



**LÄNSSTYRELSEN
BLEKINGE LÄN**

BESLUT

2012-01-10

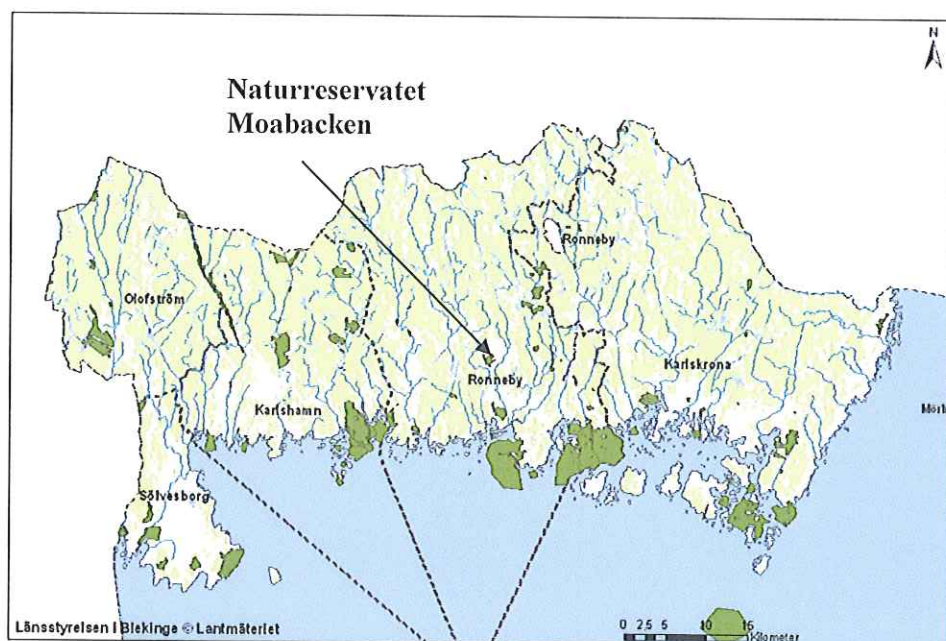
Dnr 511-3658-09
Obj nr 10-02-100

Beslutsbilaga 4

Skötselplan för naturreservatet Moabacken

Ronneby kommun





Länskarta med reservatet markerat

Planförfattare: Lars-Göran Olsén

Beställningsadress: www.lansstyrelsen.se/blekinge

Copyright: Länstyrelsen i Blekinge län

Omslagsbild: *Utsikt i centrala Moabacken* (2011-01-27)

Foto: Lars-Göran Olsén

Innehållsförteckning

1 SYFTET MED NATURRESERVATET	4
2 BESKRIVNING AV OMRÅDET.....	4
2.1 ADMINISTRATIVA DATA	4
2.2 HISTORISK OCH NUVARANDE MARKANVÄNDNING	6
2.3 OMRÅDETS BEVARANDEVÄRDEN	7
2.3.1 Biologiska bevarandevärden.....	7
2.3.2 Kulturhistoriska bevarandevärden.....	8
2.3.3 Intressen för friluftslivet.....	8
3 REFERENSER	9
4 PLANERAD MARKANVÄNDNING OCH SKÖTSEL	9
4.1 GENERELLA RIKTLINJER	9
4.2 INDELNING I SKÖTSELOMRÅDEN	10
5 MÅL OCH ÅTGÄRDER FÖR SKÖTSELOMRÅDEN.....	10
5.1 SKÖTSELOMRÅDE 1. NATURVÅRD DÄR OMRÅDET KRÄVER BEGRENSAD SKÖTSEL AV TRÄD- OCH BUSKSKIKT.	10
5.1 SKÖTSELOMRÅDE 2. AVVERKADE GRANPLANTERINGAR	14
5.3 SKÖTSELOMRÅDE 3. ODLAD MARK	15
5.4 SKÖTSELOMRÅDE 4. TORPTOMT	16
6 FRILUFTSLIV OCH TURISM	16
6.1 BESKRIVNING	16
6.2 ÖVERGRIPANDE MÅL	16
6.3 ANLÄGGNINGAR FÖR FRILUFTSLIVET	17
7 UTMÄRKNING AV RESERVATSGRÄNS	17
8 BRÄNDER OCH BRANDBEKÄMPNING	17
9 JAKT	18
10 TILLSYN, DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	18
10.1 TILLSYN ÖVER FÖRESKRIFTER	18
10.2 UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL.....	18
10.3 DOKUMENTATION AV SKÖTSELÅTGÄRDER	18
11 KOSTNADER OCH FINANSIERING	18
12 SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER	19

BILAGA

Bilaga 1: Reservatets gränser

Bilaga 2: Översiktskarta

Bilaga 3: Markanvändning Häradskartan 1917

Bilaga 4: Naturtyper

Bilaga 5: Skötselområden med anläggningar för friluftslivet

1 Syftet med naturreservatet

Bevara biologisk mångfald av rödlistade och andra för Blekinge ovanliga arter knutna till ädellövskog

Skydda värdefulla naturmiljöer i form av naturskogar som domineras av ädellövträd och med inslag av tall i höjdlägen.

Bevara och vårda värdefulla livsmiljöer i gynnsamt tillstånd, såsom *Näringsrik ekskog*, *Näringsfattig ekskog*, *Näringsrik bokskog* och *Boreonemoral ädellövskog*.

Återställa värdefulla naturområden. Två små granplanteringar som avverkats samt smala tidigare odlade områden får självföryngras med lövträd och buskar.

Tillgodose allmänhetens behov av områden för friluftslivet i ett tätortsnära skogsområde som kan ge rika natur- och kulturupplevelser och erbjuda en tilltalande landskapsbild.

2 Beskrivning av området

2.1 Administrativa data

Objektnamn	Moabacken
Objektnummer	10-02-100
Skyddsform	Naturreservat
Beslutsdatum	2012-01-10
Natura 2000 beteckning	-
Totalareal (ha)	90
Naturvårdsförvaltare	Länsstyrelsen i Blekinge län
Kommun	Ronneby
Lägesbeskrivning	Mellan Kallinge och väg 27, söder om järnvägen.
Sakägare	Se beslutsbilaga x
Fastigheter	Rubinen *5, Bredåkra 11:2
Servitut	Kraftledning, ledningsrätt, trädsäkring, väg, röjning
Naturtyper	Areal (ha)
<i>Skogsmark</i>	<i>Totalt 79 ha</i> <i>Ädellövskog</i> ca 52 ha, varav ca 30 ha ek- och ek-avenbokskog och ca 8 ha bokskog <i>Ek-tallskog av bergig typ</i> ca 23 ha <i>Triviallövskog</i> ca 1,5 ha <i>Avverkade granplanteringar</i> 1,9 ha <i>Odlad mark</i> 11,0
Klassning enligt Natura 2000	<i>Boreonemoral</i> , äldre naturliga ädellövskogar av Fennoskandisk typ med rik epifytflora (9020*) 2,9 ha, <i>Ek-avenbokskog av buskstjärnblomma-typ</i> (9160) 2,1 ha och <i>Äldre ekskogar på sura sandiga marker</i> (9190) 32 ha.
	* = prioriterad naturtyp Natura 2000

Prioriterade bevarandevärden:				
Markslag		Ädellövskog, bäckdal		
Naturtyper		Ekskog, bokskog, ek-tallskog av bergig typ och triviallövskog		
Strukturer		Död ved i levande träd, torrakor, högstubbar och lågor samt mulmträd		
Funktioner		Närnatur/närströvmråde för Kallinges invånare		
Art	Nationell rödlista	LC-art	EU-direktiv	Övr. ovanl. arter & signalarter
Kärlväxter				
ask <i>Fraxinus excelsior</i>	VU			
lind <i>Tilia cordata</i>				s
blåsippa <i>Hepatica nobilis</i>				s
tandrot <i>Cardamine bulbifera</i>				s
buskstjärnblomma <i>Stellaria holostea</i>				s
murgröna <i>Hedera helix</i>				s
vätteros <i>Lathraea squamaria</i>				s
storrams <i>Polygonatum multiflorum</i>				s
lopplummer <i>Lycopodium selago</i>				ö
Storsvampar				
skillerticka <i>Inonotus cuticularis</i>	VU			
ekticka <i>Phellinus robustus</i>	NT			ö
tallticka <i>Phellinus pini</i>	NT			s
blekticka <i>Haploporus tuberculosus</i>	NT			s
ekskinn <i>Aleurodiscus disciformis</i>	NT			ö
Lavar				
gammelekslav <i>Lecanographa amylacea</i>	VU			s
ädelkronlav <i>Pachyphiale carneola</i>	VU			s
lunglav <i>Lobaria pulmonaria</i>	NT			s
almlav <i>Gyalecta ulmi</i>	NT			s
grå skärelav <i>Schismatomma decolorans</i>	NT			s
blyertslav <i>Buellia violaceofusca</i>	NT			ö
rosa lundlav <i>Bacidia rosella</i>	NT			s
bokvårtlav <i>Pyrenula nitida</i>	NT			s
gul dropplav <i>Cliostomum corrugatum</i>	NT			
puderfläck <i>Arthonia cinereopruinosa</i>		LC		s
grynig lundlav <i>Bacidia biatorina</i>				s
lönnlav <i>Bacidia rubella</i>				s
grå vårtlav <i>Acrocordia gemmata</i>				s
havstulpanlav <i>Thelotrema lepadinum</i>				s
glansfläck <i>Arthonia spadicea</i>				s

rostfläck <i>Arthonia vinosa</i>				S
guldpuddrad spiklav <i>Calicium adspersum</i>				S
Mossor				
fällmossa <i>Antitrichia curtipendula</i>				S
guldlockmossa <i>Homalothecium sericum</i>				S
platt fjädermossa <i>Neckera complanata</i>				S
blåmossa <i>Leucobryum glaucum</i>				S
Porella sp				S
klippfrulania <i>Frullania tamarisci</i>				S
västlig hakmossa <i>Rhytididelpus loreus</i>				S
Fåglar			EU:s fågel-direktiv	
mindre hackspett <i>Dendrocopos minor</i>	NT			ö
skogsduva <i>Columba oenas</i>		LC		ö
Insekter			EU:s habitatdir. annex 2	
Ej inventerat				
Kulturmiljöer		Gravar och stensättningar från brons- eller järnåldern, stenmurar, rester av torpbebyggelse.		
Friluftsliv		Besöksobjekt, landskapsbild		
Övrigt				
Rödlistade arter (Gärdenfors 2010) påträffade inom reservatet på senare år. Rödlistekategorier: NT= Nära hotad, VU= sårbar, LC-arter har tidigare varit rödlistade men räknas numera som livskraftiga.				

2.2 Historisk och nuvarande markanvändning

Topografi, berggrund och jordarter

Naturreservatet, som är 90 ha stort, ligger under högsta kustlinjen på mellan 20 och 55 meters höjd över Östersjön. Berggrunden består av Karlshamnsgranit. På flera ställen finns berg i dagern. Reservatet ligger i ett sprickdalslandskap med smala åkrar i dalbottenarna och lövskog på sluttningarna. I höjdlägen finns ett mer eller mindre stort inslag av krattek och tall. De grunda jordarna på de högre liggande delarna av området gör att skogen blir luckig och gles.

Markhistoria

På häradskartan som rekognoserades 1917 var fördelningen mellan åker och skog ungefär densamma som idag. Några mindre åkrar har antingen planterats med gran eller växt igen med lövträd. Ett torp låg då vid den lilla vägen

som går igenom den östra delen av reservatet. Numera återstår bara grunden av torpet.

Den nordvästra delen av reservatet finns med på storskifteskartan för Svens-
torps by, 1785. De delar som numera är skogbevuxna ligger inom ängsgår-
den och betecknas som *äng*, *hagar*, *täppor* och *backar*. Det som kallas för
”backar” är höjdlägena med hållmarker. De markeras med symboler som
skulle kunna föreställa spridda enbuskar. Bäckens som i södra delen av om-
rådet numera är ett täckdikad var vid tiden för storskiftet kraftigt meandran-
de.

Översiktlig vegetationsbeskrivning

Marken varierar från rikare jordar i de lägre delarna, till hållmarker med
tunnare jordlager i de högre. Detta har påverkat markanvändningen och
skogens sammansättning. I dalgångarna har ängsmarken odlats upp till åker.
Skogarna är naturligt zonerade, på grund av jorddjup och tillgång på när-
ingsämnen och vatten, med bok på de lägre delarna, ek och avenbok i slutt-
ningarna samt krattek och tall i höjdlägen och på hållmarker. I brynen finns
också asp och enstaka äldre sälg.

Motsvarande zonering finns också i fältskiktet med en rik lundflora på de
näringsrika friska jordarna i de lägre delarna av sluttningarna och hedvege-
tation i de översta torrare delarna.

I lundfloran ingår bland annat blåsippa, skogsbingel, lungört, tandrot, busk-
stjärnblomma och hässlebrodd. På hållmarkerna dominerar kruståtel, blåbär
och ljung.

Djurliv

I området finns rådjur, som under vintern utfordras. Räven är det största
förekommande rovdjuret. Älg har funnits i området. Död ved av olika träd-
slag finns i stor mängd, i både öppna och skuggiga delar av reservatet, vilket
ger goda förutsättningar för ovanliga arter av vedinsekter. Ingen inventering
av insekter har ännu gjorts i området.

Nuvarande markanvändning

Skogarna har utvecklats under lång tid och utan påtaglig påverkan av skogs-
bruk. Inför reservatsbildningen har markägaren slutavverkat två mindre
områden i sydvästra delen av reservatet där det växte planterad gran. Åker-
marken har brukats till i sen tid, men numera ligger de smalaste skiftena i
träda.

Fornlämningar och kulturhistoriska lämningar.

Forn- och kulturminnen finns i området i form av gravar och stensättningar
daterade till brons- eller järnålder, samt stenmurar, rösen och en torpläm-
ning med tre husgrunder. Torpet finns inritat på Häradskartan.

2.3 Områdets bevarandevärden

2.3.1 Biologiska bevarandevärden

Ädellövskogarna, som består av tre delar åtskilda av smala åkrar, täcker ca
70 % av reservatet. De rikare skogarna domineras av ek, avenbok, bok och

lönnsmedel med inslag av lind, ask, rönn, oxel, sälgn och tall. På några ställen finns en rik förekomst av unga lindplantor. Gläntor med blommande buskar, ljung och örter är viktiga födokällor för insekter i området som äter pollen och nektar. Död ved förekommer i riklig mängd, både i skuggiga och solbelysta lägen. Inom skogsmarken har avgränsats 8 nyckelbiotoper och 2 naturvärdesobjekt med en sammanlagd yta av ca 47 ha. Ädellövskogen innehåller ett flertal kända rödlistade arter, framför allt av lavar, bl a lunglav, rosa lundlav, almlav, gammelekslav, grå skärelav, grynig lundlav, blyertsav och ädelkronlav. Även rödlistade svampar som tallticka, eksinn, ekticka och blekticka har hittats, liksom mindre hackspett. Därutöver förekommer ett flertal signalarter som indikerar lång trädkontinuitet, t ex fällmossa, guldlockmossa och platt fjädermossa. Kärnväxtfloran är till stora delar artrik och av lundkaraktär med blåsipps, buskstjärnblomma, tandrot och storrams. I höjdlägen finns hållmarksdominerade delar med ekkrattskog, tall och artfattigt fältskikt. Reservatet innehåller även ca 12 ha odlingsmark (åker).

Naturvärdena i Moabacken upptäcktes efter att Blekinge hade avslutat uppdraget att föreslå områden till Natura 2000, som är det europeiska ekologiska nätverket av skyddad natur där syftet är att stoppa förlusten av naturtyper och utdöendet av arter. Naturreservatet Moabacken bidrar ändå till att uppfylla dessa mål genom att skydda skogar som klassats som Natura 2000-naturtyperna *Näringsrik ekskog*, *Näringsfattig ekskog*, *Näringsrik bokskog* och *Boreonemoral ädellövskog*.

2.3.2 Kulturhistoriska bevarandevärden

Områdets kända kulturhistoriska värden utgörs av fornlämningar och kulturhistoriska spår som torpruiner, stenmurar från olika tidsepoker och äldre markvägar. Fornlämningar i form av gravar och stensättningar finns i höjdlägen i sydvästra delen av reservatet. Dessa är daterade till bronsåldern – järnåldern. Grunderna efter ett torp som är markerat på *Häradskartan* från 1917 ligger på norra sidan av en markväg som kommer att utnyttjas som strövstig in i reservatet.

2.3.3 Intressen för friluftslivet

I naturreservatet Moabacken kan man uppleva fina ädellövnaturskogar och kulturminnen. Upplevelsen störs dock i delar av reservatet av buller från vägarna E22 och 27 i söder och sydväst. Startande och landande flygplan på Kallinge flygplats passerar rakt över reservatet och tåg på järnvägen i norr åstadkommer återkommande buller under korta stunder. Även flygplan som startar mot norr förorsakar buller i reservatet. Trots dessa bullerkällor kan man under långa stunder uppleva naturens ljud från den planerade stigen.

Anordningar för friluftsliv

En strövstig planeras att dras från vägen på sydöstra sidan reservatet via en markväg som leder in till reservatets centrala delar. Från stigen ska områdets natur och kulturminnen kunna upplevas.

3 Referenser

Litteratur

Brunet J. 2003. Blekinges skogar – biologisk mångfald samt urval och skötsel av skogsreservat. Länsstyrelsen i Blekinge Län rapport 2003:1.
 Gärdenfors, U. 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010 – The 2010 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
 Kornfält, K-A..1993. Beskrivning till berggrundskartan Karlskrona NV/SV. SGU

Kartor

Berggrundskartan 3F Karlskrona NV/SV, 1993
 Häradskartan från 1917, kartbladen Ronneby och Bredåkra.

Övriga källor

Skogsstyrelsen. Inventering av nyckelbiotoper.

Muntliga kontakter

Joakim Hemberg, Skogsstyrelsen
 Hans Evefalk, fågelinventerare i området

4 Planerad markanvändning och skötsel

4.1 Generella riktlinjer

- Inga främmande trädslag förekommer.
- Vid skötselåtgärder ska värdefulla element för faunan och florán sparas såsom grova träd, hålträd, boträd, blommande buskar, stående döda och döende träd, vindfällén eller lågor.
- Alla skötselåtgärder inom naturreservatet, ska utföras vid sådan tid och på sådant sätt att skador på vedinsekters fortplantning och mark minimeras. Fornlämningar får inte skadas enligt föreskrifterna i lagen (1998:950) om kulturminnen.
- Träd som hotar falla, eller som fallit ned över befintliga vägar, järnväg, stigar, ledningsgator, stängsel, kulturhistoriska lämningar eller åkermarker, får fällas, kapas i hanterliga bitar och flyttas in i intilliggande skog eller flyttas till en lämplig plats i reservatsområdet.
- Rójning av befintliga vägar, järnväg och ledningsgator får ske i alla skötselområden som berörs. Om avverkning av träd som är värdefulla för faunan och florán blir aktuell i anslutning till ledningsgator eller järnväg bör trädet i första hand toppkapas. Samråd ska ske med Länsstyrelsen.
- Markägaren har rätt att underhålla markvägen genom skötselområdena 1a-b och 3a. Samråd ska ske med Länsstyrelsen.
- Kulturhistoriska lämningar såsom fornlämningar i form av gravrösen och stensättningar samt kulturmiljöer med torpruiner och stenmurar ska bevaras och åskådliggöras. Detta sker praktiskt genom att de

hålls fria från uppväxande sly och buskar. Stenar som fallit ner från stengården läggs tillbaka. Ny sten får inte läggas på.

- Utmed gångstigar ska skogen regelbundet ses över och döda eller döende träd tas åt sidan om de kan utgöra fara för allmänheten.
- I kantzonen mot åker får sly och yngre träd huggas bort för att beskuggningen inte ska bli för stor. Gamla, grova träd och lågor ska sparas, liksom blommande buskar. Enstaka yngre aspar i kantzonen får vid behov fällas som djurfoder under vintern.
- I kantzonen mot åker på fastigheten Sörby 5:17 får röjningar utföras enligt gällande servitut.
- Vinterutfordring av främst rådjur får ske från 3 foderplatser. Markvägen genom 1a-b och över åkrarna får plogas för att underlätta vinterutfordringen.
- Bekämpning av stackmyra som väsentligt stör eller hotar naturvärdena.

4.2 Indelning i skötselområden

Naturreseptatet har delats in i 4 skötselområden som i sin tur delas in i delområden med liknande skötsel. Avgränsningen av skötselområdena framgår av bifogad skötselplanskarta, se bilaga 5.

Skötselområde 1. Naturvård där området kräver begränsad skötsel av träd- och buskskikt.

Skötselområde 2. Naturvård där området kräver skötsel av träd- och buskskikt.

Skötselområde 3. Odlad mark

Skötselområde 4. Torptomt

5 Mål och åtgärder för skötselområden

5.1 Skötselområde 1. Naturvård där området kräver begränsad skötsel av träd- och buskskikt.

Areal: 77 ha, varav

delområde 1a: 45 ha. *Ädellövnaturskog*

delområde 1b: 13,9 ha. *Ädellövnaturskog*

delområde 1c: 17,6 ha. *Ädellövnaturskog*

delområde 1d: 0,8 ha. *Träddrå längs bäck*

Beskrivning

Delområde 1a: Ädellövnaturskog

Beskrivning

Ädellövnaturskogar med ek, bok och tall samt med inslag av björk och gran. I hållmarksområdena finns *ek-tallskog av bergig typ*. I delar av område utgör enbuskarna ett betydande andel av buskskiktet. Luckor, berghällar och

blockighet gör att det finns varma gläntor i skogen. Eken finns ofta i form av gamla krattekar. Det stora inslaget av äldre träd och god tillgång på död ved ger förutsättningar för flera rödlistade lavar och svampar att leva i området. En liten ca 10-årig granplantering ska avvecklas.



En hällmark med krattek, senvuxen tall och torrträd (2011-01-27). Naturtypen kallas för *ek-tallskog av bergig typ*. Foto: Lars-Göran Olsén

I delområdet har Skogsstyrelsen beslutat om tre biotopskyddsområden som genom denna skötselplan får bevarandemål och skötselplan inom ramen för vad som anges för biotopskyddet. Även ett naturvårdsavtal ingår (som avses att upphävas efter att reservatet är bildat).

Delområde 1b: Ädellövnaturskog

Beskrivning

I hällmarksområdena finns *ek-tallskog av bergig typ*. I sluttningarna och på djupare jordar växer ädellövskogar som domineras av ek eller bok. I trädskiktet finns en stor andel bok och avenbok och i mindre utsträckning inslag av lind, lönn, ask, tall och gran. Inslaget av senvuxna träd är stort och det finns flera grova spärrgreniga träd med flera rödlistade lavar. Död ved i form av torrträd, högstubbar och lågor förekommer rikligt. Fältskiktet består i huvudsak av blåbär och kruståtel. I de lägre liggande delarna är marken bördigare och i fältskiktet ingår bland annat blåsippa, skogsbingel, lungört och hässlebrodd.

Delområde 1c: Ädellövnaturskog

Beskrivning

En ädellövdominerad och olikåldrig lövskog på en höjdrygg. Ek och avenbok dominerar stora delar av området och i vissa delar finns mycket lind. Unga plantor av lind visar att arten har förökats åtminstone två somrar under de senaste åren. Vanligt förekommande trädslag är avenbok, ask, bok och lönn och inslag finns av asp, björk, klibbal, rönn, oxel och sälg.



Föryngring av lind, ek och avenbok (2009-08-20)

Foto: Lars-Göran Olsén

I höjdlägen finns inslag av tall och en. Blockrika områden och hållmarker förekommer. Vårfloran är rik med krävande arter som blåsippa, buskstjärnblomma, storrams och tandrot. På äldre trädstammar växer flera ovanliga och rödlistade lavar som rosa lundlav, almlav, gammelekslav och grå skäre-lav. Flera mossor indikerar stabila miljöförhållanden och lång kontinuitet t.ex. fällmossa, guldlockmossa och platt fjädermossa. Tillgången på död ved är god vilket gynnar vedlevande insekter. Forn- och kulturhistoriska lämningar i området är gravrösen och stensättningar från bronsåldern eller tidig järnålder samt stenmurar.



En mindre hållmark omgiven av krattekskog. Hållmarken utgör en varm glänta med blommande ljung som är viktig födokälla för insektslivet i området (2009-08-20).

Foto: Lars-Göran Olsén

I delområdet har Skogsstyrelsen beslutat om ett biotopskyddsområde med gammal krattekskog som genom denna skötselplan får bevarandemål och skötselplan inom ramen för vad som anges för biotopskyddet. Även ett naturvårdsavtal (som avses upphävas) ingår.

Bevarandemål

Delområde 1a-c: Skogen utvecklas huvudsakligen med intern beståndsdynamik och genom naturlig succession mot ädellövskog, ek-tallskog eller tallskog. Skogen ska uppvisa olikåldrighet, ha hög ålder och lång skoglig kontinuitet i alla delar.

Äldre spärrgreniga träd ska bevaras utan yngre träd som växer upp i deras kronor. Tall får konkurrera ut krattek. Skogen ska innehålla rikligt med död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier.

Enstaka granar som inte skadar ädellövträd och tall får finnas som skydd för fågel och vilt under vintern.

Vägar och stigar ska vara framkomliga. Markvägen i 1a-b är tillfartsväg till fastighetens åkrar och är från början en gammal väg mellan Bredåkra och Djupafors. Vägen kallas för Moastigen.

Skötselåtgärder

- All planterad gran avverkas innan 2025.
- Träd som fallit och blockerar markerade stigar eller som fallit på kulturhistoriska lämningar får kapas och flyttas åt sidan.
- Utmed gångstigar ska skogen regelbundet ses över och döda eller döende träd tas åt sidan om de utgör en akut fara för allmänheten.
- Punktåtgärder där yngre träd eller gran, som växer upp i kronorna på äldre spärrgreniga träd, fälls eller ringbarkas.
- Körskador i nordöstra delen av 1a får jämnas till.

Delområde 1d: Trädridå längs bäck

Beskrivning

En mindre bäck i en mindre dalgång omgiven av åker. En uppvuxen trädridå finns på var sida om bäcken. Trädsiktet består till stor del av al samt några aspkloner.

Bevarandemål

Längs bäcken växer en trädridå med al, asp och björk. Dalgången i övrigt bevaras öppen med endast några enstaka träd och buskar.

Skötselåtgärder

- Röjning av buskar och ungträd i dalgången vid sidan av trädridån.
- Området kan lämpligen betas tillsammans med intilliggande vall.



En mindre bäck i en liten bäckdal omgiven av åker. (2011-01-27).

Foto: Lars-Göran Olsén

5.1 Skötselområde 2. Avverkade granplanteringar

Areal: 1,9 ha

Delområde 2a norra delen 1,6 ha

Delområde 2b södra delen 0,3 ha.

Beskrivning

Två kalavverkade granplanteringar. I det norra delområdet, som är störst, finns en kraftledningsgata efter en kraftledning som numera är borttagen. I ledningsgatan växer avenbok, asp, ek, apel, bok, hassel och aspsly. Även längs en stenmur finns lövträd. Längs diket som går i kanten mot åkern växer glest med sälg, ek, fågelbär och al.

Bevarandemål

Gran skall inte förekomma inom skötselområdet. Barrföryngring, undantaget tall, en och idegran, får inte förekomma. Skogen ska med tiden uppvisa olikåldrighet, samt uppnå hög ålder och lång skoglig kontinuitet i alla delar och ska innehålla riklig mängd död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier. Trädslagssammansättningen utgörs på lång sikt minst 50 % av ädellövträd och i övrigt av andra inhemska lövträdsarter. Inga främmande trädslag förekommer. Skogen ingår efter år 2050 i skötselområde 2a.

Skötselåtgärder

- All gran röjs bort.
- Överföringen till lövskog ska i första hand ske genom självföryngring och genom att befintlig lövvegetation tillvaratas.
- Som ett komplement till självföryngring kan glest med ädellövträd som finns i de närmsta 100 meterna i angränsande områden samt

med hassel och blommande buskar sås med frön insamlade i reservatet.

- Lätt röjning kan bli aktuellt om i täta likåldriga bestånd samt runt ädellövträd och bärande träd.
- Röjning av gran ska ske fortlöpande. Små plantor kan lämpligen rotas.

5.3 Skötselområde 3. Odlad mark

Areal: 10,8 ha, varav
delområde 3a: 1,6 ha.
delområde 3b: 1,0 ha.
delområde 3c: 8,1 ha.

Beskrivning

Delområde 3a: En smal åker i träda (ca 30x480 m).

Bevarandemål

Efter att gällande arrende avslutats brukas åkern genom ekologisk odling.

Skötselåtgärder

- Ekologiskt brukad åkermark.

Delområde 3b: Åker i träda

Bevarandemål

Efter att gällande arrende avslutats brukas åkern genom ekologisk odling. Artrik åker/ äng som med blommande örter ska gynna insekter i reservatet. Landskapsbilden bevaras med utsikt över kulturlandskapet. (Se bild på sidan 1: där åkern i 3b ligger nedanför berghällen i förgrunden, och med åkern i 3c i bakgrunden).

Skötselåtgärder

- Sen slåtter.
- Sprid slåttergynnade växter med att lägga ut färskt hö från någon artrik slåttermark med för området representativ flora.

Delområde 3c: Åker

Bevarandemål

Efter att gällande arrende avslutats ska omkring 6 ha åker brukas med ekologisk odling. I åkerområdets södra del kan markägaren [eller naturvårdsförvaltaren] anlägga en våtmark (uppskattad areal 1-2 ha) samt öppna det kulverterade diket från bäcken i skötselområde 1d.

Skötselåtgärder

- Ekologiskt brukad åkermark.
- En våtmark (1-2 ha) får anläggas i åkerområdets södra del.
- Det kulverterade dike (bäck) som rinner söderut genom åkerområdet, och som slutligen mynnar i Sörbybäcken, får öppnas upp inom re-

servatet och en våtmark (1-2 ha) får anläggas i områdets södra del. Våtmarken kommer troligen även att ta i anspråk en smal remsa av angränsande granbestånd i väster.

5.4 Skötselområde 4. Torptomt

Areal: 0,2 ha

Beskrivning

I ett höjdläge på norra sidan av vägen ligger två husgrunder och en källargrund efter torpet Moastugan. Snöbärsbuskar och fruktträd påminner om när torpet var bebott.

Bevarandemål

Trädskiktet ska vara glest. Husgrunder och källare ska bevaras utan vedartade växter som kan skada kulturlämningarna. Prydnadsbuskar och fruktträd friställs så att de kan finnas kvar. Även vilda blommande buskar som rosor, hagtorn och i begränsad utsträckning slånbuskar ska finnas i skötselområdet.

Skötselåtgärder

- Røj fram husgrunder och friställ prydnadsbuskar och fruktträd.

6 Friluftsliv och turism

6.1 Beskrivning

Naturreseptatet är ett populärt rekreatiionsområde för närboende. Besöksfrekvensen för långväga besökare kommer sannolikt att öka efter reservatsbildandet på grund av att det blir känt samtidigt som tillgängligheten ökar med hjälp av parkeringsplats och markerade stigar.

Planerade anläggningar för friluftslivet har markerats på kartan i bilaga 5 Anläggningar för friluftslivet.

6.2 Övergripande mål

Områdets natur ska kunna upplevas utan att reservatets naturskogsvärden påverkas negativt. Målet för friluftslivet är att naturreseptatet Moabacken bevaras som ett lättillgängligt strövområde för boende i Kallinge. Besökare ska erbjudas möjlighet till rekreation genom att vistas i ett naturskönt landskap med dess kulturminnen.

Anordningar för friluftsliv

En markerad stig planeras, som via en markväg tar besökare in till reservatets norra delar. Markvägen utgår från vägen på sydöstra sidan av reservatet. Från stigen ska områdets natur och kulturminnen kunna upplevas. Gravarna och stensättningar från brons- och/eller järnåldern nås enklast via en stig från sydvästra hörnet av reservatet.

6.3 Anläggningar för friluftslivet

Bevarandemål

En parkeringsplats med utrymme för ca 6 bilar ska finnas, liksom minst 3 väl underhållna informationstavlor med beskrivning av reservatet. Det ska även finnas minst 2,9 km väl underhållna markerade stigar och vandringsleder inom reservatet varav ca 1,3 km består av äldre småvägar. Anordningar för friluftslivet ska utformas på ett sätt som minskar risken för förstörelse eller oönskat slitage på de natur- och kulturmiljövärden som finns i reservatet.

Istandsättningsåtgärder

- En parkeringsplats med plats för minst 6 bilar anläggs /iordningställs på norra sidan av industritomten i östra delen av reservatet.
- Informationsskyltar med beskrivning av reservatet sätts upp vid p-plats, vägen in mot avfallsanläggningen och vid stigen som leder in i reservatet från sydvästra hörnet.
- En stig markeras i det mellersta och en i det norra skogsområdet med utgångspunkt från befintliga markvägar.

Underhållsåtgärder

- Regelbunden översyn av parkeringsplats, informationsskyltar, stigmarkeringar mm.

7 Utmärkning av reservatsgräns

Utmärkning av reservatets gräns ska utföras av naturvårdsförvaltaren enligt svensk standard SIS 031522 och enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

8 Bränder och brandbekämpning

Brand anses i huvudsak vara negativt för de befintliga värdena i reservatet. Begränsade mindre bränder skulle kunna ha en positiv inverka på hedartade områden. På grund av närheten till bebyggelse och att reservatet ligger nära flygplatsen i startbanans förlängning måste bränder släckas omedelbart.

Bränder inom naturreservatet ska släckas enligt gällande lagar. Släckningsarbete sker med försiktighet i samråd med reservatsförvaltningen så att naturvärdena inte skadas, t.ex. jätteekar, äldre krattek, senvuxen tall, mulmträd och andra hålträd, död ved och då speciellt stående död ved.

Eftersläckning och bevakning

Markägaren är enligt lag skyldig att utföra eftersläckning och bevakning. Om så inte sker kan räddningstjänsten utföra eftersläckning men markägaren får då stå för kostnaderna för detta. Reservatsförvaltningen tar ändå ansvaret för släckningsarbetet i samråd med markägaren.

Åtgärd efter brand

Framtida skötselåtgärder utreds för varje enskilt område som påverkats av brand. Flora och fauna som gynnas av brand ska hinna utnyttja det brandpåverkade området innan skötselåtgärder sätts in.

9 Jakt

Rätten till jakt inom reservatet regleras inte i reservatsföreskrifterna. Jakten på vildsvin bör, förutom andra mål, vara inriktad på att förhindra att skador uppkommer på naturen i reservatet, och att vildsvin från reservatet förorsakar skador på t.ex. tomter och åkrar.

Skyddsjakt

Inom naturreservatet får skyddsjakt på t.ex. mink och vildsvin utföras. Skyddsjakt får endast ske efter samråd med Länsstyrelsen. I de fall jakt-rättsinnehavaren inte har möjlighet att utföra nödvändig skyddsjakt har Länsstyrelsen rätt att uppdra åt annan att utföra uppdraget.

Jaktutövandet får inte ske i strid med reservatsbestämmelser eller skötselplan.

10 Tillsyn, dokumentation och uppföljning**10.1 Tillsyn över föreskrifter**

Länsstyrelsen ansvarar för tillsyn av föreskrifter.

10.2 Uppföljning av bevarandemål

Uppföljning kommer att ske enligt en särskilt fastställd uppföljningsplan.

10.3 Dokumentation av skötselåtgärder

Ansvarig förvaltare dokumenterar utförda skötselåtgärder (kopplat till SkötselDOS när systemet är i drift).

11 Kostnader och finansiering

Naturvårdsförvaltaren /Länsstyrelsen bekostar åtgärder enligt skötselplanen

12 Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

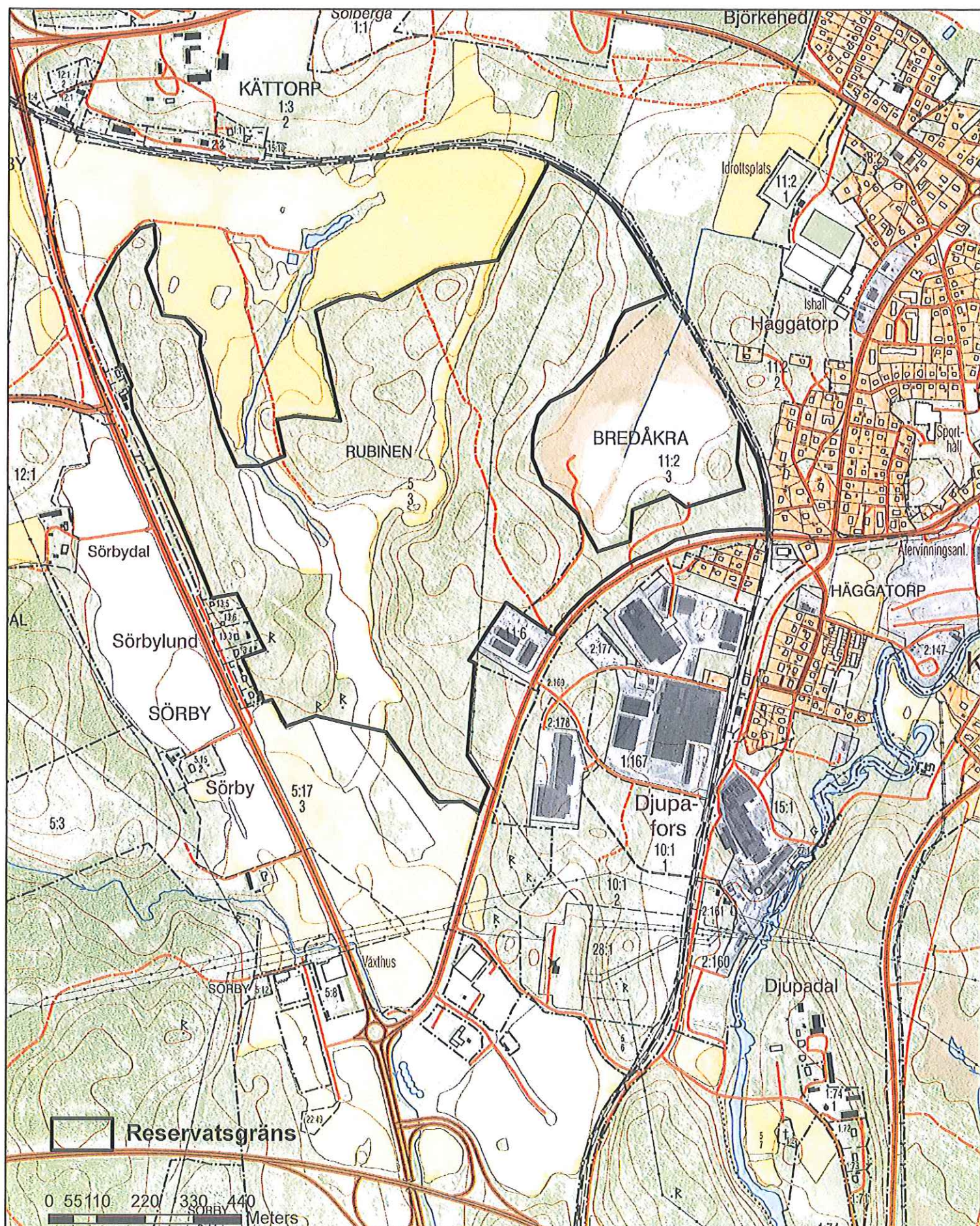
Skötselåtgärd	Var	Vem	Prioritet*	När
Åkerbruk	Skötselområde 3c	Markägare/arendator	1	Varje år
Betesdrift	Skötselområde 3c	Markägare/arendator	3	Alternativ till åkerbruk
Stängseluppsättning	Runt skötselområde 3c och 1d	Markägare/arendator	3	-
Öppna täckdike	Skötselområde 3c	Markägare/ Naturvårdsförvaltare med särskilda medel	3	Ej fastställt
Anlägga våtmark	Skötselområde 3c	Markägare/ Naturvårdsförvaltare med särskilda medel	3	Ej fastställt
Ängsbruk	Skötselområde 3b	Naturvårdsförvaltaren	2	Varje år
Ringbarkning/avverkning enstaka granar	Skötselområde 1 och 2	Naturvårdsförvaltaren	1	var 10:e år
Röjning	Skötselområde 2c	Naturvårdsförvaltaren	2	
Informations-tavlor	Skötselområde 1, 2 och 4	Naturvårdsförvaltaren	1	Snarast möjligt
Vandringsleder, strövstigar	Skötselområde 1 och 2	Naturvårdsförvaltaren	1	Snarast möjligt
Röjning av forn- och kulturlämningar	Skötselområde 1 och 2a	Naturvårdsförvaltaren	1	Inom 5 år och vid behov
Jämna till kör-skador	Skötselområde 1a	Markägaren	3	Snarast möjligt
Dokumentation av skötselåtgärder	Hela naturreservatet	Naturvårdsförvaltaren	1	Efter utförda åtgärder
Uppföljning av bevarandemål	Hela naturreservatet	Länsstyrelsen	1	Enligt fastställd uppföljningsplan

*Prioritet 1 till 3, varav 1 är högst

Naturreservatet Moabacken

Reservatskarta

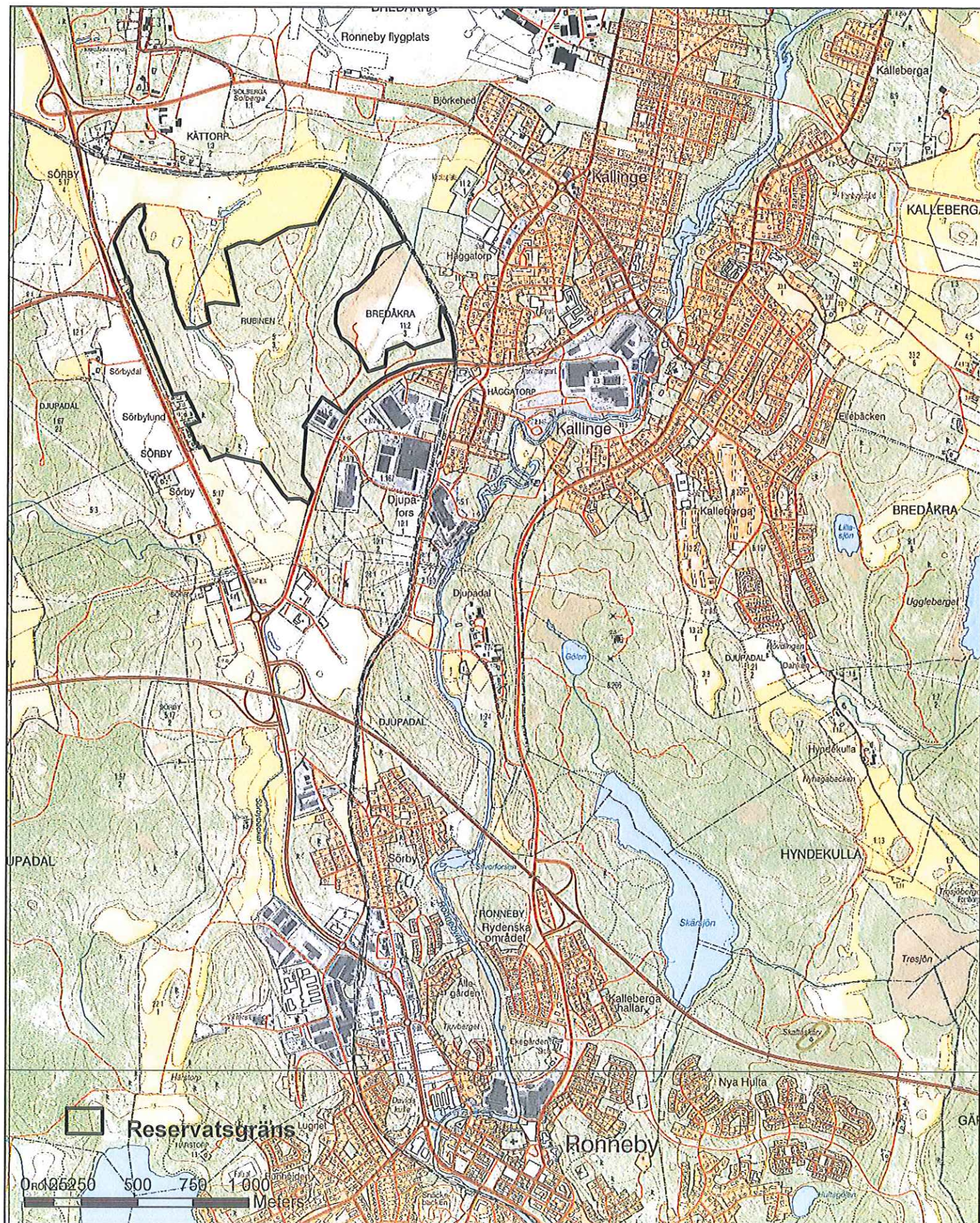
Bilaga 1



Naturreservatet Moabacken

Översiktskarta

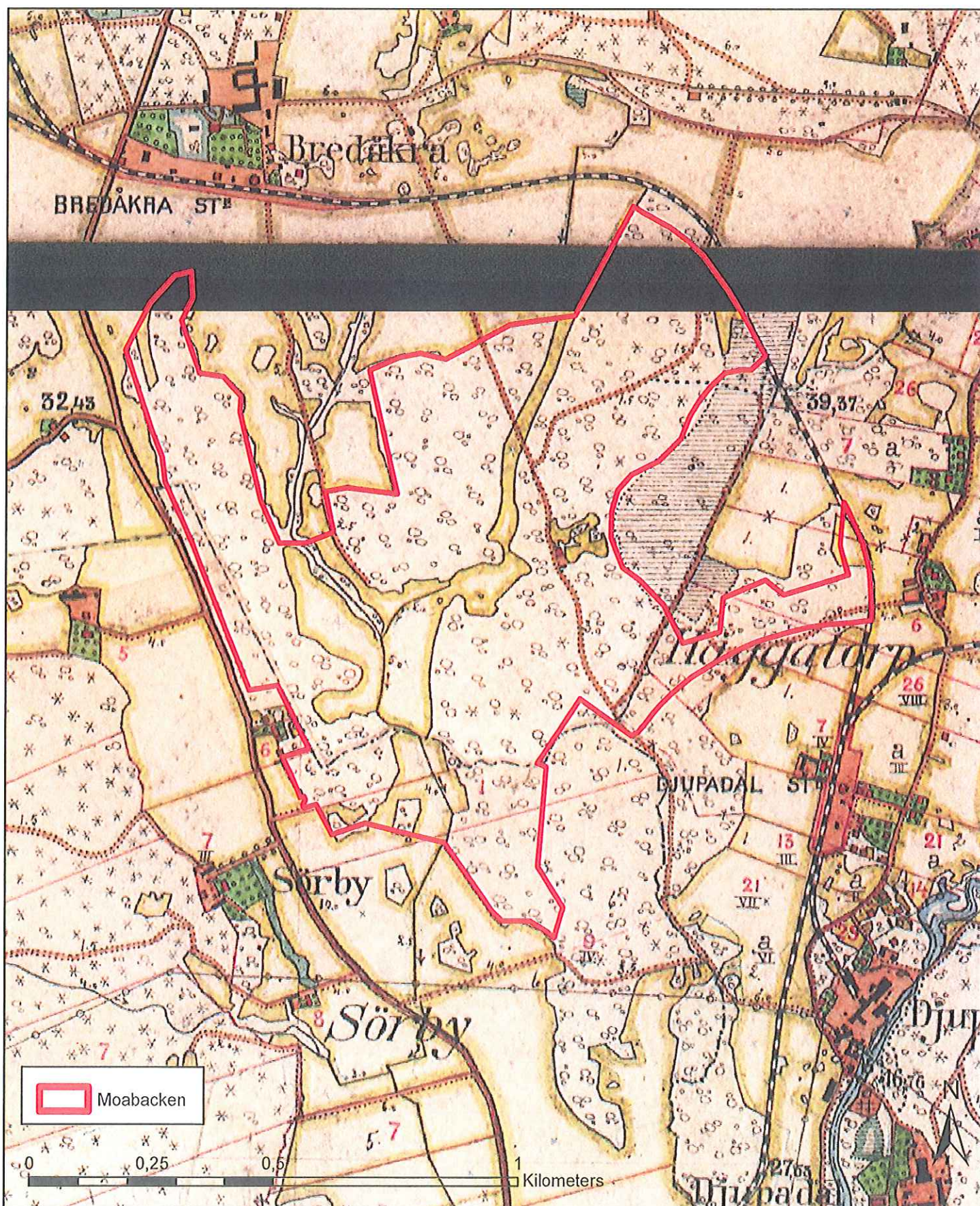
Bilaga 2



Naturreservatet Moabacken

Häradskartan 1917

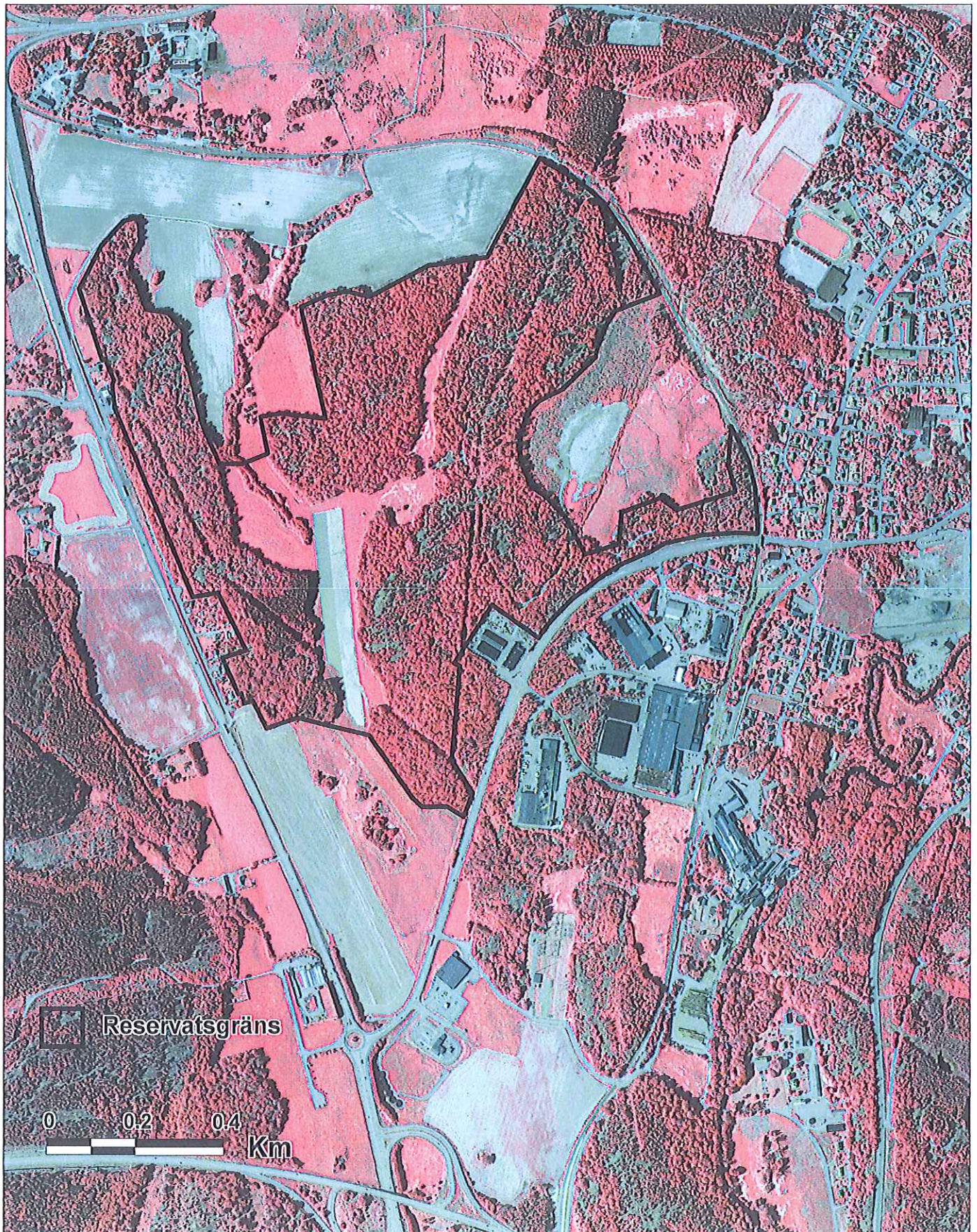
Bilaga 3



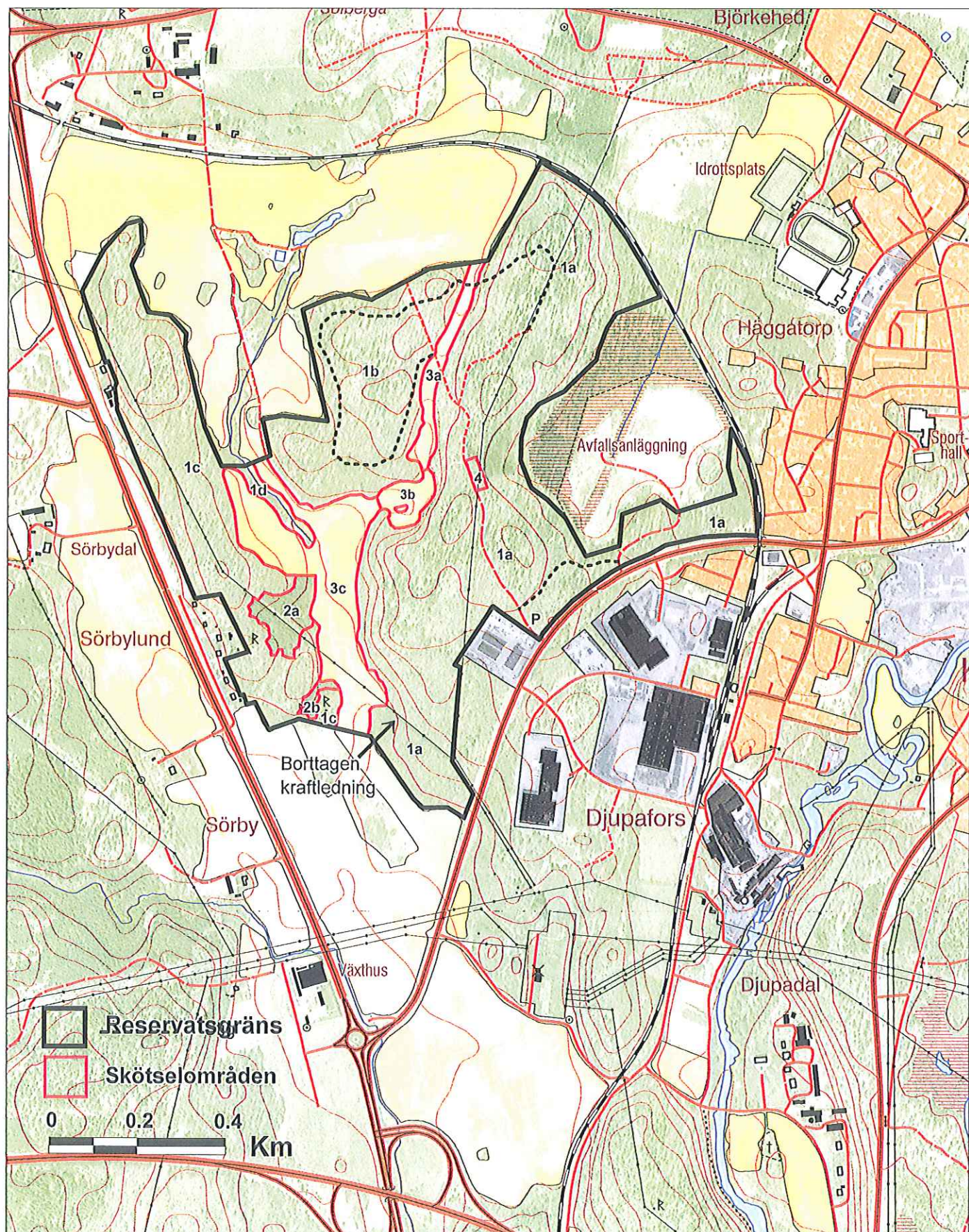
Naturreservatet Moabacken

Bilaga 4

IR-bild



Skötselplanekarta



En viktig del i länsstyrelsens verksamhet är att skydda värdefull natur genom att bilda naturreservat och upprätta skötselplaner. Arbetet är inriktat på områden med naturtyper som är viktiga för många arters långsiktiga överlevnad. En del av dessa naturtyper blir allt sällsyntare i det rationellt brukade landskapet.

Naturreservatet Moabacken i Ronneby kommun har bildats i syfte att bl a bevara biologisk mångfald av rödlistade och andra ovanliga arter knutna till ädellövskog, att skydda naturskog dominerad av ädellövträd och med inslag av tall, samt att tillgodose behovet av områden för friluftslivet i ett tätortsnära skogsområde.

Skötselplanen innehåller syftet med reservatet, en markhistorisk beskrivning samt planerad markanvändning, mål och skötselåtgärder för området. Den innehåller även information om friluftsliv och turism, samt om hur en framtida uppföljning av skötseln i reservatet är tänkt att ske.