



Skötselplan för naturreservatet Ingaryd i Jönköpings kommun

Syfte med områdesskyddet

Syftet med reservatet är att:

- bevara biologisk mångfald knuten till naturskogsartad barrblandskog, ädellövskog samt ett odlingslandskap med alléer, skyddsvärda träd och lövträdshagmark.
- vårda och bevara barrblandskog, ädellövskog samt ett odlingslandskap med alléer, skyddsvärda träd och lövträdshagmark.
- ge möjlighet till naturupplevelser inom ramen för bevarandet av naturvärdena.

Beskrivning av området

Administrativa data

Objektnamn	Ingaryd
Skyddsform	naturreservat
Beslut om Natura 2000	nej
IUCN-kategori	Ia – Strikt naturreservat
Miljömål	Levande skogar, Ett rikt växt- och djurliv, Ett rikt odlingslandskap
Län	Jönköping
Kommun	Jönköping
Socken	Rogberga
Naturgeografisk region	sydsvenska höglandets centrala och östra delar (13)
Karta	fastighetskarta: 6E 9b, 6E 9c, 7E 0b, 7E 0c terrängkarta: 6E NV, 7E SV
Lägesbeskrivning	ca 2,5 km sydöst om Rogberga kyrka
Fastighet	Ingaryd 1:1
Markägarkategori	enskild
Gräns	enligt bifogad karta, bilaga 1. Delar av gränsen är inmätt av Lantmäteriet.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län
Areal	52 ha

Markslag

Skogsmark	43 ha
Jordbruksmark	7,6 ha
Tomt, gårdsplan o dyl.	1,4 ha

<i>Naturtyper</i>		<i>Natura 2000-habitat</i>	
Barrblandskog	23,4 ha	Västlig taiga (9010)	23,4 ha
Granplanteringar	1,7 ha		
Lövblandad barrskog	5,7 ha		
Lövblandskog	4,3 ha		
Ek-hassellund	6 ha	Boreonemoral, äldre lövskogar (9020)	6 ha
Sekundär lövskog, friska och torra typer	0,4 ha		
Igenväxt äng/hagmark av lind-ektyp	1,5 ha	Trädklädda betesmarker (9070)	1,5 ha
Blandlövbage av ek-lindtyp	0,2 ha	Artrika låglandsgräsmarker (6270)	0,2 ha
Blandlövbage av ask-almtyp	1 ha	Trädklädda betesmarker (9070)	1 ha
Öppen betesmark	3,7 ha		
Åker	2,7 ha		
Gårdsmiljö, trädgård, alléer, vägar o dyl.	1,4 ha		

Topografi, geologi och hydrologi m.m.

Ingaryd ligger inom Motala ströms avrinningsområde och Musslebobäckens delavrinningsområde. Inom reservatet finns flera mindre bäckar. Bäckarna är mer eller mindre naturliga när de rinner genom skogsmarken, men rätade och starkt påverkade av människan när de rinner genom åkermarken.

Skogen ligger på en höjd väster om jordbruksmarken. Reservatets högsta punkt ligger i skogen, mot västra gränsen, ca 260 meter över havet. Områdets lägst liggande delar är åkermarken på ca 220 meter över havet.

Berggrunden utgörs främst av yngre granit och jordarten är morän.

Historik och markanvändning

Grusvägen som sträcker sig över Ingaryds ägor är den gamla vägen från Jönköping och österut. På gården har tidigare varit ett gästgiveri. Mellan åren 1723 och 1890 låg Tveta härads tingsplats på Ingaryd.

En karta upprättades 1883 över Ingaryds ägor. Av den kartan framgår att det fanns betydligt mer ängs- och betesmarker på Ingaryd då än vad som finns idag. Det som idag är lövskog var då betesmark. Barrskogens östra delar, mot det som är inägomark idag, var tidigare ängs- eller betesmark. I barrskogens södra delar finns en del grova ekar som tidigare stod i en äng. De västra delarna av barrskogen var barrskog även 1883. En mosse i norra delen beskrivs som en dikad mosse som var odlingsbar. Ännu på 1950-talet var lövskogen mer att betrakta som betesmark än skog och östra delen av barrskogen var fortfarande lövträdsdominerad och användes sannolikt som betesmark. I skogen längst i söder finns en tät granplantering på en före detta åkerlycka. Ännu på 1950-talet var det en åkermark och som då låg i utkanten av inägomarken. Det finns lämningar av två backstugor i reservatet, Skogen och Kullen.

Inom reservatsområdet finns enligt fornlämningsregistret en registrerad fornlämnning (nr 135). Det är en väghållningssten som står intill grusvägen i områdets norra del.

Växt- och djurliv

Ingaryd är en gammal gård med både skogs- och jordbruksmak.

Odlingslandskapet är småskaligt med åkerholmar, öppna diken och många fritt stående träd. En allé med främst lönn och björk kantar uppfartsvägen till gården från väg 31. Skogsmarken breder ut sig väster om gårdsmiljön och det lövträdsrika odlingslandskapet finns öster och norr om byggnaderna och det mesta av åkermarken finns på södra delen av fastigheten. En stor del av Ingaryd utgörs av äldre naturskogsartad barrblandskog. Skogen har påverkats en hel del i samband med stormarna 2005 och 2007. Under 2007 har en del skog avverkats och upparbetats för att minimera spridningen av granbarkborre, vilken haft ett gynnsamt läge efter stormarna och den torra sommaren 2006. Ett mindre antal angripna granar har upparbetats även under 2008.

Barrskogen är grandominerad med inslag av tall och lövträd. På höjderna är tallinslaget större än i sänkorna. Många av träden, både gran och tall, är riktigt grova. I sänkorna finns ofta fuktstråk med sumpskog. Stora delar av skogen är i en ålder mellan 75 till 130 år. Här och var finns enstaka träd av ek, ask och lind. I norr finns en tallbevuxen mosse med gamla diken från tiden när mossen var uppodlad. Det finns gott om död ved i olika nedbrytningsstadier, ålder och grovlek. Det tillkom en hel del färsk död ved i samband med stormarna 2005 och 2007. Det finns tre större och flera mindre luckor i skogen där det fallit mycket i stormarna och där granbarkborreangripet virke sedan har upparbetats. Förutom stormluckorna finns det även några mindre områden med yngre granplanteringar. Fältskiktet har en ordinär flora med bland annat blåbär och kruståtel och bland mossorna finns vanliga arter som kvastmossor, vägg- och husmossa. Bland ovanliga arter kan nämnas de rödlistade arterna grön sköldmossa och vedtrappmossa som båda växer på död ved. Den sällsynta arten plattlummer förekommer med ett par plantor i barrskogen.

Det finns mycket lövträd och många olika arter av lövträd på Ingaryd. I den nordöstra delen av reservatet finns gammal inägomark som numera vuxit igen till en ädellövskog med mycket ek. Där finns en hel del gamla, grova och vidkronig ekar. Främst längs med vägen finns även grova träd av alm, ask och lönn. Skogen hyser även trädslag som bok, björk, asp och sälg.

Askföryngringen är bitvis mycket kraftig. Det finns en del hassel i buskskiktet. Det finns död ved i form av lågor och torrakor. På de grova träden växer ovanliga arter som västlig njurlav, gul dropplav, brun nållav och kort parasitpik. En del av lövskogen, söder om vägen, betas. Mellan barrskogen och gårdsmiljön finns ett stråk med lövskog längs med en bäck. Lövskogen domineras av ung ask och klibbal. Norr om trädgården finns en betad lövhage med ek, ask, alm och björk.

Söderut från ladugården, i kanten mellan åker och barrskog, finns en brynzon med blommande träd som körsbär, hägg, rönn och sälg.

I lövskogens fältskikt finns en vårflora med arter som vitsippa, liljekonvalj, ormbär, blåsippa och tibast.

Öster om ladugården finns en hagmark med både fuktiga och torra delar. I de torra delarna finns en hävdgynnad flora med arter som brudbröd, rödklint, ängsskallra, smörbollar, gullviva, gulmåra, kattfot, backnejlika och darrgräs. I de fuktiga delarna finns arter som humleblomster, ängsbräsmå och älggräs. Nära ladugården är floran mer gödselpåverkad än i övrigt. I träd- och buskskiktet

finns arter som ask, björk, ek, gran, tall, vildapel, körsbär, säl, hägg, en, nypon och hassel.

Norrut från husen finns gamla åkermarker som numera används som betesmarker. Rester efter det gamla åkerbruket märks i form av öppna diken och åkerholmar. På åkerholmarna, i dikeskanterna finns det björk, apel, ask, viden, körsbär och hägg.

I Ingaryd förekommer de ovanliga ormbunkarna kalksvartbräken, gaffelbräken och hällebräken.

Runt gårdsmiljön finns flera grova ädellövträd, bland annat en allé med ask, alm och lind mellan mangårdsbyggnaden och ladugården. Framför husets huvudentré finns tre vårdträd, en lind och två askar. I trädgården finns gamla äpple- och päronträd, syrén, snöbär och spirea.

Det finns en mangårdsbyggnad, en ladugård och ytterligare fem mindre ekonomibyggnader. Samtliga byggnader är gamla och byggda i traditionell stil. Underhållet är eftersatt på flera av de mindre byggnaderna.

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

Friluftsliv

Ingaryd ligger i direkt anslutning till Tenhult och är mycket välbesökt. Flera stigar löper genom området och Föreningen Ingaryds Natur har gjort iordning en naturstig. Mangårdsbyggnaden används som föreningslokal och flera naturföreningar utnyttjar lokalen. Under 2007 har en parkeringsplats anlagts vid infarten till trädgården.

Dokumentation

Fasth, T, mfl, 1992: *Ängs- och hagmarker i Jönköpings kommun*. Miljö i Jönköpings län, meddelande 1992:1.

Naturskyddsföreningen, Jönköpings länsförbund, 1999: *Skogsutvecklingsprojekt i Jönköpings län – Ingaryd*. Stencil.

Mål och föreskrifter för skötsel av reservatet

Övergripande mål med skötseln

- barrblandskogen lämnas huvudsakligen till fri utveckling
- återkommande röjningar av gran i lövskogen
- åtgärder för att gynna lövträd och tall i den lövblandade barrskogen och lövblandskogen
- gynna befintliga och nya grova ädellövträd genom frihuggning
- hagmarken hävdas årligen genom bete och/eller slåtter
- öppna åkermarker och betesmarker hävdas genom åkerbruk, bete eller slåtter
- mångfalden i odlingslandskapet gynnas genom bevarande och skötsel av åkerholmar, odlingsrösen, stenmurar, öppna diken samt blommande träd och buskar

I första hand är det markägaren eller av markägaren utsedd brukare som ansvarar för skötseln av de öppna markerna. Reservatets förvaltare har rätt att ordna skötsel och teckna avtal med annan brukare om skötseln inte kommer att utföras.

För underhåll och skötsel av byggnader, gårdsmiljö och trädgård ansvarar markägaren.

Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Reservatet är indelat i 12 skötselområden, enligt skötselplankarta bilaga 2b.

Skötselområde 1 – Barrblandskog	24,0 ha
Naturtyp:	Barrblandskog
	23,4 ha
	Granplantering
	0,6 ha
Natura 2000-habitat:	Västlig taiga (9010)
	23,4 ha

Skötselområdet utgörs av naturskogsartad barrblandskog med grov tall och gran. I norra delen finns en tallbevuxen mosse och i södra delen finns en liten alsumpskog. Det finns relativt gott om död ved i olika nedbrytningsstadier, ålder och grovlek. I stormarna 2005 och 2007 föll en del skog och sommaren 2007 gjordes även avverkningar av granbarkborreangripna granar i syfte att begränsa barkborrens spridning. Som ett resultat av detta finns det nu en större och flera mindre stormluckor i skogen.

I södra delen av skötselområdet finns en plantering (delområde 1a) med 40-årig gran. Delområdet har tidigare varit åkermark och längs östra kanten finns en stenmur.

Bevarandemål¹

- Utbredningen av naturskogsartad barrblandskog ska vara minst 23 ha.
- Tall ska utgöra minst 30 % av virkesvolymen.
- Lövträd ska utgöra minst 5 % av virkesvolymen.
- Det ska finnas minst 8 grova (diameter > 40 cm) träd/ha, varav minst 30 % utgörs av tall.
- Död ved ska förekomma med minst 30 m³/ha (lågor och torrträd, diameter >10 cm), varav minst 10 m³/ha utgörs av grova lågor och torrträd (diameter > 25 cm).
- Det ska finnas minst 10 nedbrutna lågor i skuggigt läge där grön sköldmossa och vedtrappmossa ska kunna växa.

Skötselåtgärder

- Granplanteringen i delområde 1a avverkas så snart som möjligt, men senast 2020. Det avvercade virket upparbetas och körs ut. Enstaka lövträd eller tall får sparas.
- I stormluckor och i delområde 1a, efter avverkning av gran, ska etableringen av lövträd (framförallt asp) och tall gynnas. Det kan då bli aktuellt av stängsla in områden till dess att lövträd och tall har nått en sådan höjd att de står emot bete av vilt.
- Stenmuren längs planteringen får hållas fri från träd och buskar som växer i muren.
- I övriga delar av skötselområdet får enskilda träd av främst lövträd och tall gynnas genom frihuggning/röjning runt träden.
- Om det, efter stormfällningar, blir risk för stora populationer med granbarkborre så får bekämpning ske. Angripna träd får inte köras ut utan

¹ Bevarandemål anges för att mäta och följa upp den biologiska kvaliteten. Ett problem är att det i många fall saknas bra kunskapsunderlag för vad som är god biologisk kvalitet. Ny kunskap kan medföra att de uppsatta målnivåerna ändras. Avvikelse från uppsatta bevarandemål behöver inte resultera i omedelbara skötselåtgärder.

ska oskadliggöras på plats. Endast inom delområde 1a får angripna träd köras ut om det är förenligt med angivna skötselåtgärder.

- Eventuella körskador som uppstår i samband med utkörning av virke ska återställas så snart som möjligt efter utkörningen.

Skötselområde 2 – Lövblandad barrskog

6,6 ha

Naturtyp:	Lövblandad barrskog	5,7 ha
	Granplantering	1,1 ha
Natura 2000-habitat:	Nollhabitat	6,6 ha

Skötselområdet ligger väster om gårdens byggnader och sträcker sig norrut längs med betesmarkerna. I de nedre delarna rinner en bäck som kantas av ung ask och klibbal samt enstaka gråal. Delar av området ingår i intilliggande betesmark. Högre upp är den tidigare grandominerade skogen kraftigt förändrad sedan stormarna 2005 och 2007 då en hel del gran föll omkull. Under sommaren 2007 avverkades granbarkborreangripna granar i syfte att begränsa barkborrens spridning. Gran är fortfarande det dominerande trädslaget även om dess andel sjunkit. Det finns gott om död ved, inte bara från de senaste stormarna.

I norra delen av skötselområdet finns lämningarna från en av de två backstugorna (Skogen) som tidigare funnits i reservatet.

Inom skötselområdet finns en plantering (delområde 2a) med 40-årig gran.

Bevarandemål ¹

- Utbredningen av naturskogsartad och lövblandad barrskog ska på sikt vara ca 6,6 ha.
- Det bör finnas ett minst 10 meter brett bryn mot angränsande jordbruksmark och gårdsmiljö. Brynet ska hysa en stor artrikedom av blommande träd och buskar samt övriga lövträd, gärna asp. Bäckens ska kantas av lövträd.
- Lövträd ska utgöra minst 30 % av virkesvolymen, varav minst 50 % ska utgöras av asp (främst i skogen) och ädellövträd (främst i brynet).
- Tall ska utgöra minst 15 % av virkesvolymen.
- Gran bör utgöra minst 30 % av virkesvolymen.
- Död ved ska förekomma med minst 30 m³/ha (lågor och torrträd, diameter >10 cm).
- På sikt ska det finnas minst 2 nedbrutna lågor i skuggigt läge där grön sköldmossa och vedtrappmossa ska kunna växa.

Skötselåtgärder

- Granplanteringen i delområde 2a avverkas så snart som möjligt, men senast 2020. Det avvergade virket upparbetas och körs ut. Enstaka lövträd eller tall får sparas.
- I stormluckor och i delområde 2a, efter avverkning av gran, ska etableringen av lövträd (framförallt asp) och tall gynnas. Det kan då bli aktuellt av stängsla in områden till dess att lövträd och tall har nått en sådan höjd att de står emot bete av vilt.
- Vid behov röjs ung gran i brynet.

¹ Bevarandemål anges för att mäta och följa upp den biologiska kvaliteten. Ett problem är att det i många fall saknas bra kunskapsunderlag för vad som är god biologisk kvalitet. Ny kunskap kan medföra att de uppsatta målnivåerna ändras. Avvikelse från uppsatta bevarandemål behöver inte resultera i omedelbara skötselåtgärder.

- Røjningar runt lämningarna från backstugan får utföras för att hålla dem synliga.
- Om det, efter stormfällningar, blir risk för stora populationer med granbarkborre så får bekämpning ske. Angripna träd ska i första hand oskadliggöras på plats, men får upparbetas och köras ut om angreppen blir stora.
- Eventuella körskador som uppstår i samband med utkörning av virke ska återställas så snart som möjligt efter utkörningen.

Skötselområde 3 – Lövblandskog**4,3 ha**

Naturtyp: Lövblandskog

4,3 ha

Natura 2000-habitat: Nollhabitat

4,3 ha

På kartan från 1883 anges skötselområdet som ängsmark. Ut mot åkermarken dominerar lövskog med ganska unga träd. Spritt i skötselområdet står grova och vidkroniga ekar. De har varit hårt trängda i den granskog som vuxit upp under 1900-talet. I stormen 2005 föll en stor del av all gran i södra delen och i stormen 2007 föll ytterligare gran. Under sommaren 2007 avverkades granbarkborreangripna granar i syfte att begränsa barkborrens spridning. Ekarna står kvar i den numera glesa skogen. En del grov gran finns ännu kvar. Det finns gott om död ved, inte bara från de senaste stormarna.

Bevarandemål¹

- Utbredningen av naturskogsartad lövblandskog ska på sikt vara ca 8,2 ha.
- Minst 50 % av virkesvolymen ska utgöras av lövträd och minst 50 % ska utgöras av ek.
- Gran får utgöra max 30 % av virkesvolymen.
- Det bör finnas ett minst 10 meter brett bryn mot angränsande jordbruksmark och gårdsmiljö. Brynet ska hysa en stor artrikedom av blommande träd och buskar samt övriga lövträd, gärna asp.
- Det ska på sikt finnas minst 8 grova (diameter > 40 cm) träd/ha, varav minst 3 utgörs av ek.
- Det ska finnas minst 10 vidkroniga ekar.
- Död ved ska förekomma med minst 30 m³/ha (lågor och torrträd, diameter > 10 cm), varav minst 10 m³/ha utgörs av grova lågor och torrträd (diameter > 25 cm).

Skötselåtgärder

- Avverkning av yngre träd för att gynna befintliga grova träd samt ersättare till dem.
- Røjning av ung gran i brynet och runt ekar görs vid behov.
- Stormfällda eller granbarkborreangripna granar får upparbetas och köras ut.
- Eventuella körskador som uppstår i samband med utkörning av virke ska återställas så snart som möjligt efter utkörningen.
- För att gynna etableringen av lövträd kan det bli aktuellt att stängsla in områden till dess att lövträden har nått en sådan höjd att de står emot bete av vilt.

¹ Bevarandemål anges för att mäta och följa upp den biologiska kvaliteten. Ett problem är att det i många fall saknas bra kunskapsunderlag för vad som är god biologisk kvalitet. Ny kunskap kan medföra att de uppsatta målnivåerna ändras. Avvikelse från uppsatta bevarandemål behöver inte resultera i omedelbara skötselåtgärder.

Skötselområde 4 – Ädellövskog 6,0 ha

Naturtyp:	Ek-hassellund	6,0 ha
Natura 2000-habitat:	Boreonemorala, äldre lövskogar (9020)	6,0 ha

Skötselområdet utgörs av ädellövskog med stor andel ek, många av ekarna är grova och vidkroniga. Hassel är vanlig i buskskiktet. Det förekommer en del ung gran i området. Det finns död ved i form av lågor och torrakor. Större delen av området ingår i ett naturvårdsavtal mellan markägaren och Skogsstyrelsen.

Bevarandemål ¹

- Arealen ek-hasselskog ska vara minst 5 ha.
- Lövträdsandelen ska utgöra minst 80 % av virkesvolymen och mer än 50 % ska utgöras av ädellövträd, främst ek.
- Det ska finnas minst 10 grova lövträd (diameter > 50 cm) per hektar och mer än hälften ska vara ek.
- Det skall finnas minst 5 mulmträd eller hålträd/ha.
- Död ved ska förekomma med minst 30 m³/ha (långor och torrträd, diameter >10 cm), varav minst 10 m³/ha utgörs av grova långor och torrträd (diameter > 30 cm).
- Det ska finnas tillräcklig föryngring av ek. Med tillräckligt menas så mycket att inslaget av ek inte förväntas minska i området.
- Det ska finnas minst 10 hasselbuketter med grov hassel.
- Det ska finnas tillräcklig föryngring av hassel. Med tillräckligt menas så mycket att inslaget av hassel inte förväntas minska i området.
- Det ska finnas minst ett grovt och solbelyst ädellövträd där det finns förutsättningar för gul dropplav, *Cliostomum corrugatum*, att växa.

Skötselåtgärder

- Avverkning av yngre träd för att gynna befintliga grova träd samt ersättare till dem.
- Avverkning och röjning av framförallt yngre gran görs vid behov.
- Skogen får betas.

Skötselområde 5 – Betad triviallövskog 0,4 ha

Naturtyp:	Sekundär lövskog, friska och torra typer	0,4 ha
-----------	--	--------

I norr finns, i anslutning till barrskogen, en ung björkskog som betas. Den döda ved som finns är av kläna dimensioner. Gran förekommer liksom asp och sälg. En bäck/dike rinner i nordöstra kanten. Markfloran är dåligt utvecklad.

Bevarandemål ¹

- Lövträdsandelen ska utgöra minst 70 % av virkesvolymen.
- Död ved ska förekomma med minst 10 m³/ha (långor och torrträd, diameter >10 cm).

Skötselåtgärder

- Röjningar av unggran vid behov.
- Skogen får betas.
- Eventuellt kan en viss frihuggning av enskilda träd göras för att gynna förekomsten av grova träd.
- Avverkning och röjning av all gran får göras.

Skötselområde 6 – Betad ädellövskog 1,5 ha

Naturtyp:	Igenväxt äng/hagmark av lind-ektyp	1,5 ha
Natura 2000-habitat:	Trädklädda betesmarker (9070)	1,5 ha

Norr om Lilla Ingaryd finns en skogsdunge med ädellövträd som betas. Ädellövträden som finns är främst ask, ek, lönn, lind och bok. Flera av träden är gamla och grova. Förutom ädellövträd finns det en hel del björk samt asp. I södra hörnet är marken sank och där växer klibbal. Det finns en del död ved av främst björk. Rökningar och avverkningar har gjorts under vintern 2008 i syfte att gynna grovlekstillväxten hos enskilda träd.

Bevarandemål¹

- Lövträdsandelen ska utgöra minst 90 % av virkesvolymen och mer än 50 % ska utgöras av ädellöv.
- Död ved ska förekomma med minst 10 m³/ha (lågor och torrträd, diameter >10 cm).
- Det ska finnas minst 15 grova ädellövträd (diameter > 50 cm).
- Det ska finnas minst 5 mulmträd eller hålträd.

Skötselåtgärder

- Avverkning av yngre träd för att gynna befintliga grova träd samt ersättare till dem.
- Avverkning och rökning av all gran.
- Rökningar av unggran och sly vid behov.
- Skogen får betas.

Skötselområde 7 – Allé 0,2 ha

Naturtyp:	Allé	0,2 ha
-----------	------	--------

Från väg 31 och fram till gården finns en allé med träd på båda sidor om uppfartsvägen. Allén fortsätter även på ena sidan av vägen från Ingaryd norrut mot Lilla Ingaryd. Allén domineras av lönn och björk. Närmast gården finns några lindar, askar och en ek.

Bevarandemål¹

- Allé där minst 50 % av träden ska utgöras av ädellövträd.

Skötselåtgärder

- Alléer omfattas av generellt biotopskydd enligt 7 kap. 11 § miljöbalken. Avverkning av enskilda träd i syfte att återplantera, avverkning av döda träd samt mindre beskärning (ta bort enskilda torra grenar) kräver inte dispens från bestämmelserna i miljöbalken. Enskilda träd kan aldrig innebära mer än 3-4 träd eller mer än 20% av träden i en allé. Åtgärder som omfattande beskärning, avverkning av levande träd e.dyl. kräver dispens.

Skötselområde 8 – Hagmark 0,2 ha

Naturtyp:	Blandlövhage av ek-lindtyp	0,2 ha
Natura 2000-habitat:	Artrika låglandsgräsmarker (6270)	0,2 ha

Öster om ladugården finns en fuktig hagmark med både fuktiga och torra delar och en hävdgynnad flora.

En mindre del av området hävdas genom slåtter och övriga delar betas.

Bevarandemål ¹

- Hela betesmarken ska hållas välhävdad och fri från igenväxningsvegetation.
- Minst 75 % av arealen ska täckas med grässvål.
- Max 5 granar får finnas i hagmarken.

Skötselåtgärder

- Årligen återkommande bete och/eller slåtter.
- Rökning av igenväxningsvegetation vid behov.

Skötselområde 9 – Gårdsmiljön 1,4 ha

Runt gårdsmiljön finns ett 15-tal gamla och grova ädellövträd både som vårdträd, i en allé och som enstaka fritt stående träd. I trädgården, i kanten mot bäcken och skogen, finns flera yngre ädellövträd, björk och hästkastanj. I trädgården finns också ett 10-tal äpple- och päronträd.

Bevarandemål ¹

- Gårdsmiljön och trädgården hålls öppna.
- Det ska finnas minst 15 fritt stående, grova ädellövträd. De ska finnas både som vårdträd och i allén.
- Det ska finnas ca 10 fruktträd i trädgården.

Skötselområde 10 – Lövhage 1,0 ha

Naturtyp:	Blandlövhage av ask-almtyp	1,0 ha
Natura 2000-habitat:	Trädklädda betesmarker (9070)	1,0 ha

I norr, i direkt anslutning till trädgården finns en betad lövhage med grov ek, ask, alm och björk. En del yngre björk och ask finns också. Trädskiktet är tämligen slutet i vissa delar. I de högre och torrare delarna av hagen förekommer hävdgynnade arter som mandelblom, knippfryle och gråfibbla. Den lite ovanliga mossan gruskammosa växer i de torrare delarna. Det ligger en gammal källare i den södra delen av hagen.

Bevarandemål ¹

- Det ska finnas minst 10 grova lövträd av ek, ask, alm och björk (diameter > 50 cm). Träden ska stå fritt.
- Det ska finnas minst 5 mulmträd eller hålträd.
- Hela betesmarken ska hållas välhävdad och fri från igenväxningsvegetation.
- Minst 75 % av arealen ska täckas med grässvål.
- Det ska finnas minst ett grovt och solbelyst ädellövträd där det finns förutsättningar för gulvit blekspik, *Sclerophora nivea*, att växa.

Skötselåtgärder

- Avverkning av yngre träd för att gynna befintliga grova träd samt ersättare till dem.
- Rökning av igenväxningsvegetation vid behov.
- Årligen återkommande bete.
- Enstaka träd av i första hand ask och alm får hamlas.

Skötselområde 11 – Betesmark**3,7 ha**

Naturtyp:

Öppen betesmark

3,7 ha

Norr om gården finns öppna välhävdade betesmarker på före detta åkermark. Floran är till största delen trivial med arter som maskros, teveronika och hundäxing. På torrare ställen växer arter som mandelblom, gråfibbla, gullklöver och jungfrulin och i blöta partier vecketåg, tuvtåtel och kärrtistel. På åkerholmar, och i dikeskanter finns det blommande träd och buskar, ask, björk mfl trädslag. Längs med vägen i norr finns enstaka grova träd av ask, alm och asp. Både gränsen mot barrskogen och gränsen mot ädellövskogen i skötselområde 4 markeras av gamla stenmurar. I norra delen av skötselområdet finns lämningarna från en av de två backstugorna (Kullen) som tidigare funnits i reservatet.

Bevarandemål ¹

- Hela betesmarken ska hållas välhävdd och fri från igenväxningsvegetation.
- Minst 75 % av arealen ska täckas med grässvål.
- Det ska finnas blommande träd och buskar på åkerholmar och i kanter.
- Det ska finnas minst 5 grova lövträd (diameter > 50 cm) på åkerholmar och i kanter.

Skötselåtgärder

- Årligen återkommande bete.
- Rökning av igenväxningsvegetation vid behov.
- En enklare bro får byggas över diket som rinner genom betesmarken.
- Stenmurarna får hållas fria från träd och buskar.
- Rökningar runt lämningarna från backstugan får utföras för att hålla dem synliga.

Skötselområde 12 – Åkermark**2,7 ha**

Naturtyp:

Åker

2,7 ha

Åkermarken i Ingaryd har många strukturer kvar som påminner om ett mer ålderdomligt landskap med öppna diken och åkerholmar. Det finns grova lövträd av främst ek, ask och lönn i åkerkanter och på åkerholmar. På åkerholmar, längs med diken och åkerkanter förekommer det blommande träd och buskar.

Gränsen mot ädellövskogen i skötselområde 4 markeras av en stenmur.

Bevarandemål ¹

- Åkermarkerna hålls öppna.
- Det ska finnas minst 10 grova ädellövträd (diameter > 50 cm).
- Det ska finnas tillgång till blommande träd och buskar på åkerholmarna.

Skötselåtgärder

- Åkermarkerna hålls öppna genom åkerbruk, bete eller slåtter.
- Rökningar av igenväxningsvegetation på åkerholmar, längs med diken och åkerkanter. Blommande träd och buskar gynnas vid rökningarna.
- Stenmurarna får hållas fria från träd och buskar.
- Enstaka träd får hamlas.

Byggnaderna

På Ingaryd finns en mangårdsbyggnad och en ladugård och därtill ytterligare fem mindre ekonomibyggnader. Samtliga byggnader är gamla och byggda i traditionell stil. Främst bland de mindre ekonomibyggnaderna märks ett eftersatt underhåll.

Bevarandemål

- Mangårdsbyggnad och ekonomibyggnader bör ha kvar sitt traditionella utseende.
- Ett åtgärdsprogram för restaurering av byggnaderna bör tas fram.

Friluftsliv och gränser

Bevarandemål

- Minst en informationstavla som innehåller karta över området, information om reservatets naturvärden, reservatsföreskrifter för allmänheten samt delar av allemansrätten ska finnas i reservatet.
- Det ska finnas en underhållen parkeringsplats med plats för ca 5 bilar.
- Det ska finnas 1,5 - 3 km underhållna strövstigar inom reservatet.
- Naturreservatets gränser skall vara markerade enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

Skötselåtgärder

- En informationstavla ska iordningställas och placeras i anslutning till parkeringen, enligt karta bilaga 2c.
- Parkeringen underhålls vid behov.
- Strövstigar underhålls vid behov. Spänger får byggas över bäckar och blöta partier. Träd som fallit över stigarna får kapas och läggas åt sidan. Även träd som lutar över stigarna eller på annat sätt hotar att falla över stigen får avverkas och läggas åt sidan.
- Utmed strövstigarna kan det vid behov sättas upp skyltar med kompletterande information för besökaren.
- Reservatsbrickor ska sättas upp på gränsstolparna.

Dokumentation och uppföljning

Uppföljning av skötselåtgärder

Alla skötselåtgärder som utförs inom reservatet ska dokumenteras, skriftligt och med foto. I dokumentationen ska framgå vilka åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden.

Uppföljning av bevarandemål

En fördjupad uppföljning av reservatets värden (natur- och friluftslivsvärden) och de uppsatta bevarandemålen ska ske. Uppföljningen ska ske enligt metoder och tidplaner för gällande uppföljningsprogram, vilket för närvarande innebär att uppföljning ska ske inom ramen för de nationella Basinventerings- och Uppföljningsprojekten.

Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras när tillsynen eller uppföljningen indikerar att behov finns.

Finansiering

Staten bekostar naturvårdsförvaltningen, t ex åtgärder som gränsmarkering, tillsyn, information, naturvårdsinriktade skötselåtgärder i skogen och underhåll av friluftsanordningar.

EU:s miljöersättningsprogram finansierar tills vidare hävden av betes- och åkermarker inom reservatet. Miljöersättningen, som kan sökas av brukaren, inkluderar även kostnader för stängsel och för röjningsarbete. Djurhållaren ansvarar för stängseluppsättning och underhåll.

Markägaren är ansvarig för underhåll och skötsel av byggnader, gårdsmiljö och trädgård.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder samt finansiering

<i>Åtgärd</i>	<i>Skötselområde</i>	<i>När / intervall</i>	<i>Prioritet</i>	<i>Finansiering</i>
Uppsättning av reservatsbrickor	Yttergräns	Inom 6 månader	1	Reservatsanslag
Informationsskylt	9	Inom 1 år	1	Reservatsanslag
Parkeringsplats, underhåll	9	Vid behov	1	Reservatsanslag
Underhåll av strövstigar	Hela reservatet	Vid behov	1	Reservatsanslag
Avverkning av gran	1A, 2A	Senast 2020	3	Reservatsanslag
Åtgärder för att gynna tall och lövträd	1, 2, 3	Vid behov	2	Reservatsanslag
Frihuggning av grova ekar och andra ädellövträd	3, 4, 6, 8, 10, 11, 12	Inom 5 år	1	Reservatsanslag
Slätter eller bete	8	Årligen	1	Miljöersättning
Bete	6, 10, 11	Årligen	1	Miljöersättning
Avverkning/röjning av träd och buskar	8	Inom 5 år	1	Miljöersättning
Röjning av igenväxningsvegetation	6, 8, 10, 11, 12	Vid behov	1	Miljöersättning
Åkerbruk, bete eller slätter	12	Årligen	1	Miljöersättning
Röjning av unggran	3, 4, 5, 6	Vid behov	1	Reservatsanslag
Uppföljning av bevarandemål	Hela reservatet			Projektmedel

Prioritering av föreslagna åtgärder och intervall för genomförande.

(1) högsta prioritet, (2) hög prioritet, (3) lägre prioritet

Bilagor

- 2a Artlista
- 2b Skötselplankarta
- 2c Karta med friluftsanordningar



Förekomst av rödlistade arter, signalarter och arter i EU:s art- och habitatdirektiv – inom naturreservatet Ingaryd

Art	Kategori	Invent.år	Ref.
Kärlväxter			
Hässleklocka <i>Campanula latifolia</i>	S3	1999	SNF
Bäckbräsma <i>Cardamine amara</i>	S2	1999	SNF
Tandrot <i>Cardamine bulbifera</i>	S3	1999	SNF
Gullpudra <i>Chrysosplenium alternifolium</i>	S2	1999	SNF
Brudborste <i>Cirsium helenoides</i>	S2	1999	SNF
Korallrot <i>Corallorhiza trifida</i>	S2	1999	SNF
Kärrfibbla <i>Crepis paludosa</i>	S2	1999	SNF
Tibast <i>Daphne mezereum</i>	S1	1999	SNF
Knärot <i>Goodyera repens</i>	S2	1999	SNF
Blåsippa <i>Hepatica nobilis</i>	S1	1999	SNF
Vätters <i>Lathraea squamaria</i>	S3	1999	SNF
Ormbär <i>Paris quadrifolia</i>	S1	1999	SNF
Lind <i>Tilia cordata</i>	S3	1999	SNF
Mossor			
Vedtrappmossa <i>Anastrophyllum hellerianum</i>	NT, S3	1999	SNF
Fällmossa <i>Antitrichia curtipendula</i>	S3	1999	SNF
Stor revmossa <i>Bazzania trilobata</i>	S3	1999	SNF
Grön sköldmossa <i>Buxbaumia viridis</i>	LC, EU, S3	1999	SNF
Flagellkvastmossa <i>Dicranum flagellare</i>	S3	1999	SNF
Terpentinmossa <i>Geocalyx graveolens</i>	S3	1999	SNF
Stubbspretmossa <i>Herzogiella seligeri</i>	S2	1999	SNF
Guldlockmossa <i>Homalothecium sericeum</i>	S2	1999	SNF
Klippfrullania <i>Frullania tamarisci</i>	S3	2002	HU
Rörsvepemossa <i>Jungermannia leiantha</i>	S3	1999	SNF
Blek stjärnmossa <i>Mnium stellare</i>	S3	1999	SNF
Långfliksmossa <i>Nowellia curvifolia</i>	S3	1999	SNF
Vågig sidenmossa <i>Plagiothecium undulatum</i>	S3	1999	SNF
Trädporella <i>Porella platyphylla</i>	S3	1999	SNF
Västlig hakmossa <i>Rhytidiadelphus loreus</i>	S2	1999	SNF
Skogshakmossa <i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	S3	1999	SNF
Kantvitmossa <i>Sphagnum quinquefarium</i>	S3	1999	SNF
Krusig ulota <i>Ulota crispa</i>	S2	1999	SNF
Lavar			
Kattfotslav <i>Arthonia leucopellea</i>	S3	1999	SNF
Lönnlav <i>Bacidia rubella</i>	S3	1999	SNF
Vitskilav <i>Buellia alboatra</i>	S3	1999	SNF
Vedspik <i>Calicium abietinum</i>	VU	1999	SNF

Gulpudrad spiklav <i>Calicium adpersum</i>	S3	1999	SNF
Gulnål <i>Chaenotheca brachypoda</i>	S2	1999	SNF
Brun nållav <i>Chaenotheca phaeocephala</i>	S3	1999	SNF
Gul dropplav <i>Cliostomum corrugatum</i>	NT, S3	1999	SNF
Sotlav <i>Cyphelium inquinans</i>	S3	1999	SNF
Almlav <i>Gyalecta ulmi</i>	NT, S3	1999	SNF
Vitmosslav <i>Icmadophila ericetorum</i>	S3	1999	SNF
Västlig njurlav <i>Nephroma laevigatum</i>	NT, S3	1999	SNF
Bårdlav <i>Nephroma parile</i>	S3	1999	SNF
Gulvit blekspik <i>Sclerophora nivea</i>	S3	1999	SNF
Kort parasitspik <i>Sphinctrina turbinata</i>	NT	1999	SNF
Svampar			
Igelkotttröksvamp <i>Lycoperdon echinatum</i>	NT, S3	1999	SNF
Granticka <i>Phellinus chrysoloma</i>	S2	1999	SNF
Stor aspticka <i>Phellinus populicola</i>	S3	1999	SNF
Blomkålssvamp <i>Sparassis crispa</i>	S2	1999	SNF
Tallticka <i>Phellinus pini</i>	S2	2004	SNF
Fåglar			
Skogsduva	NT	1999	SNF
Nötkråka	NT	1999	SNF
Evertebrater			
Allmän ängssmygare <i>Hesperia comma</i>	NT	1999	SNF
Svävflugelik dagsvärmare <i>Hemaris tityus</i>	NT	1999	SNF
Grod- och kräldjur			
Snok	VU	1999	SNF

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter och signalarter.

Kategori anges för;

rödlistade arter (Artdatabanken 2000 *Rödlistade arter i Sverige 2000*): (RE) försvunnen, (CR) akut hotad, (EN) starkt hotad, (VU) sårbar, (NT) missgynnad, (DD) kunskapsbrist, (LC) rödlistad 2000 men 2005 bedömd livskraftig

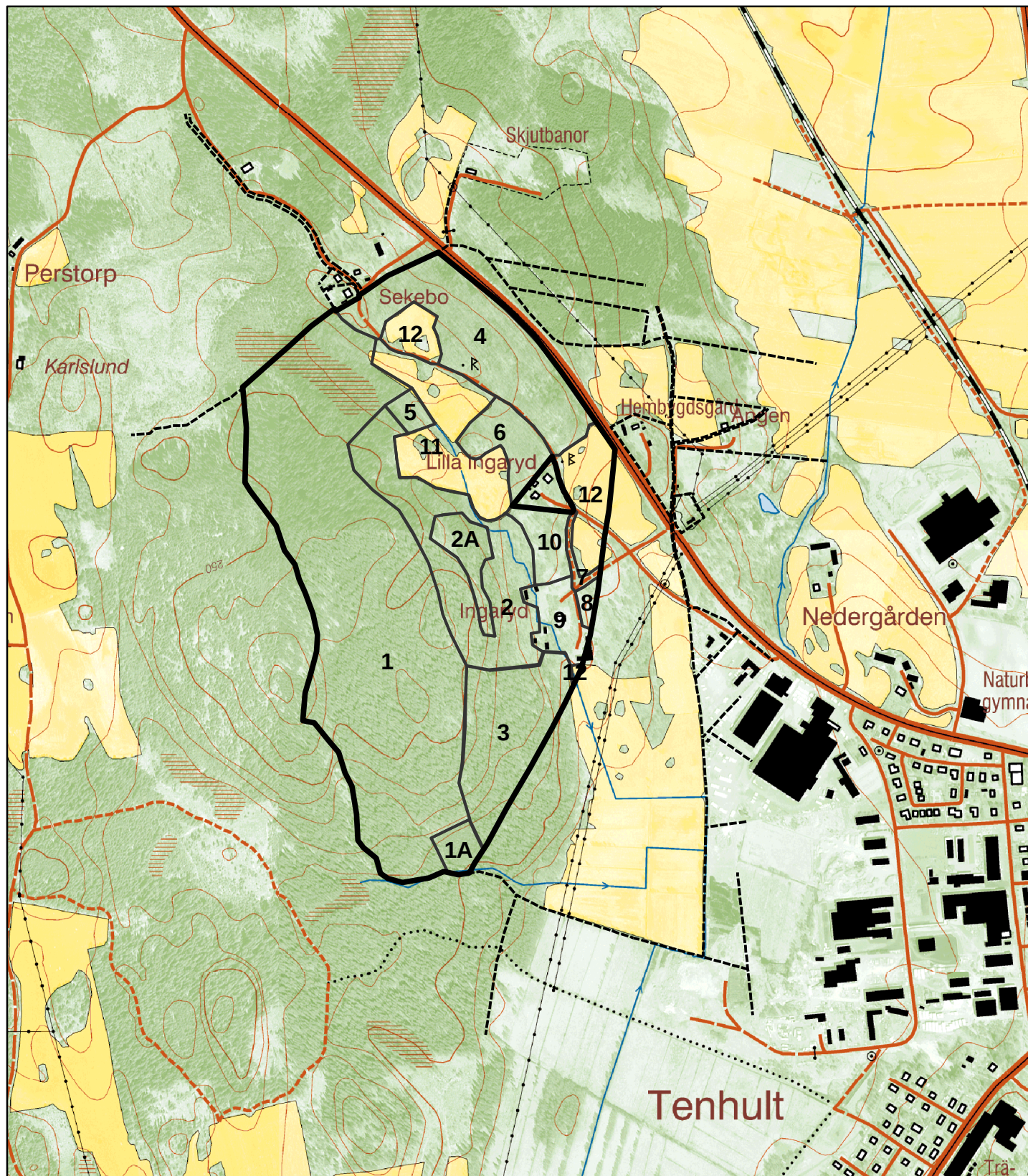
signalarter (Skogsstyrelsen 1995 (kärleväxter), 2000 (kryptogamer) *Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog*): (S3) högt signalvärde, (S2) medelgott signalvärde, (S1) lågt signalvärde

arter i EU:s art- och habitatdirektiv (EU)

Referens: (SNF) Naturskyddsföreningen, Jönköpings länsförbund, 1999:
Skogsutvecklingsprojekt i Jönköpings län – Ingaryd. Stencil.
 (HG) Helena Uhlén, Länsstyrelsen

Naturreservatet Ingaryd

Skötselplan
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2008-12-04, dnr 511-3282-04



1:10 000

-  Reservatsgräns
-  Skötselområden

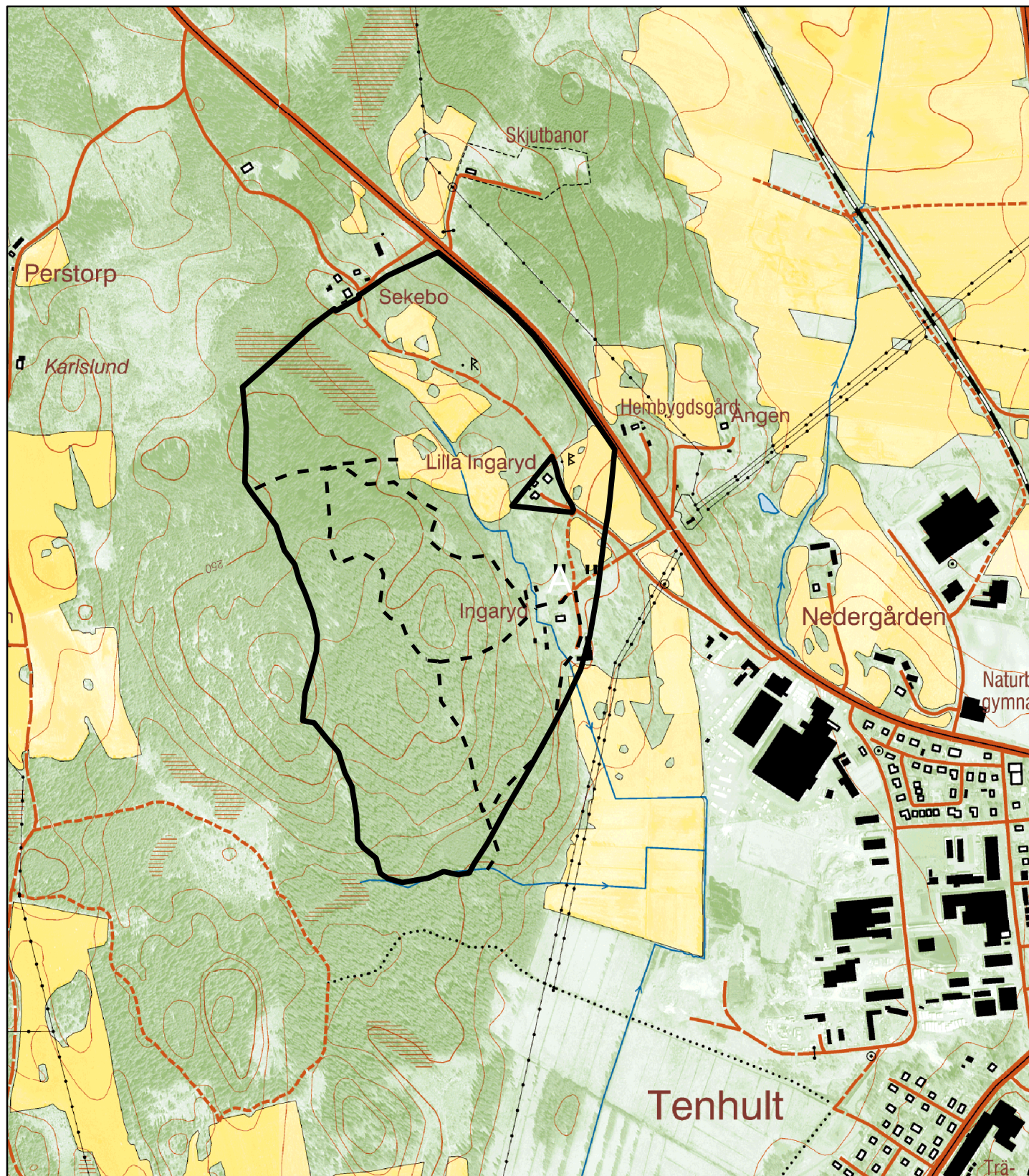
© Lantmäteriet 2007. Ur GSD-Fastighetskartan
ärende 106-2004/188F.

Kartkälla: Länsstyrelsen i Jönköpings län.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 1999-09-16.

Naturreservatet Ingaryd

Karta med friluftsanordningar
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2008-12-04, dnr 511-3282-04



1:10 000

-  Reservatsgräns
-  Informationsskylt
-  Parkering
-  Strövstigar

© Lantmäteriet 2007. Ur GSD-Fastighetskartan
ärende 106-2004/188F.

Kartkälla: Länsstyrelsen i Jönköpings län.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 1999-09-16.