Tibast
Tvåblad

Mossor:

Blåmossa
Bågpraktmossa
Dunmossa
Krushättemossa
Kärrkammossa
Långfliksmossa
Mörk husmossa
Skogshakmossa
Stubbspretmossa
Vanlig rörsvepemossa

Lavar:

Barkkornlav
Garnlav
Glansfläck
Hållav
Kattfotslav

Svampar:

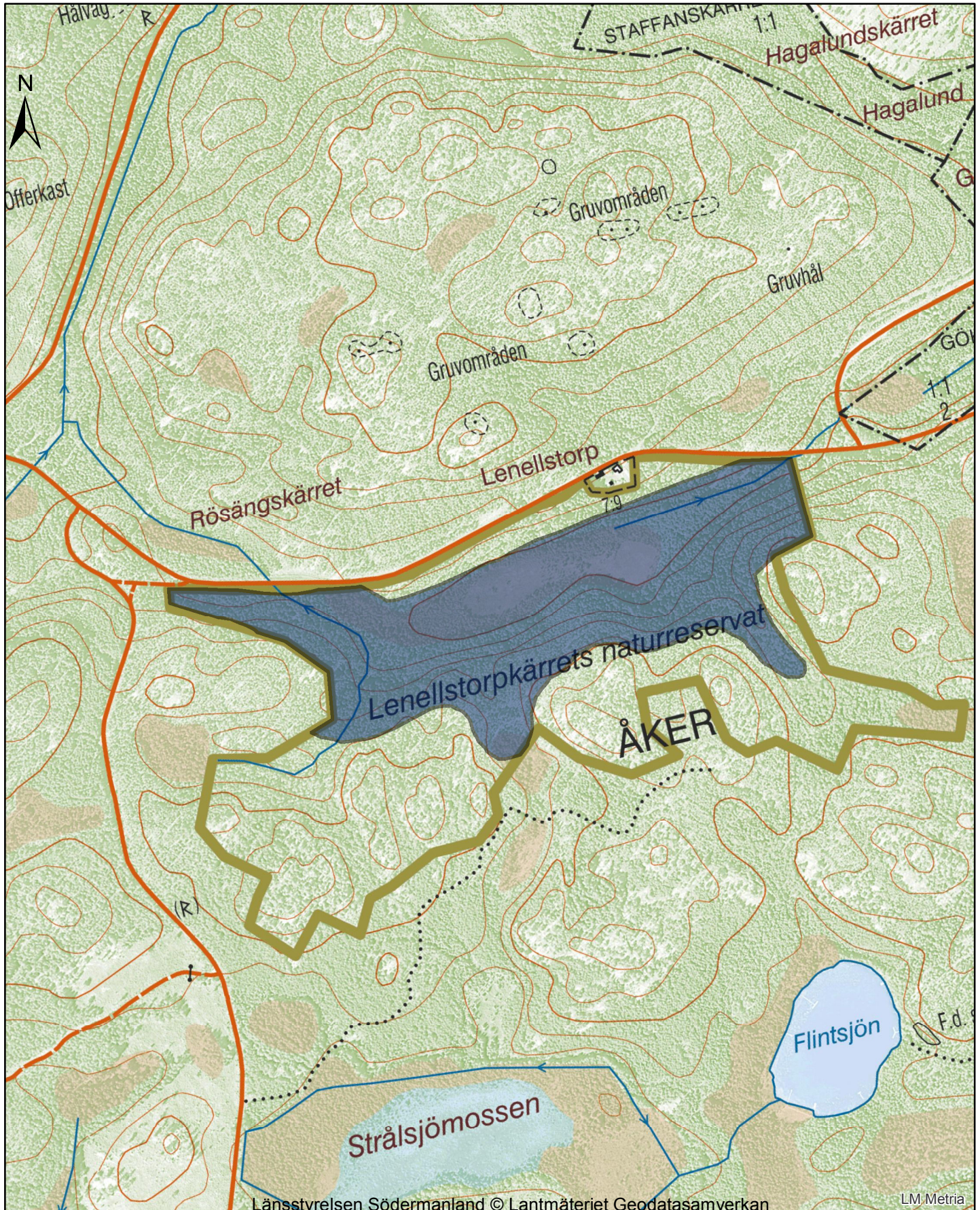
Dofftaggsvamp
Gul vaxskivling
Kryddspindling
Orange taggsvamp
Skarp dropptaggsvamp
Zontaggsvamp

Insekter:

Bredbrämad bastardsvärmare
Jättesvampmal
Vågbandad barkbock

Fåglar:

Järpe

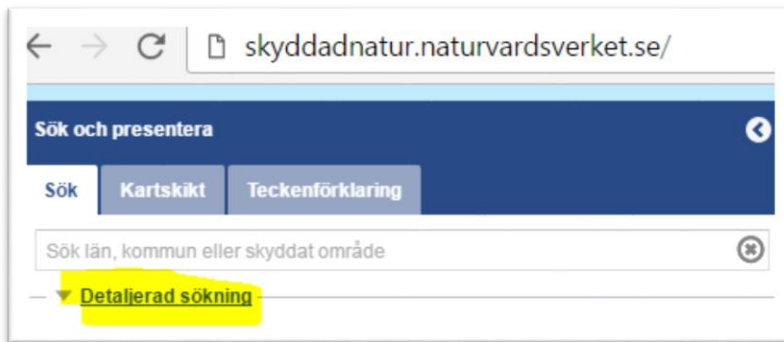


Karttjänst Skyddad natur

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

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

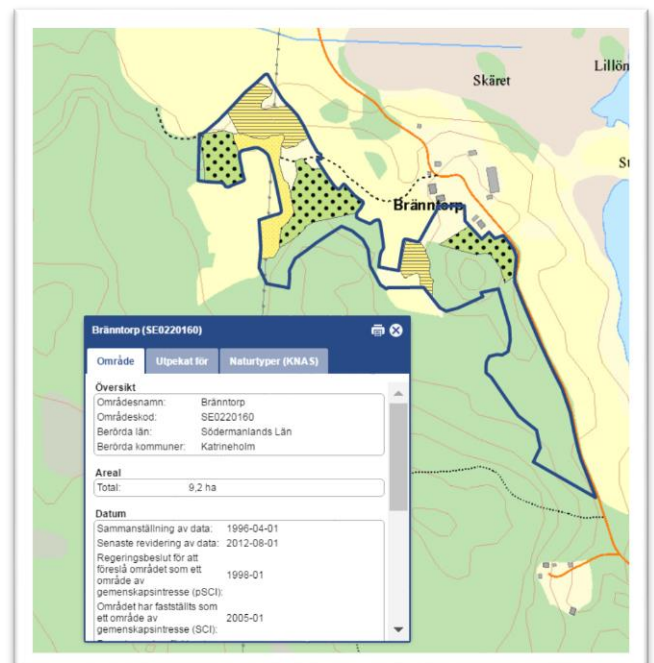
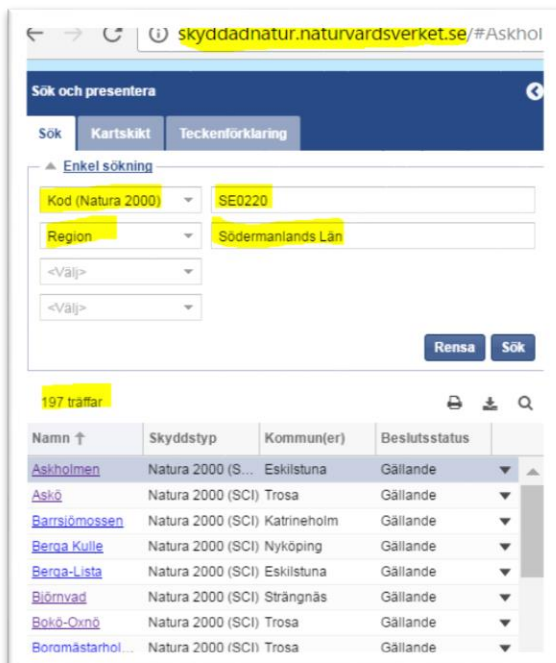
Välj "Detaljerad sökning"



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

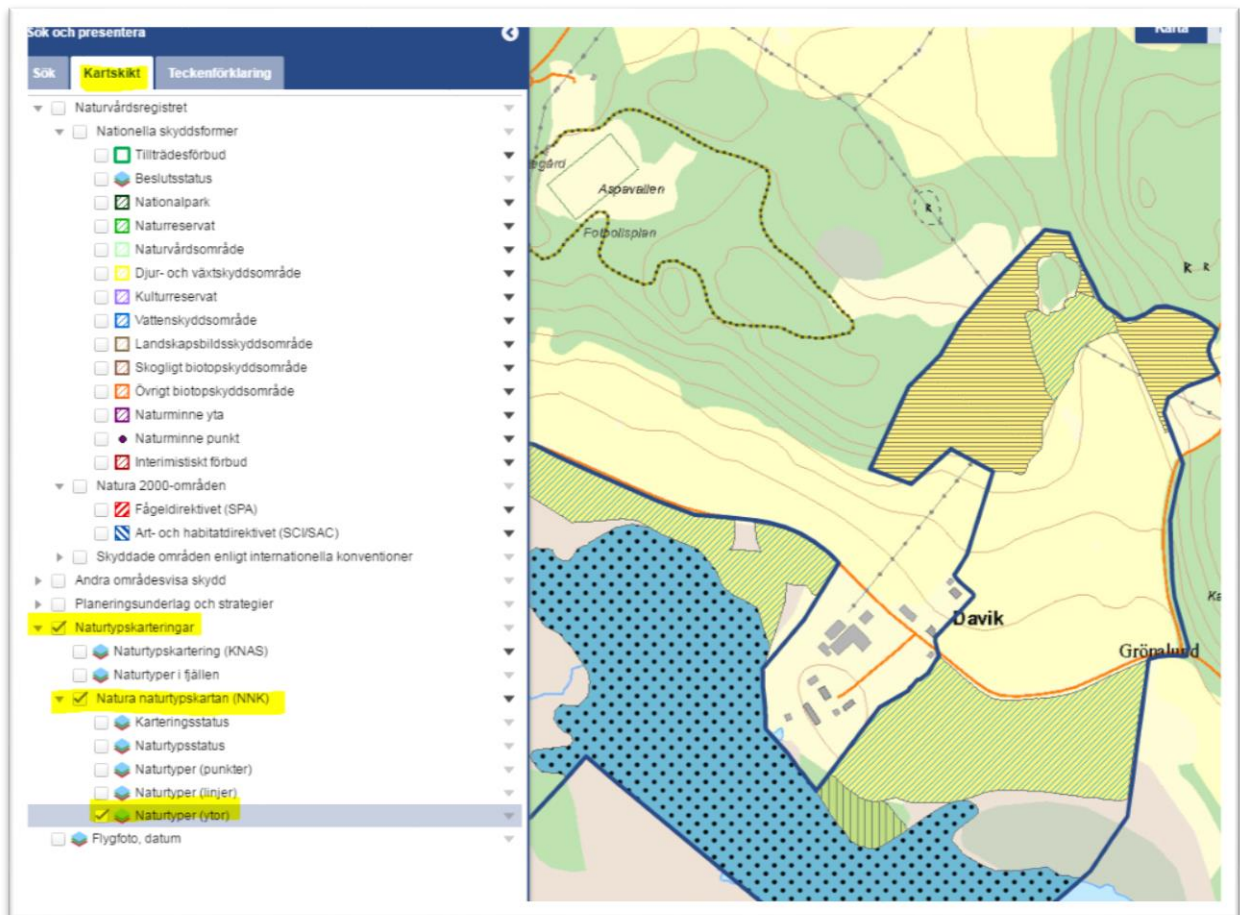
Välj *Region* och sök fram Södermanlands län

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:

VISS Vatteninformationssystem Sverige

Avancerad sök Kartor Hämta data Om VISS

Kartgalleri

Välj karta utifrån dina behov. Kartgalleriet kommer att fyllas på efterhand. En hjälp för kartorna finns här.

- 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, mjölkvalfetsnormer 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 mjölkvalfetsnormer. 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 mjölkvalfetsnormer för kraftigt modifierade vatten 2/5-30/9 2018 (samrådet är avslutat, läs mer på [Vattenmyndigheternas webbsidor](#)).

Webbmaster: viss-support@lansstyrelsen.se
Cookiepolicy VISS Öppna API

VATTENMYNDIGHETENA Länsstyrelserna Havs och Vatten myndigheten

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

Lagerlista

Sök i lagerlista

- 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) ...
- Miljö kvalitetsnormer 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 ...