



Skötselplan för naturreservatet Hökesån Lampen 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.....	5
2.4 Växt- och djurliv.....	5
2.5 Friluftsliv.....	6
2.6 Bebyggelse och anläggningar.....	6
2.7 Källförteckning.....	6
3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet.....	7
3.1 Övergripande mål med skötseln.....	7
3.2 Skötselområden med bevarandemål och åtgärder.....	7
3.3 Friluftsliv och gränser.....	12
3.4 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder.....	13
4. Dokumentation och uppföljning.....	13
4.1 Uppföljning av skötselåtgärder.....	13
4.2 Uppföljning av bevarandemål.....	13
5. Bilagor.....	14
Så här hanterar Länsstyrelsen personuppgifter.....	14

Skötselplanens giltighetstid

Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen i Jönköpings län 2021 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 26 november 2021.

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, flodpärlmussla och andra vattenlevande organismer
- vårda, bevara och nyskapa en varierad skog med dess biologiska mångfald och funktion som en ekologiskt funktionell kantzon mot vattendraget

Syftet ska uppnås genom att:

- vattendraget lämnas till att huvudsakligen formas av naturlig dynamik, med utrymme för att vid behov göra enklare åtgärder för att på lång sikt främja arters vandring i vattendraget samt bevara och stärka lämpliga livsmiljöer för öring, flodpärlmussla och andra vattenlevande organismer
- skogen lämnas till att huvudsakligen formas av intern dynamik, med utrymme av viss röjning/avveckling av gran för att på lång sikt gynna en lövträdsdominerad skog
- sediment omhändertas i tillrinnande diken och hindras nå vattendraget via olika lösningar som fällor och våtmarker

2. Beskrivning av området

2.1 Administrativa data

Namn	Hökesån Lampen
Skyddsform	Naturreservat
Areal	20,9 hektar (ha) varav vatten 0,8 ha
Vattendragets längd	3090 meter
Beslut om Natura 2000	Nej
IUCN-kategori	IV – Habitat/Artskyddsområde
Miljömål	”Levande sjöar och vattendrag”, ”Levande skogar” och ”Ett rikt djur och växtliv”
Län	Jönköping
Kommun	Habo
Socken	Habo
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets västdel
Mittpunktskoordinater	N 641 5900 – E 441 700 (SWEREF99T)
Lägesbeskrivning	5 km väst om Habo samhälle och ca 250 meter söder om Habo kyrka.
Fastighet(er)	Prästebolet 1:11 Nyttjanderätter och servitut redovisas i sakägarförteckningen, bilaga 3
Markägarkategorier	Kyrkan

Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen blir inmätt enligt Naturvårdsverkets riktlinjer
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Areal (hektar) per markslag

Skog	17,2 ha
Impediment	2,2 ha
Våtmark	1,2 ha
Åker	0,1 ha
Betesmark	0,2 ha

*Naturtyper**Natura 2000-habitat*

KNAS naturtyper

Tallskog	3,7 ha	Ej natura habitat	3,7 ha
Barrblandskog	1,9 ha	Ej natura habitat	1,9 ha
Granskog	0,4 ha	Ej natura habitat	0,4 ha
Lövblandad barrskog	6,2 ha	Ej natura habitat	6,2 ha
Triviallövskog	6 ha	Lövsumpskog	2,2 ha
		Ej natura habitat	3,8 ha
Åkermark	0,8 ha	Ej natura habitat	0,8 ha
Öppen våtmark	1,3 ha	Ej natura habitat	1,3 ha
Vattendrag	0,8 ha	Mindre sjöar och vattendrag	0,8 ha

2.2 Topografi, geologi och hydrologi

Naturreservatet omfattar två delavrinningsområden. Det ena, Hökesån som främst berörs av naturreservatet, avvattnar Hökessjön medan det andra, Suttran ansluter ett stycke nedströms Hökessjön. Båda delavrinningsområdena tillhör huvudavrinningsområdet Motala ström, vars avrinningsområde utgör drygt 6 900 hektar. Vattendraget, Hökesån, sträcker sig från Hökesjön, vidare ner förbi Habo kyrka och Habo tätort för att så småningom mynna ut i Vättern, en sträcka på nästan 18 kilometer. På sikt ska hela vattendraget ges ett långsiktigt skydd. Naturreservatet Hökesån Lampen är den översta etappen i skyddet av Hökesån och utgör en sträcka på 2,5 kilometer av vattendraget Hökesån. Området är beläget uppströms naturreservaten Hökesån – Habo och Hökesån – Hallebo och, vid bildande av naturreservatet, omfattar skyddet endast markområden som ägs av Kyrkan. Områdets högst belägna punkt är 225 meter över havet och ån har en total höjdskillnad på strax över 20 meter, men innan ån når Vättern hinner vattnet falla ytterligare 100 meter. Sträckan av ån i Hökesån Lampen utgörs av en blandning av strömmande vatten och lugnare delar. Denna variation i Hökesån har gjort att på en del ställen har vattnet skurit ned i jordlagren av isälvsand och morän, dock inte ända ner till berggrunden, men på andra håll har torv bildats som ett organiskt jordlager. Berggrunden inom reservatet utgörs av granit.

2.3 Historik och markanvändning

Området kring Hökesån bär spår av människors närvaro genom flera olika tidsepoker. Längs med vattendraget har man funnit stenyxor och bearbetad flinta som kan härledas ända tillbaka till stenåldern. Häradsekonomiska kartan från 1877-82 visar att stora delar av området kring Hökesån på denna tid var beklätt med lövskog eller lövblandad barrskog. 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). Längs en ca 1,2 km lång sträcka i Hökesån finns 8 kvarnhjul inprickade på Habo sockenkarta från 1711. Markeringarna är inlagda i åfårans mitt och rör sig förmodligen om skvaltkvarnar (L1971:7854/Habo 610). Inom denna sträcka finns även en förmodad lämning från en vadmalsstamp (L1971:1180/Habo 348). Hökesån är inventerad och klassad enligt projekt Kultur Aqua och resultaten har sammanställts i rapporten "Minnen vid vatten". Under Hökesån senare historia har ån haft en bristande konnektivitet på grund av flera vandringshinder som funnits i ån. Efter ett omfattande åtgärdsarbete som har pågått under lång tid med att återställa vattendragets konnektivitet har problemen med vandringshinder snart blivit helt återställt. På senare år har ån också haft problem med försurning i form av regelbundna surstötar som motarbetats med kalkning av vattendraget. Efter att försurningen avtagit kunde kalkningen avslutas 2005. En jämförelse med Ekonomiska 50-talskartan visar att markanvändningen runt Hökesån har förändrats väldigt lite och vattnets väg från Hökessjön till Vättern också förändrats väldigt lite. Området kring Hökesån - Lampen har främst dominerats av en lövblandad barrskog med bitvis öppen mark och gör så även idag. Där vissa områden med öppen mark har använts som åkermark eller som betesmark för kreatur.

2.4 Växt- och djurliv

Hökesån är utpekad som nationellt särskilt värdefull med avseende på fiske och nationellt värdefull från naturvärdessynpunkt. Vattendraget har en artrik fiskfauna och utgör lek- och uppväxtområde för vätteröring och längst nedströms även reproduktionsområde för vätterharr. Bergsimpa, flodnejonöga, signalkräfta och flodpärlmussla förekommer också i vattendraget. Ungefär en tredjedel av hela sträckan av Hökesån Lampen som ingår i naturreservatet utgörs av limnisk nyckelbiotop med strömmande sträckor. Botten består av sand och grus med inslag av sten och block, här trivs bland annat flodpärlmussla. Bottenfaunan har höga värden, bland annat har den sällsynta och rödlistade nattsländan *Crunoecia irrorata* noterats nedströms. Vegetationen är sparsam och består främst av enstaka övervattensväxter samt mossor, däribland stora mängder av bladlevermossan dunmossa.

Skogen kring Hökesån utgörs av örtrik lövsumpskog och gransumpskog med inslag av enstaka gamla, grova träd, samt ungskogsområden med barrträd. Vanligast förekommande trädslagen är al, björk, sälg, gran och tall men även enstaka ädellövträd finns längs ån. Närmast vattendraget dominerar al och flertalet har kraftig sockelbildning. Buskskiktet domineras

av ung gran i stora delar av reservatet men i andra är inslaget av lövträd vanligare. Tillgången på död ved av både löv- och barrträd är god. Skogen har höga naturvärden framförallt kopplade till miljöer med hög och jämn luftfuktighet, vattendrag med slingrande lopp och höga botaniska värden. De partier där marken är torrare dominerar barrträd i form av gran och tall, här är inslaget av löv litet och ofta begränsat till en remsa längs vattendraget och blötare områden.

Området kring Hökesån skapar en skuggig miljö med en hög och stabil luftfuktighet. Några arter som gynnas av denna typ av miljö och har noterats i området är tidigare nämnda dunmossa, samt långflikmossa och kattfotslav. Områdets rörliga markvatten och bitvis källpåverkade ytor har resultat i en rik markflora med arter som till exempel strutbräken, kärrfibbla, skärmstarr och gullpudra. Området med lövsumpskog samt ån är en bra biotop för fågellivet och fågelarter som forsärla och strömstare trivs i området och även de rödlistade arterna mindre hackspett och kungsfiskare har noterats.

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

2.5 Friluftsliv

Reservatets koppling till angränsande naturreservat gör området intressant för hängivna naturopparter, men området tycks inte särskilt välbesökt med endast fåtal gamla stigar i området. Området är dessutom svårframkomligt.

2.6 Bebyggelse och anläggningar

I naturreservatet finns det inga anläggningar, men tre större vägar och broar genomkorsar reservatet. Finns även en telefonledning som korsar naturreservatet i nord-sydlig riktning i områdets centrala delar.

Enligt vattendom (M833-08) får bevattningsuttag ske från Hökesån under vissa villkor som säkerställer vattendragets utpekade natur- och friluftsvärden.

Vid bron Lampen finns en fiskväg som får skötas av Trafikverket på lämpligt sätt för att hålla vattendraget vandringsvägar öppna för öring att vandra.

2.7 Källförteckning

Kulturmiljöregistret. Riksantikvarieämbetet

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1995. Natur i Jönköpings län

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2005, Biotopkartering Vätterbäckar

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2005. Hökesån, Kråkeryd

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2005. Hökesån, Klingekärr

Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2013, Minnen vid vatten – Inventering av kulturplatser längs tolv Vätterbäckar i Habo och Jönköpings kommuner, Jönköpings län

Länsstyrelsen i Jönköpings län. Registerblad NRO06075

Länsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. Meddelande 2006:8

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

SGU. Jordartskarta

SGU. Berggrundskarta

Skogsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar.
www.artportalen.se

Vatteninformationssystem Sverige, Hökesån

Vätternvårdsförbundet, 2009, Åtgärdsområdesdel, åtgärdsplan för fisk & fiske i Vätterns tillflöden

3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1 Övergripande mål med skötseln

Skötseln inriktas på att bevara vattendragets lämpliga habitat för livskraftiga bestånd av öring, flodpärlmussla och andra vattenlevande organismer. Uppkomna vandringshinder som långsiktigt kan störa arters överlevnad i vattendraget tas bort, till dessa räknas bland annat bäverdammar. Åkermark nära vattendraget ska sluta brukas och lämnas till interndynamik för att gynna en funktionell kantzon bestående mestadels av lövträd. Områden med homogen produktionsskog ska avvecklas och på sikt övergå i lövblandad barrskog eller triviallövskog. Avvecklingen ska utföras etappvis under en längre tidsperiod för att minska eventuell negativ påverkan på vattendraget och dess organismer. Övrig skog ska i huvudsak lämnas till att utvecklas fritt genom intern beståndsdynamik med utrymme för att säkerställa en ekologisk funktionell kantzon och yttergräns på reservatet. Inom hela reservatet är det tillåtet att mekaniskt bekämpa invasiva främmande arter.

3.2 Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

För skötselområdesindelning, se skötselplankarta bilaga 2b.

Skötselområde 1	Vattendrag 0,8 ha	
	Längd	2,5 km
Naturtyp:	Vattendrag	0,8 ha
Natura 2000-habitat:	Mindre vattendrag (3260)	0,8 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av själva vattendraget. Sträckan inom naturreservatet är drygt 2,5 kilometer och artificiella vandringshinder saknas. Ån har en medelbredd på omkring 2-4 meter och en medelvattenföring på omkring 400 l/s. Mätningar av näringsämnen och pH visar idag inga tecken på övergödning eller försurning. Ungefär en tredjedel av ån inom området domineras av strömmande vatten med inslag av små fall, mossiga stenblock och död ved, medan resterande utgörs av lugnt rinnande vatten. Vattendraget kommer efter den planerade öppningen av Habo kvarn att bidra till ett ökat reproduktionsområde för vätteröring. Idag finns en population flodpärlmusslor längs sträckan som kommer få en ökad möjlighet att reproducera sig efter restaureringen vid Habo kvarn då fria vandringsvägar för öring öppnas upp.

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 flodpärlmussla och vätteröring. Vattnets ekologiska status ska vara god. Vattendraget ska ha en area på minst 0,8 hektar.

SKÖTSELÅTGÄRDER

- Vattendraget lämnas till att huvudsakligen formas av naturlig dynamik.
- Med 5–10 års mellanrum inventeras behovet av att undanröja uppkomna vandringshinder som långsiktigt stör arters vandring i vattendraget. I anslutning till inventeringen görs de åtgärder som bedöms nödvändiga, detta innefattar även rivning av bävrars dammbyggnad. Mellan inventeringstillfällena bör hydrologin utvecklas fritt om det inte påtagligt riskerar att försämra biologisk mångfald eller innebär allvarlig skada på mark utanför reservatet.
- Vid behov får lämplig biotopvård utföras på en sträcka på 300 meter uppströms Lampen, genom exempelvis tilläggning av död ved, skapandet av strömmande vatten och skapa lämpliga biotoper för vattenlevande organismer.
- Vid behov ska lämpliga lekbottnar, uppväxtområden och ståndplatser för öring skapas.
- Vid behov får lämpliga livsmiljöer för flodpärlmussla skapas.

Skötselområde 2	Skogsområden	10,4 ha
Naturtyp:	Lövrik Barrblandskog	10,4 ha
Natura 2000-habitat:	Ej Habitat	10,4 ha

Områdesbeskrivning

Skogen kring Hökesån Lampen utgörs främst av sumpskogar men på de högre och torrare markerna är det lövrik barrskog med inslag av olika lövträd som dominerar. Området har inslag av flera olika trädslag där de

vanligaste är gran och tall med ibland god förekomst av björk och al, och ibland även andra lövträd som asp, ask och rönn med flera. Bitvis är inslaget av inväxande gran kraftigt och mängden lövträd liten. Tillgången på död ved av både löv- och barrträd är god i äldre bestånd medan tillgången är mindre i de yngre bestånden.

BEVARANDEMÅL

Skogen ska främst få formas av intern dynamik där naturliga processer skapar ett luckigt, varierat och olikåldrigt trädskikt med inslag av gamla trädindivider och död ved. Det ska finnas utrymme för att kunna skapa och säkerställa en ekologiskt funktionell kantzon som gynnar vattendraget. Där närmast vattendraget enklare åtgärder får genomföras för att skapa död ved och gynna lövträd, helst al. Resterande del av skötselområdet ska ha ett inslag av lövträd, vilket kan kräva enklare åtgärder såsom ringbarknings, punktvis markstörning och skapandet av död ved. Detta för att främst hindra gran av igenväxningskaraktär samt för att skapa och säkerställa en stabiliserande zon i ytterkanten av reservatet. Arter som är knutna till miljöer med hög och jämn luftfuktighet, översilad mark, död ved och inslag av lövträd ska kunna fortleva på lång sikt. Mål-arealen skog ska vara 10,4 hektar efter att ungskogen fått utvecklas till en lövrik barrskog.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Området lämnas främst för att formas av intern dynamik
- Utrymme för enklare åtgärder för att säkerställa en ekologisk kantzon genom avveckling gran, bevara ett tydligt lövinslag i skogen, säkerställa naturreservatets yttergräns samt skapandet av död ved.
- Utredning av behovet av att avveckla gran av igenväxningskaraktär (och eventuell åtgärd) ska ske kontinuerligt vart 5-10:e år. När behovet finns får punktvis återkommande störningar i form av röjning, ringbarkning av gran m.m. för att gynna förekomsten av lövträd.

Skötselområde 3	Ungskog	1,8 HA
Naturtyp:	Ungskog	1,8 ha
Natura 2000-habitat:	Ej habitat	1,8 ha

Områdesbeskrivning

På sina håll har skogen i området tidigare brukats mer intensivt och skapat ytor som idag är förhållandevis unga jämfört med resterande skogar. Den skogen har ett mindre varierande trädslagsfördelning än den äldre. I dessa unga delar dominerar antingen gran eller tall eller finns ingen skog alls, samt så förekommer det ingen eller väldigt lite död ved.

BEVARANDEMÅL

Bevarandemålen för den unga skogen är att den på sikt ska efterlikna en naturlig lövrik barrblandskog som är flerskitad och olikåldrig. Skogen ska domineras av ståndortsanpassat trädslag och ska ha ett högt inslag av

lövträd. Arealen ungskog ska succesivt minska och utvecklas till lövrik barrblandskog. Området ska på sikt ha samma bevarandemål som skötselområde 2.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Skötselområdet ska på sikt likna skötselområde 2, detta görs genom att låta området främst formas av intern dynamik, med utrymme för röjning av gran av igenväxningskaraktär, där det är nödvändigt för att gynna ett tydligt lövinslag i skogen och en lövdominerad kantzon till ån.

Skötselområde 4	Sumpskog/Våtmark	7,6 HA
Naturtyp:	Sumpskog/Våtmark	7,6 ha
Natura 2000-habitat:	Lövsumpskog	2,2 ha
	Ej habitat	5,4 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

I området finns mer eller mindre blöta marker och stora delar utgörs av orörd sumpskog med både löv och barrträd. De vanligaste trädslagen är al, björk, sälg, tall och gran. Den 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. Sumpskogen har en karakteristisk flora, märks gör särskilt en stor mängd av arten dunmossa. Här finns stora mängder stående och liggande död ved och många fuktiga ytor.

BEVARANDEMÅL

Sumpskogen och de öppna våtmarkerna formas av intern dynamik där naturliga processer avgör trädslagblandning och bibehåller dels den öppna våtmarken samt en olikåldrig skog med stående och liggande död ved. Utrymme finns för att gynna förekomsten av lövträd längs en funktionell kantzon dominerad av lövträd, helst al, och en stabiliserande kantzon i ytterkanten av reservatet genom punktvis återkommande störning i form av röjning, ringbarkning av gran m.m. Arter som är knutna till miljöer med hög och jämn luftfuktighet och översilad mark ska kunna fortleva på lång sikt. Närmast vattendraget ska en lövdominerad skog utgöra en funktionell kantzon. Området ska vara minst 7,6 ha stort.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Området lämnas utan åtgärd för att främst formas av intern dynamik.
- Utrymme finns för att gynna förekomsten av lövträd och en funktionell kantzon dominerad av lövträd, helst al, genom punktvis återkommande störning i form av röjning, ringbarkning av gran m.m.
- Utrymme för enklare åtgärder för att säkerställa naturreservatets yttergräns genom punktvis återkommande störning i form av röjning, ringbarkning av gran m.m. samt skapandet av död ved.

Skötselområde 5	Åkermark	0,1 ha
Naturtyp:	Åkermark	0,1 ha
Natura 2000-habitat:	Ej habitat	0,1 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

I reservatet finns två mindre områden som vid bildandet av reservatet består av åkermark. Marken brukas och har lite eller ingen vegetation. Området som ligger inom den funktionella kantzonen för Hökesån och får brukas fram till och med 2024-03-14, då gällande jordbruksarrende löper ut.

BEVARANDEMÅL

Mark som i dagsläget är åkermark ska efter att brukandet upphört avvecklas för att gynna lövskog i en funktionell kantzon mot Hökesån. Områdena ska domineras av lövskog och ska formas av intern dynamik där naturliga processer skapar ett luckigt, varierat och olikåldrat trädskikt med inslag av gamla trädindivider och död ved. Arean åkermark ska minska efter tid och bli skogsområden såsom skötselområde 2.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Åtgärder för att etablera och utveckla en lövrik och flerskiktad skog i jordbruksmarken får påbörjas efter gällande jordbruksarrende löper ut, 2024-03-14. Inom den åkermark som kommer att ingå i reservatet och som saknar eller har ringa högre växtlighet, bör lövträd och buskar planteras om det finns behov och inte en naturlig föryngring fungerar, för att på så sätt påskynda en etablering. Förslagsvis planteras al (hassel, brakved eller liknande träd/buske kan övervägas i andra hand). På övriga platser görs lämpliga åtgärder för att främja utvecklingen av skiktning och lövinslag.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Uppföljning av etablering (plantering) av lövträd och buskar görs vartannat år under en 6 års-period, efter plantering. I anslutning till uppföljningen görs eventuella ytterligare åtgärder, till exempel stödplantering, som bedöms nödvändiga.
- Efter skog är återetablerat lämnas i huvudsak utan åtgärder, med reservation för viss röjning/avveckling av gran i de fall detta anses vara nödvändigt för att bevara en lövträdsdominerad skog. Behovsutredning sker vart 10:e år.

Skötselområde 6	Betad åkermark	0,2 ha
Naturtyp:	Betad åkermark	0,2 ha
Natura 2000-habitat:	Ej habitat	0,2 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

I reservatet finns små områden som består av mark som får brukas av markägare eller den markägaren upplåter för bete och vallodling. Enligt beslutet omfattas dessa områden av vissa föreskrifter som bland annat, begränsar området genom att plöjning inte får ske oftare än vart sjätte år. Inom föreskriftsområdet får träd och delar av träd samt igenväxningsvegetation, som hindrar betet, tas bort.

BEVARANDEMÅL

Områden som består av bete och vallodling brukas av markägare eller den markägaren upplåter till. Arean betesmark ska vara max 0,2 ha. Om brukandet av marken upphör ska en funktionell kantzon mot Hökesån etableras.

SKÖTSELÅTGÄRDER

- Markägaren eller den markägaren upplåter till utför och ansvarar för skötseln av betesmarken.
- Om markägaren, eller den markägaren upplåter till, upphör att bruka marken ska skötseln, efter överenskommelse övergå till att återskapa en funktionell kantzon mot Hökesån i en process likt den i skötselområde 5.

3.3 Friluftsliv och gränser

Hökesån Lampen är ett naturskönt men svårframkomligt naturreservat som idag inte har några anläggningar inom området. Några anordningar planeras inte heller i naturreservatet. Om det skulle uppkomma behov av gångbro/spång får tillstånd för anläggande sökas hos Länsstyrelsen (förutsätter även markägarens godkännande).

För lokalisering av informationstavlor, se karta bilaga 2b.

BEVARANDEMÅL

Gränsmarkeringen för området ska vara i gott skick. Besökare till reservatet ska kunna ta del av föreskrifter och information om områdets naturvärden genom informationstavlor som är i gott skick. Informationen i området ska hjälpa besökarna att få sina förväntningar uppfyllda och ge möjlighet till friluftsliv.

SKÖTSELÅTGÄRDER

- Naturreservatets gränser ska markeras enligt Naturvårdsverkets anvisningar inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Informationstavlor ska placeras ut inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft. Tavlorna ska innehålla en karta över

området, information om naturreservatets naturvärden,
naturreservatsföreskrifter för allmänheten samt delar av allemansrätten.

3.4. 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
Undanröja uppkomna vandringshinder, röjning av gran i kantzon,	Område 1	Löpande med intervaller på 5–10 år
Utredning av biotopvård	Område 1	Vid behov
Skapandet av lekbottnar och habitatåtgärder för öring och flodpärlmussla	Område 1	Vid behov
Löpande skötselåtg. såsom röjning, ringbarkning m.fl.	Skötselområde 2,3 och 4	Löpande med intervaller på 5–10 år
Röjning av gran i igenväxningskaraktär	Skötselområde 4	Vid behov
Restaureringsåtg. såsom plantering av träd m.fl.	Skötselområde 5	Vid behov
Uppföljning av planterade träd	Skötselområde 5	Vartannat år i 6 år efter plantering

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 friluftslivs-värden) och de uppsatta bevarandemålen bör ske. Uppföljningen ska ske enligt riktlinjer för uppföljning av skyddade områden.

Så här hanterar vi dina personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa hittar du på
www.lansstyrelsen.se/dataskydd.

5. Bilagor

2a Artlista

2b-e Skötselplankarta

Så här hanterar Länsstyrelsen personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa finns på
www.lansstyrelsen.se/dataskydd.



Urval av arter inom naturreservatet Hökesån Lampen

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 (livskraftig), S3 (högt signalvärde), S2 (medelgott signalvärde), S1 (lågt signalvärde). 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			
Brudborste (<i>Cirsium heterophyllum</i>)	S2	2000	SKS
Gullpudra (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>)	S2	2000	SKS
Jungfru marie nycklar (<i>Dactylorhiza maculata</i>)	S1	2000	SKS
Kärrfibbla (<i>Crepis paludosa</i>)	S2	2000	SKS
Missne (<i>Calla palustris</i>)	S2	2000	SKS
Ormbär (<i>Paris quadrifolia</i>)	S1	2000	SKS
Mossor			
Dunmossa (<i>Trichocolea tomentella</i>)	S3	2020	LST
Långfliksmossa (<i>Nowellia curvifolia</i>)	S2	2000	SKS
Lavar			
Gammelgranslav (<i>Lecanactis abietina</i>)	S2	2020	LST
Kattfotslav (<i>Arthonia leucopellaea</i>)	S3	2000	SKS
Mollusker			
Flodpärlmussla (<i>Margaritifera margaritifera</i>)	EN, ÅGP	2020	LST

Däggdjur			
Utter (<i>Lutra lutra</i>)	NT, ÅGP	2019	AP
Bäver (<i>Castor fiber</i>)		2020	LST

Källförteckning

Artdatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020.

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

Havs- och vattenmyndigheten, 2020. Åtgärdsprogram för bevarande av flodpärlmussla. Rapport 2020:19

Skogsstyrelsen 1994. Signalarter i projekt nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

Skogsstyrelsen 2014. Handbok för inventering av nyckelbiotoper.

Så här hanterar Länsstyrelsen personuppgifter

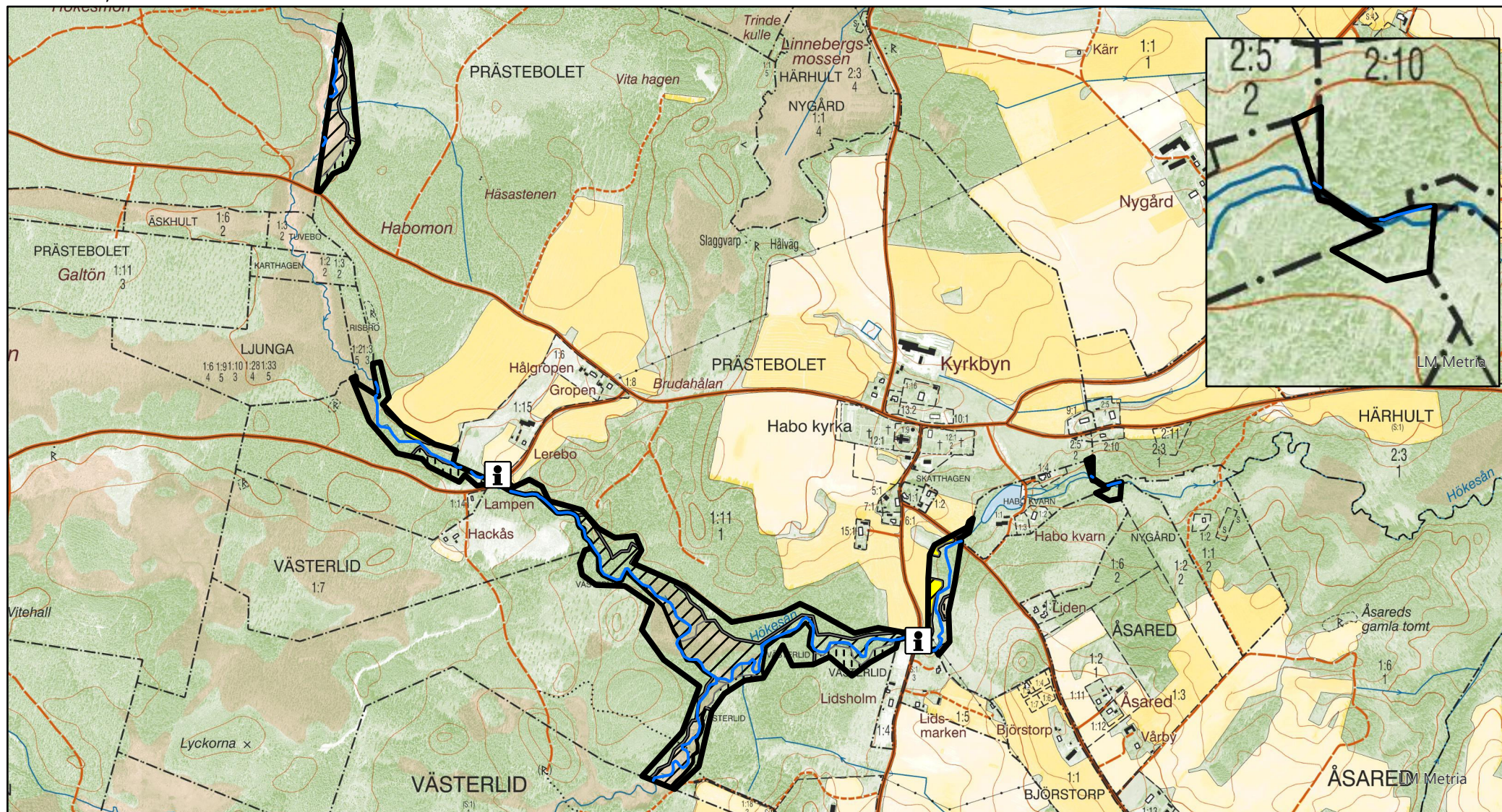
Information om hur vi hanterar dessa finns på
www.lansstyrelsen.se/dataskydd.

Naturreservatet Hökesån Lampen

Skötselplanskarta, översiktskarta

Tillhör Länsstyrelsens beslut

2021-11-26, dnr 511-285-2021



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| Gräns för naturreservatet | Skötselområde 3 |
| Informationsskylt | Skötselområde 4 |
| Skötselområde 1 | Skötselområde 5 |
| Skötselområde 2 | Skötselområde 6 |

Skala 1:14 000

0 175 350 700 Meter



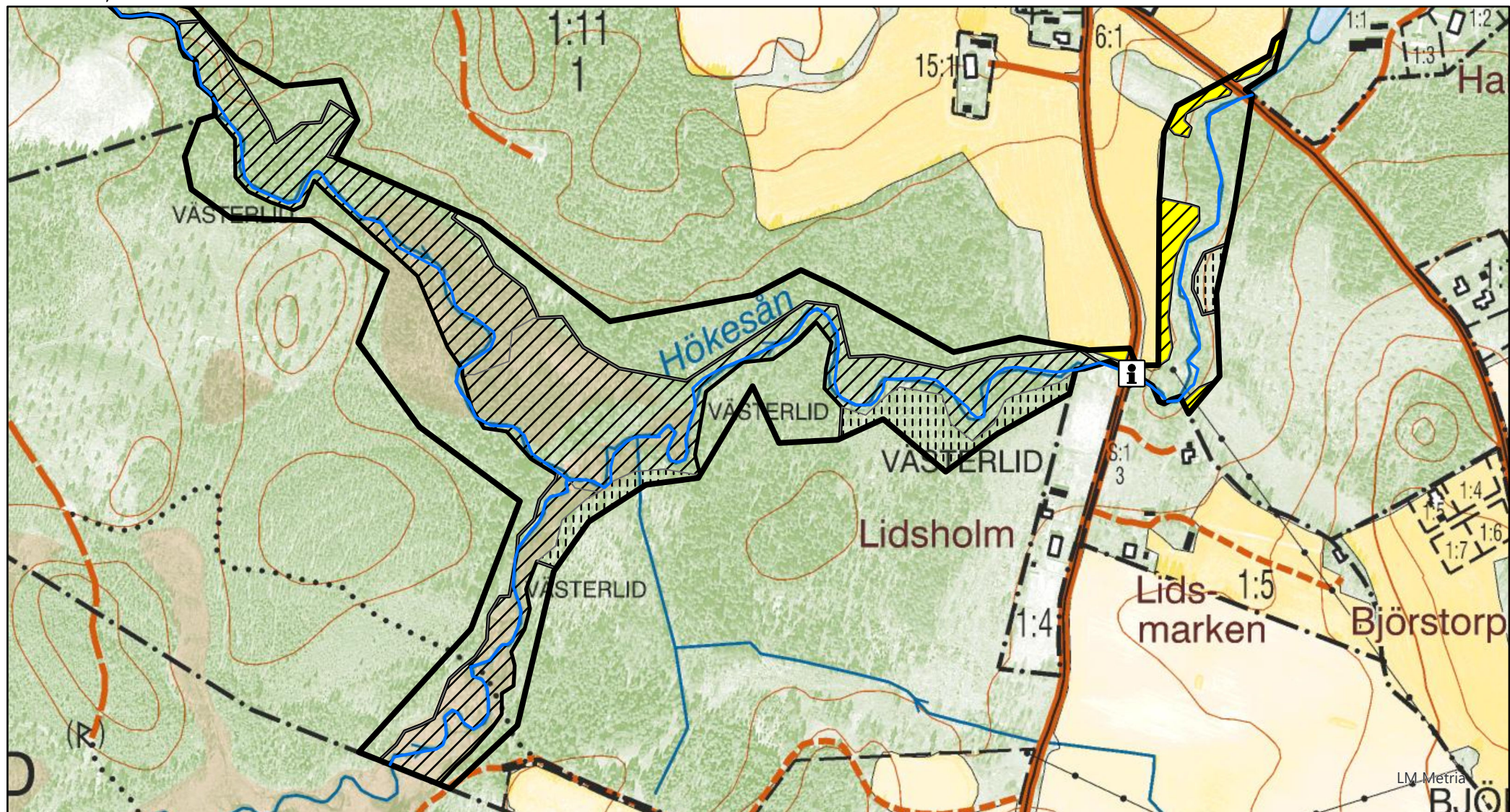
Bilaga 2b

Naturreservatet Hökesån Lampen

Skötselplankarta

Tillhör Länsstyrelsens beslut

2021-11-26, dnr 511-285-2021



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| Gräns för naturreservatet | Skötselområde 3 |
| Informationsskylt | Skötselområde 4 |
| Skötselområde 1 | Skötselområde 5 |
| Skötselområde 2 | Skötselområde 6 |

Skala 1:5 000 0 62,5 125 250 Meter

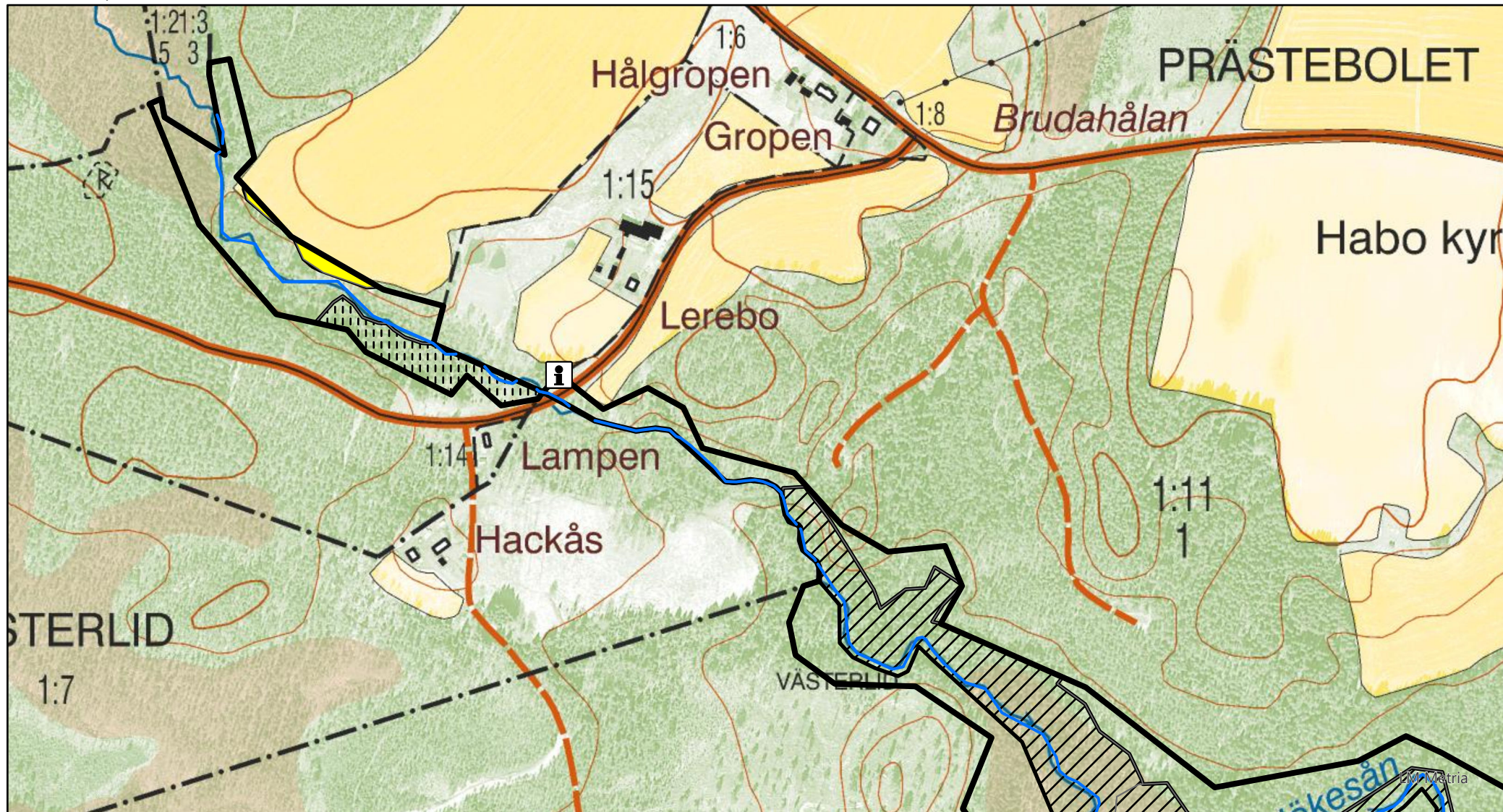


Naturreservatet Hökesån Lampen

Skötselplankarta

Tillhör Länsstyrelsens beslut

2021-11-26, dnr 511-285-2021



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| Gräns för naturreservatet | Skötselområde 3 |
| Informationsskylt | Skötselområde 4 |
| Skötselområde 1 | Skötselområde 5 |
| Skötselområde 2 | Skötselområde 6 |

Skala 1:5 000

0 62,5 125 250 Meter



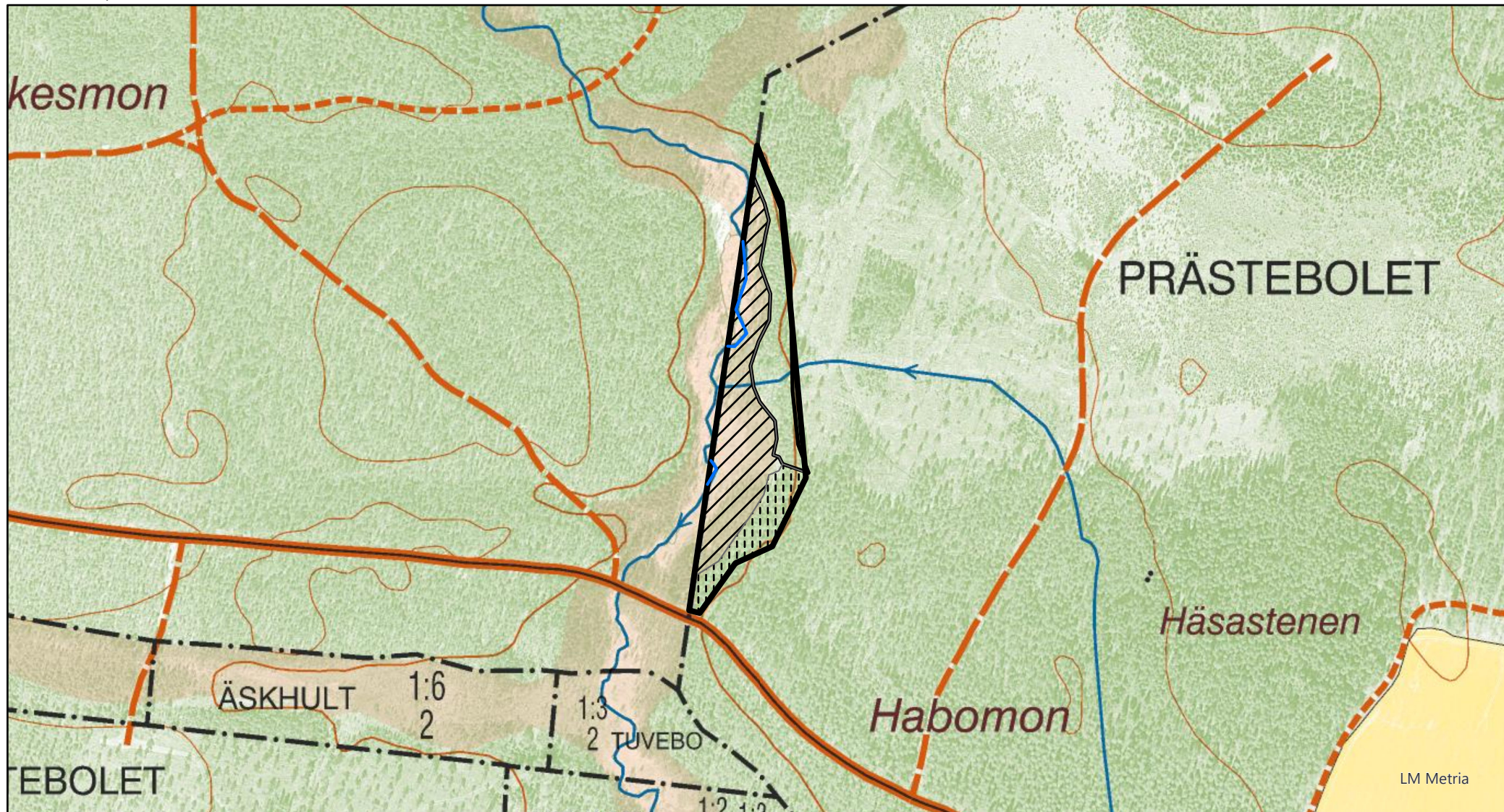
Bilaga 2d

Naturreseptatet Hökesån Lampen

Skötselplankarta

Tillhör Länsstyrelsens beslut

2021-11-26, dnr 511-285-2021



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| Gräns för naturreservatet | Skötselområde 3 |
| Informationsskylt | Skötselområde 4 |
| Skötselområde 1 | Skötselområde 5 |
| Skötselområde 2 | Skötselområde 6 |

Skala 1:5 000
0 62,5 125 250 Meter



Bilaga 2e