



Bildande av naturreservatet Hökesån-Hallebo i Habo kommun

Beslut

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

Syftet med reservatet är att:

- bevara och stärka biologisk mångfald knuten till strömmande vattendrag med fria vandringsvägar och lämpliga habitat för öring och andra vattenlevande organismer
- bevara och nyskapa en varierad skog med dess biologiska mångfald och funktion som en ekologiskt funktionell kantzon mot vattendraget
- tillgängliggöra ett tätortsnära naturområde och ge möjlighet för friluftsliv och pedagogisk verksamhet

Syftet ska uppnås genom att:

- vattendraget lämnas till att huvudsakligen formas av naturlig dynamik
- skogen lämnas mestadels till att formas av intern dynamik. I vissa delar utförs röjning/avveckling av gran
- information om naturreservatets värden förmedlas till allmänheten

Skälen enligt 7 kap. 5§ MB

Skälen att bilda naturreservatet Hökesån-Hallebo är att vattendraget Hökesån som helhet har en artrik fiskfauna och utgör lek- och uppväxtområde för vätteröring och reproduktionsområde för vätterharr och flodnejonöga. Även bottenfaunan har höga värden. Strömstare och forsärla häckar längs ån och kungsfiskare förekommer.

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. avleda vatten från ån, grundvatten eller andra källor samt muddra, dika eller utföra annan åtgärd som påverkar hydrologin i området eller ändrar åns vattenföring, djup eller läge.

Undantag gäller för:

- åtgärder i enlighet med vattendom från Mark- och miljödomstolen vid Växjö tingsrätt, daterad den 1 juni 2017 (M 833-08)
 - vattentäkt för husbehovsförbrukning
2. bedriva odling av fisk eller aquakultur av något slag
 3. uppföra mast, antenn, damm, byggnad eller annan anläggning.
Undantag gäller för:
 - uppförande av eldstad, bord och bänk inom föreskriftsområde 4 (bilaga 1)
 - uppförande och underhåll av jakttorn
 - underhåll av befintliga pumphus
 - underhåll av befintlig byggnad för utomhuspedagogik
 - underhåll av dammvall och hus inom föreskriftsområde 3 (bilaga 1)
 4. anlägga väg. Undantag gäller enligt föreskrift A16
 5. anlägga järnväg, bro eller parkeringsplats
 6. anlägga vatten- eller avloppsanläggning, el-, tele- eller dataanordning¹, anläggning och ledning för utvinning av värme, fjärrvärme eller fjärrkyla eller likartad nytta. Undantag gäller för underhåll av befintliga avloppsanläggningar
 7. bedriva skogsbruk eller på annat sätt skada eller transportera bort hela eller delar av levande eller döda träd eller buskar, inklusive vindfällen.
Undantag gäller för:
 - föreskriftsområde 1 (bilaga 1), där markägaren har rätt att avverka befintligt granbestånd fram till år 2050

¹ Med el-, tele- och dataanordningar avses i dessa föreskrifter anordningar som ledningar, ledningsgator, transformatorer, pumpstationer, elskåp och belysning

- föreskriftsområde 2 (bilaga 1), där markägaren har rätt att avverka befintliga barrträd fram till år 2050
 - föreskriftsområde 5 (bilaga 1), där markägaren har rätt att röja bort sly för att möjliggöra kräftfiske
 - träd och delar av träd i betade områden som hindrar betet samt röjning av igenväxningsvegetation i betesmark
 - träd eller delar av träd som hindrar framfart på vägar, stigar eller leder eller utgör risk för byggnader eller människor
 - siktröjning vid jakttorn
8. plantera eller så för området främmande träd, buskar eller andra växter
 9. bedriva täkt av något slag. Undantag gäller för vattentäkt för husbehovsförbrukning
 10. anordna upplag av något slag
 11. borra, spränga, gräva, schakta, påla, utfylla, tippa eller utföra annan mekanisk markbearbetning
 12. använda växtnäringssämnen, kemiska eller biologiska bekämpningsmedel
 13. ha utfodring eller åtel

Inom naturreservatet är det utan Länsstyrelsens tillstånd förbjudet att:

14. dikesrensa
15. uppföra stängsel eller annan hägnad. Undantag gäller för underhåll av befintliga stängsel
16. anlägga väg som krävs för att nyttja ett tillstånd för bevattningsuttag enligt vattendom från Mark- och miljödomstolen vid Växjö tingsrätt, daterad den 1 juni 2017 (M 833-08).
Undantag gäller för:
 - vägar som krävs för att kunna nyttja lagligförklarade pumpanläggningar enligt vattendom från Mark- och miljödomstolen vid Växjö tingsrätt, daterad den 1 juni 2017 (M 833-08)
17. anlägga led
18. riva bäverdammar och bäverhyddor

**B. FÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 6 § MB OM
FÖRPLIKTELSE 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. avveckling och utförsel av barrträd efter utgången av år 2050 inom föreskriftsområde 1 och 2 (bilaga 1)
4. anläggande och underhåll av strövstig, led anpassad för rullstol/barnvagn, gångbro, spänger, bänkar, bord, eldplats och soptunnor.
5. utförande av naturvårdsinriktade åtgärder, som skapande av fria vandringsvägar, lekbottnar och lämpliga livsmiljöer för fisk och bottenfauna, röjning av inväxande gran, avveckling/ringbarkning av granar och frihuggning av grova lövträd
6. åtgärder för att gynna, och vid behov påskynda, etablering av lövträdsbestånd, som plantering, stängsling och röjning
7. bekämpning av invasiva främmande arter vilka kan motverka syftet med naturreservatet
8. genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden, inklusive uppföljning av bevarandemål
9. rivning av bäverdammar och bäverhyddor

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. gräva upp växter
3. plocka eller samla in mossor, lavar eller svampar.

Undantag för:

- plockning av matsvamp
- insamling av enstaka exemplar för den artbestämning som inte låter sig göras i fält

Inom naturreservatet är det utan Länsstyrelsens tillstånd förbjudet att:

4. varaktigt sätta upp tavla, skylt, inskrift, affisch eller därmed jämförlig anordning
5. samla in ryggradslösa djur med fällor som dödar

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 B ovan.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för drift- och underhåll av befintliga ledningar eller från att utöva rättigheter enligt gällande ledningsrätt. Från föreskrifterna undantas även trädsäkring och röjning av befintlig ledningsgata. Efter tillstånd från Länsstyrelsen är det tillåtet att lägga ned markkabel med tillhörande delar i befintliga ledningsgator eller i anslutning till väg.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för vetenskapliga undersökningar som sträcker sig utanför allemansrätten, efter tillstånd från Länsstyrelsen.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för drift och underhåll av befintliga väganordningar² med vägområden enligt karta, bilaga 1. Föreskrifterna ska inte heller utgöra hinder för drift och underhåll av nya vägar som tillkommit enligt föreskrift A16.

Undantag och tillståndsplikt i föreskrifterna A1 och A16 som gäller utifrån befintlig vattendom från Mark- och miljödomstolen vid Växjö tingsrätt, daterad den 1 juni 2017 (M833-08), ska vara tillämpliga även vid en omprövning av vattendomen för bättre miljöanpassningar.

Upplysning

Länsstyrelsen vill påminna om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än naturreservatsföreskrifterna gäller för området, bland annat kulturmiljölagen (1988:950), fiskelagen (1993:787) och Havs- och vattenmyndighetens författningssamling och Fiskeriverkets föreskrifter (FIFS 2004:37) om fiske i sötvattensområdena. Delar av området utgör strandskyddsområde. Vattenuttag utgör en vattenverksamhet enligt 11 kap. 2 § MB och kan kräva tillstånd. Samråd enligt 12 kap. 6 § MB kan komma att krävas för verksamheter som inte är begränsade i föreskrifterna.

Uppgifter om naturreservatet

Administrativa Data

Namn	Hökesån-Hallebo
NVR-id	2058866
Areal	49 hektar (ha) varav vatten 2,5 ha

² Begreppet väganordning omfattar alla anordningar som stadigvarande behövs för vägens bestånd, drift eller brukande och som kommit till stånd genom väghållarens försorg eller övertagits av denne. Exempel på väganordningar är vägbana, diken, vägslänter, trummor, kulverteringar och broar.

Beslut om Natura 2000	Nej
Kommun	Habo
Socken	Habo
Lägesbeskrivning	Beläget mellan Habo samhälle och Habo kyrka
Fastigheter	Del av följande fastigheter: Bränninge 3:20, Stora Hallebo 2:5, Stora Hallebo 2:8, Stora Hallebo 1:20, Stora Hallebo 2:10, Stora Hallebo 2:3, Nygård 1:1, Härhult 2:3, Hultarp 1:3, Åsared 1:2, Åsared 1:6, Äskhult 1:6 samt samfälligheten Kvill S:5.
Fastighetsägarkategori	Enskilda
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen är inmätt enligt Naturvårdsverkets riktlinjer.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Beskrivning av området

Naturreseptatet Hökesån-Hallebo utgörs av del av vattendraget Hökesån, med kantzoner, som sträcker sig från Habo samhälle till Habo kvarn. Hökesån som helhet sträcker sig från Hökessjön och rinner ut i Vättern. Större delen av Hökesån är skyddat som naturreseptat. Vattendraget Hökesån som helhet har en artrik fiskfauna och utgör ett av de mest betydelsefulla lek- och uppväxtområdena för vätteröring och reproduktionsområdena för vätterharr och flodnejonöga. Även bottenfaunan har höga värden. Strömstare och forsärla häckar längs ån och kungsfiskare förekommer tämligen frekvent. Hökesån är även intressant för sina kulturminnen. Under lång tid har ån nyttjats för fiske och som kraftkälla till ett stort antal kvarnar och fabriker. Skogen i Hökesån-Hallebo utgörs av barrskog, lövskog och relativt stora områden täcks av sumpskog. Mindre områden som betas av kor och häst finns också. Reseptatets närhet till Habo samhälle gör delar av området attraktivt för friluftsliv.

Beskrivning av ärendet

Arbetet med att skydda vattendraget Hökesån i sin helhet med angränsande kantzon har pågått sedan 2007 och Hökesån-Hallebo blir det fjärde naturreseptatet som bildas längs vattendraget. I samband med arbetet med ett annat naturreseptat, Hökesån-Habo, tecknades år 2013 avtal om inträngsersättning med två markägare i fastigheter som idag omfattas av naturreseptatet Hökesån-Hallebo.

I september 2017 skickades ett informationsbrev till alla berörda markägare med syfte att informera kring behovet av ett långvarigt skydd för att bevara Hökesåns höga natur-, kultur- och fiskvärden. Många av markägarna har även tidigare fått information om Hökesån i samband med olika informationskampanjer när andra delar av Hökesån blivit naturreservat.

I juni 2018 beställdes värdering för berörda fastigheter från Parason AB. I juni 2018 beställdes även förhandling om ersättning med berörda markägare från Bergquist Mark o Exploatering AB. I oktober 2021 tog Midlers Mark och Exploatering AB över som förhandlare om ersättning. I december 2021 fick Svefa AB i uppdrag att uppdatera befintliga värderingar för fastigheter som vid tidpunkten ännu inte hade tecknat avtal. Avtal om inträngsersättning har tecknats för alla berörda fastigheter utom en. Avtalen har tecknats under åren 2013, 2019, 2020 och 2022. På uppdrag av Länsstyrelsen har Skogsstyrelsen under 2021–2022 mätt in gränserna för naturreservatet.

Inom naturreservatets gränser finns ett, av Skogsstyrelsen tecknat, naturvårdsavtal som kommer att upphävas och i stället skyddas som naturreservat.

Samråd enligt 25 och 26 §§ förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. har skett med Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten, Habo kommun och Skogsstyrelsen. Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten och Skogsstyrelsen har tillstyrkt förslag till bildande av naturreservatet Hökesån-Hallebo. Habo kommun har inget att erinra mot förslaget.

Förslaget till beslut och skötselplan för bildande av naturreservatet Hökesån-Hallebo skickades på remiss den 2 juni 2021 till Habo kommun, Havs- och vattenmyndigheten, Trafikverket, Skogsstyrelsen, Sveriges geologiska undersökning (SGU), ArtDatabanken och ett antal föreningar och organisationer. Samtidigt förelades sakägarna att inkomma med yttrande.

I oktober 2022 fick Länsstyrelsen vetskap om ytterligare två sakägare som den 28 oktober 2022 förelades inkomma med yttrande om förslag till beslut.

Inkomna remissvar

Remissvar har inkommit från Skogsstyrelsen, Trafikverket, Skanova AB och Vattenfall Eldistribution AB. SGU har meddelat att de avstår från att yttra sig.

Skogsstyrelsen tillstyrker att naturreservatet bildas enligt presenterat förslag. Skogsstyrelsen ser det som positivt att naturvårdsavtalet, som finns inom naturreservatets gränser, i stället skyddas som naturreservat.

Trafikverket anser att reservatsgränsen ska gå söder om väg 1819, utanför vägområdet. Trafikverket anser även att skrivelsen om underhåll av vägar ska utökas så att den även omfattar vägområden med diken och vägslänter, trummor, kulverteringar, broar, jordvärmeanläggningar, dagvattenrör samt bevattningsledningar.

Skanova AB önskar att så långt som möjligt behålla befintliga teleanläggningar i nuvarande läge för att undvika olägenheter och kostnader som uppkommer i samband med flyttning.

Vattenfall Eldistribution AB svarar att vid bildande av nytt naturreservat, gäller att restriktionerna inte får förhindra Vattenfall att utföra återkommande drift- och underhållsåtgärder samt inte utgöra hinder för ledningshavaren att utöva de rättigheter som gäller enligt gällande ledningsrätt.

Bemötande av inkomna remissvar

Länsstyrelsen tillmötesgår inte Trafikverkets synpunkt om att reservatsgränsen ska gå söder om väg 1819. Länsstyrelsen bedömer att föreskrifterna inte hindrar Trafikverkets drift och underhåll av vägen. Av arronderingsskäl är det motiverat att koppla ihop Hökesån-Hallebo med det befintliga naturreservatet Hökesån-Habo, samtidigt som det innebär att kantzoner längs hela vattendraget skyddas.

Länsstyrelsen tillmötesgår Trafikverkets synpunkt om att skrivelsen om underhåll av vägar ska utökas så att den även omfattar vägområden. Skrivelsen har även uppdaterats med begreppet väganordningar, i stället för vägar, vilket bland annat omfattar vägbanan samt de specifika delar som Trafikverket nämner i sitt yttrande. Begreppet väganordningar definieras i 2 § väglagen (1971:948).

Efter tillägg av en skrivelse bedömer Länsstyrelsen att föreskrifterna inte längre hindrar Vattenfall från att utföra återkommande drift- och underhållsåtgärder eller från att utöva rättigheter enligt gällande ledningsrätt.

Motivering till beslutet

Länsstyrelsen arbetar med genomförandet av miljömålen som beslutats av riksdagen. Naturreservatsbildning av Hökesån-Hallebo bidrar till att

miljökvalitetsmålen ”Levande sjöar och vattendrag”, ”Levande skogar”, ”God bebyggd miljö”, ”Ett rikt växt och djurliv” och ”Myllrande våtmarker” kan uppfyllas.

Vattendraget Hökesån är klassat som ett nationellt särskilt värdefullt vattendrag med avseende på fisk och fiske och ett nationellt värdefullt vattendrag med avseende på natur. Efter de restaureringar som har utförts längs med vattendraget uppfyller det nu kriterier för att klassas som särskilt värdefullt med avseende på natur. Delar av åsträckan som ingår i naturreservatet utgörs av limnisk nyckelbiotop med strömmande sträckor.

Två områden av skogen kring vattendraget är utpekade som nyckelbiotoper av Skogsstyrelsen. Naturreservatets gräns är dragen med hänsyn till vattendraget för att skapa en ekologiskt funktionell kantzon mot vattnet. Naturreservatsbildning av Hökesån-Hallebo prioriteras i enlighet med den strategi som finns vid urval om skogsområden för långsiktigt skydd (Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. 2020, Länsstyrelsen i Jönköpings län och Skogsstyrelsen). Skogen inom Hökesån-Hallebo bedöms ha högt värde på beståndsnivå. Området ligger delvis inom värdetrakten Västra vätterstranden och skogen utgörs bitvis av den prioriterade skogstypen svämlövskog. Närheten till Habo samhälle och att skogen ansluter till ett särskilt värdefullt vattendrag bidrar också till att naturreservatsbildning av Hökesån-Hallebo prioriteras.

Med sitt tätortsnära läge är naturreservatsområdet intressant inte bara ur naturvårds- och friluftssynpunkt, utan även ur exploateringssynpunkt. Detta gör området extra utsatt för ingrepp med negativ påverkan på områdets naturvärden. Genom att långsiktigt skydda området som naturreservat kan den framtida markanvändningen fastställas så att nuvarande värden och helhet bevaras. Områdets höga natur- och friluftsvärden motiverar ett skydd mot exploatering och skador på vattendraget och kringliggande mark. Länsstyrelsen bedömer därför att området ska skyddas som naturreservat.

Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften och värden. De är främst avsedda att säkerställa vattenföringen och bevara de höga naturvärden som finns knutna till vattendraget samt att tillgängliggöra ett tätortsnära naturområde.

En nedläggning av markkabel i befintliga ledningsgator eller i anslutning till väg kan vara positivt för bland annat landskapsbilden. Det är dock viktigt att en eventuell sådan markkabel grävs ner så att området och

vattendraget i synnerhet inte skadas. En eventuell framtida nedgrävning av markkabel kommer därför att kräva tillståndsprövning.

Inom området finns en före detta skjutbana (Gunnevi skjutbana) där man tidigare skjutit med hagel. Troligen finns bly och PAH kvar som föroreningar, någon provtagning har dock inte gjorts.

Fiske inom reservatet regleras inte specifikt genom reservatsföreskrifterna utan i stället via gällande fiskelagstiftning, detta för att möjliggöra en aktiv förvaltning av fiskbestånden. Generella regler för fiske framgår av fiskelagen (1993:787). Den del av Hökesån som rinner genom naturreservatet omfattas dessutom av reglerna i Havs- och vattenmyndighetens författningssamling och Fiskeriverkets föreskrifter (FIFS 2004:37) som gäller för Vättern och dess tillrinnande vattendrag upp till första definitiva mötande vandringshindret. Enligt dessa föreskrifter är det förbjudet att fiska öring i Hökesån kring leken på hösten. Det finns även ett minimimått för hur stor öringen måste vara innan den får fångas. Bestämmelserna i fiskelagstiftningen anses vara tillräckliga för att reservatets syfte ska uppnås. Sekundär påverkan från fiske/fiskande, som slitage på åbotten och strandmiljöer eller störning av arter, bedöms ej finnas. Kräfftisket anses ej nödvändigt att reglera utifrån reservatets syften.

I 11 kap. 15 § MB framgår att all dikesrensning som bedöms påverka fisket ska anmälas till Länsstyrelsen. I anslutning till Hökesån bedömer Länsstyrelsen att all dikesrensning påverkar fisket varför ett tillstånd för dikesrensning krävs inom reservatet för att undvika problem om enskilda markägare bedömer anmälningsbehovet annorlunda.

Syftet med naturreservatet är att gynna biologiska värden kopplade till vattendraget varför det inte finns reglering med direkt bäring på jakt förutom föreskrift B9 som innebär att ägare ska tåla (att förvaltaren av naturreservatet låter utföra) rivning av bäverdammar och bäverhyddor. Föreskriften motiveras av behovet att säkerställa fria vandringsvägar för fisk i vattendraget. Då uppdämningar och översvämningar orsakade av bäverdammar utgör en naturlig störning i landskapet ska föreskriften inte tolkas som att uppkomna bäverdammar per automatik ska rivas ut omgående då de uppstår, utan frågan ska utredas från fall till fall. Eventuell åtgärd kan övervägas om bäverdammen riskerar att påtagligt försämra för biologisk mångfald på lång sikt.

För att säkerställa att nödvändig hänsyn tas till naturvärdena vid rivning av bäverdammar har åtgärden, genom föreskrift A18, gjorts tillståndspliktig inom naturreservatet. Det innebär att markägaren behöver ansöka om tillstånd för att få riva ut bäverdammar. Detta

motiveras genom att Länsstyrelsen bedömer att det behövs för att nå målen med naturreservatet kan krävas särskild hänsyn, för att inte skada de höga naturvärdena som flodpärlmusslan, fisk och fiske. Detta innebär att åtgärden är förbjuden utan Länsstyrelsens tillstånd.

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 kap. MB och med den för området gällande översiktsplanen, samt med den för området gällande detaljplanen enligt 7 kap. 8 § MB.

I enlighet med vad som sägs i 4 och 5 §§ förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, bedömer Länsstyrelsen att de föreslagna ordningsföreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB innebär så begränsade kostnadsmissiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivningen.

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, som 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, slätter, 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 6 januari 2023 och de gäller omedelbart även om de överklagas. Kungörelsen införs i Jönköpings-Posten den 15 december vilket innebär **att ett eventuellt överklagande ska ha inkommit till Länsstyrelsen senast den 5 januari 2023.**

Du kan överklaga beslutet

Se bilaga med överklagandehänvisning.

De som medverkat i beslutet

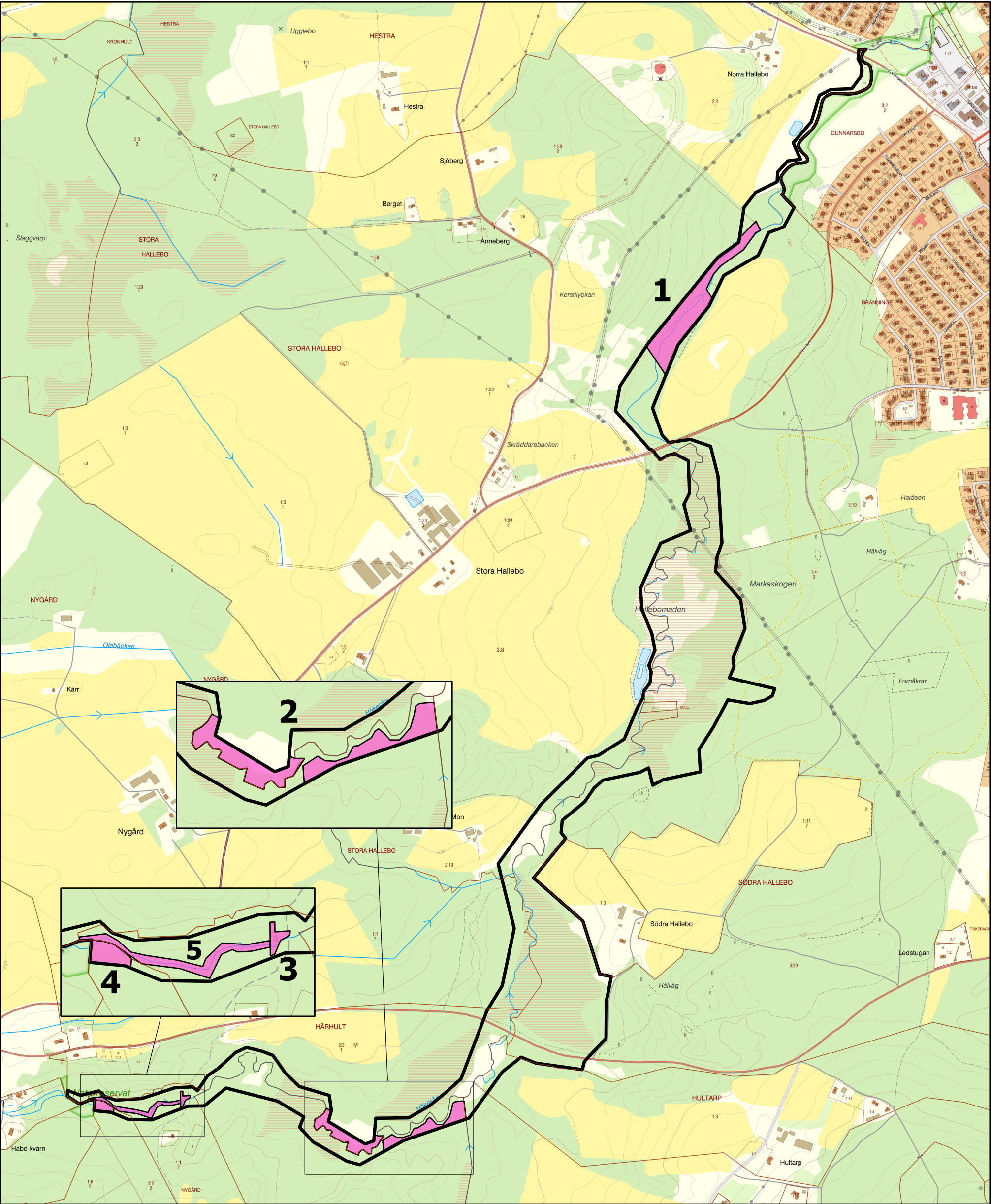
Beslutet har fattats av länsråd Johan Löwenadler Davidsson med naturvårdshandläggare Elinor Molinari som föredragande. I den slutliga handläggningen har också avdelningschef Gustav Enander och enhetschef Ingrid Camper medverkat.

Bilagor

1. Beslutskarta
2. Skötselplan med bilagor
3. Sakägarförteckning
4. Hur man överklagar
5. Sändlista

Naturreseptatet Hökesån-Hallebo

Tillhör Länsstyrelsens beslut
2022-12-06, dnr 511-6997-2017





Skötselplan för naturreservatet Hökesån-Hallebo i Habo kommun



Innehållsförteckning

1. Syftet med naturreservatet	3
2. Beskrivning av området	3
2.1. Administrativa data	3
2.2. Topografi, geologi och hydrologi	4
2.3. Historik och markanvändning	4
2.4. Växt- och djurliv.....	5
2.5. Friluftsliv.....	5
2.6. Bebyggelse och anläggningar	5
2.7. Källförteckning.....	6
3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet.....	6
3.1. Övergripande mål med skötseln.....	6
3.2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	7
3.3. Oplanerade övergripande åtgärder	10
3.4. Friluftsliv och gränser.....	10
3.5. Sammanfattning av planerade skötselåtgärder	11
4. Dokumentation och uppföljning	12
4.1. Uppföljning av skötselåtgärder	12
4.2. Uppföljning av bevarandemål	12
5. Bilagor	12
2a Artlista	12
2b Skötselplankarta	12

Skötselplanens giltighetstid

Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen i Jönköpings län 2022 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 6 december 2022.

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

1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och stärka biologisk mångfald knuten till strömmande vattendrag med fria vandringsvägar och lämpliga habitat för öring och andra vattenlevande organismer
- bevara och nyskapa en varierad skog med dess biologiska mångfald och funktion som en ekologiskt funktionell kantzon mot vattendraget
- tillgängliggöra ett tätortsnära naturområde och ge möjlighet för friluftsliv och pedagogisk verksamhet

Syftet ska uppnås genom att:

- vattendraget lämnas till att huvudsakligen formas av naturlig dynamik
- skogen lämnas mestadels till att formas av intern dynamik. I vissa delar utförs röjning/avveckling av gran
- information om naturreservatets värden förmedlas till allmänheten

2. Beskrivning av området

2.1. Administrativa data

Namn	Hökesån-Hallebo
Skyddsform	Naturreservat
Areal	49 hektar (ha) varav vatten 2,5 ha
Beslut om Natura 2000	Nej
IUCN-kategori	IV – Habitat/Artskyddsområde
Miljömål	Levande sjöar och vattendrag, Levande skogar, Ett rikt växt- och djurliv, Myllrande våtmarker
Län	Jönköping
Kommun	Habo
Socken	Habo
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets väst del (11)
Mittpunktskoordinater	N 6417207 – E 443931 (SWEREF99TM)
Lägesbeskrivning	Längs med Hökesån från Habo samhälle till Habo kvarn
Fastigheter	Del av följande fastigheter: Bränninge 3:20, Stora Hallebo 2:5, Stora Hallebo 2:8, Stora Hallebo 1:20, Stora Hallebo 2:10, Stora Hallebo 2:3, Nygård 1:1,

	Härhult 2:3, Hultarp 1:3, Åsared 1:2, Åsared 1:6, Äskhult 1:6 samt Kvill S:5.
Fastighetsägarkategori	Enskilda
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen är inmätt enligt Naturvårdsverkets riktlinjer.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Areal per markslag

Skog	35 ha
Vatten	2,5 ha
Våtmark	11,5 ha

*Naturtyper**Natura 2000-habitat*

Vattendrag	2,5 ha	Mindre vattendrag (3260)	2,5 ha
Lövsumpskog	4 ha	Svämlövskog (9750)	4 ha
Lövskog	12 ha	Inget habitat	12 ha
Barrskog	19 ha	Inget habitat	19 ha
Våtmark	11,5 ha	Inget habitat	11,5 ha

2.2. Topografi, geologi och hydrologi

Hökesån tillhör huvudavrinningsområdet Motala ström och har ett avrinningsområde på drygt 6 900 hektar. Vattendraget sträcker sig från Hökessjön, ner förbi Habo kyrka och vidare genom Habo tätort för att så småningom mynna ut i Vättern, en sträcka på nästan 18 kilometer. Ån är reglerad vid utloppet av Hökessjön. Naturreservatet Hökesån-Hallebo omfattar den del av Hökesån som rinner från Habo kvarn ner till Habo samhälle. Högsta punkten i reservatet ligger ca 200 meter över havet. Ån utgörs omväxlande av strömmande och lugnflytande sträckor. I området runt naturreservatet förekommer vidsträckta områden av huvudsakligen finsand, förmodligen avsatta som issjösediment. Vattendraget har skurit ner genom sedimenten så att underliggande moränlager och ställvis även berggrunden har eroderats fram. Svämsediment har senare avsatts utefter vattendraget på några ställen. Moränen i området förekommer dels som sandig morän och dels som lerig sandig morän. Berggrunden inom reservatet domineras av porfyrisk granit.

2.3. Historik och markanvändning

Området kring Hökesån bär spår av människors närvaro genom flera olika tidsepoker där de äldsta fynden, i form av stenyxor och bearbetad flinta, kan härledas ända tillbaka till stenåldern. Lämningsskiktet tättar något kring järnåldern, och då främst äldre järnåldern fram till ca 500 e.Kr. Tydligast är detta genom de domarringar och stensättningar som finns i närområdet. Det är troligen under medeltiden som nuvarande Habo kommun på allvar koloniserats. Under lång tid utgjorde fisket i Hökesån en viktig inkomstkälla för många människor och framförallt var det vätteröring som fångades då de under hösten vandrade uppströms Hökesån för att leka. De äldsta skriftliga uppgifterna om fiske i Hökesån är daterade till år 1322 och utgörs av ett bytesdokument från kung Magnus Eriksson; piscaria in Sutro (fisket i Suttran). Häradsekonomska kartan från 1877–82 visar att stora delar av området kring Hökesån på denna tid var beklätt med lövskog eller lövblandad barrskog.

På senare tid har omfattande restaurering skett i Hökesån. Alla vandringshinder för fisk och annan vattenlevande fauna är åtgärdade vilket har resulterat i fria vandringsvägar ändå från Vättern och upp i Hökessjön. Parallellt har ansträngningar gjorts i samverkan mellan stat, kommun och bevattnare för att minimera påverkan från bevattningsuttag från ån. För att värna åns naturvärden sker kompensationstappning från sjön till ån, om uttag görs när flödet i ån är lågt.

2.4. Växt- och djurliv

Hökesån är utpekad som nationellt särskilt värdefull med avseende på fisk och fiske och nationellt värdefull ur naturvärdessynpunkt. Vattendraget som helhet har en artrik fiskfauna och utgör lek- och uppväxtområde för vätteröring. Även flodkräfta, bergsimpa, flodnejonöga och signalkräfta förekommer i vattendraget. Delar av Hökesån som ingår i naturreservatet utgörs av limniska nyckelbiotoper med både strömmande och lugnflytande sträckor samt potentiella limniska nyckelbiotoper.

Marken kring Hökesån-Hallebo utgörs mestadels av skog och våtmarker men i några delar finns även beteshagar som är mer eller mindre trädbevuxna. Skogen längs med ån utgörs av lövskog med al, asp och björk och grandominerad barrblandskog. Relativt stora områden med sumpskog finns också. Där dominerar trädslagen björk, vide, säl, al och gran. Tillgången på död ved av både löv- och barrträd är god i blöta områden och något bristfällig i torrare områden. Skogsstyrelsen har i sin nyckelbiotopsinventering pekat ut två områden inom naturreservatet som nyckelbiotoper. Dess naturvärden är framför allt kopplade till miljöer med hög och jämn luftfuktighet, rikligt med död ved, rik förekomst av skrymslen, bukettformigt växtsätt och värdefull kryptogamflora.

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

2.5. Friluftsliv

I området finns en byggnad för utomhuspedagogik som bland annat används av skolan. Ett motionsspår går genom området på ett par platser.

2.6. Bebyggelse och anläggningar

Enstaka enkla pumphus förekommer inom reservatet. I föreskriftsområde 4 finns ett hus som hänger ihop med den gamla dammen.

Inom reservatet finns även elledningar, allmän väg, motionsslinga samt enstaka avloppsanläggningar

2.7. Källförteckning

Kulturmiljöregistret. Riksantikvarieämbetet.

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

SGU. Jordartskarta

SGU. Berggrundskarta

Skogsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar.

www.artportalen.se

3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1. Övergripande mål med skötseln

Fria vandringsvägar och funktionella livsmiljöer för fisk och andra vattenlevande organismer ska säkerställas. Skogliga skötselåtgärder inom reservatet ska syfta till att skapa en ekologiskt funktionell kantzon. I huvudsak ska det göras genom röjning/avveckling av gran, i de fall detta krävs för att på lång sikt gynna utvecklingen av en lövträdsdominerad skog. I rena produktionsbestånd av gran och tall ska en avverkning ske som följs av en etablering av en lövdominerad skog. I övrigt lämnas skogen att formas av intern dynamik där naturliga processer skapar trädsiktets karaktär. Fällda träd får flyttas till annan plats inom reservatet, men ska så långt som möjligt lämnas som död ved inom reservatets gränser. Leder får underhållas vid behov, bland annat

genom att nedfallna träd och grövre grenar som hindrar framkomsten flyttas till annan plats i naturreservatet.

Områdets kulturhistoriska lämningar ska underhållas och vid omfattande skötselåtgärder som berör kulturmiljön ska Länsstyrelsens kulturmiljöenhet kontaktas. Inom hela naturreservatet är det tillåtet att mekaniskt bekämpa invasiva främmande arter.

Fordon bör så långt möjligt undvikas vid skötsel inom reservatet för att minimera risk för körskador.

Reservatet är indelat i fem skötselområden:

1. Vattendrag
2. Granskog som ska restaureras till lövskog
3. Lövskog
4. Sumpskog/våtmark
5. Barnaturskog

3.2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

För skötselområdesindelning, se skötselplankarta bilaga 2b.

Skötselområde 1	VATTENDRAG	2,5 ha
Naturtyp:	Vattendrag	2,5 ha
Natura 2000-habitat:	Mindre vattendrag (3260)	2,5 ha

Områdesbeskrivning

Skötselområdet utgörs av själva vattendraget. Sträckan inom naturreservatet är drygt 5 kilometer och artificiella vandringshinder saknas. Ån har i snitt en bredd på omkring 4 meter och en medelvattenföring på omkring 700 l/s. Vattendragets ekologiska status är god och mätningar av näringsämnen och pH visar inga tecken på övergödning eller försurning. Hökesån har såväl strömmande som lugnflytande sträckor. Vattendraget utgör reproduktionsområde för vätteröring.

Bevarandemål

Hökesån ska utgöras av ett naturligt och morfologiskt väl fungerande vattendrag med strömvattenbiotoper och fria vandringsvägar. Det ska finnas livskraftiga populationer och lämpliga uppväxtområden, lekbottnar och ståndplatser för vätteröring och flodnejonöga. Vattnets ekologiska och kemiska status ska vara god.

Löpande skötselåtgärder

- Vattendraget lämnas till att huvudsakligen formas av naturlig dynamik.
- Vid behov får uppkomna hinder som långsiktigt stör olika arters vandring i ån tas bort. Behovsutredning med efterföljande skötselåtgärd sker vart 5-10:e år.
- Vid behov ska lämpliga lekbottnar, uppväxtområden och ståndplatser för öring och flodnejonöga skapas. Behovsutredning med efterföljande skötselåtgärd sker vart 5-10:e år.

Skötselområde 2	GRANSKOG	2 ha
Naturtyp:	Granskog	2 ha
Natura 2000-habitat:	Ej habitat	2 ha

Områdesbeskrivning

Området utgörs av några likåldriga bestånd med relativt homogen granproduktionsskog med ett mycket sparsamt inslag av lövträd och död ved. Oftast sträcker sig produktionsskogen fram till ån med endast några enstaka lövträd närmast vattendraget. På några av de torrare höjdpartierna växer tall.

Bevarandemål

Återbeskogning ska ske med naturlig föryngring av lövträd. På sikt ska skogen domineras av lövträd och formas av intern dynamik där naturliga processer avgör trädslagblandning och skapar en olikåldrig skog med stående och liggande död ved. Skogen ska fungera som en ekologiskt funktionell kantzona mot vattendraget. Arter som är knutna till miljöer med hög och jämn luftfuktighet, översilad mark, död ved och inslag av grova ädellövträd ska kunna fortleva på lång sikt. Området ska omfatta ca 2 ha.

Restaureringsåtgärder

- Granproduktionsskogen avverkas av markägaren. De lövträd som finns i området ska lämnas. Körning ska göras så skonsamt som möjligt för att undvika markskador.
- Nyetablering av lövträd ska i första hand ske genom självföryngring. I de fall detta inte är tillräckligt ska plantering av al, björk, sälg och rönn utföras. Vid behov får lövföryngringen stängslas in för att skyddas mot viltbete.
- Motormanuell röjning utförs vid behov, för att på sikt få upp en lövträdsdominerad skog. Behovsutredning med efterföljande skötselåtgärd sker vart 10:e år.

Löpande skötselåtgärder

- När lövträd etablerat sig ska området lämnas för fri utveckling, med reservation för viss röjning/avveckling av gran i de fall detta anses vara nödvändigt för att bevara en lövdominerad skog. Lättare röjning av lövträd får också göras vid behov om det bedöms vara gynnsamt för en snabb etablering av ett lövträdeskikt. Behovsutredning och eventuell åtgärd sker vart 5-10:e år.

Skötselområde 3	LÖVSKOG	16 ha
Naturtyp:	Lövsumpskog	4 ha
	Lövskog	12 ha
Natura 2000-habitat:	Svämlövskog (9750)	4 ha
	Ej habitat	12 ha

Områdesbeskrivning

Området utgörs av triviallövskog med små inslag av ädellövträd och enstaka gamla, grova träd. Inslaget av inväxande gran är bitvis kraftigt. Närmast ån och i sankare partier dominerar al, många med kraftig sockelbildning. I övrigt representeras lövträden främst av björk, men även ask, asp, sälg, ek, alm, lönn, sälg och fågelbär förekommer. Tillgången på död ved är god och består av såväl lågor som torrträd och högstubbar. Vissa delar av skötselområdet är blöta och gränsen mot sumpskog är ibland otydlig.

På ett par ställen förekommer bete med kor eller häst inom skötselområdet. Markägaren har där rätt att ta bort träd och delar av träd som hindrar betet samt röja bort igenväxningsvegetation.

Bevarandemål

Området ska utgöras av triviallövskog. Skogen ska formas av intern dynamik där naturliga processer skapar ett luckigt, varierat och olikåldrat trädeskikt med gamla trädindivider och död ved. Skogen ska fungera som en ekologiskt funktionell kantzon mot vattendraget. Arter som är knutna till miljöer med hög och jämn luftfuktighet, översilad mark och död ved ska kunna fortleva på lång sikt. Området ska vara ca 16 ha stort.

Restaureringsåtgärder

- Motormanuell avverkning eller ringbarkning av gran ska ske mellan år 2022 och 2032 där behov föreligger.

Löpande skötselåtgärder

- Området lämnas utan åtgärd för att formas av intern dynamik, med reservation för röjning/avveckling av gran i de fall det anses nödvändigt för att bevara en tydligt lövdominerad lövskog. Behovsutredning av att avveckla gran (och eventuell åtgärd) sker kontinuerligt vart 5-10:e år.

Skötselområde 4	SUMPSKOG/VÅTMARK	11,5 ha
Naturtyp:	Sumpskog/våtmark	11,5 ha
Natura 2000-habitat:	Ej habitat	11,5 ha

Områdesbeskrivning

I området finns mer eller mindre blöta marker. Stora delar utgörs av oskött sumpskog med både löv och barrträd. De vanligaste trädslagen är al, björk, sälg och gran. De halvöppna våtmarken består mestadels av snårig buskvegetation av vide och sälg. Mer öppna madområden finns också. Markerna är låglänta och präglade av ett varierat vattenstånd.

På ett par ställen förekommer bete med kor eller häst inom skötselområdet. Markägaren har där rätt att ta bort träd och delar av träd som hindrar betet samt röja bort igenväxningsvegetation.

Bevarandemål

Sumpskogen och de öppna våtmarkerna formas av intern dynamik där naturliga processer avgör trädslagblandning och skapar dels en öppen våtmark och en olikåldrig skog med stående och liggande död ved. Arter som är knutna till miljöer med hög och jämn luftfuktighet och översilad mark ska kunna fortleva på lång sikt. Området ska vara ca 13 ha stort.

Löpande skötselåtgärder

Området lämnas utan åtgärd för att formas av intern dynamik.

Skötselområde 5	BARRNATURSKOG	17 ha
Naturtyp:	Barrnaturskog	17 ha
Natura 2000-habitat:	Ej habitat	17 ha

Områdesbeskrivning

Området består mestadels av blöta marker där granen är det dominerande trädslaget men även tall, björk, al, och sälg förekommer. Här finns relativt mycket död ved, särskilt i de blötaste områdena.

Bevarandemål

Skogen formas av intern dynamik där naturliga processer avgör trädslagblandning och skapar en olikåldrig skog med stående och liggande död ved. Arter som är knutna till miljöer med hög och jämn luftfuktighet, översilad mark, död ved ska kunna fortleva på lång sikt. Området ska vara ca 17 ha stort.

Löpande skötselåtgärder

Området lämnas utan åtgärd för att formas av intern dynamik.

3.3. Oplanerade övergripande åtgärder

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

3.4. Friluftsliv och gränser

Friluftslivsanordningar i form av två informationsskyltar och ett bänkbord kommer iordningsställas.

För lokalisering av informationstavlorna och bänkbord, se karta bilaga 2b.

Igenom området går ett motionsspår, vid spåret finns ett skärmtak och en bro. Detta är anläggningar som inte länsstyrelsen sköter eller ansvarar för.

Bevarandemål

Gränsmarkeringen för området ska vara i gott skick. Besökare till reservatet ska kunna ta del av föreskrifter och information om områdets naturvärden genom informationstavlorna som är i gott skick. Bänkbordet ska vara 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.
- Informationstavlorna ska placeras ut inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
 - Informationstavlan i norr ska placeras i naturreservatet Hökesån-Habo och innehålla information om både naturreservatet Hökesån-Hallebo och Hökesån-Habo med karta över områdena, information om naturvärdena samt naturreservatsföreskrifter för allmänheten.

- Informationstavlan i mitten av naturreservatet ska innehålla karta över området, information om naturreservatets naturvärden samt naturreservatsföreskrifter för allmänheten.
- Ett bänkbord ska placeras ut inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.

3.5. Sammanfattning av planerade skötselåtgärder

Åtgärd	Var	När
Gränsmarkering	Yttergräns	Inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft
Informationsskyltar	Enligt skötselplankartan	Inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft
Bänkbord	Enligt skötselplankartan	Inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft
Borttagande av vandringsstörande hinder	Skötselområde 1	Efter behovsutredning var 5-10:e år
Skapa lekbottnar, uppväxtområden och ståndplatser för öring och flodnejonöga	Skötselområde 1	Efter behovsutredning var 5-10:e år
Manuell avverkning eller ringbarkning av gran	Skötselområde 3	Mellan år 2022 och 2032 där behov föreligger
Röjning/avveckling av gran för att främja en lövdominerad skog	Skötselområde 2 och 3	Efter behovsutredning var 5-10:e år

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 Hökesån-Hallebo

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 latinska namnet inom parentes.

Kategori: 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), EU (arter i art- och habitatdirektivet och fågeldirektivet), F (fridlyst). ÅGP (art inom åtgärdsprogram för hotade arter).

Inventerat: det år som senaste fyndet observerades.

Referens: SKS (Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering), LST (Länsstyrelsen), AP (Artportalen).

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv samt andra arter av intresse. Sekretessarter är inte angivna.

Art	Kategori	Inventerat	Referens
Kärlväxter			
Bäckbräsmå (<i>Cardamine amara</i>)	S2	2002	SKS
Jungfru Marie nycklar (<i>Dactylorhiza maculata</i>)	S1	2002	SKS
Knärot (<i>Goodyera repens</i>)	VU, S2, F	2011	AP
Kärrfibbla (<i>Crepis paludosa</i>)	S2	2002	SKS
Ormbär (<i>Paris quadrifolia</i>)	S1	2002	SKS
Mossor			
Långfliksmossa (<i>Nowellia curvifolia</i>)	S2	2002	SKS
Mollusker			
Flodpärlmussla (<i>Margaritifera margaritifera</i>)	EN, ÅGP	2020	LST
Insekter			
Bred paljettdykare (<i>Graphoderus bilineatus</i>)	EU	2020	LST

Fåglar			
Kungsfiskare (<i>Alcedo atthis</i>)	VU, EU	2009	LST
Forsärla (<i>Motacilla cinerea</i>)		1993	AP
Strömstare (<i>Cinclus cinclus</i>)		1992	AP
Fiskar			
Flodnejonöga (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	ÅGP	2003	LST
Öring (<i>Salmon trutta</i>)		2011	LST
Bäcknejonöga (<i>Lampetra planeri</i>)	EU	2012	LST
Däggdjur			
Utter (<i>Lutra lutra</i>)	NT, ÅGP, F	2019	AP
Bäver (<i>Castor fiber</i>)		2020	LST

Källförteckning

Artdatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020.

Bilaga 1 till fågeldirektivet

Bilaga 2 till art- och habitatdirektivet

Havs- och Vattenmyndigheten, 2020. Åtgärdsprogram för flodpärlmussla. Rapport 2020:19.

Naturvårdsverket, 2006. Åtgärdsprogram för bevarande av utter. Rapport 5614.

Skogsstyrelsen 2019. Skyddsvärd skog - naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning.

Naturreseptatet Hökesån-Hallebo

Skötselplankarta
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2022-12-06, dnr 511-6997-2017

