



Beslut för bildande av naturreservatet Kullflon

Uppgifter om naturreservatet

Naturreservatets namn:	Kullflon
Naturvårdsregister-ID:	2200008
Natura 2000-områden:	Kullflon-Nyflon SE0720305 samt Storån (Ammerån alpin) SE0720287
Kommuner:	Krokom och Strömsund
Län:	Jämtland
Lägesbeskrivning:	Omkring 1,5 kilometer nordost om Storåbränna och cirka 30 kilometer västnordväst om Strömsund
Centrumkoordinater:	N: 7094442 E: 496319 (SWEREF99 TM).
Fjällnära skog:	Delvis ovanför formell gräns för fjällnära skog
Fastigheter:	Del av Storåbränna 1:48, 1:56, 1:121, 1:152 och 1:158 samt del av Öjarn 1:6, 2:2, 7:23, 7:24, 8:10, 10:1 och 12:13
Markägare:	Silvestica Green Forest Sverige AB samt enskilda
Förvaltare:	Länsstyrelsen Jämtlands län
Totalareal:	4182 hektar, varav 1151 hektar produktiv skogsmark
Naturtypsarealer:	Öppen våtmark 2114 hektar, skogsmark 1665 hektar, låg fjällskog 332 hektar och öppet vatten 83 hektar

Formell gräns för fjällnära skog avser Skogsstyrelsens gräns. Naturtypsarealer är enligt Nationella Marktäckedata (NMD).



Innehållsförteckning

Länsstyrelsens beslut.....	3
Syftet med naturreservatet	3
Skälen för beslutet.....	4
Beskrivning av området.....	4
Föreskrifter och undantag.....	6
Beskrivning av ärendet	10
Ärendets beredning	10
Synpunkter på förslaget till beslut.....	11
Länsstyrelsens bedömning och motivering	11
Bedömning av naturmiljön.....	14
Motivering av syfte och föreskrifter	16
Naturvärdesinventeringar.....	17
Bedömning av förenlighet med riksintressen, kommunala planer och övriga bestämmelser	17
Naturreservatets effekt på ekosystemtjänster	18
Konsekvensutredning	19
Medverkande beslutsmöte	19
Upplysningar	20
Bilagor	23

Länsstyrelsens beslut

Länsstyrelsen i Jämtlands län förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken det område som utmärks på bifogad karta, bilaga 1, som naturreservat med nedan angivna syfte. Naturreservatet ska ha den geografiska omfattning som framgår av beslutskartan och som mäts in och märks ut i fält.

För att tillgodose syftet med naturreservatet beslutar Länsstyrelsen i Jämtlands län (Länsstyrelsen) med stöd av 7 kap. 5, 6, och 30 §§ samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. att nedan angivna skäl och föreskrifter ska gälla för naturreservatet.

Beslutet om bildande av naturreservatet inbegriper beslut av skötselplan. Länsstyrelsen i Jämtlands län fastställer i enlighet med 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. bifogad skötselplan, bilaga 4, för naturreservatets långsiktiga vård. Naturreservatets förvaltare ska vara Länsstyrelsen i Jämtlands län

Naturreservatets namn ska vara **Kullflon**

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

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och värdefulla naturmiljöer. Områdets mosaik av till stora delar orörda våtmarker, grandominerade naturskogar och öppet vatten samt andra ingående naturmiljöer med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras.

Syftet är samtidigt att bidra till att uppfylla de åtaganden som följer av att området är utpekad att ingå i det europeiska nätverket av skyddade områden, Natura 2000, enligt Art- och habitatdirektivet.

Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftsliv.

Syftet för naturreservatet förväntas nås genom att våtmark, skog och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna får utvecklas fritt. Detta efter borttagning av contortatall, pluggning av en del diken samt återställning av vattendrag. Friluftslivet tillgodoses genom att tillse att statliga leder är farbara.

Skälen för beslutet

Naturreservatets prioriterade bevarandevärden och därmed skälen för beslutet är:

- Mosaikartat område med en mångfald av livsmiljöer för djur, svampar och växter.
- Områdets stora och mångformiga våtmarker med:
 - stor andel naturlig hydrologi
 - myrar som strängflarkkärr, strängblandmyr, soligena och topogena kärr backkärr och mossar
 - sumpskogar
 - bitvis stora inslag av öppna vattenytor.
- Grandominerad naturskog präglad av intern beståndsdynamik, inklusive kontinuitet av gamla träd, torrträd och liggande döda träd i olika nedbrytningsstadier samt lövträdssuccessioner.
- Våtmarkernas och fattigkärrrens typiska mossor, kärlväxter och insekter.
- Bark- och vedlevande mossor, svampar, lavar och insekter, marklevande svampar och mossor, samt naturskogsgynnade och hålhäckande fåglar.
- Karaktär av ostördhet och orördhet.
- Natura 2000-naturtyperna: myrsjöar (3160), alpina hedar (4060), öppna mossar och kärr (7140), aapamyrar (7310), taiga (9010), fjällbjörkskog (9040) samt alpina vattendrag (3220) av vilka aapamyrar och taiga är prioriterad naturtyp enligt art- och habitatdirektivet.
- Natura 2000-arterna: flodpärlmussla (1029), stensimpa (1163) och utter (1355).

Beskrivning av området

Naturreservatet Kullflon är beläget i Krokoms och Strömsunds kommuner och ligger omkring en och en halv kilometer ostnordost om Storåbränna och cirka 30 kilometer västnordväst om Strömsunds kyrka. Området är 4182 hektar stort och angränsar i nordväst till naturreservatet Hotagen. Höjden över havet sträcker sig från omkring 515 meter vid Laxbäckens utflöde från naturreservatet i sydost till drygt 700 meter på Öjarsklumpens topp i områdets nordöstra del. Naturreservatet utgörs av en mosaik av stora öppna eller glest trädbevuxna våtmarker, sumpskogar, skogbevuxna fastmarker och öppna vatten. Berggrunden utgörs i stora delar av området av gråvacka, lerskiffer och kalksten. I norra delen av området består berggrunden dock av kvartsarenit och en del metafältsandssten. Jordarten utgörs av morän och torv samt en liten del isälvsediment längs Storån i nordvästra delen av området.

Våtmark och vatten

Omkring 2114 hektar av naturreservatet består av öppna våtmarker där bland annat näringsfattiga myrar som Fjällflon, Brattflon, Plogåsflon, Kullflon, Nyflon och Storflon ingår. Våtmarkskomplexet sluttar bitvis mot öster och bitvis mot sydost och söder och avvattnas via bäckar i samma riktningar. Våtmarkskomplexet är mångformigt och de naturtyper som ingår i komplexet är strängflarkkärr, strängblandmyrar, både

soligena (sluttande med översilningsmark) och topogena (plant eller svagt sluttande) kärr, backkärr samt mossar och en del sumpskog.

Strängflarkkärr kännetecknas av att de har parallella tydligt upphöjda åsar, strängar, som dämmer upp mellanliggande blötare dalar, flarkar. Strängblandmyrar liknar strängflarkkärr men de lägre delarna kallas hölja och strängarna är högre och har mossevegetation. Skillnaden mellan kärr och mosse är att kärr tar emot vatten från omgivande fastmark och vattendrag medan mosse enbart får vatten från nederbörd. Våtmarkernas vegetation är präglad av de näringsfattiga förhållandena i området och våtmarken är därför artfattig. I en del små områden förekommer dock näringsrikare marker. I strängflarkkärren dominerar starr (*Carex* spp.) och vitmossa (*Sphagnum* spp.) både på strängar och i flarkar och i strängblandmyrarna dominerar risvegetation på strängarna. Sumpskogen utgörs främst av gammal gransumpskog (*Picea abies*) med gott om både stående och liggande död ved. I hela området förekommer inslag av öppet vatten genom otaliga tjärnar och bäckar. I Storån, som rinner längs norra delen av västra gränsen av naturreservatet, har den starkt hotade flodpärlmusslan (*Margaritifera margaritifera*) registrerats.

Då området är Natura 2000-område finns även naturtyper utpekade i det europeiska nätverket namngivna i skälen till beslut. Detta är till exempel alpina vattendrag, myrsjöar, öppna mossar och kärr samt aapamyrar. Hydrotopografiska myrtyper som strängflarkkärr och olika typer av blandmyrar räknas alltid till aapamyrar.

Skog

Skogen i området består till större delen av grandominerad naturskog. Skogen bildar halvöar och öar i våtmarkerna och finns delvis som fastmarkskog och delvis som sumpskog. Bitvis förekommer inslag av gamla senvuxna granar och tallar (*Pinus sylvestris*). Inslaget av björk varierar men i nordvästra delen finns ett område dominerat av fjällbjörkskog (*Betula pubescens* var. *czerepanovii*). Det förekommer även inslag av enstaka rönn (*Sorbus aucuparia*) och sälg. (*Salix caprea*). I området runt Öjarnsklumpen i nordost är skogen mer sammanhängande. Bördigheten inom naturreservatet varierar och i de delar av området där bördigheten är låg är skogen gles. I nordöstra delen av området där skogen växer i västsluttningen ner mot Storån är granarna relativt grova och det finns inslag av granar med brösthöjdsdiameter över 60 centimeter.

Beståndsåldern är mestadels omkring 160 år men det finns inslag av granar upp mot 260 år. Granskogen är präglad av intern beståndsdynamik, där gamla träd dör och faller och nya växer upp. Död ved förekommer som rötbrutna lågor, torrträd, högstubbar och liggande död ved i form av lågor i olika nedbrytningsstadier. Mängden död ved varierar inom området och mest död ved återfinns i nordöstra delen. Bitvis finns en hel del granar beväxta med hänglav.

Vegetationstypen är blåbär (*Vaccinium myrtillus*) med inslag av högörtstråk i främst den nordöstra delen av området. Längs med Storån i väster växer örter som bland annat liljekonvalj (*Convallaria majalis*) och stenbär (*Rubus saxatilis*).

På en del gamla sälgar har doftticka (*Haploporus odoratus*) noterats. Exempel på andra naturvårdsarter som påträffats är garnlav (*Alectoria sarmentosa*), gränsticka (*Phellopilus nigrolimitatus*), rynkskinn (*Phlebia centrifuga*), spindelblomster (*Neottia cordata*) och dvärgsparv (*Emberiza pusilla*).

Övrigt

Renbete har under lång tid satt sin prägel på området och bidragit till att hålla våtmarkerna öppna. Naturreservatet har tidigare varit omgivet av en del fäboddar, varav vissa låg strax utanför gränsen till naturreservatet. En del lämningar av fäbodarna finns kvar än idag. Fäbodkulturen gör det troligt att det har bedrivits utmarksbete och myrslåtter i området för naturreservatet och avtryck efter detta kan fortfarande finnas kvar i form av biologiskt kulturarv. I områdets nordöstra del finns en historisk husgrund från en hästgetarkoja. Några diken förekommer i södra delen av området men våtmarkerna är överlag påfallande lite påverkade av dikning. I stort sett hela området är påverkat av skogsbruk genom plockhuggning och dimensionsavverkningar, framför allt i den södra delen. En del contortatall (*Pinus contorta*) förekommer i området. Vattendraget Storån är delvis påverkat av historiskt skogsbruk genom timmerflottning, då en del sträckor rätades ut och rensades från block och sten. En del friluftsliv förekommer inom området, främst i form av skoteråkning. Några skoterleder går genom området varav en sträcker sig från söder till norr och vidare in i naturreservatet Hotagen. Ingen väg leder in i naturreservatet Kullflon.

En mer omfattande beskrivning finns i skötselplanen, bilaga 4. Artförteckning finns i bilaga 5.

Föreskrifter och undantag

För att uppnå och tillgodose syftet med naturreservatet ska nedan angivna föreskrifter gälla för naturreservatet.

A. Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § andra stycket miljöbalken om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden

A-föreskrifterna anger begränsningar i vad markägare och andra med särskild rätt (så som jakträttshavare, innehavare av servitut, med flera) får göra på den del av fastigheten som ligger inom naturreservatet.

Utöver föreskrifter och förbud enligt andra lagar är det förbjudet att inom naturreservatet:

1. utföra skogsvårds- eller skogsskötselåtgärder, eller på annat sätt fälla eller skada träd och buskar, samt flytta eller upparbeta stående och liggande döda träd eller delar av träd,

2. uppföra byggnad eller anläggning, till exempel vindkraftverk, mast, antenn, luft- eller markledning, bro eller spång,
3. utöka eller ändra befintlig anläggning,
4. anlägga väg, uppställningsplats för fordon, eller liknande anläggningar,
5. sätta upp tavla, plakat, skylt, göra inskrift eller liknande,
6. anordna upplag, utföra fyllning eller tippning,
7. spränga, schakta, borra, gräva, markbereda, utföra någon annan typ av markbearbetning eller bedriva täkt av något slag,
8. dika, kulvertera dike eller rensa vattendrag, dämma, eller utföra annan åtgärd som påverkar områdets naturgivna hydrologiska förhållande,
9. sätta ut, så eller plantera arter av något slag,
10. tillföra kalk eller andra växtnäringsämnen, använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel eller på annat sätt kemiskt påverka områdets miljö eller organismer,
11. placera ut saltstenar i anslutning till källor,
12. framföra motordrivet fordon i terräng på barmark.

B. Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § miljöbalken om vad ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet förpliktas tåla

B-föreskrifterna anger vilka förvaltningsåtgärder Länsstyrelsen ska ha möjlighet att genomföra inom naturreservatet.

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktas tåla att följande anordningar anläggs och åtgärder vidtas för att tillgodose syftet med naturreservatet:

1. utmärkning av naturreservatets yttergränser enligt gällande anvisningar,
2. uppsättning och underhåll av informationstavlor vid platser markerade på karta, bilaga 1,
3. underhåll och/eller små omdragningar av befintliga vinterleder upplåtna för skotertrafik, markerade på karta bilaga 1, inklusive röjning av buskar, fällning av träd med låga naturvärden, fällning av träd som lutar över led samt annat arbete som kan behövas för att lederna ska vara farbara,
4. hydrologisk återställning genom pluggning av diken med manuella pluggar i områden markerade på karta, bilaga 1, inklusive röjning av igenväxningsvegetation längs dikeskanterna med motormanuella metoder, alternativt lätta bandgående fordon på väl tjälad och väl snötäckt mark, där röjd vegetation kan användas som tätningsmaterial i diken
5. återställning av naturliga strukturer i vattendrag markerat på karta, bilaga 1, vilket inbegriper fällning av träd och urtag av sten i strandkanter, vård av omgivande strandzon samt tillförsel av lekgrus och nödvändig körning med erforderliga arbetsfordon under arbetets gång under förutsättning att musselbankar inte skadas av arbetet,

6. bekämpning av främmande arter, till exempel contortatall. Vid bekämpning i våtmark får arbetet ske endast med motormanuella metoder alternativt med lätta bandgående fordon på väl tjälad och väl snötäckt mark,
7. undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållande.

C. Föreskrifter enligt 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas och om ordningen i övrigt i naturreservatet

C-föreskrifterna anger begränsningar i vad alla och en var får göra i naturreservatet.

Utöver vad som annars gäller i lagar och författningar är det förbjudet att inom naturreservatet:

1. gräva upp växter, plocka mossor, lavar och vedlevande svampar eller skada växande träd, buskar eller döda träd (torrakor och lågor) eller annan död ved,
2. klättra i boträd, uppehålla sig eller flyga drönare nära djurs boplatser, samla in ryggradslösa djur eller på annat sätt medvetet skada eller störa djurlivet. *Detta med undantag för jakt och fiske enligt gällande lagstiftning.*
3. göra åverkan på mark, berg, block och bottnar,
4. sprida, sätta ut, så eller plantera arter av något slag,
5. framföra motordrivna fordon i terräng på barmark.

Generella undantag

A och C-föreskrifterna ovan ska inom andra lagar och förordningar inte utgöra hinder för:

- a) förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att vidta de åtgärder som behövs, inklusive framförande av motordrivna fordon på fastmark och/eller framförande av lätta bandgående fordon på väl tjälad och väl snötäckt våtmark, för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B ovan,
- b) sameby att bedriva renskötsel i enlighet med gällande lagstiftning, där det vid terrängkörning ska väljas fordon, färdväg och hastighet med omsorg för att minimera mark- och vegetationsskador,
- c) sameby att med hänsyn tagen till naturreservatsföreskrifter anordna övernattningshägn för renar samt underhålla befintliga flyttleder för renar, markerade på karta bilaga 1, där träd som ligger på led samt träd som är nära att falla över led, får fällas, kapas och läggas på sidan av led,
- d) att myndigheter och organisationer med lagstadgat ansvar för räddnings-, akut- och insatsverksamhet ska kunna utföra sina uppgifter
- e) framförande av motordrivna fordon vid efterbevakning efter brand,
- f) länsstyrelse och kommunal personal att i tjänsteärende framföra motordrivna fordon på fastmark och/eller framföra lätta bandgående fordon på väl tjälad och väl snötäckt våtmark,

- g) underhåll av befintligt jakttorn eller att på samma plats ersätta ett gammalt jakttorn med ett nytt och där jakttorn/jaktplats ska vara diskret och byggt/byggt av naturmaterial och metall,
- h) transport av fälld björn, älg, hjort eller vildsvin (under förutsättning att fordon, färdväg och hastighet väljs med omsorg för att minimera mark- och vegetationsskador), enligt följande:
 - på fastmark får transport ske med stöd av 1 § terrängkörningsföreläggningen,
 - på våtmark får transport endast ske med bandgående, lättare fordon samt med snöskoter på väl tjälad och väl snötäckt mark,
- i) tillfällig skyltning i samband med jakt där skyltar ska tas bort när årets jakt är avslutad,
- j) nyttjande, underhåll och skyltning av befintliga skoterleder markerade på karta bilaga 1, samt av eventuellt omdragna eller nya skoterleder anlagda enligt tillståndspliktiga undantaget s), där grenar och ungträd som stör framkomligheten får tas bort och träd som fallit över skoterleder, eller hotar att falla, får kapas och läggas nära men vid sidan om led,
- k) underhåll av stigar och leder markerade på karta, bilaga 1, där grenar som stör framkomligheten får tas bort och träd som fallit över stig, eller hotar att falla, får kapas och läggas vid sidan om stig,
- l) nyttjande av, och nödvändigt underhåll för nyttjande av, drivningsväg markerad på karta, bilaga 1, där grenar och ungträd som stör framkomligheten får tas bort och träd som fallit över drivningsväg, eller hotar att falla, får kapas och läggas vid sidan om väg,
- m) normalt underhåll av befintliga vägar som gränsar till naturreservatet och är markerade på karta, bilaga 1, innebörden av normalt underhåll av väg förklaras i bilaga 3,
- n) att årligen hugga en skogskubikmeter björkved för husbehov på fastighet markerad på karta, bilaga 1,
- o) att vid koja markerad på karta, bilaga 1, inom 25 meter från koja röja sly och mindre träd (< 10 centimeter i brösthöjdsdiameter) samt fälla större träd om dessa lutar mot kojan och riskerar att falla över kojan samt kapa delar av fallna träd som ligger inom en 25 meters radie från kojan. Större träd än 10 centimeter i brösthöjdsdiameter ska lämnas liggande i naturreservatet.

Tillståndsplikt

Efter tillstånd från Länsstyrelsen ska A och C-föreskrifterna inte utgöra hinder för:

- p) rensning av diken,
- q) rivning av bäverdammar,
- r) omdragning av befintlig, eller anläggande av ny, skoterled,
- s) uppförande av jakttorn på ny plats samt röjning av nya siktgator,
- t) röjning av buskar och mindre träd i anslutning till jakttorn i syfte att upprätthålla befintliga siktgator i skog,
- u) skötsel av forn- och kulturlämningar,

- v) bekämpning av främmande arter,
- w) genomförande av vetenskapliga undersökningar som innefattar insamling av arter eller har annan påverkan på naturmiljön.

Jakt och fiske

Jakt och fiske regleras inte i naturreservatets föreskrifter. Jakt får ske enligt Jaktlag (1987:259) och Jaktförordning (1987:905). Fiske får ske enligt gällande lagar och bestämmelser för fiskevårdsområdet. Uttransport av fäلت vilt får ske enligt undantag h) från naturreservatets föreskrifter.

Dispens från föreskrifterna

Om det finns särskilda skäl kan Länsstyrelsen medge dispens från föreskrifter för naturreservatet. Dispens får dock inte lämnas för åtgärder som strider mot syftet med naturreservatet.

Beskrivning av ärendet

Ärendets beredning

År 1993 ingick nästan all våtmark inom naturreservatet Kullflon i våtmarksinventeringen (Våtmarker i Jämtlands län) och området pekades ut som ett objekt för Myrskyddsplan för Sverige. Länsstyrelsen föreslog år 2000 att våtmarks- och naturskogskomplexet samt Storån (Ammerån alpin) skulle ingå i Natura 2000-nätverket, enligt EU:s Art- och Habitatdirektiv, vilket godkändes av Sveriges regering 2003 och EU-kommissionen år 2009 (Kullflon-Nyflon SE0720305 samt Storån (Ammerån alpin) SE0720287). Nästan hela området för naturreservatet finns upptaget i Myrskyddsplan för Sverige från 2007 (Kullflon m.fl. Z6, objekt ID. 1009395).

År 2005 började Länsstyrelsen utreda möjligheten att ge området ett långsiktigt formellt skydd i form av naturreservat och dialog med berörda markägare inleddes. Länsstyrelsen föreslog år 2016 för Naturvårdsverket av området borde bli naturreservat och förslaget godkändes och lades till fördelningsplanen år 2016. Förslaget har sedan omarbetats och lagts till fördelningsplanen ett flertal gånger och blev slutligen klart år 2025.

Efter flera gränsändringar i dialog med markägare kunde Skogsstyrelsen påbörja uppdraget att mäta in områdets gränser år 2025. Inmätningen är ännu inte färdigställd och naturreservatet får den avgränsning som slutligen mäts in och märks ut i fält.

Uppdragen att värdera markägarobjekt och sköta förhandlingar har utförts av auktoriserade konsultfirmor. Värderingarna och förhandlingarna med alla markägare avslutades 2022 då nästan alla överenskommelser om intrångsersättning med berörda markägare var klara. En berörd markägare, som i grunden är positiv till att området får ett formellt skydd som naturreservat, har inte accepterat föreslagen

intrångsersättning. Markägaren önskar istället att stämma staten på ersättning efter det att beslutet om bildande av naturreservatet har fattats.

Under 2025 tog Länsstyrelsen fram ett förslag till beslut om naturreservat. Markägare, ägare av särskild rätt inom området, berörda samebyar samt ett flertal berörda myndigheter och intresseorganisationer fick möjlighet att yttra sig över förslaget.

Synpunkter på förslaget till beslut

Totalt inkom nio yttranden till Länsstyrelsen, varav fem med synpunkter.

Synpunkter inkom från Sveriges geologiska undersökning (SGU) om att det tydligt bör framgå av föreskrifter att när kartläggning av berggrund, i uppgift att undersöka landets geologiska beskaffenhet, utförs av statlig myndighet (SGU) ska det undantas från A och C-föreskrifterna. SGU påpekar att den geologiska basininformation som SGU tar fram används i samhället av kommuner, länsstyrelser, andra statliga myndigheter, prospektörer och universitet med flera. De framhåller även att den statliga karteringen är ett led i en vetenskaplig kartläggning av Sveriges geologiska förutsättningar, förutsättningar som ligger till grund för ett områdes naturmiljö. Vidare påpekar SGU att ett områdes geologi och hydrogeologi ger förutsättningar och förklaringar till bland annat biologisk mångfald och ju mer information som finns om grundförutsättningarna desto mer går det att bedöma exempelvis klimatförändringarnas påverkan på biologisk mångfald. Enligt SGU innebär kartläggning i regel kartering av berggrund med viss provtagning och stenknackning, geokemisk provtagning och/eller geofysiska mark- eller flygmätningar. SGU påpekar även att dessa metoder ger obefintlig eller försumbar skada på mark och omgivning samt att SGU:s undersökningar generellt inte är av en sådan art att de strider mot syftet med naturreservatsbildning. Länsstyrelsen i Jämtlands läns svar på dessa synpunkter är:

- Länsstyrelsen är inte enig med SGU angående om att ett generellt undantag för den typ verksamhet som beskrivs ovan ryms inom syftet för naturreservatsbildning. Undersökningarna som SGU utför beskrivs i allmänna termer, vilket indikerar de kan variera och riskera att utgöra mer skada på naturmiljön än vad som beskrivs ovan. Föreskrifterna för naturreservatet ska återspegla syftet samt det allmänna intresset att bevara området. Att besluta om ett generellt undantag för verksamhet som kan leda till icke önskvärda skador på naturreservatets naturvärden, och därigenom strida mot syftet att ge ett långsiktigt skydd av området, är inte möjligt inom Länsstyrelsens föreskriftsrätt.
- Länsstyrelsen förstår nyttan med SGU:s undersökningar men att införa ett undantag specifikt för SGU bedöms inte vara förenligt med god myndighetsetik då det kan finnas andra aktörer som söker tillstånd för, eller får i uppdrag, att genomföra kartläggning av samma skäl som SGU. Möjligheten för SGU, eller annan aktör, att precisera sina undersökningar mer i detalj och söka dispens

från reservatsföreskrifterna finns dock, som vid all naturreservatsbildning, om behov uppstår. Genom ett dispensförfarande för kartläggning av berggrund, kartläggning av malmfyndigheter kopplat till EU-direktivet, undersökningstillstånd, bearbetningskoncessioner med mera får Länsstyrelsen kännedom om vad som ska undersökas och hur det ska utföras och kan därmed ställa krav på försiktighetsåtgärder i naturreservat. Detta förfaringssätt ger också möjligheter för Länsstyrelsen att skydda naturreservat från framtida okända intressen.

- Om det vid naturreservatsbildning finns ett riksintresse gällande mineraler kan dessa vid en prövning ställas i relation till andra för området aktuella riksintressen som till exempel Natura 2000-områden och rennärning.
- I regleringsbrevet för budgetår 2025 avseende länsstyrelserna framgår att länsstyrelserna bland annat har som uppdrag att utifrån olika aktörers ansvarsområden, leda och samordna det regionala arbetet avseende naturvård och biologisk mångfald samt att länsstyrelserna ska prioritera skydd av skog. Vidare framgår i regleringsbrevet att länsstyrelserna ska redogöra för hur regleringen i 3 kap. miljöbalken tillämpats i beslut om skyddade områden, och särskilt hur avvägningen mellan natur- kultur- eller friluftslivintressen och övriga allmänna intressen hanterats. Länsstyrelsen bedömer att avvägningen är gjord och att beslutet för bildande av naturreservatet är förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna och med de för området gällande kommunala översiktsplanerna.

Synpunkter inkom även från Krokoms kommun. Kommunen föreslår att information från "Vindkraft i Krokoms kommun 2010–2011, tillägg till översiktsplan" tas med under rubriken "Bedömning av förenlighet med riksintressen, kommunala planer och övriga bestämmelser". Länsstyrelsen har lagt till information. I övrigt hänvisar Krokoms kommun till ett redan inskickat remissvar från 2023-09-13 (Krokoms kommuns dnr: 2023-000151). Remissvaret från 2023-09-13 inkom som svar på ett utskick från Länsstyrelsen angående "Samråd om planerade naturreservat och naturvårdsavtal i Jämtlands län" (Länsstyrelsens dnr: 511-2502-2023). I övrigt har kommunstyrelsen ingen erinran. Då det mesta av remissvaret, angående det samråd kommunen hänvisar till, är av mer allmän karaktär gällande naturreservatsbildning, och inte specifikt gäller bildande av naturreservatet Kullflon, väljer Länsstyrelsen att inte besvara dessa synpunkter i detta beslut. I en del av det remissvar Krokoms kommun hänvisar till nämns dock naturreservatet Kullflon specifikt och vad kommunen bedömer ska beaktas i detta fall. Detta gäller skrivelse om att "Området Kullflon ligger nära byn Storåbränna som har en befolkning på 105 innevånare (SCB 221231). Bygden har en yngre befolkning än genomsnittet i Krokoms kommun. 84% av arbetsplatserna i området är små och ensamföretag. De största branscherna är jord och skog, bygg samt turism. Det finns 16 arbetsställen i området." Krokoms kommun tar även upp möjligheter till lokal utveckling av företag i byn Storåbrännan. Länsstyrelsen har beaktat turismen i området och tillåter skoteråkning, jakt och fiske, med mera i naturreservatet. När det gäller skoteråkning står det dock under rubriken "Upplysningar" nedan att fordon, färdväg och hastighet ska väljas med

omsorg för att minimera mark- och vegetationsskador. Om skoteråkningen missköts, det vill säga om skoter körs på mark som inte är ordentligt snötäckt (se mer om detta under rubriken "Upplysningar", Terrängkörning), så att våtmarkernas strukturer förstörs och känsliga naturvårdsarter drabbas negativt kan Länsstyrelsen komma att behöva överväga att reglera skoteråkning i framtiden. När det handlar om skogsbruk går detta inte att tillåta då det går mot syftet med naturreservatet. I övrigt hänvisar Länsstyrelsen till den fjärde punkten under Länsstyrelsens svar på SGUs synpunkter gällande naturreservatsbildningen i stycket ovan. Gällande lokal utveckling av företag i Storåbränna finner Länsstyrelsen det positivt med en testbädd för fossilfri skoteråkning. Länsstyrelsen bedömer dock att det bör sökas tillbörliga tillstånd för att förläggs verksamheten utanför naturreservatet Kullflon, och även utanför andra naturreservat, för att inte skada naturvärdena inom Natura 2000-område, naturreservat och våtmarksområden. Om en sådan verksamhet ska förläggas inom skyddat område måste den provas mot naturreservatsföreskrifter, 9 kap miljöbalken och terrängkörningslagen.

Synpunkter inkom också från Jijnjevaerie sameby som vill att Länsstyrelsen i beslutet om naturreservat tydliggör rennäringens rättigheter och framhåller att inga inskränkningar ska försvåra renskötseln. Samebyn påpekar att det i beslutet finns begränsningar gällande terrängkörning och vill att det i undantag för renskötsel tydliggörs att undantag även gäller för terrängkörning. Vidare vill samebyn att samråd ska ske vid hydrologisk återställning, röjning och bekämpning av contortatall då detta kan påverka viktiga vinterbetesmarker och flyttleder samt att åtgärder bör planeras så att de genomförs under tider då renskötseln påverkas så lite som möjligt. Samebyn framför även önskemål om att Länsstyrelsen har en fortsatt dialog och involverar samebyn i förvaltningen av naturreservatet. Länsstyrelsen vill inte försvåra renskötsel och undantag för renskötsel finns därför. Länsstyrelsen i Jämtlands län har dock valt att i det generella undantaget b) från föreskrifter enbart skriva "att bedriva renskötsel i enlighet med gällande lagstiftning" vilket inkluderar all lagstiftning gällande renskötsel och därmed även täcker in rätten till terrängkörning vid renskötsel. 1 § i terrängkörningsförordningen framgår det att när ärenden eller åtgärder inte kan utföras på något annat lämpligt sätt får motordrivna fordon vid barmark användas i samband med underhållsarbete av renskötselanläggningar och arbete som ingår i renskötsel. Mer om terrängkörning finns under rubriken "Upplysningar". När det gäller samebyns önskemål om samråd vid förvaltning så har Länsstyrelsen tagit till sig detta och lagt till i skötselplanen att samråd med samebyn ska ske vid planering av alla förvaltningsåtgärder som kan påverka renskötseln.

Slutligen inkom synpunkter från Sametinget och Svenska Samernas Riksförbund (SSR) vilka framhåller vikten av samråd med samebyar vid skötselåtgärder som kan påverka renskötseln. SSR påpekar även att det är av vikt att åtgärder ska samrådas med berörd sameby om åtgärderna kommer att genomföras under den tid då samebyn är med renarna i området. SSR erinrar slutligen att det är av stor vikt att Länsstyrelsen beaktar vad berörd sameby framför. När det gäller samråd vid förvaltningsåtgärder har även den mest berörda samebyn framfört önskemål om

detta och Länsstyrelsen har därför lagt till i skötselplanen att samråd med samebyn ska ske vid planering av alla förvaltningsåtgärder som kan påverka renskötseln i området.

Länsstyrelsens bedömning och motivering

Bedömning av naturmiljön

Naturförhållandena i området är mosaikartade och mycket varierande. Variationsrikedomen ger en hög mångfald av värdefulla livsmiljöer som gynnar ett brett spektrum av arter. De sammantagna naturvärdena i området är mycket höga och knutna till områdets storlek, orördhet och mångformighet med olika typer av våtmarker, markfuktighet, gamla granar, både stående och liggande död ved, hög och jämn luftfuktighet i delar av skogsmarken samt bitvis till rörligt markvatten. Förekomsten av översilningsmarker, källor och öppet vatten bidrar till de höga naturvärdena.

Våtmarkerna är stora och mångformiga med gott om både öppna och trädäckta partier som hyser utpräglade fattigkärrarter och har mycket höga naturvärden. Våtmarkskomplexen är i stort sett ostörda. Våtmarkerna strängflarkärr, strängblandmyrar, sumpskogar och de soligena kärren är ett tydligt exempel på dessa typer av våtmark och tillhör de högst klassade av respektive våtmarkstyp i regionen. Strängblandmyrarna är mycket välbildade med väl differentierade strängar och höljor och den gamla gransumpskogen är orörd och har lång kontinuitet. Mosaiken av öppet vatten, myrar samt sumpskog med förekomst av lågor och döende träd ger goda förutsättningar för insekter och fåglar. Variationerna ger även området mycket höga morfologiska värden men även värdefulla hydrologiska förhållanden. En del diken förekommer, främst i den södra delen av området men i relation till hela området bedöms det ha en marginell påverkan.

De stora våtmarkskomplexen kan utgöra en naturlig livsmiljö för många av de arter som lever i våtmark och som kräver eller är gynnade av stora ytor. Stora sammanhängande områden ger ökad ekologisk funktionalitet och bättre spridningsmöjlighet för arter. För fauna som trivs i våtmark innebär detta område en god möjlighet att stabilisera och utveckla stora populationer med naturlig täthet.

I det närmaste all våtmark inom området har ingått i våtmarksinventeringen. I inventeringen klassades det nordliga våtmarkskomplexet Fjällflon (ID-nr. 20F 9B 01) och det sydliga Kullflon och Nyflon (ID-nr. 20F 8B 01) som klass 1 objekt, vilket är objekt med mycket högt naturvärde. Detta innebär att myrarna till stora delar är opåverkade av dikning och har ett nationellt bevarandevärde. Den mindre våtmarken Plogåsflon (ID-nr. 20F 9B 02) i västra delen av området klassades som klass 3 objekt, vilket är objekt med vissa naturvärden. Nästan hela området ingår i Myrskyddsplan för Sverige (Kullflon m.fl. Z6, objekt ID. 1009395). Myrskyddsplanen för Sverige listar

de våtmarker som hyser de högsta naturvärdena och objekt som ingår i Myrskyddsplan för Sverige är prioriterade för långsiktigt skydd.

Det moderna omfattande och rationella skogsbruket har bidragit till en reducering och fragmentering av viktiga livsmiljöer för skogens växt- och djurliv. Kullflons stora landskap med den värdefulla skog- och våtmarksmosaiken, där skogen i begränsad omfattning påverkats av sentida skogsbruk har därför stor betydelse för bevarandet av den biologiska mångfalden i regionen. Skogen i området består till större delen av grandominerad naturskog. Skogen har en god kontinuitet av gamla träd och relativt god kontinuitet av död ved och med anledning av att skogen är flerskiktad, olikåldrig samt har en hög medelålder på beståndsnivå förväntas en fortsatt god kontinuitet. Detta gör att området kan ha en hög grad av långsiktig ekologisk funktionalitet. Skogen bidrar även till en hög grad till variationen i området så den ligger som halvöar och öar i våtmarkerna och finns delvis som fastmarkskog och delvis som sumpskog. Bitvis förekommer inslag av gamla senvuxna träd beväxta med hänglav.

Nästan hela området är utpekade att ingå i Natura 2000-området Kullflon-Nyflon och Storån är utpekade att ingå i Natura 2000 för Storån (Ammerån alpin), (SE0720305 respektive SE0720287; enligt 4 kap. 1 §). Natura 2000 är EU:s ekologiska nätverk av skyddsvärda naturområden (Art- och habitatdirektivet). Dessa områden ska vara generellt prioriterade för formellt skydd (16 §; områdesskyddsförordningen).

Området är även beläget inom ett landskapsavsnitt, en av Skogsstyrelsen och Länsstyrelsen gemensamt utpekade värdestrakt (Hotagsfjällen) framtaget som ett led i arbetet med en nationell strategi för formellt skydd av skogsmark. I sådana trakter finns täthet av värdekärnor med djur- och växtliv samt biologiskt viktiga strukturer, funktioner och processer. Värdestrakten Hotagsfjällen har särskilt höga ekologiska bevarandevärden för barrskog, med skogstypen tallskog och granskog i de ingående värdekärnorna. Värdestrakterna har även använts inom arbetet med grön infrastruktur och inspirerat till att ange värdestrakter även för andra naturtyper. Området ingår även i en värdestrakt för våtmarker (Kullflon-Nyflon). Större myr- och naturskogsmosaiker i boreal och boreonemoral region samt skogsbiologiska värdekärnor inom värdestrakter ska enligt *"Nationell strategi för formellt skydd av skogsmark"* från 2017, prioriteras för formellt skydd. Strategin från 2017 var den strategi som gällde vid början av arbetet med formellt skydd för detta område. Området ingår även i ett av Naturvårdsverket utpekade regioner gällande särskilt värdefulla vatten (Gråberget-Hotagsfjällen). Regionen är utpekade eftersom det bedöms vara ett av södra fjällregionens viktigaste tillhåll för hotade vattenlevande djurarter, till exempel flodpärlmussla och utter (*Lutra lutra*). Flodpärlmusslan är helt knuten till rinnande vatten med sand-, sten- eller grusbotten samt tillräckligt hög strömhastighet för att igenslamning inte skall ske. Därtill ingår Storån i Natura 2000 och i ett vattensystem utpekade av Fiskeriverket som särskilt värdefulla vatten för flodpärlmussla och ursprunglig storvuxen öringstam. Även Natura 2000-arten stensimpa förekommer och är vanligast där det är strömmande vatten med steniga och grusiga botten. En del vatten inom området, bland annat Getrisbäcken och

Laxbäcken, ingår i ett landskapsavsnitt med limniska värden, Ammerån, utpekade inom arbete med grön infrastruktur gällande inlandets vattenytor.

Områdets storlek och riklighet av likartade naturtyper ger en hög ekologisk funktionalitet där spridning av hotade arter är en viktig del. Området gränsar även till naturreservatet Hotagen vilket är nästan 116000 hektar stort. Dessa två områden tillsammans är även en del av det av Länsstyrelsen inventerade och utpekade stora sammanhängande fjällskogsbältet, fjällnära naturskogar med höga naturvärden. Dessa skogar sträcker sig vidare längs hela den svenska fjällkedjan och har en mycket stor ekosystemmångfald och en hög ekologisk funktionalitet. Bildning av naturreservat hjälper till att bevara dessa fjällnära kontinuitetsskogar.

Stora naturskogar med höga naturvärden är av stor vikt för till exempel lavskrika (*Perisoreus infaustus*), spillkråka (*Dryocopus martius*), talltita (*Poecile montanus*) och tretåig hackspett (*Picoides tridactylus*). Lavskrikan är inte upptagen på 2020 års rödlista, som de andra nyss nämnda fågelarterna, men är beroende av stora revir i naturskogar och 2024 uppnådde lavskrikan enligt Skogsstyrelsen inte en tillfredställande populationsstorlek i Jämtlands län.

Motivering av syfte och föreskrifter

För att områdets värden ska bestå, behöver området undantas från skogsproduktion, markexploatering och annan exploatering som innebär att områdets naturvärden påtagligt skadas. Detta motiverar till varför Länsstyrelsen har bedömt att området bör förklaras som naturreservat.

Länsstyrelsen bedömer även att en del hydrologisk återställning och en del röjning längs diken bör utföras i den södra delen av naturreservatet. Detta för att återställa och bevara öppen våtmark och på sikt gynna den biologiska mångfalden knuten till öppna fattigmyrar. Då området för återställning ligger relativt otillgängligt och är relativt lite påverkat bedömer Länsstyrelsen att arbetet, för att inte skada de närliggande opåverkade våtmarkerna, enbart får göras med motormanuella metoder, alternativt lätta bandgående fordon på väl tjälad och väl snötäckt mark, där röjd vegetation kan användas som tätningsmaterial i diken genom bland annat manuell pluggning. För att åtgärden ska kunna genomföras behövs dock upphävande av dikningsföretag. Därtill bedömer Länsstyrelsen att bekämpning av främmande arter i våtmark endast får ske med motormanuella metoder alternativt med lätta bandgående fordon på väl tjälad och väl snötäckt mark. Även detta för att inte skada opåverkade våtmarker.

Inom naturreservatet finns flera befintliga skoterleder. Länsstyrelsen bedömer att mindre omdragningar av samtliga befintliga skoterleder eller eventuellt anläggande av ny skoterled kan behövas om till exempel klimatförändringar påverkar området. För att Länsstyrelsen ska kunna villkora den geografiska placeringen med hänsyn till befintliga naturvärden omfattas dessa åtgärder dock av tillståndsplikt.

Riktlinjer och Miljökvalitetsmål

Beslutet om naturreservat följer gällande riktlinjer för prioritering av naturreservatsskydd och Sveriges internationella åtaganden om skydd av den biologiska mångfalden, samt Sveriges miljökvalitetsmål. Länsstyrelsen bedömer att beslutet bidrar till att uppfylla miljökvalitetsmålen *Myllrande våtmarker*, *Levande skogar*, *Levande sjöar och vattendrag* samt *Ett rikt växt- och djurliv*.

Naturvärdesinventeringar

Nästan all våtmark inom området har ingått i våtmarksinventeringen och nästan hela naturreservatet ingår i Myrskyddsplan för Sverige. Förutom Länsstyrelsens egna inventeringar har en del av skogsmarken i naturreservatet tidigare inventerats av Skogsstyrelsen. Skogsstyrelsen har registrerat fyra nyckelbiotoper i området. Dessa är registrerade som barrnaturskog och källpåverkad mark (beteckning N 12909-1996; 3,7 hektar), bäckdal och barrskog med stort inslag av senvuxna träd, spärrgreniga grova träd och hög och jämn luftfuktighet (beteckning N 11464-1996, cirka 15 hektar), barrskog med stort inslag av senvuxna träd (beteckning N 708-2015) samt barrskog och barrnaturskog med hög och jämn luftfuktighet (beteckning N636-2016; 22,7 hektar).

Bedömning av förenlighet med riksintressen, kommunala planer och övriga bestämmelser

Naturreservatet Kullflon berörs av helt eller delvis av riksintressena:

- Anspråk Natura 2000 Art- och habitatdirektivet (Kullflon-Nyflon SE0720305 samt Storån (Ammerån alpin) SE0720305; 4 kap. 8 § miljöbalken).
- Naturvård (Gråberget-Hotagsfjällen; 3 kap. 6 § miljöbalken).
- Skyddade vattendrag (Ammerån; 4 kap. 6 § miljöbalken).
- Rennäring flyttled och uppsamlingsområden (3 kap. 5 § miljöbalken).
- Rörligt friluftslivet (Fjällvärlden i Jämtlands län; 4 kap. 1, 2 §§ miljöbalken).
- Friluftsliv (Hotagen; 3 kap. 6 § miljöbalken).

Gällande översiktsplaner för Krokoms kommun, antagen 2015, och Strömsunds kommun, antagen 2022, pekar ut riksintressena i området. Enligt "*Vindkraft i Krokoms kommun 2010–2011, tillägg till översiktsplan*" ligger naturreservatet inom område som pekas ut som område där det olämpligt att bygga stora vindkraftverk eller grupper av vindkraftverk på grund av att landskapet är värdefullt, för till exempel rennäring, turism, naturvården eller kulturmiljön, och där värdena riskerar att påtagligt skadas av vindkraftexploatering. Små gårdsverk kan eventuellt få bygglov.

Länsstyrelsen bedömer att detta beslut går väl ihop med ovanstående intressen och är förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna samt med den för området gällande kommunala översiktsplanen. Länsstyrelsen bedömer även att naturreservatet stämmer överens med

hushållningsbestämmelserna för mark- och vattenområden enligt 3 och 4 kap. miljöbalken. Vidare bedömer Länsstyrelsen att inskränkningarna i enskilds rätt att använda mark eller vatten inte går längre än som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Naturreservatets effekt på ekosystemtjänster

Ekosystemtjänster är alla produkter och tjänster som ekosystemen ger människan och som är grunden till vår välfärd och livskvalitet. Bildandet av naturreseptatet Kullflon har inverkan på ett flertal ekosystemtjänster. I tabell 1 listas de ekosystemtjänster som långsiktigt bedöms påverkas av naturreseptatsbeslutet.

Att bevara biologisk mångfald i betydelsen av en mångfald av livsmiljöer, arter och gener ger med stor sannolikhet en positiv påverkan på de flesta av ekosystemtjänsterna. Detta eftersom det inte alltid är känt hur arterna interagerar och vilka arter som kan vara nyckelarter (hornstenar) i att upprätthålla de funktionella ekosystem som ligger till grund för ekosystemtjänster. Biologisk mångfald finns endast med under kategori "Stödande" i tabell 1 men får ses som en viktig del av alla kategorier.

Att formellt skydda natur kan vara negativt för vissa ekosystemtjänster. Inom ramen för regeringens beslutade miljömål har miljö kvalitetsmål och konkreta etappmål satts upp för bland annat formellt skydd av natur. I samband med detta har en övergripande bedömning gjorts av påverkan för vissa ekosystemtjänster såsom till exempel produktion av skogsråvara. En nationell politisk avvägning mellan till exempel virkesuttag och bevarande av skogar med höga naturvärden är alltså redan gjord.

Tabell 1. Bildandet av naturreseptatet Kullflons långsiktiga effekt på ekosystemtjänster där P står för en överlag positiv effekt och N står för en överlag negativ effekt på berörd ekosystemtjänst.

Kategori	Ekosystemtjänst	Effekt
Stödande	Primärproduktion där växter och bakterier omvandlar oorganiska ämnen till organiska ämnen.	P
	Biologisk mångfald inklusive bevarande av livsmiljöer, hotade arter och andra arter samt genpooler.	P
	Biogeokemiska kretslopp där ekosystemen bidrar till cirkulation av grund- och näringsämnen samt vatten.	P
	Bildande av jordmån vid nedbrytning av växtdeklar.	P
	Tillhandahållande av livsmiljöer för populationer av arter med olika funktioner under alla stadier av individernas livscykel.	P
Reglerande & bevarande	Biologisk städning, inklusive vattenrening, samt återföring av mineraler och näringsämnen via mikroorganismer, svampar, växter, djur och alger.	P
	Global klimatreglering genom kolbindning, det vill säga upptag av koldioxid, utförd av växter och mikroorganismer.	P
	Lokal klimatreglering genom skogars, växters och vattnets reglering av mikroklimat, temperatur och luftfuktighet.	P

Kategori	Ekosystemtjänst	Effekt
	Pollinering och fröspridning via insekter, fåglar och andra djur.	P
	Flödesreglering och erosionsskydd såsom dämpning av avrinning, flöden och skred.	P
	Luftrening via mikroorganismer och växter.	P
	Upprätthållande av markens kvalitet och struktur via rötter, maskar, insekter, växters kvävefixering, svampars mineralfixering, med mera.	P
	Biologisk kontroll av skadegörare, inklusive invasiva arter, med hjälp av konkurrens och predation.	P
Försörjande	Virke.	N
	Jakt, bär- och svampplockning samt renskötsel.	P
Kulturella	Uppskattning av naturen av etiska skäl och som inspirationskälla samt ett naturarv för att bevara naturens egenvärden för framtida generationer.	P

Konsekvensutredning

I enlighet med vad som sägs i 4 § förordning (2024:183) om konsekvensutredningar bedömer Länsstyrelsen att föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken innebär utöver redan utbetald intrångsersättning till markägare samt en kommande intrångsersättning eller köpeskilling till markägare, så begränsade kostnadsmässiga, och andra konsekvenser, att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivningen.

Medverkande beslutsmöte

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Marita Ljung. Vid den slutliga handläggningen av ärendet deltog även länsråd Susanna Löfgren, funktionschef för naturskydd Annelie Johansson samt handläggare Pär Hedberg och Maria Gylle, den sistnämnde föredragande.

Detta beslut har signerats elektroniskt och saknar därför underskrifter.

Marita Ljung

Maria Gylle

Upplysningar

Föreskrifternas giltighet

Föreskrifterna C ovan, enligt 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att färdas, vistas och om ordningen i övrigt inom naturreservatet, gäller omedelbart, även om naturreservatet överklagas.

Ersättningstalan

Rätten till ersättning upphör ett år efter att beslut om naturreservat har vunnit laga kraft. Det innebär att om Länsstyrelsen beslutar att bilda ett naturreservat (utan att ersättningsfrågorna är lösta) har parterna ett år på sig att komma överens om ersättningen eller köpeskillingen för inlösen av fastighet på frivillig väg. Alternativt kan sakägare stämma staten på ersättning eller köpeskillning för inlösen av fastighet i mark- och miljödomstolen. Talan mot staten ska vara väckt hos mark- och miljödomstolen inom ett år från det att beslutet, på vilket anspråket grundas, har vunnit laga kraft. Annars förloras rätten till ersättning. Detta enligt 31 kap. 13 § miljöbalken.

Kungörelse

Detta beslut ska enligt 27 § förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. kungöras i länets författningssamling och i ortstidningarna Östersundsposten och Länstidningen. Sakägare anses därmed ha fått ta del av beslutet.

Tillsyn och förvaltning

Länsstyrelsen ska enligt 2 kap. 8 § miljötillsynsförordningen (2011:13) utöva operativ tillsyn över att naturreservatets föreskrifter följs. Enligt 29 kap. 2 och 2a §§ miljöbalken gäller bland annat att brott mot föreskrift som meddelats med stöd av 7 kap. miljöbalken kan medföra straffansvar. Har någon vidtagit åtgärd i strid mot meddelad föreskrift, kan Länsstyrelsen enligt 26 kap. 9 och 14 §§ miljöbalken vid vite förelägga om rättelse.

Brand

Spontana bränder inom naturreservatets gränser bör släckas omedelbart.

Skogsvårdslagen

Enligt 4 § skogsvårdslagen (1979:429) ska bestämmelser i denna lag eller med stöd av lagen meddelade föreskrifter inte tillämpas i den mån vad där sägs strider mot föreskrifter för naturreservatet. Det innebär till exempel att eventuella vindfällen och stormskadad skog lämnas orörda.

Rennäring

Detta beslut påverkar inte rätten till renskötsel på annans mark.

Organiserad verksamhet

Organiserad verksamhet är tillåten inom naturreservatet, under förutsättningen att själva aktiviteten som bedrivs inte förbjuds i reservatsföreskrifterna och/eller av andra lagar och bestämmelser. Organiserad verksamhet är när en lärare eller ledare för en organisation/företag planerar att genomföra ett arrangemang med deltagare enligt förutbestämd plan/färdväg/rutt. Det är organisatörens ansvar att bedöma hur planerade aktiviteter kan komma att påverka naturen och andra utövare, samt känna till naturreservatets föreskrifter och naturvärden, miljöbalkens kunskapskrav samt skyldigheter och försiktighetsmått som följer av allemansrätten. Organisatören kan alltid kontakta Länsstyrelsen i Jämtlands län för att rådgöra om hur verksamheten bäst kan genomföras inom naturreservatet.

Agerande enligt föreskrifter och undantag samt annan lagstiftning

Föreskrifterna är beslutade för att syftet med naturreservatet ska kunna tillgodoses. A- och C-föreskrifter är bestämmelser för naturreservatet som förstärker naturhänsyn ytterligare utöver andra gällande lagar. B-föreskrifterna är till för att styra vilka förvaltningsåtgärder Länsstyrelsen ska ha möjlighet att genomföra. När det gäller undantag från föreskrifter är dessa till för att visa vilka verksamheter som kan och behöver fortgå. Det kan vara sådant som:

- har högre prioritet i Sveriges lagstiftning än naturreservatföreskrifter har,
- behövs för att samhällsviktiga verksamheter ska kunna fortgå,
- behövs för att förvaltning ska kunna genomföras,
- behövs för att inte begränsa allemansrätten mer är nödvändigt,
- av Länsstyrelsen inte anses skada de utpekade naturvärdena i området.

De undantag från föreskrifter som finns är enbart undantag från naturreservatets föreskrifter som är beslutade för att syftet med naturreservatet ska kunna tillgodoses. Det är inte undantag från grundläggande lagstiftning. Om det till exempel finns en C-föreskrift om att köra motordrivet fordon i terräng är förbjudet i naturreservatet så finns den där för att verkligen peka ut att det i naturreservatet förekommer naturvärden som förstörs vid terrängkörning. Undantag från den föreskriften kan då till exempel vara att motordrivet fordon för köras vid underhåll av en elledning som korsar naturreservatet. Detta betyder då att det företag som ska göra det underhållet får köra utan att söka dispens från naturreservatets föreskrifter men de måste fortfarande söka dispens från den underliggande terrängkörningslagen och terrängkörningsförordningen där det ingår generellt förbud mot barmarkskörning. Detta gäller även vid Länsstyrelsens förvaltning av naturreservatet.

Det är också viktigt att tänka på att undantag från föreskrifter kan ge möjligheter att genomföra något som annars förbjudet i föreskrifterna, om dispens från annan lagstiftning erhålls, men de ger inte markägarens tillstånd.

Exempel på annan lagstiftning som gäller

Vid vistelse i naturreservatet är det alltså viktigt att utöver naturreservatets föreskrifter även följa annan gällande lagstiftning. Utöver föreskrifterna för naturreservatet gäller också generella bestämmelser till skydd för naturmiljön och djurlivet, till exempel:

- Hänsynsregler enligt 2 kap. 3 § miljöbalken.
- Strandskydd enligt 7 kap. 13-18 §§ miljöbalken.
- Bestämmelser om artskydd enligt miljöbalken och artskyddsförordningen, till exempel fridlysningsbestämmelser med fridlysning av alla vilda fåglar och däggdjur samt deras ägg, ungar och bon enligt jaktlagen (1987:259). Vissa andra växt- och djurarter är fridlysta enligt 8 kap. miljöbalken och artskyddsförordningen (2007:845).
- Hundhållning enligt 16 § i lagen (2007:1150) om tillsyn av hundar och katter.
- Jaktlagstiftning.
- Kulturmiljölagstiftning.
- För verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i särskilda skyddade områden, såsom Natura 2000, krävs tillstånd enligt 7 kap. 28 a-29 b §§ miljöbalken.
- Terrängkörningslagstiftning.

Terrängkörning

I naturreservatet är det enligt naturreservatsföreskrifter förbud mot barmarkskörning (gäller även markägare). Förutom detta gäller terrängkörningslagen och terrängkörningsförordningen, inklusive generellt förbud mot barmarkskörning enligt 1 § terrängkörningslagen (1975:1313). För att få köra i terräng inom naturreservatet på barmark krävs alltså, i många fall, dispens från både naturreservatsföreskrifterna och terrängkörningslagstiftningen.

Terrängkörning tillåts dock på väl snötäckt mark. Med väl snötäckt mark menas körning som innebär att fordonet inte kommer i kontakt med marken. I de fall då snödjupet är litet eller snön så lös att fordonet kommer i kontakt med marken räknas körningen som barmarkskörning.

Vid terrängkörning med stöd av undantag från föreskrifter och med stöd av 1 § terrängkörningsförordningen ska fordon, färdväg och hastighet väljas med omsorg för att minimera mark- och vegetationsskador. Gäller även vid skoteråkning utanför led. Om skoteråkningen missköts, det vill säga om skoter körs på mark som inte är ordentligt snötäckt, så att våtmarkernas strukturer förstörs och känsliga naturvårdsarter drabbas negativt kan Länsstyrelsen komma att behöva överväga att reglera skoteråkning i framtiden.

Att köra elcyklar och andra mindre motoriserade fordon i naturen, ingår inte i allemansrätten.

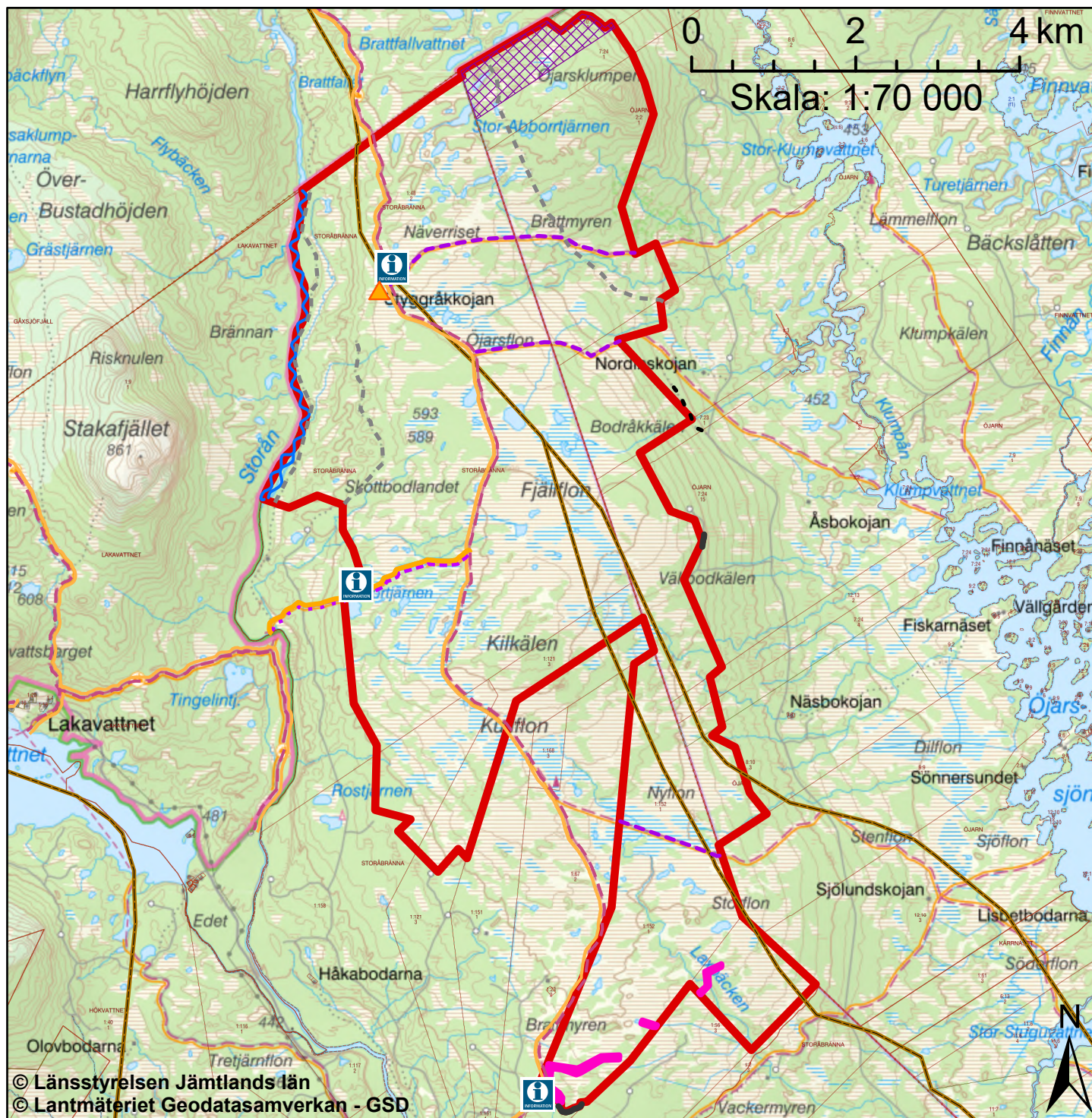
Bilagor

Nr.	Undernivå nr.	Typ av bilaga	Beskrivning
1.		Beslutskarta	Visar naturreservatets gränser samt för vilka olika områden, leder, stigar, med mera som naturreservatets föreskrifter och undantag från föreskrifter gäller.
2.		Översiktskarta	Visar var i Jämtlands län som naturreservatet ligger
3.		Underhåll av väg	
4.		Skötselplan	
	4a	Skötselplankarta	Skötselplankarta som visar var natur- och friluftslivsvärden i naturreservatet ska skötas av förvaltare.
5.		Artförteckning	



Naturreservatet Kullflon

Beslutskarta

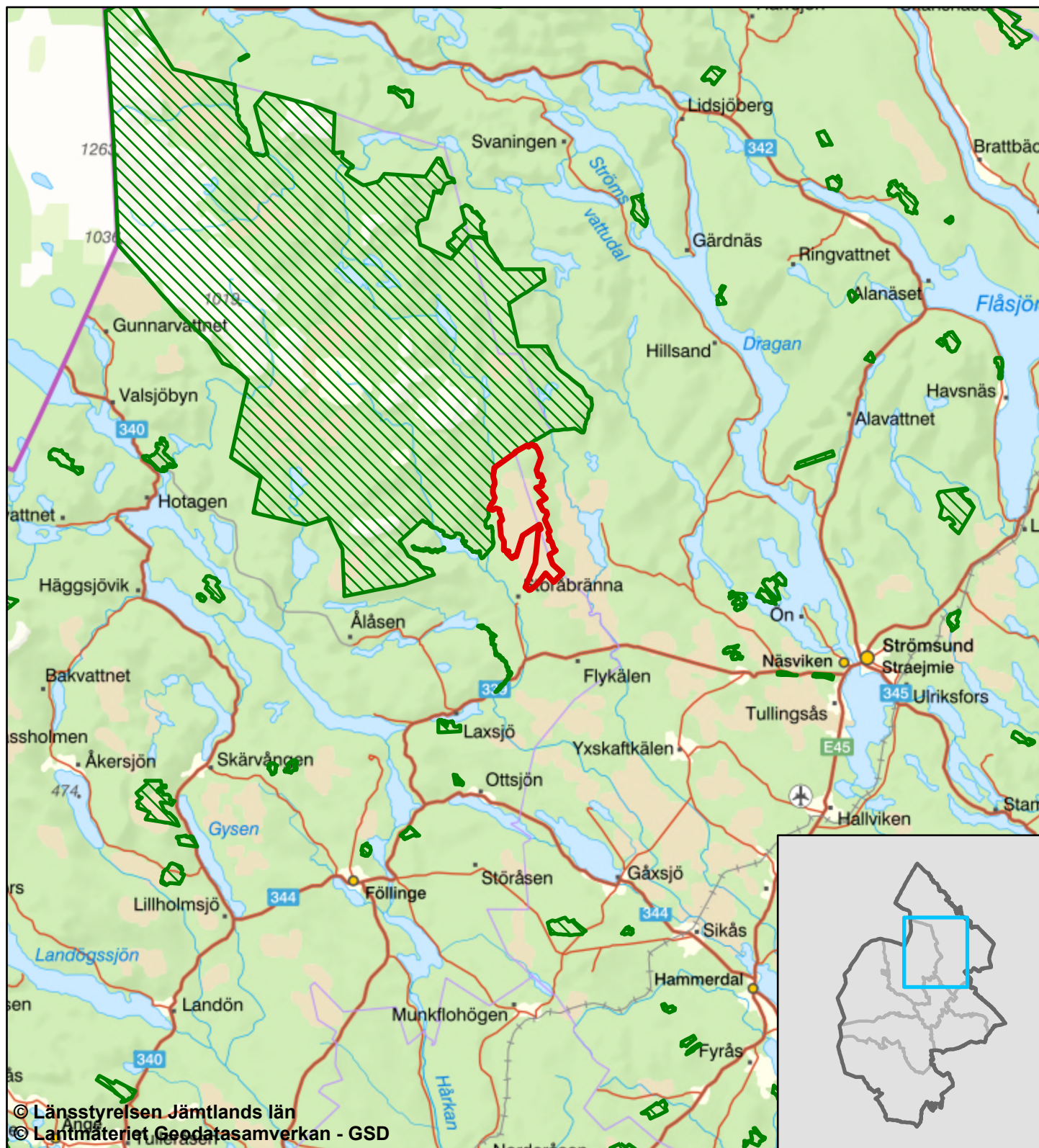


- Gräns för naturreservatet Kullflon
 - Område omfattat av föreskrift B4
 - Område omfattat av undantag n) från föreskrifter
 - Informationstavla omfattad av föreskrift B2
 - Koja omfattad av undantag o) från föreskrifter
 - Flyttled omfattad av undantag c) från föreskrifter
 - Vinterled upplåten för skotertrafik omfattad av föreskrift B3 och undantag k) från föreskrifter
 - Vinterled upplåten för skotertrafik (delvis över is) omfattad av föreskrift B3 och undantag k) från föreskrifter
 - Vattendrag omfattat av föreskrift B5
 - Skoterled omfattad av undantag j) från föreskrifter
 - Stigar omfattad av undantag k) från föreskrifter
 - Drivningsväg omfattad av undantag l) från föreskrifter
 - Väg omfattad av undantag m) från föreskrifter
- Höjdkurvor 5 m intervall



Naturreservatet Kullflon

Översiktskarta



© Länsstyrelsen Jämtlands län
© Lantmateriet Geodatasamverkan - GSD

- Naturreservatet Kullflon
- Övriga naturreservat

0 10 20 km
Skala: 1:500 000



Underhåll av väg

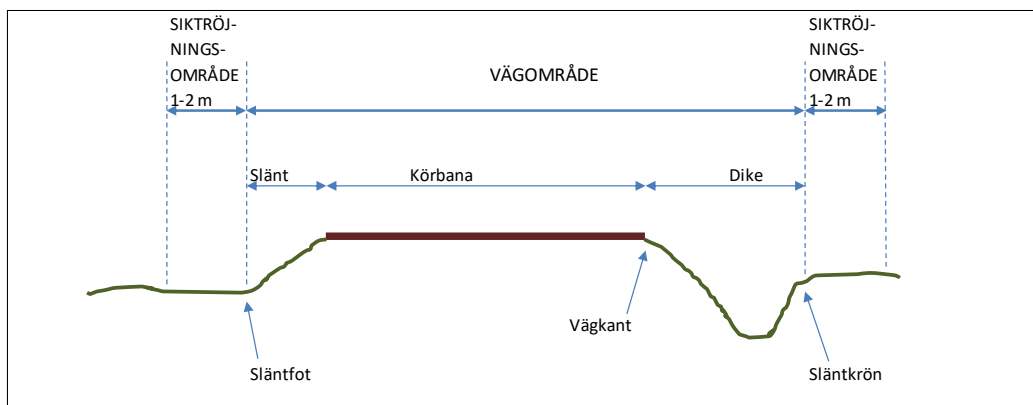
Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren rätt att inom vägområdet vidta alla för vägens bestånd och brukande erforderliga åtgärder såsom till exempel dikesrensning, hyvling, grusning, dammbindning, trädfällning, sly- och buskröjning, slåtter, trumbyten, snöröjning och halkbekämpning.

Det är väghållarens ansvar att den utrustning och de maskiner som används vid underhållsarbeten är rengjorda och att jordmassor från annan plats inte tillförs naturreservatet. Detta för att förhindra spridningen av främmande arter.

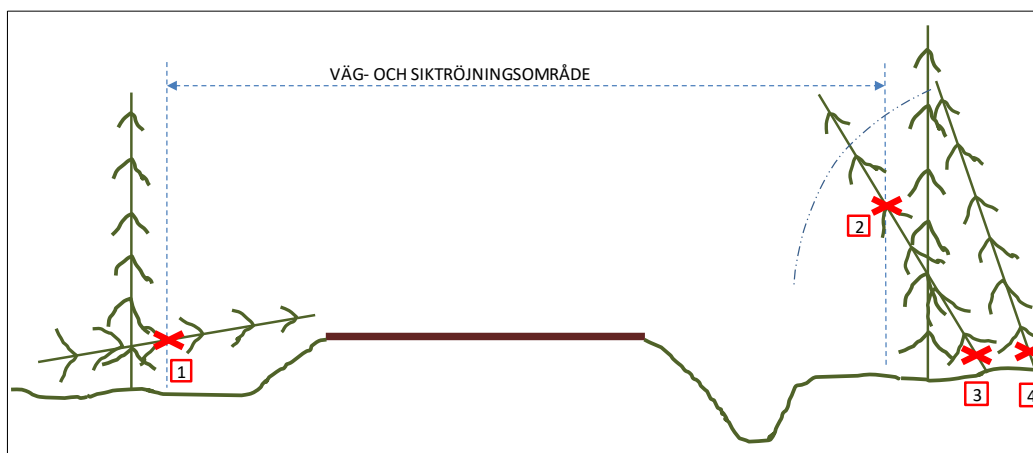
Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren vidare rätt att fälla träd och röja sly och buskar utanför vägområdet, inom det så kallade siktröjningsområdet, intill en bredd av en meter där vägen är i huvudsak rak och intill en bredd om två meter i innerkurvor.

Inför större arbeten, till exempel efter omfattande stormfällning eller inför byte av vägtrumma/vägbro i vattendrag, ska Länsstyrelsen underrättas i förväg om de planerade arbetena. I vissa fall kan sådana åtgärder också kräva tillstånd från Länsstyrelsen.

Definitioner av vägområde, siktröjningsområde och väganläggningens olika delar framgår av nedanstående principskiss.



Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren rätt att fälla och/eller kapa så kallade farliga kanträd med mera, i enlighet med nedanstående principskiss.



Nedfallna träd som inkräktar i vägområde och/eller siktröjningsområde får kapas i gränsen för siktröjningsområdet (1). Lutande träd som inkräktar i vägområde och/eller siktröjningsområde får kapas vid gräns för siktröjningsområdet (2) alternativt vid rot (3).

Lutande träd utanför siktröjningsområdet som riskerar att inkräkta i eller falla in i siktröjningsområdet och/eller vägområdet får kapas vid rot (4).

För samtliga fall gäller att markägaren får ta till vara de delar av fällda och/eller kapade träd, delar av träd med mera, som är inom väg- och siktröjningsområdet. Vid utförande av dessa åtgärder, liksom vid åtgärder för vägens bestånd och brukande i övrigt, ska väghållaren söka minimera åverkan i terrängen, det vill säga i möjligaste mån minimera skada på de naturvärden med mera som naturreservatet syftar till att skydda.



Skötselplan för naturreservatet Kullflon

Innehållsförteckning

BESKRIVNINGSDDEL	2
Syfte	2
Beskrivning av naturreservatet	2
Administrativa data	2
Områdesbeskrivning	2
Prioriterade bevarandevärden	6
Natura 2000	7
Åtgärdsprogram för hotade arter eller livsmiljöer	8
PLANDEL	9
Skötsel och förvaltning av naturreservatets naturvärden	9
Skötselområde A – Mosaik av öppet vatten, våtmark och skog (4182 hektar)	9
Skötsel och förvaltning av naturreservatets friluftslivsvärden	11
Utmärkning av naturreservatets gräns	12
Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder	12
Övriga uppgifter	13
Samråd med rennäringen	13
Uppföljning	13
Tillsyn	13
Finansiering av naturvårdsförvaltningen	13
Källförteckning	13

BESKRIVNINGSDDEL

Syfte

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och värdefulla naturmiljöer. Områdets mosaik av till stora delar orörda våtmarker, grandominerade naturskogar och öppet vatten samt andra ingående naturmiljöer med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras.

Syftet är samtidigt att bidra till att uppfylla de åtaganden som följer av att området är utpekad att ingå i det europeiska nätverket av skyddade områden, Natura 2000, enligt Art- och habitatdirektivet.

Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftsliv.

Syftet för naturreservatet förväntas nås genom att våtmark, skog och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna får utvecklas fritt. Detta efter borttagning av contortatall, pluggning av en del diken samt återställning av vattendrag. Friluftslivet tillgodoses genom att tillse att statliga leder är farbara.

Beskrivning av naturreservatet

Administrativa data

Naturreservatets namn:	Kullflon
Kommuner:	Krokom och Strömsund
Län:	Jämtland
Fastigheter:	Del av Storåbränna 1:48, 1:56, 1:121, 1:152 och 1:158 samt del av Öjarn 1:6, 2:2, 7:23, 7:24, 8:10, 10:1 och 12:13
Markägare:	Silvestica Green Forest Sverige AB samt enskilda
Areal:	4182 hektar, varav 1151 hektar produktiv skogsmark
Förvaltare:	Länsstyrelsen i Jämtlands län
Natura 2000-område:	Kullflon-Nyflon SE0720305 samt Storån (Ammerån alpin) SE0720287

Områdesbeskrivning

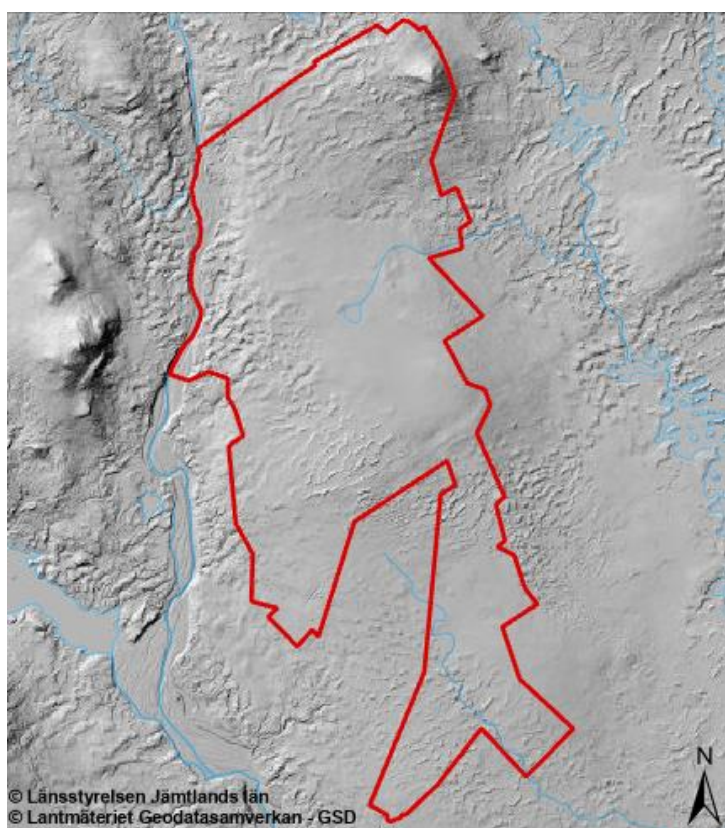
Landskap och läge

Naturreservatet Kullflon är beläget i Krokoms och Strömsunds kommuner och ligger omkring en och en halv kilometer ostnordost om Storåbränna och cirka 30 kilometer västnordväst om Strömsunds kyrka. Området är 4182 hektar stort och angränsar i nordväst till naturreservatet Hotagen. Höjden över havet sträcker sig från omkring 515 meter vid Laxbäckens utflöde från naturreservatet i sydost till drygt 700 meter på Öjarsklumpens topp i områdets nordöstra del.

Naturreservatet utgörs av en mosaik av stora öppna eller glest trädbevuxna våtmarker, sumpskogar, skogbevuxna fastmarker och öppna vatten.

Geologiska förhållanden

Naturreservatet är till stora delar beläget inom den naturgeografiska regionen "Fjällen i Hotagen". En liten del naturreservatets södra del ligger dock inom regionen "Nordlig boreal barr- och fjällövskog i norra Jämtland". Naturreservatet är förhållandevis kuperat i den norra och nordvästra delen av området men i övrigt relativt flackt (figur 1). Berggrunden utgörs i stora delar av området av gråvacka, lerskiffer och kalksten. I norra delen av området består berggrunden dock av kvartsarenit och en del metaflötspatsandsten. Jordarten utgörs av morän och torv samt en liten del isälvsediment längs Storån i nordvästra delen av området.



Figur 1. Höjdskuggningsmodell som visar landskapets terrängformer inom naturreservatet Kullflon.

Våtmark och vatten

Omkring 2114 hektar av naturreservatet består av öppna våtmarker där bland annat näringsfattiga myrar som Fjällflon, Brattflon, Plogåsflon, Kullflon, Nyflon och Storflon ingår. Våtmarkskomplexet sluttar bitvis mot öster och bitvis mot sydost och söder och avvattnas via bäckar i samma riktningar. Våtmarkskomplexet är mångformigt och de naturtyper som ingår i komplexet är strängflarkkärr, strängblandmyrar, både soligena (sluttande med översilningsmark) och topogena (plant eller svagt sluttande) kärr, backkärr samt mossar och en del sumpskog.

Strängflarkkärr kännetecknas av att de har parallella tydligt upphöjda åsar, strängar, som dämmer upp mellanliggande blötare dalar, flakar. Strängblandmyrar liknar strängflarkkärr men de lägre

delarna kallas hölja och strängarna är högre och har mossevegetation. Skillnaden mellan kärr och mosse är att kärr tar emot vatten från omgivande fastmark och vattendrag medan mosse enbart får vatten från nederbörd. Våtmarkernas vegetation är präglad av de näringsfattiga förhållandena i området och våtmarken är därför artfattig. I en del små områden förekommer dock näringsrikare marker. I strängflarkkärren dominerar starr (*Carex* spp.) och vitmossa (*Sphagnum* spp.) både på strängar och i flarkar och i strängblandmyrarna dominerar risvegetation på strängarna. Sumpskogen utgörs främst av gammal gransumpskog (*Picea abies*) med gott om både stående och liggande död ved. I hela området förekommer inslag av öppet vatten genom otaliga tjärnar och bäckar. I Storån, som rinner längs norra delen av västra gränsen av naturreservatet, har den starkt hotade flodpärlmusslan (*Margaritifera margaritifera*) registrerats.

Då området är Natura 2000-område finns även naturtyper utpekade i det europeiska nätverket namngivna i skälen till beslut. Detta är till exempel alpina vattendrag, myrsjöar, öppna mossar och kärr samt aapamyrar. Hydrotopografiska myrtyper som strängflarkkärr och olika typer av blandmyrar räknas alltid till aapamyrar.

Skog

Skogen i området består till större delen av grandominerad naturskog. Skogen bildar halvöar och öar i våtmarkerna och finns delvis som fastmarkskog och delvis som sumpskog. Bitvis förekommer inslag av gamla senvuxna granar och tallar (*Pinus sylvestris*). Inslaget av björk varierar men i nordvästra delen finns ett område dominerat av fjällbjörkskog (*Betula pubescens* var. *czerepanovii*). Det förekommer även inslag av enstaka rönn (*Sorbus aucuparia*) och sälg (*Salix caprea*). I området runt Öjarnsklumpen i nordost är skogen mer sammanhängande. Bördigheten i området varierar och i de delar av området där bördigheten är låg är skogen gles. I nordöstra delen av området där skogen växer i västslutningen ner mot Storån är granarna relativt grova och det finns inslag av granar med brösthöjdsdiameter över 60 centimeter.

Beståndsåldern är mestadels omkring 160 år men det förekommer inslag av granar upp mot 260 år. Granskogen är präglad av intern beståndsdynamik, där gamla träd dör och faller och nya växer upp. Död ved förekommer som rötbrutna lågor, torrträd, högstubbar och liggande död ved i form av lågor i olika nedbrytningsstadier. Mängden död ved varierar inom området och mest död ved återfinns i nordöstra delen. Bitvis finns en hel del granar beväxta med hänglav.

Vegetationstypen är blåbär (*Vaccinium myrtillus*) med inslag av högörtsstråk i främst den nordöstra delen av området. Längs med Storån i väster växer örter som bland annat liljekonvalj (*Convallaria majalis*) och stenbär (*Rubus saxatilis*).

På en del gamla sälgar har doftticka (*Haploporus odoratus*) noterats. Exempel på andra naturvårdsarter som påträffats är garnlav (*Alectoria sarmentosa*), gränsticka (*Phellopilus nigrolimitatus*), rynkskinn (*Phlebia centrifuga*), spindelblomster (*Neottia cordata*) och dvärgsparv (*Emberiza pusilla*).

Övrigt

Några diken förekommer i södra delen av området men våtmarkerna är överlag påfallande lite påverkade av dikning. I stort sett hela området är påverkat av skogsbruk genom plockhuggning och dimensionsavverkningar, framför allt i den södra delen. En del contortatall (*Pinus contorta*)

förekommer i området. Vattendraget Storån är delvis påverkat av historiskt skogsbruk genom timmerflottning, då en del sträckor rätades ut och rensades från block och sten. En del friluftsliv förekommer inom området, främst i form av skoteråkning.

Naturvårdsarter

Naturvårdsarter är enligt ArtDatabanken arter som är extra skyddsvärda, arter som indikerar att ett område har höga naturvärden eller arter som i sig själva är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Inom begreppet naturvårdsarter återfinns rödlistade arter, fridlysta arter, nyckelarter, ansvarsarter, typiska arter och signalarter. Exempel på naturvårdsarter som registrerats i naturreservatet är garnlav (*Alectoria sarmentosa*), doftticka (*Haploporus odoratus*), gränsticka (*Phellorhiza nigrolimitatus*), rynkskinn (*Phlebia centrifuga*), spindelblomster (*Neottia cordata*), dvärgsparv (*Emberiza pusilla*) och flodpärlmussla. När det gäller rödlistade arter har totalt 18 arter hitintills noterats i området. Bland dessa arter är en starkt hotad (EN), tre sårbara (VU) och övriga är missgynnade/nära hotade (NT).

I artförteckningen, bilaga 5, anges alla naturvårdsarter som hitintills registrerats i naturreservatet.

Kulturhistoria och tidigare markanvändning

Renbete har under lång tid satt sin prägel på området och renarnas bete bidrar till att hålla våtmarkerna öppna. Generalstabskartan från 1913, 1935 och 1975 visar att naturreservatet tidigare varit omgivet av en del fäbodan, varav vissa låg strax utanför gränsen till naturreservatet. En del lämningar av fäbodarna finns kvar än idag. Fäbodkulturen gör det troligt att det har bedrivits utmarksbete och myrslätter i området för naturreservatet och avtryck efter detta kan fortfarande finnas kvar i form av biologiskt kulturarv som hävdgynnade växter och svampar. En hel del spår efter plockhuggning i området härstammar troligen från tiden för fäbodbruk då träd togs för husbehov. I områdets nordöstra del, västsydväst om Öjarsklumpen, finns en historisk husgrund från en hästgetarkoja. Vid Storån, strax utanför nordvästra gränsen till naturreservatet, finns en lämning efter en smideshård. Kartorna visar även att en gammal fäbodstig som gick från Lakavattnet, förbi Skottbodarna väster om naturreservatet, vidare via Kikkälen, Kiltjärnen och Vällbodarna, till Fiskarnäset på sjön Öjarns västra strand korsade området för naturreservatet. En annan stig gick från Storåbrännan till Fiskarnäset. Fäbodan och stigar kan även ses på Ekonomiska kartan från 1975. Inom området förekommer troligen en del för Länsstyrelsen okända forn- och/eller kulturlämningar.

Rennäring

Området där naturreservatet är beläget ligger inom Jijnjevaerie samebys förvinterland, vinterland och vårvinterland. Inom naturreservatet finns även riksintressen för rennäring i form av en flyttled och uppsamlingsområden för Jijnjevaerie samebys renar (enligt 3 kap. 5 § miljöbalken). Området ligger därtill inom samebyarna Jijnjevaeries, Raedtievaeries och Jovnevaeries, gemensamma totala renbetesområde.

Friluftsliv

Området nyttjas, så vitt Länsstyrelsen känner till, för jakt, svamp- och bärplockning, skoteråkning och troligen även för vandring och skidåkning. Några skoterleder går genom området varav en sträcker sig från söder till norr och vidare in i naturreservatet Hotagen. Närheten till

naturreservatet Hotagen och dess leder ger stora möjligheter att röra sig över ett stort område. Ingen väg leder in i naturreservatet Kullflon.

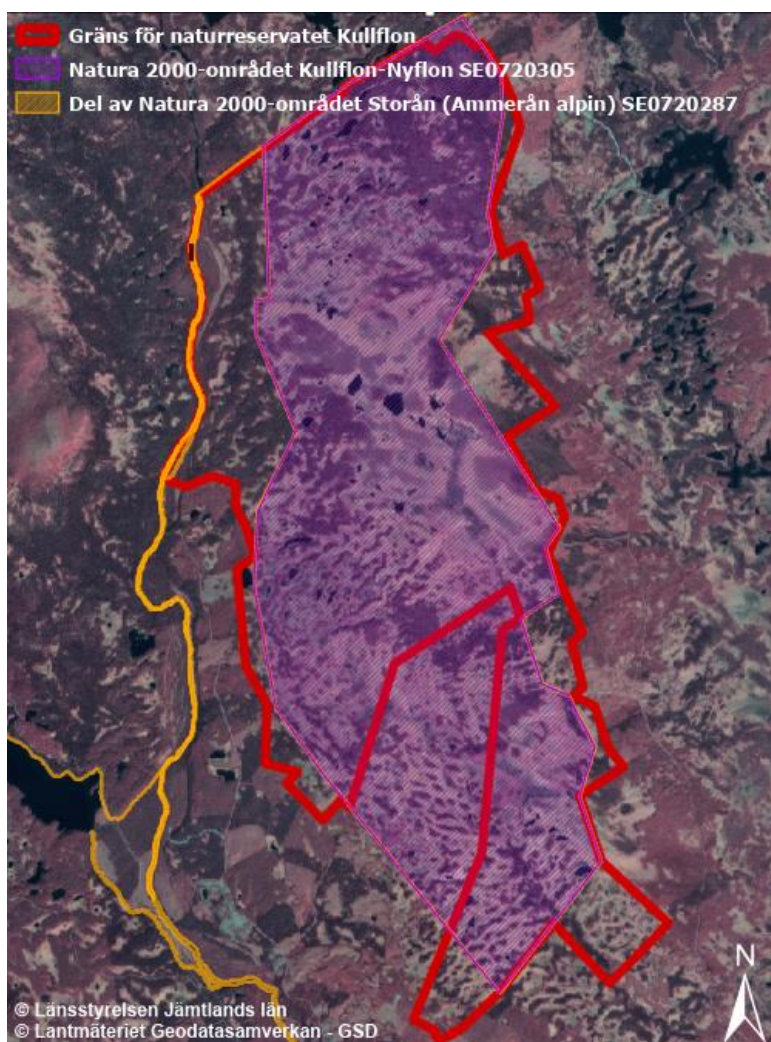
Prioriterade bevarandevärden

Naturreservatets prioriterade bevarandevärden och därmed skälen för beslutet är:

- Mosaikartat område med en mångfald av livsmiljöer för djur, svampar och växter.
- Områdets stora och mångformiga våtmarker med:
 - stor andel naturlig hydrologi
 - myrar som strängflarkkärr, strängblandmyr, soligena och topogena kärr backkärr och mossar
 - sumpskogar
 - bitvis stora inslag av öppna vattenytor.
- Grandominerad naturskog präglad av intern beståndsdynamik, inklusive kontinuitet av gamla träd, torrträd och liggande döda träd i olika nedbrytningsstadier samt lövträdssuccessioner.
- Våtmarkernas och fattigkärrens typiska mossor, kärlväxter och insekter.
- Bark- och vedlevande mossor, svampar, lavar och insekter, marklevande svampar och mossor, samt naturskogsgynnade och hålhäckande fåglar.
- Karaktär av ostördhet och orördhet.
- Natura 2000-naturtyperna: myrsjöar (3160), alpina hedar (4060), öppna mossar och kärr (7140), aapamyrar (7310), taiga (9010), fjällbjörkskog (9040) samt alpina vattendrag (3220) av vilka aapamyrar och taiga är prioriterad naturtyp enligt art- och habitatdirektivet.
- Natura 2000-arterna: flodpärlmussla (1029), stensimpa (1163) och utter (1355).

Natura 2000

Stora delar av området som omfattas av naturreservatet är utpekade att ingå i det europeiska nätverket av skyddade områden, Natura 2000, enligt Art- och habitatdirektivet (figur 2). För ytterligare information om Natura 2000-området, se befintliga bevarandeplaner för Kullflon-Nyflon SE0720305 och Storån (Ammerån alpin) SE0720287



Figur 2. Karta med naturreservatet Kullflons gräns samt områden omfattade av Natura 2000.

Åtgärdsprogram för hotade arter eller livsmiljöer

Vid förvaltningen av naturreservatet ska särskild hänsyn tas till av Naturvårdsverket fastställda åtgärdsprogram (ÅGP) för hotade arter eller livsmiljöer. Åtgärdsprogram som är aktuella för detta naturreservat (tabell 1) har beaktats i de skötselåtgärder som anges i skötselplanen. Om Länsstyrelsen får ny kunskap om arter eller naturtyper berörda av ÅGP inom naturreservatet ska prioriterade åtgärder för dessa kunna utföras, under förutsättning att de inte bryter mot naturreservatets syfte och föreskrifter.

Tabell 2. Åtgärdsprogram (ÅGP) för hotade arter eller naturtyper som är särskilt viktiga för förvaltningen.

Åtgärdsprogram	Kommentarer
Flodpärlmussla	Flodpärlmussla (<i>Margaritifera margaritifera</i>) har registrerats i Storån. Flodpärlmusslan är knuten till rinnande vatten med sand-, sten- eller grusbotten samt tillräckligt hög strömhastighet för att igenslamning inte skall ske. Denna miljö är också viktig för öring (<i>Salmo trutta</i>), som i sin tur är nödvändig för flodpärlmusslans livscykel. Även strandzon med skuggande träd och buskar är viktig. Vid återställning av vattendrag kommer hänsyn att tas till flodpärlmussla.
Bevarande av utter	Utter (<i>Lutra lutra</i>) har observerats i närheten av Storån. Uttern vill ha buskar, träd och annan skyddande vegetation utmed sjö- och åstränder. Den vill även ha stenrösen, stora rotvalv och andra lämpliga grytplatser i anslutning till vattnet samt tillgång till våtmarker. Vid återställning av vattendrag kommer hänsyn att tas till utter.

PLANDEL

Skötsel och förvaltning av naturreservatets naturvärden

Naturreservatet består av ett skötselområde (A) som utgörs av en mosaik av öppet vatten, våtmark och skog där höga till mycket höga naturvärden är knutna till områdets storlek, orördhet och mångformighet med olika typer av våtmarker, markfuktighet, gamla granar, både stående och liggande död ved, hög och jämn luftfuktighet i delar av skogsmarken samt bitvis till rörligt markvatten. Förekomsten av översilningsmarker, källor och öppet vatten bidrar till de höga naturvärdena.

Skötselområde A – Mosaik av öppet vatten, våtmark och skog (4182 hektar)

Beskrivning

Skötselområdet (figur 3) utgörs bland annat av 1665 hektar skogsmark, 2114 hektar öppen våtmark, 332 hektar låg fjällskog och 83 hektar vatten. 1626 hektar av skogsmark ligger ovanför gränsen för fjällnära skog. Det mesta av skogen är granskog men det förekommer även en hel del lövträdsblandad barrskog. Området utgör en del av det av Länsstyrelsen utpekade stora sammanhängande fjällskogsbältet, fjällnära naturskogar med höga naturvärden.

Våtmarkskomplexen i skötselområdet är mångformigt och de naturtyper som ingår i komplexet är strängflarkärr, strängblandmyrar, både soligena och topogena kärr, backkärr samt mossar och en del sumpskog. Våtmarkernas är till stora delar fattigkärr. I en del små områden förekommer dock näringsrikare marker. Sumpskogen har lång kontinuitet och utgörs främst av gammal gransumpskog med gott om både stående och liggande död ved. I det närmaste all våtmark inom området har ingått i våtmarksinventeringen. I inventeringen klassades det nordliga våtmarkskomplexet Fjällflon och det sydliga Kullflon och Nyflon som klass 1 objekt. Den mindre våtmarken Plogåsflon i västra delen av området klassades som klass 3 objekt. Nästan hela området ingår i Myrskyddsplan för Sverige (Kullflon m.fl. Z6, objekt ID. 1009395). Våtmarkskomplexen är i stort sett orörda men en del diken förekommer i södra delen av området.

Skogen i området består till större delen av grandominerad naturskog. Skogen bildar halvöar och öar i våtmarkerna och finns delvis som fastmarkskog och delvis som sumpskog. Bitvis förekommer inslag av gamla senvuxna granar och tallar. Inslaget av björk varierar men i nordvästra delen finns ett bestånd med fjällbjörkskog. I området runt Öjarnsklumpen i nordost är skogen mer sammanhängande. Bördigheten i området varierar och i de delar av området där bördigheten är låg är skogen gles. Mängden död ved varierar inom området och mest död ved återfinns i nordöstra delen. Skogen har överlag en god kontinuitet av gamla träd och relativt god kontinuitet av död ved och med anledning av att skogen är flerskiktad, olikåldrig samt har en hög medelålder på beståndsnivå förväntas en fortsatt god kontinuitet. Skogen bidrar även till en hög grad till variationen i området så den ligger som halvöar och öar i våtmarkerna och finns delvis som fastmarkskog och delvis som sumpskog. I stort sett hela området är påverkat av skogsbruk genom plockhuggning och dimensionsavverkningar, framför allt i den södra delen. En del contortatall förekommer inom området.



Figur 3. Skötselområde A: Våtmarkskomplex

Bevarandemål

Skötselområdet ska bestå av en mosaik av öppet vatten, våtmarker i form av öppna och glest skogbevuxna myrar och sumpskog samt skogsklädda fastmarksholmar.

Större vattendrag ska vara så naturliga som möjligt med fritt strömmande vatten. Det ska finnas fria vandringsvägar i med lämpliga bottnar för flodpärlmussla samt lekbottnar och gömställen för fisk och annan fauna. Det ska finnas en funktionell skyddszon/strandzon med naturliga svämplan med buskar, lövträd, ris och rik fröbank längs stränderna för att gynna ökad biologisk mångfald, ge skuggiga områden, gömställen samt lövnedfall i vattnet. Det ska finnas rikliga och stabila populationer av för naturtyperna typiska arter inom artgrupperna vattenlevande djur, mossor, kärlväxter och fåglar.

Öppna myrar ska vara fortsatt öppna och våtmarkernas glest trädbevuxna partier ska fortsatt ha omkring 30 procent krontäckning. De naturtyper som ingår i våtmarkskomplexet, så som strängflarkärr, strängblandmyrar, både soligena och topogena kärr, backkärr samt mossar och sumpskog, ska ha rika och ej minskande förekomster av för naturtyperna typiska strukturer och funktioner. Våtmarkerna ska ha en naturlig hydrologi samt vara fritt från körskador. Det ska finnas rikliga och stabila populationer av för naturtyperna typiska arter inom artgrupperna mossor, kärlväxter, insekter och fåglar.

De skogsklädda fastmarksholmarna inom skötselområdet ska vara grandominerade naturskogar. Skogen ska präglas av intern beståndsdynamik med rik förekomst av gamla träd samt rika och ej minskande förekomster av för naturtyperna typiska strukturer och funktioner. Det ska finnas rikliga och stabila populationer av för naturtyperna typiska arter inom artgrupperna lavar, vedsvampar, vedlevande insekter och naturskogsgynnade och hålhäckande fåglar.

Gynnsamt tillstånd ska råda för alla ingående Natura 2000-naturtyper. Området ska vara fritt från främmande arter. Arealen med en blandning av öppet vatten, våtmark och skog ska vara 4182 hektar.

Förvaltningsinriktning

- Fri utveckling, efter småskalig hydrologisk återställning i södra delen av området, borttagning av contortatall samt återställning av vattendrag.

Skötselåtgärder

- Upprättande av plan för hydrologisk återställning inklusive ansökan av upphävande av dikningsföretag. I planen ska det finnas med att igenväxningsvegetationen längs dikeskanterna vid diken markerade i karta, bilaga 4a, endast får röjas med hjälp av motormanuella metoder, alternativt med lätta bandgående fordon på väl tjälad och väl snötäckt mark, samt att igenväxningsvegetation som fälls längs diken används för manuell pluggning av diken samt för att på andra vis minska flödet i diken genom till exempel att läggs röjningsvegetationen i diken. Åtgärder enligt plan (om och när upphävande av dikningsföretag godkänts). Se "Samråd med rennäring".
- Upprättande av plan för inventering och borttagning av contortatall samt åtgärder enligt plan. Vid bekämpning i våtmark får arbetet ske endast med motormanuella metoder alternativt med lätta bandgående fordon på väl tjälad och väl snötäckt mark. Se "Samråd med rennäring".
- Upprättande av plan för återställning av vattendrag till mer likt hur det var innan flottningsepoken, samt utförande av åtgärder enligt plan. Detta kan innebära punktvisa restaureringsinsatser längs älven med hjälp av grävmaskin och varsam tillsats av sten, block, grus, sand och död ved från vattendragens kanter samt eliminering av möjliga vandringshinder. Extra grus kan tillsättas om behov finns för utveckling av lekbottnar. Under restaureringsarbetet ska hänsyn tas till bland annat flodpärlmussla och utter. Hänsyn ska även tas till eventuella fornlämningar samt kulturmiljövärden som till exempel flottningslämningar. En dialog ska föras med kulturmiljöhandläggare på Länsstyrelsen Jämtlands län om kulturmiljöerna i och vid vattendraget bör dokumenteras innan restaureringsarbetet. Se "Samråd med rennäring".
- Vid observation av andra främmande arter tas växter bort genom mekaniska metoder och djur genom jakt och fiske.

Skötsel och förvaltning av naturreservatets friluftslivsvärden

Området nyttjas, så vitt Länsstyrelsen känner till, för jakt, svamp- och bärplockning, skoteråkning och troligen även för vandring och skidåkning. Några skoterleder går genom området varav vissa är statliga vinterleder upplåtna för skotertrafik. En av dessa leder sträcker sig från söder till norr och vidare in i naturreservatet Hotagen. Området ger en möjlighet för besökare att upptäcka ostörd och orörd natur. Genom att området nu ges naturreservatsstatus kommer områdets höga natur- och friluftslivsvärden bli mer kända, vilket kan innebära ett högre antal besökare. Närheten till naturreservatet Hotagen och dess leder ger även möjligheter att röra sig över ett stort område vilket även det kan locka fler besökare, troligen främst bland skoteråkare. Kanalisering av friluftslivet sker med hjälp av leder. Ingen väg leder in i naturreservatet Kullflon.

Bevarandemål

Det ska vara lätt att hitta till och i naturreservatet. I anslutning till naturreservatet ska det finnas god information om naturreservatets naturvärden, samt om de bestämmelser som gäller för

naturreservatet. Det bör även finnas information om renskötseln i området. Det ska finnas möjlighet att upptäcka ostörd och orörd natur och det ska även fortsättningsvis finnas statliga vinterleder upplåtna för skotertrafik

Skötselåtgärder

- Informationstavlor för naturreservatet sätts upp vid områdets entréer.
- Befintliga leder ska underhållas, inklusive att vid behov förstärka mark, lägga ut spänger, bygga broar, iordningställa vadarställen, röja mindre träd och buskar, fälla potentiellt farliga träd, kapa träd som fallit över led, genomföra små omdragningar av befintliga leder samt märka upp leder.

Utmärkning av naturreservatets gräns

Naturreservatet skall utmärkas i fält enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

En översikt av skötselåtgärder som ska genomföras i naturreservatet Kullflon finns i tabell 1.

Tabell 1. Sammanfattning av skötselåtgärder som bör genomföras i naturreservatet Kullflon samt när dessa skötselåtgärder bör utföras.

Skötselområde	Skötselåtgärder	Prio	När	Frekvens
Hela naturreservatet	Markering av naturreservatets gränser.	1	Inom 2 år	Återkommande vid behov
Hela naturreservatet	Undanröjande av främmande arter.	1	Vid behov	Återkommande vid behov
A	Upprättande av plan för motormanuell hydrologisk återställning och röjning av igenväxningsvegetation i område markerat på karta.	1	Inom 2 år	Engångsåtgärd
A	Åtgärder enligt plan för hydrologisk återställning och röjning av igenväxningsvegetation.	1	Inom 5 år	Engångsåtgärd eller tills arbetet är klart
A	Upprättande av plan för borttagning av contortatall.	1	Inom 2 år	Engångsåtgärd
A	Åtgärder enligt plan för borttagning av contortatall.	1	Inom 3 år	Återkommande vid behov
Friluftsliv	Översyn och underhåll av leder.	1	Inom 2 år	Underhåll vid behov
Friluftsliv	Uppsättning av informationstavlor.	1	Inom 1 år	Underhåll vid behov

Övriga uppgifter

Samråd med rennäringsen

I samband med planering för hydrologisk återställning, restaurering av vattendrag, rövning, borttagning av contortatall och eventuella omdragningar av leder ska Jijnjevaerie sameby involveras och samråd med samebyn ska ske. Raedtievaerie och Jovnevaerie samebyar ska informeras om planerna. Samråd med Jijnjevaerie samebyn ska även ske om det uppkommer andra förvaltningsfrågor som kan leda till att renskötseln riskerar att påverkas negativt på något sätt. Då området för naturreservatet ligger i anslutning till samebyns centrala område bör åtgärder i möjligaste mån utföras när samebyns renar, eller andra samebyars renar, inte är i området. Om detta inte är möjligt ska Jijnjevaerie, Raedtievaerie och Jovnevaerie samebyar meddelas i god tid innan åtgärder genomförs så att de har möjlighet att hinna flytta renarna från åtgärdernas omedelbara närhet.

Uppföljning

En uppföljning av beskrivna bevarandemål ska ske för varje skötselområde för bedömning av områdets bevarandetillstånd. Uppföljningsarbetet anges och utförs av Länsstyrelsen eller av denne enligt skrivna avtal utsedd uppdragstagare. Resultat från kommande uppföljning av bevarandestatusen kan eventuellt påkalla en revidering av skötselplan och målindikatorer. Målindikatorer för uppföljning av bevarandemålen för naturreservatets skötselområden anges i ett särskilt dokument kallat uppföljningsplan som fastställs separat.

Tillsyn

Länsstyrelsen ansvarar för fortlöpande tillsyn av att naturreservatets föreskrifter efterlevs.

Finansiering av naturvårdsförvaltningen

Naturvårdsförvaltningen bekostas av Naturvårdsverket genom skötselanslag för biotopvårdande åtgärder, utmärkning av reservatets gränser, områdestillsyn samt löpande underhåll.

Källförteckning

Tryckta källor

Art- och habitatskyddsdirektivet 1992. Rådets (EU) direktiv 92/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter.

Krokoms kommun 2010-2011. Vindkraft i Krokoms kommun. Tillägg till översiktsplan.

Krokoms kommun 2015. Översiktsplan för Krokoms kommun.

Lundqvist, J, 1969: Jordartskarta över Jämtlands län, skala 1:200 000. Sveriges geologiska undersökning, serie nr: Ca 45

Lundqvist J, 1984: Karta över berggrunden i Jämtlands län utom förevarande Fjällsjö k:n, skala 1:200 000. Sveriges geologiska undersökning, serie nr Ba 31

Naturvårdsverket 2005. Naturskyddsåtgärder i skogmyrmosaiker. Vägledning. Naturvårdsverkets Rapport 5516.

Naturvårdsverket 2006. Åtgärdsprogram bevarande av utter (*Lutra lutra*). Naturvårdsverket rapport 5614.

Naturvårdsverket 2007. Myrskyddsplan för Sverige, Objekt i Jämtlands län, Objekt 1009395, Kullflon m.fl. (Z6). Naturvårdsverket Rapport 5669.

Naturvårdsverket 2008. Planering av naturreservat – vägledning för beskrivning, indelning och avgränsning. Naturvårdsverkets Rapport 5788.

Naturvårdsverket 2010. Uppföljning av skyddade områden i Sverige. Riktlinjer för uppföljning av friluftsliv, naturtyper och arter på områdesnivå. Naturvårdsverkets Rapport 6379.

Naturvårdsverket 2013. Förvaltning av skogar och andra trädbärande marker i skyddade områden. Naturvårdsverket Rapport 6561.

Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet och Handisam 2013. Tillgängliga natur- och kulturområden. En handbok för planering och genomförande av tillgänglighetsåtgärder i skyddade utomhusmiljöer. Naturvårdsverket Rapport 6562.

Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen 2005, reviderad 2017. Nationell strategi för formellt skydd skog.

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter. Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer.

Skogsstyrelsen 2020. Handbok för inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Skogsstyrelsen 2023. Kompletterad förteckning över Skogsstyrelsens signalarter, version 2023-1. Skogsstyrelsen, Jönköping

Havs och Vattenmyndigheten 2020. Åtgärdsprogram bevarande flodpärlmussla (*Margaritifera margaritifera*). Havs- och vattenmyndighetens rapport 2020:19.

Sveriges Geologiska Undersökning 1984. Karta över berggrunden i Jämtlands län utom förevarande Fjällsjö k:n.

Strömsunds kommun 2022. Översiktsplan för Strömsunds kommun.

Strömsunds kommun 2019. Tillägg till Strömsunds kommuns Översiktsplan - Vindkraft.

Källor från internet

Artdatabanken och Naturvårdsverket. Artportalen. www.artportalen.se.

Lantmäteriet, Historiska kartor: Generalstabskartan Alanäs 53-1, 1907 och 53-5, 1934, Generalstabskartan Strömsund 60-1, 1913 och 60-5, 1930 samt Ekonomiska kartan Lakavattnet, 20F8-9a-b75 och Storåbränna, 20F6-7a-b75, 1975. historiskakartor.lantmateriet.se.

Länsstyrelsen i Jämtlands län. Bevarandeplaner för Natura 2000-området Kullflon-Nyflon SE0720305 samt Storån SE0720287. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Naturvårdsverket. EU:s direktiv för biologisk mångfald. <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/EU-och-internationellt/EUs-miljoarbete/Biologisk-mangfald-i-EU/EUs-naturvardsdirektiv/>.

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

Naturvårdsverket. Biologisk mångfald. <https://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Vaxter-och-djur/Biologisk-mangfald/>

Naturvårdsverket. Process att bilda naturreservat. <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Skyddad-natur/Naturreservat/Process-att-bilda-naturreservat/>.

Naturvårdsverket. Vägledningar för arbetet med att bilda naturreservat. <http://naturvardsverket.se/sv/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Skyddade-omraden/Process-att-bilda-naturreservat/#planera>

Riksantikvarieämbetet. Fornminnesregistret. Forsök: <https://app.raa.se/open/fornsok/>

Sametinget. Underlag för planer. www.sametinget.se/8382 Kartor över Riksintresse, strategiska platser och årstidsland

Skogsstyrelsen. Nyckelbiotoper och objekt med naturvärden. Skogsdataportalen <http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>

Sveriges lantbruksuniversitet (SLU). Rödlistade arter i Sverige. www.artfakta.se.

Övriga källor

Berggrundsdata över Jämtlands län, hämtad från SGUs berggrundsdatabas 2025-04-24. © Sveriges geologiska undersökning (SGU)

Jordartsdata över Jämtlands län, hämtad från SGUs jorddatabas 2025-04-24. © Sveriges geologiska undersökning (SGU)

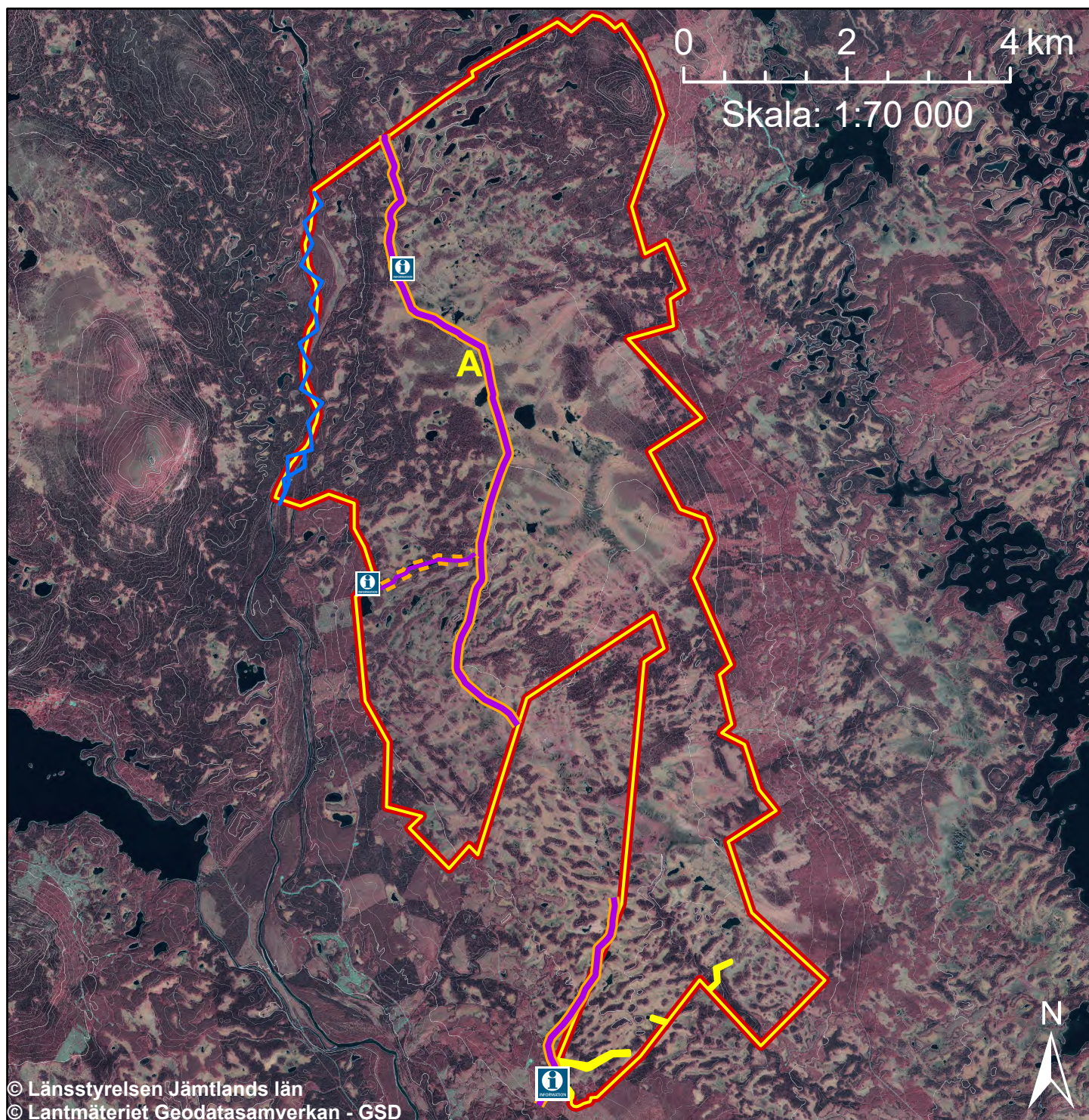
Länsstyrelsen i Jämtlands län. Länsstyrelsen naturvärdesinventeringar.

Foto: Länsstyrelsen Jämtlands län



Naturreservatet Kullflon

Skötselplankarta



— Gräns för naturreservatet Kullflon



Informationstavla



Skylt

Skötselområden

□ Fri utveckling

□ Fri utveckling efter hydrologisk återställning med motormanuella metoder

— Underhåll av vinterled upplåten för skotertarafik

— Underhåll av vinterled upplåten för skotertarafik, delvis över is

— Återställning av vattendrag

Höjdkurvor 5 m intervall



Artförteckning naturreservatet Kullflon

I artförteckningen nedan anges naturvårdsarter som hittills registrerats i naturreservatet Kullflon. Naturvårdsarter är enligt ArtDatabanken arter som är extra skyddsvärda, arter som indikerar att ett område har höga naturvärden eller arter som i sig själva är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Inom begreppen återfinns rödlistade arter, fridlysta arter, nyckelarter, ansvarsarter, typiska arter och signalarter.

Förklaring till kolumnen Kategori:

- Rödlistekategori: EN = starkt hotad, VU = sårbar, NT = missgynnad / nära hotad och NE = ej bedömd.
- § = Skyddad enligt Artskyddsförordningens (SFS 2007:845) paragrafer 4, 5, 6, 7, 8 eller 9.
- ÅGP = Ingår i åtgärdsprogram för hotade arter och naturtyper framtagna av ArtDatabanken på uppdrag av Naturvårdsverket samt Havs- och vattenmyndigheten.
- N2 = Ingår i Natura 2000 Art- och habitatdirektivet eller fågeldirektivet.
- BK = Bernkonventionen 1983. Konvention om skydd av europeiska vilda djur och växter samt deras naturliga miljö. Utgiven av utrikesdepartementet, SÖ 1983: 30

Förklaring till kolumnen S-, E- och P-art:

- S = signalart är art som inte är rödlistad men ändå en naturvårdart som signalerar höga naturvärden 8Skogsstyrelsen 2023.
- E = ekologiska ståndortsindikator som visar på speciella ståndorter som i kombination med andra miljöförhållanden (kriterier) eller andra arter kan visa på höga naturvärden. Enbart förekomst av en "E-art" visar däremot inte alltid på höga naturvärden (Skogsstyrelsen 2020.
- P = prioriterad art i Skogsvårdslagen SKSFS 2014:7. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till Skogsvårdslagen. 2014, (Skogsstyrelsens författningssamling) Jönköping: Skogsstyrelsen.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kategori	S- E- och P-art
Lavar			
Garnlav	<i>Alectoria sarmentosa</i>	NT	
Vitskaftad svartspik	<i>Chaenothecopsis viridialba</i>	NT	
Skrovellav	<i>Lobaria scrobiculata</i>	NT	
Luddlav	<i>Nephroma resupinatum</i>		S
Korallblylav	<i>Parmeliella triptophylla</i>		S
Svampar			
Trådticka	<i>Climacocystis borealis</i>		S
Doftskinn	<i>Cystostereum murrayi</i>	NT	

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kategori	S- E- och P-art
Doftticka	<i>Haploporus odoratus</i>	VU, §	
Kötticka	<i>Leptoporus mollis/erubescens</i>	NT	
Harticka	<i>Pelloporus leporinus</i>	NT	
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofuscum</i>	NT	
Gränsticka	<i>Phellopilus nigrolimitatus</i>	NT	
Rynkskinn	<i>Phlebia centrifuga</i>	VU	
Granticka	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	NT	
Gammelgransskål	<i>Pseudographis pinicola</i>	NT	
Mossor			
Mörk husmossa	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>		E
Källmossa	<i>Philonotis fontana</i>		S
Nordlig källmossa	<i>P. tomentella</i>		S
Källpraktmossa	<i>Pseudobryum cinclidioides</i>		S
Skogshakmossa	<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>		S
Klubbvitmossa	<i>Sphagnum angustifolium</i>	N2	
Blek vitmossa	<i>S. aongstroemii</i>	N2	
Flaggvitmossa	<i>S. balticum</i>	N2	
Krattvitmossa	<i>S. centrale</i>	N2	
Tät vitmossa	<i>S. compactum</i>	N2	
Rostvitmossa	<i>S. fuscum</i>	N2	
Granvitmossa	<i>S. girgensohnii</i>	N2	
Piskvitmossa	<i>S. jensenii</i>	N2	
Björnvitmossa	<i>S. lindbergii</i>	N2	
Praktvitmossa	<i>S. magellanicum s. lat.</i>	NE, N2	
Rufsvitmossa	<i>S. majus</i>	N2	
Sotvitmossa	<i>S. papillosum</i>	N2	
Drågvitmossa	<i>S. pulchrum</i>	N2	
Klyvbladsvitmossa	<i>S. riparium</i>	N2	
Brokvitmossa	<i>S. russowii</i>	N2	
Krokvitmossa	<i>S. subsecundum</i>	N2	
Ullvitmossa	<i>S. tenellum</i>	N2	
Knoppvitmossa	<i>S. teres</i>	N2	
Purpurvitmossa	<i>S. warnstorffii</i>	N2	
Kärlväxter			
Nordisk stormhatt	<i>Aconitum lycoctonum subsp. septentrionale</i>		E
Korallrot	<i>Corallorhiza trifida</i>	§	S
Kärrfibbla	<i>Crepis paludosa</i>		E
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	§	S

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kategori	S- E- och P-art
Spindelblomster	<i>Neottia cordata</i>	§	S
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>		E
Fåglar			
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT, §, N2, BK	P
Dvärgsparv	<i>Emberiza pusilla</i>	VU, §, BK	
Lavskrika	<i>Perisoreus infaustus</i>	§, N2, BK	P
Tretåig hackspett	<i>Picoides tridactylus</i>	NT, §, N2, BK	P
Tjäder	<i>Tetrao urogallus</i>	§, N2, BK	P
Grönben	<i>Tringa glareola</i>	§, N2, BK	
Däggdjur			
Björn	<i>Ursus arctos</i>	NT, §, BK	
Utter	<i>Lutra lutra</i>	NT, §, ÅGP, N2, BK	
Övrigt			
Flodpärlmussla	<i>Margaritifera margaritifera</i>	EN, §, ÅGP, N2, BK	
Stensimpa	<i>Cottus gobio</i>	N2	