



Enligt sändlista

Kungörelsedelgivning

Bildande av naturreservatet Kvillsforsskogen i Vetlanda kommun

Beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808, MB) området Kvillsforsskogen, som det avgränsas på bifogad karta (bilaga 1) och med de gränser som slutligen utmärks i fält, som naturreservat.

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och utveckla en flerskiktad och olikåldrig kalkbarrskog med lång kontinuitet
- bevara och vårda biologisk mångfald, främst i form av kontinuitetskrävande mykorrhizasvampar knutna till både gran och tall på basisk mark samt en rik förekomst av knärot
- inom ramen för bevarande av naturvärdena ge besökare möjlighet till naturupplevelser och ett rikt friluftsliv i ett tätortsnära naturreservat.

Syftet ska uppnås genom att:

- området utvecklas huvudsakligen genom intern dynamik med utrymme för naturvårdande åtgärder för att gynna skyddsvärda arter och livsmiljöer
- genom åtgärder som punktbränning och naturvårdande gallring säkerställs en flerskiktad barrblandskog och risken för kontinuitetsbrott förebyggs.

Skälen enligt 7 kap. 5§ MB

Skälen att bilda naturreservatet Kvillsforsskogen är att området har mycket höga naturvärden knuten till olikåldrig barrblandskog med lång trädkontinuitet av tall och gran på basisk mark. I området hittas

kontinuitetskrävande arter och kalkgynnade arter i form av flera signalarter, rödlistade mykorrhizasvampar och kärlväxter exempelvis knärot, druvfingersvamp, skrovlig taggsvamp, såpfingersvamp och orange taggsvamp. Reservatets närhet till samhället Kvillsfors möjliggör för lättillgängliga naturupplevelser och ett rörligt friluftsliv i närhet till tätorten.

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

Länsstyrelsen fastställer, i enlighet med 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., bifogad skötselplan (bilaga 2), för områdets långsiktiga vård.

Naturreservatsföreskrifter

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

Inom naturreservatet är det förbjudet att:

1. bedriva skogsbruk eller på annat sätt skada eller transportera bort hela eller delar av levande eller döda träd eller buskar. Föreskriften gäller inte vid borttagande och sanering av järnväg och järnvägsbank som beviljats tillstånd enligt A12.
2. plantera eller så träd eller buskar eller för området främmande arter
3. borra, spränga, gräva, schakta, muddra, utfylla, tippa eller utföra annan mekanisk markbearbetning. Föreskriften gäller inte vid borttagande och sanering av järnväg och järnvägsbank som beviljats tillstånd enligt A12.
4. anordna upplag av något slag. Föreskriften gäller inte vid borttagande och sanering av järnväg och järnvägsbank som beviljats tillstånd enligt A12.
5. anlägga nya diken
6. bedriva täkt av något slag
7. uppföra eller anlägga byggnad, parkerings- eller campingplats eller annan anläggning
8. anlägga mark- eller luftledning, mast eller antenn

9. anlägga väg, stig eller spång
10. anlägga åtelplatser eller utfodringsplatser
11. använda kemiska bekämpningsmedel, kalk eller andra växtnäringsämnen.

Inom naturreservatet är det utan Länsstyrelsens tillstånd förbjudet att:

12. ta bort och sanera järnväg med järnvägsbank
13. rensa diken.

B. Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § MB om förpliktelser för ägare och innehavare av särskild rätt att tåla visst intrång

Ägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas:

1. utmärkning av naturreservatet
2. uppsättning och underhåll av informationstavlor
3. underhåll av stig
4. ringbarkning och veteranisering av tall och gran
5. genomföra åtgärder som punktviss markstörning, punktbränning, extensivt bete inklusive stängsling, luckhuggning samt naturvårdande röjning av gran av igenväxningskaraktär för att säkerställa förekomsten av hotade och/eller hänsynskrävande arter samt föryngringen av tall och löv
6. undvika eller begränsa storskaliga angrepp av granbarkborre genom fällning och barkning av angripna granar samt rotkapning och barkning av vindfällda granar. Fällda träd ska i första hand lämnas i naturreservatet, men fällda färskt angripna träd kan i undantagsfall transporteras ut om områdets prioriterade bevarandevärden påtagligt hotas. Eventuellt infört fångstvirke ska föras ut ur reservatet
7. genomföra åtgärder som naturvårdande röjning och naturvårdande gallring för att skapa en ljus och stabil brynmiljö av tall mot bilväg och samtidigt förebygga risken för fallna träd i vägområdet
8. utföra hydrologiska restaureringar av diken. Restaureringen ska föregås av en hydrologisk utredning som visar att intilliggande mark inte blir negativt påverkad
9. bekämpning av för området invasiva eller främmande arter

10. genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden, inklusive uppföljning av bevarandemål

C. Ordningsföreskrifter enligt 7 kap. 30 § MB om rätten att färdas och vistas inom naturreservatet samt om ordningen i övrigt inom naturreservatet

Inom naturreservatet är det förbjudet att

1. förstöra eller skada fasta naturföremål eller liggande eller stående döda träd eller buskar
2. elda och grilla
3. plocka eller samla in mossor, lavar och svampar med undantag för insamling av enstaka exemplar för den artbestämning som inte låter sig göras i fält. Undantag gäller för plockning av matsvamp för husbehov. Föreskriften gäller inte vid vetenskaplig undersökning som beviljats tillstånd enligt C6
4. varaktigt sätta upp tavla, skylt, inskrift, affisch eller därmed jämförlig anordning
5. samla in och därefter döda ryggradslösa djur. Föreskriften gäller inte vid vetenskaplig undersökning som beviljats tillstånd enligt C6.

Inom naturreservatet är det utan Länsstyrelsens tillstånd förbjudet att

6. utföra vetenskaplig undersökning.

Föreskrifterna under A och C ovan ska inte utgöra hinder för förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att utföra de åtgärder som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B ovan.

Uppgifter om naturreservatet

Administrativa data

Namn	Kvillsforsskogen
NVR ID	2054241
Areal	18,7 hektar (ha), varav vatten ca 0,2 ha
Beslut om Natura 2000	Nej

Kommun	Vetlanda
Socken	Ökna
Lägesbeskrivning	Ansluter till samhället Kvillsfors, ca 27 km öster om Vetlanda
Fastigheter	Del av Ökna-Kvill 1:297 och del av Ökna-Kvill 1:302
Fastighetsägarkategori	Enskilda och Staten (Trafikverket)
Gräns	Enligt karta, bilaga 1. Gränsen är inmätt enligt Naturvårdsverkets riktlinjer.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Beskrivning av området

Naturreservatet Kvillsforsskogen består av en kalkbarrskog som kan delas in i två områden som skiljs av ett biflöde till Lillån och en järnväg i nordväst-sydöstlig riktning. I hela naturreservatet finns det höga naturvärden knutna till en lång trädkontinuitet av gran och tall, som främst ses genom de många kalkgynnade mykorrhizasvamparna, varav flera även är rödlistade. Området öster om järnvägen består av en talldominerad barrblandskog som har rikliga förekomster av den rödlistade orkidén knärot (VU) samt flera rödlistade taggsvampar som orange taggsvamp (NT) och blå taggsvamp (NT). Bottenskiktet domineras av husmossa och fältskiktet av blåbär och lingon. Skogen har kunnat utveckla höga värden knutet till en lång trädkontinuitet. Skogen har spår av skogsbruksåtgärder och ett tallbestånd har lägre ålder än resterade skog i området. I de centrala delarna finns en höjd där tall dominerar och mot sydsidan av kullen finns flera gamla tallar, granar och olika lövträd. I hela norra delen av reservatet finns det förutom tall och gran även unga lövträd som björk, rönn, ek och asp. Ett dike i öst-västlig riktning finns i den norra delen av naturreservatet och i anslutning till diket finns lövträd såsom al, björk, rönn och vide i de fuktigare miljöerna.

Längs järnvägen som är nerlagd och som går igenom naturreservatet har marken på järnvägsbanken en typisk torrmarksflora som gynnar flera insektsarter. Här har också den rödlistade knölspindeln (NT) hittats. Längs järnvägsspåren går en stig som sedan viker av in mot skogen. I väst bredvid biflödet till Lillån har det tidigare varit jordbruksmark men är idag ett fuktigt lövträdsrikt område som är gynnsamt för insekter samt erbjuder skydd för småfågel. Väster om järnvägen är skogen en näringsrik och örtrik granskog, där de

centrala delarna har höga naturvärden med fynd av bland annat druvfingersvamp och orange taggsvamp.

Flera signalarter och rödlistade arter har noterats i reservatet, med bland annat stora mängder knärot (VU), skrovlig taggsvamp (NT) och orange taggsvamp (NT). Död ved förekommer måttligt genom hela reservatet. Skogen är strövvänlig och är sedan länge frekvent nyttjad. Skogen är också lättillgänglig då samhället Kvillsfors ligger väldigt nära, vilket gör den till ett bra besöksmål.

Beskrivning av ärendet

Kvillsforsskogen uppmärksammades 2018 i Länsstyrelsens inventering av mykorrhizasvamp i kalkbarrskog i östra delen av Jönköpings län 2018–2020. Kvillsforsskogen är ett av de områdena med högsta naturvärden knutna till kalkbarrskog. Området berör två fastigheter och Länsstyrelsen inledde under 2019 en dialog med den markägaren som äger skogsmarken. Trafikverket äger fastigheten med järnvägen. Dialog om järnvägen har förts med Trafikverket under 2023 då Länsstyrelsen fick informationen om att järnvägen ska läggas ner.

Under april 2021 beställdes värdering från Forum Fastighetsekonomi AB. Under april 2021 lämnades ett uppdrag till Svefa AB om förhandling om ersättning. Under mars 2022 tecknades avtal om inträngsersättning.

Samråd enligt 25 och 26 §§ förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. har skett med Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen och Vetlanda kommun. Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen är positiva till skyddet. Vetlanda kommun har inget att erinra.

Förslaget till beslut och skötselplan för bildande av naturreservatet Kvillsforsskogen skickades på remiss den 28 mars 2024 till Vetlanda kommun, Skogsstyrelsen, Naturskyddsföreningen i Vetlanda, Friluftsrämjandet region öst, Ökna Hembygdsförening, Lantbrukarnas Riksförbund i Jönköpings län, Mellersta Götalands Jordägareförening, Sveriges Geologiska Undersökning och Trafikverket. Samtidigt förelades sakägarna att inkomma med yttrande.

INKOMNA REMISSVAR

Yttranden har inkommit från Naturskyddsföreningen i Vetlanda, Skogsstyrelsen, Vetlanda kommun, Mellersta Götalands Jordägareförening, Sveriges Geologiska Undersökning, Trafikverket och sakägare Eva Brunius.

Eva Brunius vill se eldningsförbud/grillförbud i hela naturreservatet inklusive skyltning om detta för att förebygga skogsbränder som blir allt vanligare. Hon vill också se justerade föreskrifter för naturreservatet samt en justerad skötselplan där förvaltaren åläggs att inventera angreppsrisker av granbarkborre och följa upp konstaterade angrepp. Samt att det ska finnas en utarbetad handlingsplan. Vidare vill Eva att åtgärderna mot granbarkborre ska inkludera att förvaltaren både avverkar och tar ut angripna träd så att naturreservatet inte blir ett reservat för granbarkborre och andra skadeinsekter som sedan sprids till andra marker. Hon är också tveksam till att ordet storskaligt inte definieras vad gäller granbarkborreangrepp.

Mellersta Götalands Jordägareförening har inget att erinra mot bildandet av naturreservatet då samtycke med markägaren finns. De uppskattar att skötselbestämmelserna medger hantering av insektsangripen skog men vill att träd alltid transporteras bort från naturreservatet och att syftet med detta också ska vara att skydda närliggande produktionsskog. Vidare vill man att det ska upprättas en långsiktig budgetplan för förvaltningen av naturreservatet, att eldningsförbud ska råda samt att det på informationstavlor också ska stå om skogens betydelse för Sverige samt information om närliggande produktionsskog.

Naturskyddsföreningen i Vetlanda ställer sig positiva till och stödjer förslaget att upprätta naturreservatet.

Skogsstyrelsen ställer sig positiv till att naturvärdena i området skyddas långsiktigt och tillstyrker att naturreservatet med tillhörande skötselplan bildas. Skogsstyrelsen bedömer att naturreservatet inte försvårar skogsbruk på intilliggande skogsmark men vill påtala betydelsen av att sätta in bekämpning av granbarkborren i god tid innan angreppen sprids.

Vetlanda kommun har inte något att erinra mot bildandet av naturreservatet inklusive skötselplan.

Sveriges Geologiska Undersökning meddelar att de inte yttrar sig.

Trafikverket meddelar att järnvägen som sträcker sig genom naturreservatet nu är nedlagd och därmed kan undantaget för järnvägen från föreskrifterna tas bort. De har inga ytterligare synpunkter.

BEMÖTANDE AV INKOMNA REMISSVAR

Länsstyrelsen har i föreskrifterna infört eldnings- och grillförbud i naturreservatet likt den föreskrift som fanns vid undertecknande av intrångsavtalet.

Syftet med bildandet av naturreservatet är att bevara biologisk mångfald. För att uppnå syftet med naturreservatet får Länsstyrelsen meddela föreskrifter enligt 7 kap. 5 § MB om vad markägaren blir förbjuden att göra. Länsstyrelsen får också besluta om föreskrifter enligt 7 kap. 6 § MB om vad markägaren ska tåla för att förvaltaren ska kunna sköta naturreservatet. Föreskrifterna får inte gå längre än vad som krävs för att uppnå syftet med naturreservatet. Föreskrifterna kan alltså inte ta hänsyn till granbarkborreangrepp annat än när angreppen hotar syftet och mindre angrepp av granbarkborre är vanligtvis positivt för naturvärdena i skogen. Det finns ingen möjlighet att meddela föreskrifter att Länsstyrelsen generellt ska ha en skyldighet att bekämpa granbarkborreangrepp i naturreservatet. Länsstyrelsen vill däremot inte ha angrepp som hotar naturvärdena i naturreservatet och får enligt föreskrifterna till viss del bekämpa angrepp av granbarkborre, vilket också leder till att risken för spridning till kringliggande fastigheter minskar.

Att storskaligt inte har någon definition är för att Länsstyrelsen inte vill låsa fast oss vid en specifik siffra och riskera att vi skulle vilja göra åtgärder men måste vänta tills tillräckligt många träd är angripna. Vi vill kunna göra åtgärder så fort som möjligt när behovet finns.

Åtgärderna mot skadeangreppen omfattas av skötselplanen och står under "Oplanerade övergripande åtgärder". Länsstyrelsen har efter yttranden justerat skötselplanen genom att också skriva in i tabellen över planerade skötselåtgärder att inventering av angreppsrisker och uppföljning av konstaterade angrepp ska ske.

Länsstyrelsen skriver inte om kringliggande produktionsskogar på informationsskyltar till naturreservat. I viss mån kan skogens betydelse för Sverige tas upp men då i ett fokus om naturvärden. På informationstavlan ska det främst finnas lättläst information om naturreservatet och dess naturvärden. Den ekonomiska plan som efterfrågas är inte möjlig då det är regeringen som varje år bestämmer hur mycket pengar som ska gå till förvaltandet av skyddad natur.

Länsstyrelsen har tagit bort undantaget för järnvägen i bruk i föreskrifterna, enligt Trafikverkets yttrande.

Motivering till beslutet

Länsstyrelsen arbetar med genomförande av, de av riksdagen beslutade, miljömålen. Naturreservatsbildning av Kvillsforsskogen bidrar till att miljö kvalitetsmålen "Levande skogar", "Ett rikt växt och djurliv" och "God bebyggd miljö" kan uppfyllas.

Skogen har goda förekomster av skyddsvärda arter och hitintills har 13 rödlistade arter varav 7 är mykorrhizasvampar knutna till barrskog på basisk mark med lång trädkontinuitet påträffats i området. Området bedöms därmed ha höga värden på beståndsnivå. Kvillsforsskogen ligger inom värdetrakten Övre Emådalen, som bland annat är värdetrakt för kalkbarrskog vilket innebär att det skyddade området bedöms ha hög grad av långsiktig ekologisk funktionalitet. Enligt Länsstyrelsens och Skogsstyrelsens "Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län" ligger Kvillsforsskogen inom högsta värdegrupp och kalkbarrskogar är enligt strategin en prioriterad skogstyp att bevara. En av de arter som hittats i området är skrovlig taggsvamp som är en art som ingår i Åtgärdsprogram för bevarande av rödlistade fjälltaggsvampar. Utöver det ligger Kvillsforsskogen i kanten av samhället Kvillsfors och är prioriterat utifrån värden för det tätortsnära friluftslivet.

Länsstyrelsen bedömer att områdets höga kontinuitetsberoende naturvärden motiverar ett skydd mot exploatering och skogsbruk. För att bevara områdets naturvärden ska området i huvudsak lämnas orört. Detta kompletteras med en begränsad skötsel anpassad för att säkerställa bevarandet av områdets beskrivna biologiska mångfald med tyngdpunkt på svårspredda, sällsynta och kontinuitetskrävande svampar. Skötseln omfattar även möjlighet att utföra åtgärder för att begränsa och/eller förhindra storskaliga angrepp av granbarkborre

som utgör ett hot mot områdets bevarandevärden. Området ligger i direkt anslutning till tätbebyggt område och är frekvent nyttjat för friluftsliv. Området ska med anledning av ovanstående skyddas som naturreservat.

Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften och värden. De är främst avsedda att bevara barrskogens höga naturvärden i form av många kontinuitetskrävande arter och kalkgynnade arter, samt de rekreativvärden området har. Länsstyrelsen har enligt 7 kap. 25 § MB avvägt föreskrifterna för området mot sakägares intresse och bedömer att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Naturreservatsbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna i 3 och 4 kap. MB och med den för området gällande översiktsplanen.

Ordningsföreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB innebär vissa inskränkningar av allemansrätten som är nödvändiga för att skydda områdets naturvärden. Restriktionerna bedöms inte vara av sådan omfattning att de allvarligt försvårar allmänhetens möjligheter att utnyttja området. I enlighet med vad som sägs i 3 och 4 §§ förordningen (2024:183) om konsekvensutredningar bedömer Länsstyrelsen därför att det saknas skäl att ta fram en konsekvensutredning.

Bestämmelser som beslutet grundas på

Enligt 7 kap. 4 § MB får ett mark- eller vattenområde av länsstyrelsen förklaras som naturreservat i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet. Ett område som behövs för att skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer eller livsmiljöer för skyddsvärda arter får också förklaras som naturreservat.

Enligt 7 kap. 5 § MB ska i ett beslut om att bilda naturreservat skälen för beslutet anges. I beslutet ska också anges de inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet, såsom förbud mot bebyggelse, uppförande av stängsel, upplag, schaktning, täkt, uppodling, dikning, plantering, avverkning, jakt, fiske och användning av

bekämpningsmedel. En inskränkning får innebära att tillträde till området förbjuds under hela eller delar av året.

I 7 kap. 6 § MB anges att om det behövs för att tillgodose syftet med ett naturreservat, får länsstyrelsen förplikta ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla sådana intrång som att det inom området

1. anläggs vägar, parkeringsplatser, vandringsleder, raststugor, tältplatser, badplatser, sanitära inrättningar eller liknande anordningar,
2. bereds tillträde till mark för allmänheten där allmänheten annars inte har rätt att vistas,
3. utförs gallring, röjning, slåtter, plantering, betesdrift, avspärning eller liknande åtgärder, eller
4. genomförs undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

I 7 kap. 25 § MB anges att vid prövning av frågor om skydd av områden enligt detta kapitel ska hänsyn tas även till enskilda intressen. En inskränkning i enskilds rätt att använda mark eller vatten som grundas på skyddsbestämmelse i kapitlet får därför inte gå längre än som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

I 7 kap. 30 § MB stadgas att föreskrifter om rätten att färdas och vistas inom ett område som skyddas enligt detta kapitel och om ordningen i övrigt inom området får meddelas av regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer, om det behövs för att tillgodose syftet med skyddet. Föreskrifterna ska gälla omedelbart, även om de överklagas.

I 2 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. anges bl.a. att länsstyrelsen ansvarar i länet för områdesskyddet.

Enligt 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. ska länsstyrelsen fastställa en skötselplan för ett naturreservats långsiktiga vård. En skötselplan ska ingå i varje beslut om bildande av ett naturreservat.

Länsstyrelsen får, enligt 22 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., meddela föreskrifter enligt 7 kap. 30 § MB.

Av 2 kap. 6 § MB framgår att för en verksamhet eller åtgärd som tar i anspråk ett mark- eller vattenområde ska det väljas en plats som är lämplig med hänsyn till att ändamålet ska kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön.

Bestämmelserna i 3 och 4 kap. ska, bl.a. vid prövning av frågor enligt 7 kap., tillämpas endast i de fall som gäller ändrad användning av mark- eller vattenområden.

Enligt 5 § förordning (1998:896) om hushållning med mark- och vattenområden m.m. ska den myndighet som ska tillämpa bestämmelserna i 3 och 4 kap. miljöbalken i ett ärende, i beslutet ange om den prövade anläggningen, verksamheten eller åtgärden går att förena med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna samt med den för området gällande regionplanen eller kommunala översiktsplanen.

Information

Beslutet kungörs i länets författningssamling samt i berörda dagstidningar. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB träder i kraft den 22 november 2024 och de gäller omedelbart även om de överklagas. Kungörelsen införs i Vetlanda-Posten den 31 oktober 2024 vilket innebär att ett eventuellt överklagande ska ha inkommit till Länsstyrelsen senast den 21 november 2024.

Du kan överklaga beslutet

Se bilaga 4 med överklagandehänvisning.

De som medverkat i beslutet

Beslutet har fattats av länsråd Johan Löwenadler Davidsson med naturvårdshandläggare Johannes Glännman som föredragande. I den slutliga handläggningen har också avdelningschef Gustav Enander och biträdande enhetschef Sara Lamme medverkat.

Bilagor

1. Beslutscharta
2. Skötselplan med bilagor
3. Sakägarförteckning
4. Överklagandehänvisning regeringen
5. Sändlista

Du kan överklaga beslutet hos regeringen

Om du inte är nöjd med Länsstyrelsens beslut, kan du skriftligen överklaga beslutet hos regeringen.

Så här överklagar du beslutet

Länsstyrelsen måste pröva att överklagandet har kommit in i rätt tid, innan det skickas vidare tillsammans med handlingarna i ärendet. Därför ska du lämna eller skicka din skriftliga överklagan till Länsstyrelsen i Jönköpings län antingen via e-post; jonkoping@lansstyrelsen.se, eller med post; Länsstyrelsen i Jönköpings län, 551 86 Jönköping.

Tiden för överklagande

Ditt överklagande måste ha kommit in till Länsstyrelsen **senast den 21 november 2024**. Om det kommer in senare kan överklagandet inte prövas. I ditt överklagande kan du be att få ytterligare tid till att utveckla dina synpunkter och skälen till att du överklagar. Sedan är det regeringen som beslutar om tiden kan förlängas.

Ditt överklagande ska innehålla

- Vilket beslut som du överklagar, beslutets datum och diarienummer.
- Hur du vill att beslutet ska ändras.
- Varför du anser att Länsstyrelsens beslut är felaktigt.

Om du har handlingar som du anser stödjer din överklagan så bör du bifoga kopior på dessa. Kontakta Länsstyrelsen i förväg om du behöver bifoga filer som är större än 15 MB via e-post.

Ombud

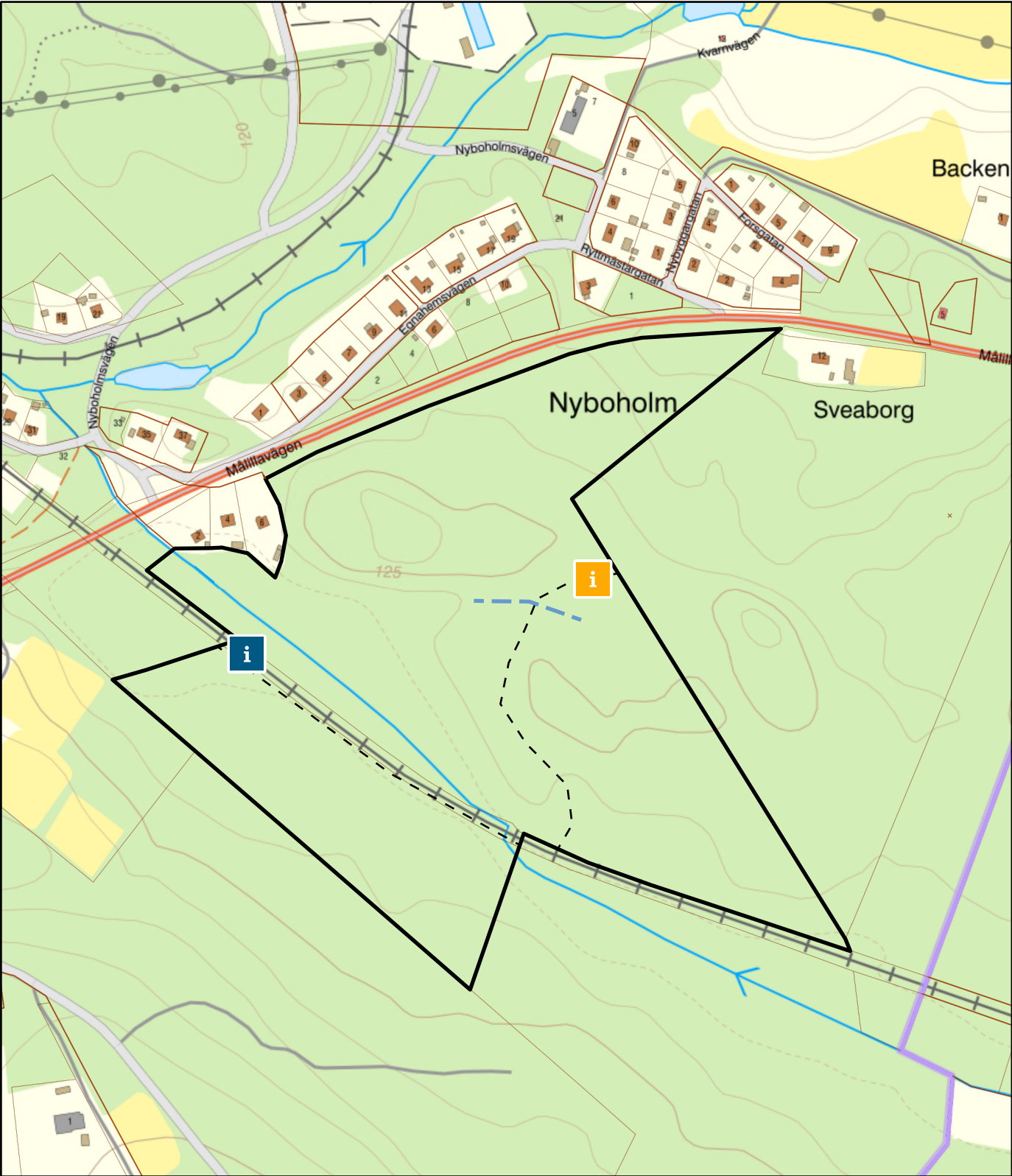
Om du anlitar ett ombud som sköter överklagandet åt dig ska ombudet underteckna skrivelsen samt uppge sitt eget namn, adress och telefonnummer. Ombudet bör också bifoga en fullmakt.

Behöver du veta mer?

Har du ytterligare frågor kan du kontakta Länsstyrelsen via e-post jonkoping@lansstyrelsen.se, eller via växeltelefonnummer 010-223 60 00. Ange ärendets diarienummer.

Naturreseptatet Kvillsforsskogen

Beslutskarta
 Tillhör Länstyrelsens beslut
 2024-10-22, dnr 511-9933-2020



0 55 110 220 Meter



Länsstyrelsen
 i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
 © Länsstyrelsen Jönköping

- i Information
- Gräns naturreseptat
- Uttorkat dike
- Stig

- Vattenförande dike
- i Alternativ informationsplats
- Fastighetsgränser

Skala 1:5 000





Skötselplan för naturreservatet Kvillsforsskogen i Vetlanda kommun



Skötselplan för naturreservatet Kvillsforsskogen i Vetlanda kommun

.....	1
1. Syftet med naturreservatet.....	3
2. Beskrivning av området.....	4
2.1. Administrativa data	4
2.2. Topografi, geologi och hydrologi	5
2.3. Historik och markanvändning.....	5
2.4. Växter, svampar och djur	6
2.5. Friluftsliv.....	7
2.6. Bebyggelse och anläggningar	7
2.7. Källförteckning.....	7
3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet	7
3.1. Övergripande mål med skötseln.....	7
3.2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	8
3.3. Oplanerade övergripande åtgärder	11
3.4. Friluftsliv och gränser	12
3.5. Sammanfattning av planerade skötselåtgärder	13
4. Dokumentation och uppföljning	14
4.1. Uppföljning av skötselåtgärder.....	14
4.2. Uppföljning av bevarandemål.....	14
5. Bilagor	14

Skötselplanens giltighetstid

Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen i Jönköpings län 2024 och gäller tills vidare men bör revideras när tillsyn eller uppföljning visar att behov finns. Beslutets syfte och föreskrifter sätter ramarna för skötselplanens revidering. Beslut om naturreservat fattades den 22 oktober 2024.

Vid frågor om skötsel av naturreservat kontakta Länsstyrelsens växel, telefon: 010-223 60 00.

1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och utveckla en flerskiktad och olikåldrig kalkbarrskog med lång kontinuitet
- bevara och vårda biologisk mångfald, främst i form av kontinuitetskrävande mykorrhizasvampar knutna till både gran och tall på basisk mark samt en rik förekomst knärot
- inom ramen för bevarande av naturvärdena ge besökare möjlighet till naturupplevelser och ett rikt friluftsliv i ett tätortsnära naturreservat.

Syftet ska uppnås genom att:

- området utvecklas huvudsakligen genom intern dynamik med utrymme för naturvårdande åtgärder för att gynna skyddsvärda arter och livsmiljöer
- genom åtgärder som punktbränning och naturvårdande gallring säkerställs en flerskiktad barrblandskog och risken för kontinuitetsbrott förebyggs.

2. Beskrivning av området

2.1. Administrativa data

Namn	Kvillsforsskogen
Skyddsform	Naturreservat
Areal	18,7 hektar (ha) varav vatten ca 0,2 ha
Beslut om Natura 2000	Nej
IUCN-kategori	IV – Habitat/Artskyddsområde
Miljömål	Levande skogar, Ett rikt växt- och djurliv
Län	Jönköping
Kommun	Vetlanda
Socken	Ökna
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets centrala och östra delar (13)
Mittpunktskoordinater	N 6362540 – E 530880 (SWEREF99TM)
Lägesbeskrivning	Ansluter till samhället Kvillsfors, ca 27 km öster om Vetlanda
Fastigheter	Del av Ökna-Kvill 1:297 och del av Ökna-Kvill 1:302 Nyttjanderätter och servitut redovisas i sakägarförteckningen, bilaga 3
Fastighetsägarkategorier	Enskilda och Staten (Trafikverket)
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen är inmätt enligt Naturvårdsverkets riktlinjer.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Areal per markslag

Skog	18 ha
Impediment	0,5 ha
Vatten	0,2 ha

<i>Naturtyper</i>		<i>Natura 2000-habitat</i>	
Barrblandskog	7,9 ha	Taiga (9010)	7,9 ha
Tallskog	3,9 ha	Taiga (9010)	3,5 ha
Granskog	3,8 ha	Näringsrik granskog (9050)	3,4 ha
Lövblandad barrskog utanför våtmark	1,4 ha	Ej natura 2000 habitat	
Lövblandad barrskog på våtmark	0,8 ha	Ej natura 2000 habitat	
Järnväg	0,5 ha	Ej natura 2000 habitat	
Sjöar och vattendrag	0,2 ha	Ej natura 2000 habitat	

2.2. Topografi, geologi och hydrologi

Kvillsforsskogen kan beskrivas som en svagt kuperad skog där den högsta punkten ligger på 132 meter över havet i naturreservatets centrala del. Den lägsta punkten på 107 meter över havet hittas i naturreservatets nordligaste del. Hela naturreservatet ligger inom Emåns huvudavrinningsområde. Genom naturreservatet rinner ett biflöde till Lillån i form av ett rakt och djupt dike. Ett dike hittas också längre norrut men detta är nästan helt torrlagt och har börjat växa igen.

Artsammansättningen visar på en basisk berggrund även om berggrundskartan för området snarare visar att berggrunden utgörs av sura bergarter såsom granodiorit, granit och gnejs. Merparten av området utgörs av jordarten morän men mindre partier av torv finns längs diket i naturreservatets västra del.

2.3. Historik och markanvändning

Naturreservatet, som ligger österut från Kvillsfors, har enligt historiska kartor (ekonomiska kartan 1955 och generalstabskartan 1876) varit skog länge, det vill säga att området aldrig varit kalavverkad. Åkrar låg tidigare i anslutning till järnvägen på 1950-talet och ingår nu i naturreservatet. Dessa områden brukas inte längre och är idag trädbeklädda. På den ekonomiska kartan syns brukningsvägar gå genom skogsområdet som ansluter till åkrar och järnväg från den allmänna vägen i norr.

Järnvägen som går i väst-östlig riktning igenom naturreservatet, vars sträcka från Järnforsen genom Kvillsfors till Vetlanda tidigare

har använts för godstransporter, används inte längre och järnvägen kommer att läggas ner framöver.

I naturreservatet finns oregistrerade lämningar i form av en husgrund och en stensatt brunn med ungefär 75 meters avstånd till husgrunden.

2.4. Växter, svampar och djur

Kvillsforsskogen är en lätt kuperad barrblandskog av tall och gran med två mindre områden som domineras av triviallövträd. I sydöst-nordvästlig riktning genomskärs naturreservatet av en järnväg parallellt med ett biflöde till Lillån. Runt biflödet, som är ett rakt och djupt dike, finns det gott om lövträd, buskar och sly. Gran har också börjat växa sig stark i vissa delar.

På östra sidan om järnvägen domineras barrblandskogen av äldre tall med god föryngring av både tall och gran. Även granen i området är äldre. Här finns rikliga förekomster av den rödlistade orkidén knärot samt flera rödlistade taggsvampar som orange taggsvamp och blå taggsvamp. Fältskiktet domineras av blåbär och lingon och bottenskiktet utgörs främst av husmossa och väggmossa med lokalt större inslag av kammossa och skogsbjörnmossa. I området finns ett litet stråk av lövträd på fuktig mark samt ett gammalt dike som troligtvis var tänkt att dränera den fuktiga marken öster om diket. Det finns rikligt med död ved i olika nedbrytningsgrad.

Väster om järnvägen finns ett granskogsområde med inslag av tall, ek, sälg, asp och rönn. Enstaka grova aspar finns och död ved finns i måttlig mängd. Fältskiktet består till stor del av olika smultron, blåsippor, örnbräken och olika arter av fibblor. Bottenskiktet utgörs även här främst av husmossa med inslag av väggmossa, kammossa och skogsbjörnmossa.

I naturreservatet finns spridda områden med mycket hög frekvens av skyddsvärda mykorrhizasvampar, med fynd av bland annat druvfingersvamp och åtgärdsprogramsarten skrovlig taggsvamp. Knärot förekommer rikligt.

I området har spår av spillkråka, älg och vildsvin hittats samt rådjur har observerats tillsammans med ovanligare djurarter som slättergubbemal.

Kända förekomster av signalarter och rödlistade arter finns samlade i bilaga 2a.

2.5. Friluftsliv

Kvillsforsskogen har använts som strövområde under en längre tid, troligtvis främst av närboende. Det finns en omarkerad stig genom området men i övrigt finns det inga andra anordningar för besökare.

2.6. Bebyggelse och anläggningar

Det går en järnväg genom västra delen av reservatet. I övrigt finns det ingen bebyggelse eller andra anläggningar inom reservatet.

2.7. Källförteckning

Kulturmiljöregistret. Riksantikvarieämbetet.

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1995. Natur i Jönköpings län.

Länsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. Meddelande 2020:4.

SGU. Jordartskarta

SGU. Berggrundskarta

Skogsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar.

SLU Artdatabanken, Artportalen.

3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1. Övergripande mål med skötseln

Naturreservatet ska utgöras av två barrskogstyper. Området väster om järnvägen ska bestå av en örtrik naturskogsartad granskog och området öster om järnvägen ska bestå av en talldominerad barrblandskog med ett inslag av gran och lövträd. Skogen ska vara flerskiktad och olikåldrig med ett stort inslag av gamla och/eller grova träd. När järnvägen tillåts växa igen ska det området styras mot tall- och lövdominans. Hela naturreservatet ska hysa en artrik svampflora, särskilt mykorrhizasvampar. Skogen ska fortsatt vara lämplig för knärot och det ska finnas död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier.

Skogen lämnas i huvudsak utan åtgärd med utrymme för naturvårdande åtgärder för att gynna skyddsvärda arter och livsmiljöer. Mot det vattenförande diket ska en ekologiskt funktionell kantzon bibehållas.

Reservatet är indelat i 4 skötselområden:

1. Tallskog
2. Granskog
3. Kantzon med dike
4. Järnvägsområde

3.2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

För skötselområdesindelning, se skötselplankarta bilaga 2b.

Skötselområde 1	Tallskog	13,1 ha
Naturtyp:	Tallskog	3,9 ha
	Barrblandskog	7,9 ha
	Granskog	0,2 ha
	Lövblandad barrskog på våtmark	0,8 ha
	Lövblandad barrskog utanför våtmark	0,3 ha
Natura 2000-habitat:	Taiga (9010)	11,5 ha

Områdesbeskrivning

Skötselområdet är i nuläget en talldominerad skog med måttlig förekomst av död ved och riklig förekomst av knärot. Skogen är öppen med inslag av gran, samt ett stråk med fuktigare lövbestånd. Marken är kuperad med lätt sluttande backar i alla riktningar från den höjd som ligger i de centrala delarna av området. I området finns också ett gammalt uttorkat dike med inväxande träd, en husgrund, en gammal brunn och en omarkerad stig som går från nordöstra sidan ner till järnvägen.

Bevarandemål

Området ska utgöras av en naturskogsartad talldominerad barrblandskog med inslag av lövträd som asp, björk, klibbal och ek.

Även gran ska förekomma, särskilt solitära så kallade kjolgranar. Skogen ska vara flerskiktad med gott om gamla träd av främst tall. Död ved i olika dimensioner och nedbrytningsgrad ska finnas. Området ska hysa arter knutna till naturtypen kalkbarrskog, särskilt olika mykorrhizasvampar och knärot. Området ska utgöras av 13,1 hektar taiga.

Restaureringsåtgärder

- Om möjligt efter hydrologisk utredning, utföra hydrologisk restaurering av diken inom skötselområdet.

Löpande skötselåtgärder

- Området lämnas främst utan åtgärd.
- Markstörning, punktbränning, luckhuggning och naturvårdande röjning och naturvårdande gallring av gran för att gynna förnygring av tall och löv och säkerställa fortlevnaden av gamla tallar
- Naturvårdande röjning och gallring i skogskant mot bilväg för att skapa en stabil ljus brynmiljö av stora träd och samtidigt reducera risken för fallna träd i vägområdet. Gäller även mot tomtmark och byggnader.
- Ringbarkning och veteranisering av tall och gran.

Skötselområde 2	Granskog	3,6 ha
Naturtyp:	Granskog	3,6 ha
Natura 2000-habitat:	Näringsrik granskog (9050)	3,4 ha

Områdesbeskrivning

Området utgörs av en grandominerad barrblandskog med inslag av enstaka lövträd. Skogen är flerskiktad med flera äldre granar. Området är flackt och lättframkomligt. I skötselområdet finns bland annat fynd av orange taggsvamp och bronshjon. Död ved förekommer måttligt i hela området.

Bevarandemål

Området ska i huvudsak utgöras av grandominerad barrblandskog av naturskogskaraktär som till huvudsak formas av intern dynamik. Inslag av tall och lövträd såsom asp, ek och björk ska finnas. Det ska finnas god tillgång på gamla träd av främst gran med en kontinuitet och naturlig förnygring. Död ved ska förekomma rikligt i olika

nedbrytningsstadier. Arter som är knutna till skogsmiljön, och då särskilt sällsynta och hotade arter av mykorrhizasvampar, ska ha förutsättningar att reproducera sig och leva kvar i området genom en säkrad kontinuitet av skogen. Området ska utgöras av 3,6 hektar näringsrika granskogar (9050).

Restaureringsåtgärder

- Inga restaureringsåtgärder är aktuella.

Löpande skötselåtgärder

- Området lämnas främst utan åtgärd.
- Punktvis markstörning, punktbränning, naturvårdande röjning och naturvårdande gallring vid behov.

Skötselområde 3 Kantzon med dike 1,4 ha

Naturtyp:	Lövblandad barrskog utanför våtmark	1,2 ha
	Sjöar och vattendrag	0,2 ha

Natura 2000-habitat: Ej natura 2000 habitat

Områdesbeskrivning

Området berör ett lövskogsområde med inslag av barrträd och ett dike som är ett biflöde till Lillån. Skogen i området är förhållandevis ung och domineras av olika sorters lövträd såsom asp, viden, sälg, björk och rönn. På vissa delar börjar granen växa sig stark och ta över. Botten i diket är lös och dyig. Diket börjar öster om naturreservatet i Kalmar län och avvattnar där odlingsmarker.

Bevarandemål

Området ska bestå av diket med tillhörande kantzoner. Kantzonerna ska domineras av lövträd och buskar med ett inslag av tall. Området ska utgöras av 1,2 hektar taiga och 0,2 hektar sjöar och vattendrag.

Restaureringsåtgärder

- Naturvårdande röjning av gran inom två år från att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Om möjligt efter hydrologisk utredning, utföra hydrologisk restaurering av diken inom skötselområdet.

Löpande skötselåtgärder

- Naturvårdande röjning av gran för att gynna löv och tall vid behov.

Skötselområde 4	Järnväg	0,5 ha
Naturtyp:	Järnväg	0,5 ha
Natura 2000-habitat:	Ej natura-habitat	0,5 ha

Områdesbeskrivning

Området utgörs av en järnväg som nu är nedlagd. Inga tåg körs på sträckan.

Bevarandemål

Järnvägsområdet ska styras mot ett bestånd dominerat av tall och lövträd. Om banvallen ska stå kvar eller jämnas med marken och hur det blir med rälsen återstår att se. Området ska bestå av 0,5 hektar taiga. När det är tillåtet att vistas på järnvägsområdet hålls en stig öppen som går längs med järnvägen och ansluter till stigen i skötselområde 1.

Restaureringsåtgärder

- Inga restaureringsåtgärder aktuella.

Löpande skötselåtgärder

- Naturvårdande gallring, naturvårdande röjning och punktbränning vid behov för att gynna tall och lövträd.

3.3 Oplanerade övergripande åtgärder

Inom hela naturreservatet är det tillåtet att bekämpa invasiva främmande arter som kan motverka syftet med naturreservatet.

Vid behov får åtgärder genomföras för att undvika eller begränsa storskaliga angrepp av granbarkborre genom fällning och barkning av angripna granar samt rotkapning och barkning av vindfällda granar. Fällda träd ska i första hand lämnas i naturreservatet, men fällda färskt angripna träd kan i undantagsfall transporteras ut om områdets prioriterade bevarandevärden påtagligt hotas.

3.4 Friluftsliv och gränser

Områdets närhet till samhället Kvillsfors gör naturreservatet lättillgängligt för allmänheten. Idag används området som strövområde och det finns en stig som går från norra delen av naturreservatet till järnvägen och vidare längs med järnvägen in mot samhället. Antalet besökare förväntas öka efter det blivit naturreservat.

Bevarandemål

Gränsmarkeringen för området ska vara i gott skick. Besökare till reservatet ska kunna ta del av föreskrifter och information om områdets naturvärden genom informationstavla som är i gott skick. Informationen i området ska förhöja upplevelsen av besöket, hjälpa besökarna att få sina förväntningar uppfyllda och bidra till att syftet med områdesskyddet uppnås.

Skötselåtgärder

- Naturreservatets gränser ska markeras enligt Naturvårdsverkets anvisningar inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- En informationstavla ska placeras ut inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft. För placering av informationstavlan finns två alternativ beroende på om det blir tillåtet att gå på järnvägen eller inte efter beslut om nedläggning.
- Informationstavla ska innehålla karta över området, information om naturreservatets naturvärden samt naturreservatsföreskrifter för allmänheten

3.5 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder

Åtgärd	Var	När
Gränsmarkering	Yttergräns	Inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft
Informationsskylt	Se bilaga 2b	Inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft
Markstörning, punktbränning, luckhuggning och naturvårdande röjning och naturvårdande gallring	Skötselområde 1–4	Vid behov
Ringbarkning och veteranisering av tall och gran	Skötselområde 1	Vid behov
Naturvårdande röjning och gallring av gran	Skötselområde 3	Inom 2 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft
Utvärdering av friluftslivets påverkan	Hela området	Vid behov
Underhåll av stig	Skötselområde 1 och 4	Vid behov
Hydrologisk restaurering av naturreservatets diken	Skötselområde 1 och 3	Om hydrologisk utredning visar att möjligheten finns

Förbudsskylt mot tippning av trädgårdsavfall	Skötselområde 1	Vid behov om tippningen fortsätter
Inventering av angreppsrisker gällande granbarkborre	Hela området	Maj-Juni
Uppföljning av konstaterade angrepp av granbarkborre	Hela området	Vid behov

4. Dokumentation och uppföljning

4.1. Uppföljning av skötselåtgärder

Skötselåtgärder som utförs inom naturreservatet ska följas upp och dokumenteras enligt Naturvårdsverkets och Länsstyrelsens riktlinjer.

4.2. Uppföljning av bevarandemål

En fördjupad uppföljning av naturreservatets värden (natur- och friluftslivsvärden) och de uppsatta bevarandemålen bör ske. Uppföljningen ska ske enligt riktlinjer för uppföljning av skyddade områden.

5. Bilagor

2a Artlista

2b Skötselplankarta



Urval av arter inom naturreservatet Kvillsforsskogen

Nedan redovisas kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv samt andra arter av intresse. Arterna är indelade i grupp och därefter i bokstavsordning efter det svenska namnet med det vetenskapliga namnet inom parentes.

Kategori: RE (nationellt utdöd), CR (akut hotad), EN (starkt hotad), VU (sårbar), NT (nära hotad), DD (kunskapsbrist), LC (rödlistad 2010/2015 men 2020 bedömd livskraftig), S3 (högt signalvärde), S2 (medelgott signalvärde), S1 (lågt signalvärde). ÅGP (art inom åtgärdsprogram för hotade arter). F (Fridlyst).

Inventerat: det år som senaste fyndet observerades.

Referens: LST (Länsstyrelsen), AP (Artportalen).

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, samt andra arter av intresse. Sekretessarter är inte angivna.

Art	Kategori	Inventerat	Referens
Kärlväxter			
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	S1, F	2019	LST
Grönpyrola (<i>Pyrola chlorantha</i>)	S2	2022	LST
Knärot (<i>Goodyera repens</i>)	VU, S2, F	2022	LST
Slättergubbe (<i>Arnica montana</i>)	VU	2019	AP
Tibast (<i>Daphne mezereum</i>)	S1	2022	LST
Mossor			
Blåmossa (<i>Leucobryum glaucum</i>)	S2	2020	AP
Vågig sidenmossa (<i>Plagiothecium undulatum</i>)	S3	2019	AP
Långfliksmossa (<i>Nowellia curvifolia</i>)	S2	2023	LST
Svampar			
Blomkålssvamp (<i>Sparassis crispa</i>)	S2	2019	AP
Blå taggsvamp (<i>Hydnellum caeruleum</i>)	NT, S3	2019	AP
Dropptaggsvamp (<i>Hydnellum ferrugineum</i>)	S2	2020	AP
Druvfingersvamp (<i>Ramaria botrytis</i>)	NT, S3	2020	AP
Fjällig taggsvamp (<i>Sarcodon imbricatus</i>)	S1	2019	AP
Gropticka (<i>Postia guttulata</i>)	NT, S2	2019	AP
Grovticka (<i>Phaeolus schweinitzii</i>)	S2	2019	AP
Orange taggsvamp (<i>Hydnellum aurantiacum</i>)	NT, S3	2019	AP
Rökmusseron (<i>Tricholoma fucatum</i>)	S1	2019	AP
Skarp dropptaggsvamp (<i>Hydnellum peckii</i>)	S2	2019	AP
Skrovlig taggsvamp (<i>Sarcodon scabrosus</i>)	NT, ÅGP	2019	AP
Svart taggsvamp (<i>Phellodon niger</i>)	NT, S2	2019	AP
Såpfingersvamp (<i>Ramaria lutea</i>)	NT, S3	2020	AP
Tallticka (<i>Porodaedalea pini</i>)	NT, S2	2019	LST
Tjockfotad fingersvamp (<i>Ramaria flavesceus</i>)	S3	2019	AP
Insekter			
Bronshjon (<i>Callidium coriaceum</i>)	S	2020	AP
Slättergubbemal (<i>Digitivalva arnicella</i>)	VU, ÅGP	2019	AP
Thomsons trägnagare (<i>Cacotemnus thomsoni</i>)	S	2019	AP
Spindeldjur			
Knölspindel (<i>Araneus angulatus</i>)	NT	2020	AP
Fåglar			
Spillkråka (<i>Dryocopus martius</i>)	NT, EU	2023	LST

Källförteckning

Artdatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020.

Naturvårdsverket, årtal. Åtgärdsprogram för småfjärilar på slätteräng 2007–2011. Rapport 5732.

Skogsstyrelsen 1994. Signalarter i projekt nyckelbiotoper.

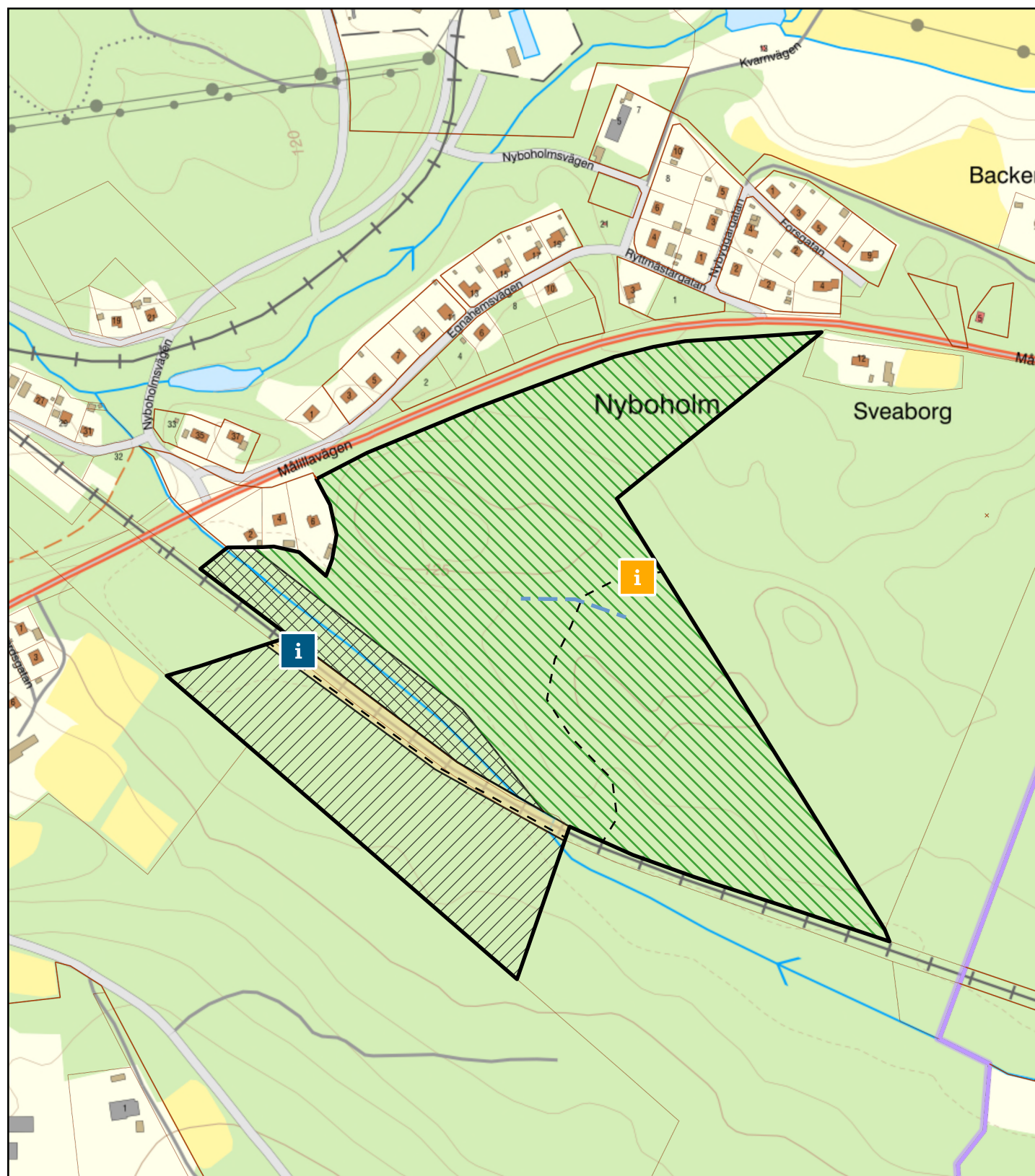
Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

Skogsstyrelsen 2014. Handbok för inventering av nyckelbiotoper.

Naturreservatet Kvillsforsskogen

Bilaga 2b

Skötselplankarta
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2024-10-22, dnr 511-9933-2020



0 45 90 180 Meters



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping



Information



Gräns naturreservat



Skötselområde 1



Skötselområde 2



Skötselområde 3



Skötselområde 4

Uttorkat dike

Stig

Vattenförande dike

Alternativ informationsplats

Fastighetsgränser

Skala 1:5000

