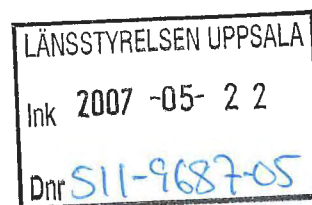




Antagen av kommunfullmäktige 2007-04-23, § 29

Naturreservatet Granåsen



Håbo kommun

- Kommunens beslut
- Syfte med reservatsbildningen
- Administrativa data
- Grund för beslut
- Beskrivning av naturreservatet
- Reservatsföreskrifter
- Ärendets beredning

- Bilagor
- Sändlista

Bildande av naturreservatet Granåsen i Håbo kommun och fastställande av skötselplan

KOMMUNENS BESLUT

Håbo Kommun förklarar, med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808), Granåsen som naturreservat med föreskrifter enligt nedan och skötselplan enligt bilaga A. Reservatet har den avgränsning som framgår av bifogad karta, bilaga C och med de gränser som slutligen utmärks i fält.

För att trygga ändamålet med naturreservatet beslutar Håbo Kommun, med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken, att nedan angivna föreskrifter skall gälla för reservatet, se nedan under rubriken RESERVATSFÖRESKRIFTER.

Ordningsföreskrifter utfärdade med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken skall gälla omedelbart, även om de överklagas.

Håbo Kommun meddelar med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken, bestämmelser för förvaltningen av reservatet genom att fastställa den till beslutet bifogade skötselplanen, bilaga A. Upplandsstiftelsen skall vara förvaltare av reservatet.

Beslutet skall kungöras i Uppsala läns författningssamling. Kungörelse ska även införas i ortstidningen Upsala Nya Tidning / Enköpingsposten

SYFTET MED RESERVATSBILDNINGEN

Syftet med reservatsbildningen är att:

- bevara äldre åsbarrskog, strandskog och annan värdefull skogsmark, de geologiska bildningarna och de hydrologiska betingelserna samt hotade och missgynnade arter som är förknippade med nämnda förhållanden,
- bevara områdets kulturhistoriska värden.
- bevara ett, för allmänheten, attraktivt besöksområde som dels stimulerar till naturupplevelser och ett aktivt friluftsliv, och dels utgör ett grönområde och förbindelselänk mellan Bålsta samhälle och Ekillaåsens naturreservat.

ADMINISTRATIVA DATA

Naturreservatets namn: Granåsen
 Naturreservatets nummer 03-02-101

Kommun: Håbo

Församling: Yttergran

Fastigheter: Yttergran 2:11 (del av)
 Yttergran 3:3 (del av)

./A Markägare: Håbo kommun (efter inköp av Yttergran 3:3)

Förvaltare: Upplandsstiftelsen

Fastighetsanknutna
 rättigheter: De rättigheter som finns avser ledningsrätter för vatten
 och avlopp och för gång- och cykelväg. Dessa ligger
 dock inte inom reservatet. Elledning finns

./B Lägesbeskrivning: Reservatet är beläget 3 km norr om Bålsta centrum.
 Läget framgår av bifogad översiktskarta, se bilaga B.

./C Gräns: Området har markerats med heldragen linje på
 bifogad reservatskarta, bilaga C.

Koordinat i rikets
 system (RT90): x = 6609400; y = 1596700

Fastighetskarta
 (Ekonomisk karta): 117 19 Bålsta, 117 29 Yttergran

Terrängkarta
 (Topografisk karta): 11 H Enköping SO

Naturgeografisk region: Svealands sprickdalsterräng med lerslättdalar
 och sjöbäcken (24)

Area: Totalt 33.2 hektar

./A Markslag och naturtyp: se skötselplan, bilaga A

GRUND FÖR BESLUT

Bevarandevärden

Bevarandevärdena är främst knutna till den äldre åsbarrskogen med gamla tallar och grandominerade bestånd samt till lövrik strandskog. Reservatet har också höga värden för friluftslivet.

Bevarandevärden beskrivs mer utförligt under rubriken "Områdets bevarandevärden" i skötselplanen.

Prioriterade bevarandevärden

De prioriterade bevarandevärdena består av äldre åsbarrskog samt marksvampar och trädlevande vedsvampar, t.ex. bombmurkla och vintertagging. Även allmänhetens möjlighet till naturupplevelser och ett aktivt friluftsliv är prioriterat.

Prioriterade bevarandevärden beskrivs mer utförligt under rubriken "Beskrivningsdel" i skötselplanen.

Förutsättningar för att bevara värdena

Det som kan påverka områdets värden negativt är bl.a. produktionsinriktat skogsbruk, ogynnsam igenväxning av tidigare luckiga marker, utträngning av vidkroniga träd, graninvandring, exploatering i form av bebyggelse eller vägar m.m., störd hydrologi samt gödslingspåverkan.

För att bevara områdets naturvärden införs föreskrifter mot bl.a. produktionsinriktat skogsbruk och exploateringsåtgärder. Skötselinsatser kommer att sättas in för att stärka naturvärdena, t.ex. bevara gynnsamma halvöppna och luckiga förhållanden.

Motiv till att skyddsformen naturreservat har valts

Kommunen bedömer att bevarandet av områdets höga naturvärden är av allmänt intresse. För att bevara områdets naturvärden krävs inskränkningar i pågående markanvändning (skogsbruk) samt kostnadskrävande skötselinsatser. Inskränkningar och skötselkrav är utöver vad markägaren kan förväntas svara för.

Skyddsformen naturreservat enligt miljöbalken har valts, för att kunna bevara områdets naturvärden långsiktigt. Vid reservatsbildning kan föreskrifter om begränsningar i markanvändning och föreskrifter om skötsel införas och området får därigenom ett varaktigt skydd.

Beslutets överensstämmelse med övriga åtaganden som berör området

Kommunen bedömer att reservatsbeslutet ligger väl i linje med länets miljö kvalitetsmål, skogsstrategi samt övriga åtaganden som berör området, så som

t.ex. den kommunala översiktsplanen och riksintresseområden enligt 3:e kap miljöbalken (se rubriken ”andra föreskrifter som gäller för området”, sid. 8).

För området finns inte detaljplan eller områdesbestämmelser.

Intresseprövning

Enligt 7 kap. 25 § miljöbalken ska det vid prövning av naturreservatsärenden, tas hänsyn även till enskilda intressen. Inskränkningarna i den enskildes rätt att använda mark och vatten, får inte gå längre än som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Bevarandet av områdets naturvärden är ett angeläget allmänt intresse. De inskränkningar som den enskilde drabbas av vid bildandet av reservatet får anses stå i rimlig balans med vad samhället vinner på att området får ett reservatsskydd.

Kommunens bedömning är att de föreskrifter som beslutet anger, krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses (se även förutsättningar för att bevara värdena).

Naturvärdesbedömningar

Granåsen ingår i ett större område klassat som riksintresse för naturvård (1991) samt kulturmiljövård (1997).

Reservatet ingår i objektet (05.33), som i länets naturvårdsprogram (1987) bedömdes tillhöra klass I (högsta naturvärde). I Länsstyrelsens motivering framhölls att Granåsen är ett tilltalande inslag i landskapet och att åsen är ett bra utflyktsområde med bl.a. lättgångna stigar, en vandringsled och bra utsiktsplatser.

Skogsvårdsstyrelsen har beskrivit en nyckelbiotop och ett naturvärdesobjekt på sammanlagt 25,5 hektar i reservatsområdet.

BESKRIVNING AV NATURRESERVATET

Allmän beskrivning, historisk och nuvarande markanvändning, områdets bevarandevärden, intressen för allmänheten och referenser, se skötselplanen.

RESERVATSFÖRESKRIFTER

- A. Föreskrifter enligt 7 kap 5 § miljöbalken angående inskränkning i rätten att använda mark- och vattenområden inom naturreservatet.
-

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. bedriva täkt eller annan verksamhet som förändrar reservatsområdets topografi, yt- eller dräneringsförhållanden såsom att gräva, muddra, spränga, schakta, plöja, dämna, nydika, underhållsrensa dike, skyddsdikey eller på annat sätt föra bort vatten, utfylla, tippa, markbereda, bryta stubbar eller utföra annan direkt eller indirekt markbearbetning med undantag för,
 - åtgärder vid underhåll av vägar (inklusive vägdiken) och ledningar,
2. uppföra byggnad eller anlägga väg, brygga, parkeringsplats, mast eller annan anläggning,
3. dra fram ny mark- eller luftledning.
4. framföra motordrivet fordon med undantag för
 - körning på vägar och parkeringsplatser,
 - körning vid tillsyn och underhåll av ledningar, preparering av skidspår och vid brandbekämpning,
 - körning med mindre fordon för uttransport av fälld älg,
5. anordna upplag med undantag för tillfälligt upplag i samband med skötsel av reservatet,
6. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel,
7. kalka eller tillföra växtnäringsämnen eller göra andra ingrepp som kan innebära förorening eller annan förändring av marken,
8. anbringa eller upplåta mark för tavla, plakat, affisch, skylt, inskrift eller därmed jämförlig anordning med undantag av informationstavlor och informationsskyltar som berör reservatet eller kulturvärden,
9. avverka, röja, skogsodla eller utföra annan skogsvårdsåtgärd eller på annat sätt skada levande eller döda träd samt vindfällen och buskar med undantag för
 - åtgärder vid underhåll av vägar, motionsspår gångstigar (inklusive vägdiken) och ledningar

- absolut nödvändiga åtgärder i samband med brandbekämpning,

10. utfodra vilt med undantag för stödåtgärder för hotad eller missgynnad art,
11. införa för trakten främmande växt- och djurart/ras,
12. upplåta plats för ridning, camping, orienteringstävling eller liknande arrangemang, uppställning av husvagn eller släpvagn,
13. bedriva jakt på fågel.
14. rida

Ovanstående föreskrifter skall inte utgöra hinder för förvaltaren att genomföra de åtgärder som erfordras för reservatets vård och skötsel.

B. Föreskrifter enligt 7 kap 6 § miljöbalken angående förpliktelser för ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheten att tåla visst intrång.

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

1. reservatets gräns markeras och informationstavlor och skyltar som berör reservatet eller kulturvärden sätts upp,
2. parkeringsplats, stigar, utsiktsplatser, sittbänkar, eldstäder m.m. anläggs,
3. åtgärder genomförs för att främja biologisk mångfald, t.ex. naturvårdsinriktad röjning och gallring,
4. undersökningar av växt- djur- och svamparter och andra naturförhållanden genomförs som ett led i uppföljningen av syfte och mål med reservatet.

Dessutom ska markägaren tåla att ovanstående åtgärder utförs av förvaltaren och att allt utfallande gagnvirke tillfaller förvaltaren.

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

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. gräva, hacka eller på annat sätt skada jordytan,
2. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda stående eller

omkullfallna träd och buskar,

3. gräva upp blommor, gräs, mossor, svampar, lavar eller på något annat sätt ta bort eller skada växter eller växtdelar av något slag, med undantag för plockning av matsvamp, frukt, bär och icke fridlysta blommor, döda eller föra bort djur, föra bort ägg, rom eller bo eller på annat sätt medvetet störa djurlivet,
4. göra upp öppen eld på annan än särskilt iordningställd plats,
5. medföra okopplad hund eller annat lösgående husdjur,
6. framföra motordrivet fordon annat än på iordningställd parkeringsplats och allmänna vägar.
7. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
8. utan kommunens tillstånd anordna tävlingar.

Föreskrifterna skall inte utgöra hinder för ägare eller innehavare av särskild rätt (t.ex. jakt eller ledningsrätt) att vidta åtgärd som är nödvändig för att t.ex. kunna jaga eller underhålla ledningsgator.

ÄRENDETS BEREDNING

Ärendet aktualiserades av Upplandsstiftelsens styrelseledamot Leif Hagelin år 2002. I samverkan mellan stiftelsen och Håbo kommun inleddes 2003 arbetet för att klarlägga förutsättningarna för bildandet av ett naturreservat. I september 2003 färdigställdes det första utkastet till beslut och skötselplan.....

Förvaltare av reservatet kommer att vara Upplandsstiftelsen

Förslag till reservatsbeslut och skötselplan remitterades år 2006 till markägare, sakägare, berörda myndigheter och organisationer (se sändlista). Yttrande inkom från (se bilaga).

Detta beslut gäller från den dag det vinner laga kraft.

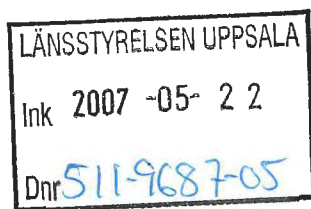
Beslutet kan överklagas hos länsstyrelsen

BILAGOR

- A. Skötselplan
- B. Översiktskarta, skala 1:100 000
- C. Reservatskarta, skala 1:10 000
- D. Skötselområdeskarta, skala 1:10 000 (ortofoto)
- E. Byggnader och friluftsanläggningar/-anordningar
- F. Inkomna remissvar
- G. Hur man överklagar

SÄNDLISTA

Naturvårdsverket, 106 48 STOCKHOLM
 Vattenfall Eldistribution AB, 191 97 SOLLENTUNA
 Skogsvårdsstyrelsen Mälardalen, Portalgatan 2 B, 754 23 UPPSALA
 Riksantikvarieämbetet, Kulturmiljöavdelningen, Landskapsenheten, Box 5405,
 114 84 STOCKHOLM
 Vägverket, Region Mälardalen, Box 1140, 631 80 ESKILSTUNA
 Banverket, Östra regionen, Box 1070, 172 21 SUNDBYBERG
 Sveriges Geologiska Undersökning, Box 670, 751 28 UPPSALA
 Lantmäterimyndigheten i Uppsala län, Box 896, 751 09 UPPSALA
 Länsstyrelsen i Uppsala län, 751 86 Uppsala
 SKANOVA Networks AB, Box 621, 751 26 UPPSALA
 Bergsstaten, Slaggatan 13, 791 71 FALUN
 Evolutionsbiologiskt centrum, Uppsala Universitet, Norbyvägen 18D, 752 36
 UPPSALA
 Institutionen för Naturvårdsbiologi, SLU, Box 7002, 750 07 UPPSALA
 Naturskyddsföreningen Håbo, 746 95 SKOKLOSTER
 Naturskyddsföreningen i Enköping, 745 31 ENKÖPING
 Upplands Ornitologiska Förening, Box 59, 751 03 UPPSALA
 Upplandsstiftelsen, Box 26074, 750 26 UPPSALA
 Entomologiska föreningen i Uppland, c/o Evolutionsmuseets biologiska
 avdelning, Villavägen 9, 752 36 UPPSALA
 Uppsala Svampklubb, 752 40 UPPSALA
 Friluftsförbundet i Bålsta, Box 35, 746 21 BÅLSTA
 Bålsta Skidklubb, Box 260, 746 26 BÅLSTA
 Bålsta Alpina klubb, Box 86, 746 23 BÅLSTA



Antagen av kommunfullmäktige 2007-04-23, § 29

Skötselplan för naturreservatet

Granåsen

Håbo kommun



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL	3
BESKRIVNINGSDDEL	4
ADMINISTRATIVA DATA	4
FÖRESKRIFTER UTÖVER RESERVATSBESLUT	5
NATURVÄRDESBEDÖMNINGAR	5
ALLMÄN BESKRIVNING	5
HISTORISK OCH NUVARANDE MARKANVÄNDNING	6
OMRÅDETS BEVARANDEVÄRDEN	6
BIOLOGISKA VÄRDEN	6
GEOVETENSKAPLIGA VÄRDEN	8
<i>Kulturhistoriska värden</i>	8
<i>Värden för friluftslivet</i>	8
PRIORITERADE BEVARANDEVÄRDEN	9
BESKRIVNING AV BYGGNADER	9
INTRESSEN FÖR ALLMÄNHETEN	9
REFERENSER	10
<i>Publicerade skrifter</i>	10
<i>Opublicerade skrifter</i>	10
<i>Muntliga uppgifter</i>	10
PLANDEL	11
ÖVERGRIPANDE SKÖTSEL	11
BESKRIVNING, BEVARANDEMÅL OCH FÖRESKRIFTER FÖR SKÖTSEL	11
<i>Bränder</i>	17
<i>Vägar (inklusive vägdiken), stigar och ledningar</i>	17
<i>Byggnader och andra anläggningar</i>	17
<i>Upplag m.m.</i>	17
<i>Ridning</i>	17
<i>Jakt</i>	17
<i>Fauna- och floravård</i>	17
<i>Forskning och undervisning</i>	18
<i>Kulturlämningar</i>	18
UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER	18
UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL	18
SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER	18

SKÖTSELPLANENS SYFTE

Skötselplanen avser främst att ge anvisningar om bevarande av naturreservatets värden. Planens mål är långsiktiga medan åtgärdsförslagen avser en kortare period, ca 10 år. Skötselplanen ska således med bevarat syfte kunna justeras vid behov. Förslag till ändring av planen ska underställas Håbo kommun för godkännande och fastställande.

SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL

Syftet med reservatsbildningen är att:

- bevara äldre åsbarrskog, strandskog och annan värdefull skogsmark, de geologiska bildningarna och de hydrologiska betingelserna samt hotade och missgynnade arter som är förknippade med nämnda förhållanden,
- bevara områdets kulturhistoriska värden.
- bevara ett, för allmänheten, attraktivt besöksområde som dels stimulerar till naturupplevelser och ett aktivt friluftsliv, och dels utgör grönområde och förbindelselänk mellan Bålsta samhälle och Ekillaåsens naturreservat.

Skötseln av naturreservatet ska leda till att:

- den äldre åsbarrskogen och strandskogen bevaras, att skyddsvärda tall-överståndare gynnas och att yngre skogsbestånd utvecklas mot naturligt lövrik skog.
- livsmiljöer för hotade och missgynnade arter bevaras och förstärks.
- allmänhetens möjligheter till naturupplevelser och friluftsliv stimuleras och, (i den mån det inte strider mot bevarandeintressen), underlättas genom olika för området lämpliga anordningar.

BESKRIVNINGSDDEL

Administrativa data

Naturreservatets namn: Granåsen

Naturreservatets nummer 03-02-101

Kommun: Håbo

Församling: Yttergran

Fastighet: Yttergran 2:11 (del av)
Yttergran 3:3 (del av)

Markägare: Håbo kommun (efter köp av Yttergran 3:3)

Förvaltare: Upplandsstiftelsen

Fastighetsanknutna rättigheter: De rättigheter som finns avser ledningsrätter för vatten och avlopp och för gång- och cykelväg. Dessa ligger dock inte inom reservatet. Elledning finns

./B Lägesbeskrivning: Reservatet är beläget 3 km norr om Bålsta centrum. Läget framgår av bifogad översiktskarta, se bilaga B.

./C Gräns: Området har markerats med heldragen linje på bifogad reservatskarta, bilaga C.

Koordinat i rikets system (RT90): x = 6609400; y = 1596700

Fastighetskarta (Ekonomisk karta): 117 19 Bålsta, 117 29 Yttergran

Terrängkarta (Topografisk karta): 11 H Enköping SO

Naturgeografisk region: Svealands sprickdalsterräng med lerslättdalar och sjöbäcken (24)

Area: Totalt 33,2 hektar

Marks lag och naturtyp:
(ungefärliga arealer)

Åsbarrskog, äldre än 100 år	28 ha
Äldre strandnära löv- och blandskog	2.2 ha
Ungskog (< 40 år) på åssluttnings	2 ha
Öppen gräsmark (delvis igenväxande)	1 ha

Föreskrifter utöver reservatsbeslut

Granåsen ingår i ett större område klassat som riksintresse för naturvård (1991) samt kulturmiljövård (1997) och är därmed skyddat enligt MB 3 kap 6§. Reservatet ligger inom ett område som är klassat som riksintresse med geografiska bestämmelser som är skyddat av MB 4 kap 2§.

Lilla Ullfjärdens avrinningsområde skyddades 1985 enligt miljöskyddslagen 8§ (nu miljöbalken 9 kap 4§) från utsläpp av avloppsvatten, fast ämne eller gas. Avrinningsområdet omfattar den östra delen av reservatet.

1970 förordnade länsstyrelsen om skydd för landskapsbilden för Lilla Ullfjärden med omgivningar enligt naturvårdslagen 19§. Hela reservatet omfattas av detta skydd.

Sedan 2005 är Stora och Lilla Ullfjärdarna Natura 2000-område. Reservatet innefattar inte Natura 2000- området, men dess föreskrifter kan komma att påverka detta.

Naturvärdesbedömningar

Reservatet ingår i objektet (05.33), som i länets naturvårdsprogram (1987) bedömdes tillhöra klass I (högsta naturvärde). I Länsstyrelsens motivering framhölls att Granåsen är ett tilltalande inslag i landskapet och att åsen är ett bra utflyktsområde med bl.a. lättgångna stigar, en vandringsled och bra utsiktsplatser.

Skogsstyrelsen har beskrivit en nyckelbiotop och ett naturvärdesobjekt på sammanlagt 25,5 hektar i och i anslutning till reservatsområdet.

Allmän beskrivning

Reservatet består av ett barrdominerat åsparti med brant sluttning mot Lilla Ullfjärden. Åsens högsta punkt ligger ca.50 m över Ullfjärdens vattenyta. Skogen domineras av gammal tall och gran med inslag av björk, asp och sälg. Vid stranden växer klibbal och i vissa partier finns även ek, lönn, alm och hassel. Stora delar av skogen är omkring 100-130 år gammal med inslag av ca 150-180

åriga överståndare. I den branta sluttningen finns rikligt med döda, stående träd och vindfällan. Markvegetationen i skogen består huvudsakligen av mossa och blåbärsris. I norra delen finns en liten lodrät bergvägg. Berg i dagen finns även på högsta punkten på Granåsen, där en väderkvarn tidigare stod. Området kring högsta punkten är halvöppen och mycket torr med bl.a. enbuskar, ren- och islandslav.

Reservatet används för olika friluftaktiviteter, bl.a. finns grillplatser, en friluftsstuga och elljusspår samt andra promenadvänliga stigar, t.ex. Upplandsleden som passerar genom området. Reservatet gränsar till en slalombacke.

Historisk och nuvarande markanvändning

Delar av området samt torpet "Kvarnkojan" och väderkvarnen tillhörde tidigare Grans gård. Torpet finns kvar medan kvarnen är borta sedan länge. Det enda spår efter kvarnen idag är ett fundament på högsta punkten på Granåsen. Hur skogen och markerna kring Kvarnkojan såg ut och sköttes förr i tiden är dåligt känt. Håbo kommun köpte in en stor del av Granåsen på 1970-talet och Skogssällskapet har skött kommunens skogsmark på åsen sedan dess. Skogen har sköts extensivt med viss plockhuggning och gallring. Bland annat gjorde man en uthuggning av gran uppe på åsen, i slutet av 1970-talet.

Det öppna området vid Kvarnkojan utnyttjas av många besökare, bl.a. som samlingsplats, grillplats eller som utgångspunkt för promenader och motion. Elljusspåret och slalombacken i och intill reservatsområdet anlades på 1970-talet.

Områdets bevarandevärden

Biologiska värden

(Arter med prioriterat bevarandevärde är understrukna.)

Inom reservatsområdet har ett tiotal rödlistade arter och signalarter påträffats. Bland annat arter som är beroende av gamla tallar och aspar samt murken ved och väl-dränerad mark i gammal barrskog.

I den norra delen av reservatet samt i östsluttningen mot Ullfjärden finns lämpliga miljöer för den fridlysta och hotade bombmurklan. Arten är hittad på två växtplatser, men kan mycket väl finnas på flera ställen inom reservatet. Bombmurklan kräver rena, äldre granbestånd (utan tall) på väl-dränerad mark, gärna i mossrik skog med barmattor. I strandskogen nedanför den branta östsluttningen finns en annan sällsynt svamp, stor aspticka. Denna art parasiterar

på äldre, ofta skadade, aspar och växer gärna i stamsår. Längst upp i nordöst finns en liten lodrät bergvägg med intressanta mossor, bl.a. trädporella.

Tallticka är en svamp som växer på levande tallar, vanligtvis på träd som är äldre än 150 år. Den är mindre allmän och indikerar skyddsvärda tallbestånd. En annan ovanlig svamp som växer på gammal tall är vintertagging. Arten växer på döende eller döda grenar uppe i trädkronorna och kan, som namnet antyder, endast ses vintertid. Vanligtvis påträffas den bara milda och regniga vintrar.

På solexponerade, döda, stående granar lever en ovanlig skalbaggsart, bronsbjon. När barken har fallit av från stammen syns de centimeterbreda, slingrande larvgångarna i den torra, hårda veden. I skuggiga partier på åsens östsluttning växer den säregna gröna sköldmossan. En mossa som endast består av en grön sporkapsel men utan synliga blad. Den är fridlyst i Sverige och är en art som ingår i EU:s habitatdirektiv.

Skyddsvärda arter:

Fåglar

<i>Columba oenas</i>	skogsduva	NT
<i>Dryocopus martius</i> *	spillkråka (A236)	

Skalbaggar

<i>Aromia moschata</i>	myskbock	s
<i>Callidium coriaceum</i>	bronsbjon	s
<i>Microbregma emarginata</i>	granbarkgnagare	s

Kärlväxter

<i>Goodyera repens</i> §	knärot	s
<i>Pulsatilla vulgaris</i> §	backsippa	

Mossor

<i>Buxbaumia viridis</i> §	grön sköldmossa (A1386)	s
<i>Orthotrichum gymnostomum</i>	asphättemossa	
<i>Porella platyphylla</i>	trädporella	s

Lavar

<i>Hypogymnia farinacea</i>	grynig blåslav	
-----------------------------	----------------	--

Svampar

<i>Irpicodon pendulus</i>	vintertagging	NT	s
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	ullticka		s
<i>Phellinus pini</i>	tallticka		s
<i>Phellinus populicola</i>	stor aspticka	NT	s
<i>Sarcosoma globosum</i> §	bombmurkla	VU	s

Teckenförklaring:

A = Artkod enligt EU:s fågel- eller habitatdirektiv

s = Signalart enligt Skogsstyrelsen 2000

§ = Arten är fridlyst i Sverige

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan år 2005:

CR = Critically endangered Akut hotad

EN = Endangered Starkt hotad

VU = Vulnerable Sårbar

NT = Near threatened Missgynnad

DD = Data deficient Kunskapsbrist

Geovetenskapliga värden

Reservatet ligger på en förkastningsbrant varför åsens östra sluttning är betydligt högre och brantare än dess västra del. På åsen finns talrika, väl utbildade fornstrandlinjer och några små terrasser. Krönet är flackt och saknar egentlig krönås.

Intill reservatet, väster om slalombacken, finns ett system av tre tydliga åsgropar med distinkta sluttningar och en centralt belägen kulle.

Kultuhistoriska värden

Reservatet ligger inom ett regionalt intresseområde för kulturmiljö (objekt Hå5 Håbo)

De kultuhistoriska lämningar som finns registrerade är:

den gamla kvarnplatsen, där några grundstenar och en gjuten grund finns kvar och en gammal exercisplats på en krönplåtå närmare Bålsta.

Registrerade fornlämningar saknas.

Värden för friluftslivet

Granåsen har en viktig funktion som tätortsnära område, främst för närboende i Bålsta. Reservatet utgör en del av ett större sammanhängande naturområde som sträcker sig från samhällets centrum ända ut till det populära strandområdet i Ekillaåsens naturreservat. Denna ”gröna lunga”, bestående av Bålstaåsen, Granåsen och Ekilla, är i sin helhet välbesökt. Granåsen utnyttjas flitigt som friluftsområde av olika grupper, inte minst barngrupper. Ett elljusspår går genom den norra delen och Upplandsleden skär genom området i nord-sydlig riktning. Vid Kvarnkojan finns flera friluftsanordningar. Dessutom gränsar reservatet till en slalombacke.

Området söder om slalombacken består till stor del av en promenadvänlig äldre tallskog.

Förutsättningarna bedöms vara goda att genom små insatser ytterligare öka områdets betydelse som närströvsområde och närnaturområde. Området erbjuder varierande natur och gammal skog, vackra vyer och utsikt över vatten.

Prioriterade bevarandevärden

Markslag och naturtyp:	barrskog på eller i anslutning till åsen
Strukturer:	gamla barrträd och solexponerad tall
Växt-, svamp- och djursamhällen:	marksvampar och trädlevande svampar
Arter:	<i>Irpicondon pendulus</i> vintertagging
	<i>Sarcosoma globosum</i> bombmurkla
Friluftsliv:	naturupplevelse och ett aktivt friluftsliv

Beskrivning av byggnader

./E Byggnadernas läge framgår av bilaga E.

1. Friluftsstuga	Granåsstugan byggd 1984. Ägs av Håbo kommun. Disponeras av Friluftsförbundet
2. Torp	Kvarnkojan byggd ca. 1850 Igenbommad. Ägs av Håbo kommun.
3. Skjul	Äldre träskjul med plåttak.
4. Stånd/(kiosk)	Litet stånd/(kiosk) av trä.
5. Rastkoja	Rastkoja med plåttak.
6. Pumphus	Gammalt och förfallet pumphus.

Intressen för allmänheten

Reservatet ligger inom gång- och cykelavstånd från Bålsta samhälle. Området kan även nås med bil. Två parkeringsplatser finns i området. Den ena ligger vid slalombacken och den andra väster om Kvarnkojan.

Referenser

Publicerade skrifter

- Ehnström, B. 1999: Faktablad: *Callidium coriaceum* – bronsbjon. ArtDatabanken, SLU.
- Gärdenfors, U. (ed.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000 - The 2000 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Hallingbäck, T. 1984. Rev. Weibull, H. 1997. Faktablad: *Buxbaumia viridis* – grön sköldmossa. ArtDatabanken, SLU.
- Larsson, K-H. 1997: Faktablad: *Irpicodon pendulus* – vintertagging. ArtDatabanken, SLU.
- Lindqvist, M. 1997: Faktablad: *Phellinus populicola* – stor aspticka. ArtDatabanken, SLU.
- Länsstyrelsen i Uppsala län, 1987: Naturvårdsprogram för Uppsala län. 1. Värdefulla områden för naturvård och rörligt friluftsliv (del av objekt 05.33). Medd. från planeringsavdelningen 1987 nr. 2.
- Länsstyrelsen i Uppsala län, 1994: Ekologiskt känsliga områden i Uppsala län (del av objekt 446). Meddelandeserien 1994 nr. 13.
- Länsstyrelsen i Uppsala län, 1997: Kulturmiljöer i Uppsala län. Områden av riksintressen, (del av objekt 65). Meddelandeserien 1997 nr. 13.
- Naturvårdsverket. 1991. Områden av riksintressen för naturvård och friluftsliv – beskrivningar (del av objekt N36). Rapport 3771.
- Nitare, J. (ed.) 2000. Signalarter - Indikatorer på skyddsvärd skog. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.
- Nordiska ministerrådet, 1984.: Naturgeografisk naturindelning av Norden.
- Ryman, S. 1984. Rev. Larsson, K-H. 1997: Faktablad: *Sarcosoma globosum* – bombmurkla. ArtDatabanken, SLU.
- Skogsstyrelsen, Skogens pärlor, tillgänglig på <http://karta.svo.se/>, citerad 1/5 2005.

Opublicerade skrifter

- Riksantikvarieämbetet, 1980: Fornlämningsregister – Yttergrans socken.

Muntliga uppgifter

Gillis Aronsson, Upplandsstiftelsen
 Leif Hagelin, Upplandsstiftelsen
 Björn-Gunnar Lagström, Upplandsstiftelsen
 Joachim Tiefensee, Bålsta

PLANDEL

Övergripande skötsel

Målet med den övergripande skötseln för naturreservatet är att skapa en gles mycket gammal åstallskog, att bevara äldre åsgranskog och strandskog samt att utveckla yngre skogsbestånd mot naturligt lövrik barrskog. Dessutom ska hotade och missgynnade arter kunna överleva eller etablera sig i området. Skötseln ska även främja allmänhetens möjligheter till vandring och motion samt naturupplevelser och annat aktivt friluftsliv.

Beskrivning, bevarandemål och föreskrifter för skötsel

Reservatet har delats upp i sju skötselområden. För avgränsning av områdena A-E se skötselområdeskarta, bilaga D.

Skötselområde A: Åsbarrskogen – 12,4 ha

Beskrivning: Äldre barrskog i brant sluttning på åsparti. Skogen domineras av gammal tall och gran med inslag av björk, asp och sälg. Mer sparsamt förekommer ek, lönn, alm och hassel. Vid stranden växer klibbal. Stora delar av skogen är omkring 100-130 år gammal med inslag av överståndare. Området är extensivt skött och rikt på döda träd. En smal körväg går genom området i nord-sydlig riktning och ett elljusspår tangerar den västra delen.

Bevarandemål: Naturskogsartad åsbarrskog med lövinslag och gammal strandskog. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen gammal naturskogsartad barr- eller blandskog på eller i anslutning till åspartiet uppgår till minst 13 hektar.
- Arealen gammal granskog på åspartiet är konstant eller ökande.
- Bombmurkla förekommer i området.

Skötselåtgärder: Skogsområdet lämnas i princip för fri utveckling med följande undantag:
Nyskapande: På ett eller två lämpliga ställen utmed den smala körvägen kan några träd fällas för att skapa utsiktsplatser mot Lilla Ullfjärden, se skötselområde G. Träd som fälls ska lämnas hela på platsen, (ej söndersågade i mindre stamdelar). En gångstig skapas på sikt i anslutning till stranden som fortsättning till den som löper söder om slalombacken.

Löpande: Körvägen och elljusspåret hålls fria från vindfällan. Vid genomgångar av vindfällan ska de avsågade stamdelarna ej fraktas bort utan läggas vid sidan av körvägen eller elljusspåret.

Skötselområde B: Åsrygg och västsluttning – 15,3ha

Beskrivning: Barrskog, på åsrygg och i svag västsluttning, med inslag av björk, rönn, sälk och mispel. Mer sparsamt växer ek, lönn och enbuskar. Skogen består huvudsakligen av äldre tall, men bitvis förekommer även rena granbestånd. Tallarna i området är gamla, några upp till 180 år, medan granarna mestadels är under 100 år gamla. Delar av den gamla tallskogen gallrades i slutet av 1970-talet. Främst avverkades äldre gran. Efter gallringen har en ung, ganska tät blandskog vuxit upp under de gamla, kvarstående tallarna. Högsta punkten på åsen är delvis öppen med senvuxen tall, gran och björk. En del av granarna är s.k. ”krypgranar” där de nedersta grenarna breder ut sig som en matta på marken. På den öppna, torra marken växer bl.a. ren- och islandslav samt mycket ögontröst. Det finns en ”kvasttall” i området. Genom området går ett 2 km långt elljusspår och den västra delen genomkorsas av Upplandsleden i nord-sydlig riktning.

Bevarandemål: Området ska till övervägande del utgöras av gles, mycket gammal tallskog samt små, naturskogsartade granbestånd. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen gles, mycket gammal tallskog eller grandominerad, gammal barrskog uppgår till minst 14 hektar.
- Flera friställda gamla tallar finns utmed den västra kanten.
- Vintertagging förekommer i området.

Skötselåtgärder: Restaurering: Skapa en gles tallskog genom röjning och gallring av yngre och medelåldriga träd och buskar. Främst bör man ta bort björk, rönn och mispel men även en del yngre tall och gran avverkas. Samtliga äldre/gamla tallar sparas, liksom sälk och ek. Partier där gran dominerar lämnas huvudsakligen utan åtgärder. Utmed den västra kanten av skötselområdet, intill villatomter och vid den norra parkeringsplatsen, friställs äldre tallar för att gynna insekter som är beroende av solexponerade äldre träd. Det halvöppna partiet på högsta punkten, strax nordväst om Kvarnkojan, öppnas upp mer genom röjning av enbuskar och yngre träd. Krypgranar och äldre träd sparas.

Löpande: Röjning av uppväxande gran och lövsly för att bibehålla den glesa tallskogen. Grandominerade bestånd lämnas i princip att utvecklas fritt. Röjning och genomgångar av vindfällan utmed elljusspåret och Upplandsleden sker kontinuerligt. De avsågade stamdelarna ska ej fraktas bort utan läggas vid sidan av elljusspåret eller leden

Mellan de fastigheter som ligger intill Upplandsleden gäller särskilda skötselåtgärder enligt överenskommelse som träffas med fastighetsägarna

Skötselområde C: Kvarnkojan – 0,9 ha

- Beskrivning:** Öppen gräsbevuxen yta och skogsbryn intill ett gammalt, obebott torp (Kvarnkojan). I området finns även andra byggnader och anordningar, t.ex. en friluftsstuga, en dansbana, grillplatser och bänkar.
- Bevarandemål:** Naturen inom området ska utgöras av öppen gräsbevuxen mark och halvöppna skogsbryn med grova, gamla tallar. Områdets karaktär av öppen, gammal kulturmiljö (Kvarnkojan och kvarnmiljö), förstärks genom t.ex. slåtterytor vid Kvarnkojan. Området ska fungera som en tilltalande plats för besökaren och en samlingsplats för större grupper exempelvis skolklasser, föreningar etc.
- Skötselåtgärder:** Restaurering: Trädskiktet bör eventuellt glesas ut ytterligare. I så fall avverkas träd med klenare dimensioner samt sjuka och skadade träd som riskerar att falla. Lämpligen bör trädskiktet glesas ut successivt så att de avverkade träden kan användas till vedförråden.
Löpande: Gräsytan ska hållas öppen och klippas vid behov, gärna slåtterytor vid Kvarnkojan. Eventuella vindfällan kan upparbetas till ved. Åtgärder för att underlätta friluftslivet ytterligare kan bli aktuella.

Skötselområde D: Ungskog – 3,0 ha

- Beskrivning:** Tät, ca. 30-årig ungskog av tall, björk, sälg, asp och rönn, i brant västsluttning.
- Bevarandemål:** Äldre, luckig blandskog.
- Skötselåtgärder:** Den yngre skogen gallras för att gynna vissa naturvårdsintressanta träd och trädslag, t.ex. tall, sälg och asp. Huggningen görs så att beståndet blir mer variationsrikt. Det vill säga att vissa partier glesas ut ordentligt så att bara enstaka träd blir kvar medan andra partier förblir täta och nästan orörda.

Skötselområde E: Tallskog – 1,6 ha

- Beskrivning:** Ca. 100-årig, medelgrov barrskog på åsparti och brant

östsluttning med inslag av björk, asp, ek, mispel och enbuskar. Vid stranden växer klibbal och sälg. Upplandsleden går genom området i nord-sydlig riktning. Längs med stranden går en stig fram till slalombacken.

Bevarandemål: Mycket gammal barrskog. Strandskogen ska vara lövrik, med bl.a. gammal klibbal och sälg. Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnått:

- Arealen mycket gammal barrskog och gammal strandskog uppgår till minst 1,5 hektar.

Skötselåtgärder: I huvudsak fri utveckling. Viss röjning av oönskade trädslag får ske, t.ex. mispel eller ung gran.

Skötselområde F: Byggnader

./E

(Se även "Beskrivning av byggnader" s 9 och bilaga E för byggnadernas lägen.)

Beskrivning: 1. Granåsstugan är i behov av renovering.
2. Kvarnkojan är i ganska dåligt skick.
3. Träskjul i dåligt skick. Skräp i och intill skjulet.
4. Stånd/(kiosk). Innehåller elcentral.
5. Rastkoja
6. Pumphus, på väg att förfalla. Liten brunn (som kan utgöra en fara).

Bevarandemål: Granåsstugan ska vara i gott skick. Den bör underhållas. Kvarnkojan ska rustas upp och bör underhållas.. Träskjulet och rastkojan används som vedförråd. Stånd/(kiosk)som innehåller elcentral blir kvar och bör underhållas.. Pumphuset lämnas att förfalla. Igenfylld brunn.

Skötselåtgärder Restaurering:
Restaurera Granåsstugan och Kvarnkojan
Träskjulet och rastkojan restaureras så att de går att användas som vedförråd. Bråte i och intill träskjulet städas bort. Ståndet/(kiosken)har rustats av friluftsförbundet

Löpande:

Byggnaderna underhålls och platsen runt byggnaderna hålls i gott skick

Övrigt:

Pumphuset tillåts förfalla. Brunnen fylls igen.

Skötselområde G: Friluftsliv

/E (Se bilaga E för friluftsanordningarnas/-anläggningarnas läge.)

Beskrivning:

- Två parkeringsplatser; en vid slalombacken för ca. 70 bilar och en väster om Kvarnkojan för ca. 25 bilar.
- Vägen upp till Kvarnkojan är öppen och används flitigt av besökare, men motorfordonstrafik är förbjuden enl. vägskylt.
- 2 km långt elljusspår. På vintern preparerat skidspår.
- Vandringsled (Upplandsleden) och stigar.
- Utsiktsplats/er.
- Äldre eldstäder och slitna sittbänkar finns vid Kvarnkojan och strax norr om parkeringsplatsen vid slalombacken. Vedförråd saknas dock på båda platserna vilket resulterat i att folk fäller träd i skogen.
- Tre gamla, delvis trasiga sopkärl finns vid Kvarnkojan.
- En gammal lyktstolpe finns vid Kvarnkojan.
- Gamla, utslitna informationstavlor finns vid parkeringsplatsen vid slalombacken, vid infarten till Kvarnkojan och vid Granåsstugan.
- Gränsmarkering.

Bevarandemål:

- Städade och välhållna parkeringsplatser.
- Vägen upp till Kvarnkojan är stängd för allmän bilkörning med undantag för särskilda grupper, t.ex. funktionshindrade.
- 2 km väl underhållet elljusspår, ev. med enkla träningsanordningar utmed spåret. På vintern preparerat skidspår.
- Markerad och väl underhållen vandringsled (Upplandsleden) samt markerade och väl underhållna stigar.
- Väl underhållen/na utsiktsplats/er, ev. med sittbänk/ar.
- Välordnade eldstäder med sittbänkar samt (vedförråd).
- Städade och välhållna platser där sopkärlen är placerade. Väl underhållna informationstavlor och reservatsskyltar ska finnas på lämpliga platser. Information till hundägare och barn bör även finnas.
- Gränsmarkeringarna ska följa svensk standard, SIS 03 15 22.

Skötselåtgärder: Restaurering:

- Parkeringsplatsen väster om Kvarnkojan restaureras och städas (gammalt båtvrak m.m.). Parkeringsplatsen vid slalombacken bör städas (jordhögar m.m.).
- Rusta upp eller byt ut gamla eldstäder, dels vid Kvarnkojan och dels strax norr om parkeringsplatsen vid slalombacken. Vedförråd måste finnas i anslutning till eldstäderna.

Grillmöjligheter ska finnas vid eldplatsen vid Kvarnkojan.
Trasiga sittbänkar byts ut.

- Byt ut de gamla sopkärlen mot robusta, fasta sopkärl (som inte går att välta omkull, liknande de som finns utmed stora vägar) vid Kvarnkojan och vid stora parkeringsplatsen.
- Ta bort alla gamla, utslitna tavlor och sätt upp nya, robusta informationstavlor, med reservatsskyltar som beskriver området. Nya informationstavlor ska finnas vid de två parkeringsplatserna och ev. även vid Kvarnkojan.

Nyskapande:

- Parkeringsskyltar sätts upp vid de två parkeringsplatserna.
- En vägbom sätts upp vid infarten mot Kvarnkojan. För vissa grupper t.ex. funktionshindrade ska bomnyckeln gå att låna från kommunen..
- Enkla träningsanordningar får anläggas utmed elljusspåret.
- Anordna en eller två utsiktsplatser utmed körvägen i skötselområde A genom att fälla enstaka träd i den branta backen ned mot sjön. Fällda träd lämnas kvar. Lämpliga utsiktsplatser finns vid följande koordinater (Rikets Nät) 1596680 x 6609700 och 1596830 x 6609370. Ev. anordnas väl förankrade sittbänkar (som inte går att rulla ned för backen) vid utsiktsplatserna.
- Reservatsskyltar sätts upp vid lämpliga ställen, t.ex. utmed stigar och vandringsleden. Information till hundägare om hundhållning inom reservatet samt information till barn bör även finnas på lämpliga ställen.
- Markera reservatets gräns med färg på träd samt med hörnstolpar. Røj en rågång där så behövs. Markeringen av reservatsgränsen bör vara särskilt tydlig i västra delen, intill villatomterna.

Löpande:

- Städade och välhållna parkeringsplatser.
- Underhåll av elljusspår, skidspår, vandringsled och stigar.
- Städning av eldplatser. Plockhuggning av yngre och medelåldriga träd till vedförrådet. Røjning vid utsiktsplatsen/erna.
- Skyltar byts ut vid behov.
- Tömning av och städning intill sopkärlen sker kontinuerligt.
- Förstärk målning på träd och underhåll av hörnstolpar samt røjning av rågången.
- Tillsyn.

Övrigt:

- Ytterligare anordningar kan bli aktuella inom området vid Kvarnkojan (skötselområde C), t.ex. enklare anordningar med inriktning mot barn.

Anordningar för friluftslivet samt besökarnas aktiviteter ska planeras så att konflikter med reservatets övriga syften undviks.

Bränder

Uppkomna bränder ska släckas. Efter en eventuell skogsbrand lämnas det brända området för fri utveckling. Död ved, såväl stående som liggande, lämnas på platsen. Undantag måste dock göras för åtgärder som är nödvändiga för människors säkerhet och framkomligheten längs elljusspåret, Upplandsleden och andra stigar samt i intill parkeringsplatser och inom skötselområde C.

Vägar (inklusive vägdiken), stigar och ledningar

Ledningar, vägar, elljusspår, Upplandsleden och andra stigar inom reservatet ska underhållas. Nödvändiga röjningar i anslutning till dessa får utföras.

Byggnader och andra anläggningar

Byggnaderna Granåsstugan och Kvarnkojan samt vissa andra befintliga anläggningar får och bör underhållas.

Upplag m.m.

Tillfälliga upplag får upprättas av förvaltaren i samband med skötseln av reservatet. Förvaltaren får även ställa upp manskapsbodar i samband med skötselinsatser.

Ridning

Ridning är förbjuden inom reservatet.

Jakt

Jakt på däggdjur är tillåten inom reservatet, enligt gällande jaktbestämmelser. Däremot är jakt på fågel förbjuden.

Fauna- och floravård

Eventuella åtgärder som kan behövas göras till stöd för hotade eller sällsynta arter får göras inom reservatet.

Forskning och undervisning

Kommunen kan, i syfte att öka kunskaperna om reservatet, ge dispens för forsknings- eller undervisningsändamål som i viss grad strider mot reservatsföreskrifterna, under förutsättning att dessa åtgärder inte bedöms strida mot reservatets syfte.

Kulturlämningar

Åtgärder som rör kulturlämningar ska ske i samråd med länsstyrelsens kulturmiljöenhet.

UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Kommunen ansvarar för dokumentation av förändringar inom reservatet, inklusive skötselåtgärder. Dokumentationen bör helst ske med både anteckningar och fotografier. Skötselåtgärderna ska följas upp för att kontrollera att de genomförda åtgärderna överensstämmer med bevarandemålen och så att status före och efter utförda skötselåtgärder dokumenteras.

UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL

Kommunen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs varje år för:

- Parkeringsplatser, vägbom, elljusspår, vandringsled, stigar, utsiktsplats/er, informationstavlor, reservatsskyltar, andra informationsskyltar, eldstäder, bänkar, vedförråd, sopkärl samt städning.

Kommunen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs vart femte år för:

- Gränsmarkeringar.
- Samtliga byggnader

Kommunen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs vart tionde år för:

- Friställda tallar i västra delen av skötselområde B.
- Utbredning av naturtyper i skötselområde C.
- Förekomst av prioriterade arter.

Kommunen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål görs vart 20:e år för:

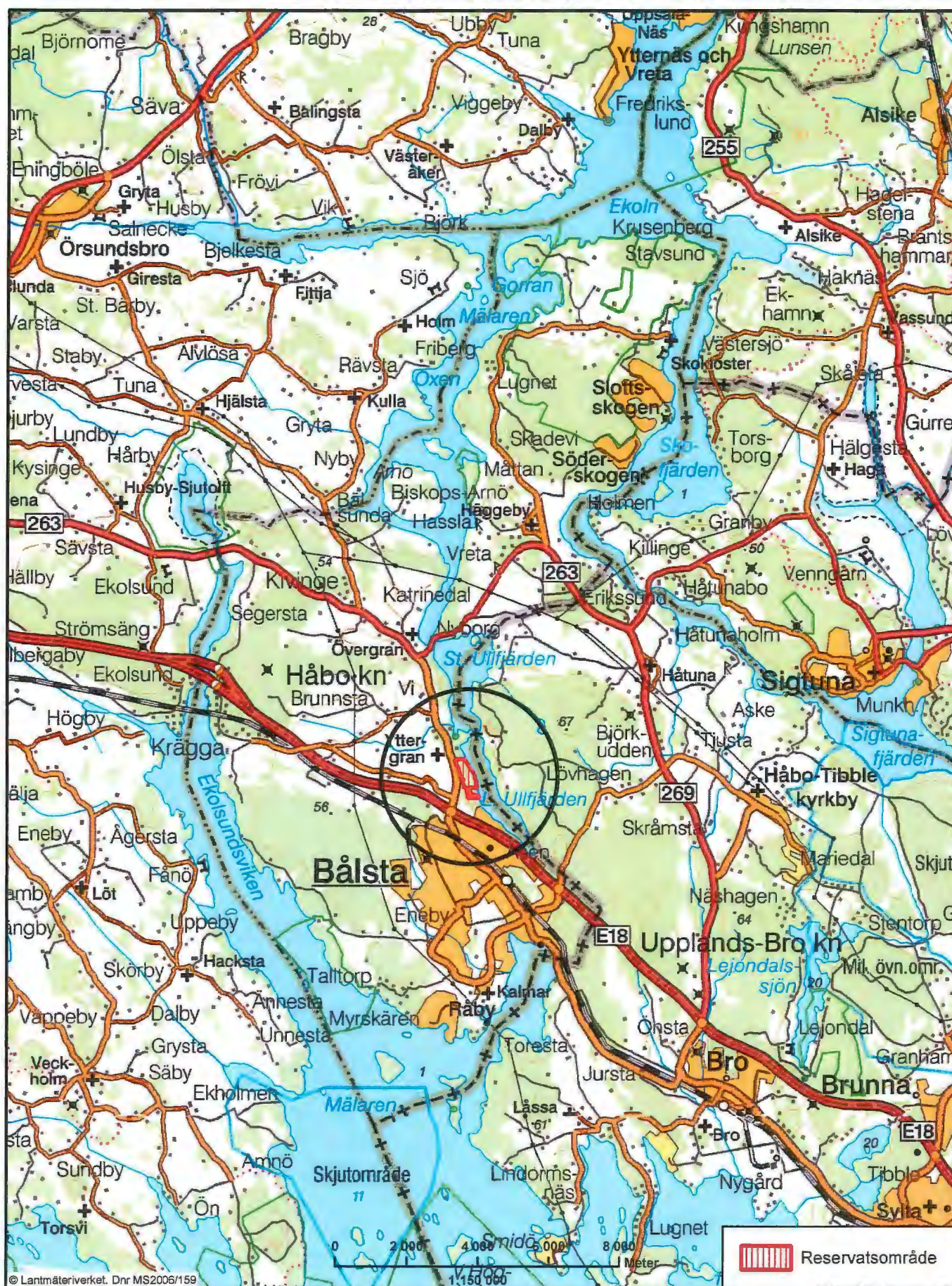
- Utbredning av naturtyper i skötselområde A, B, D och E.

SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER

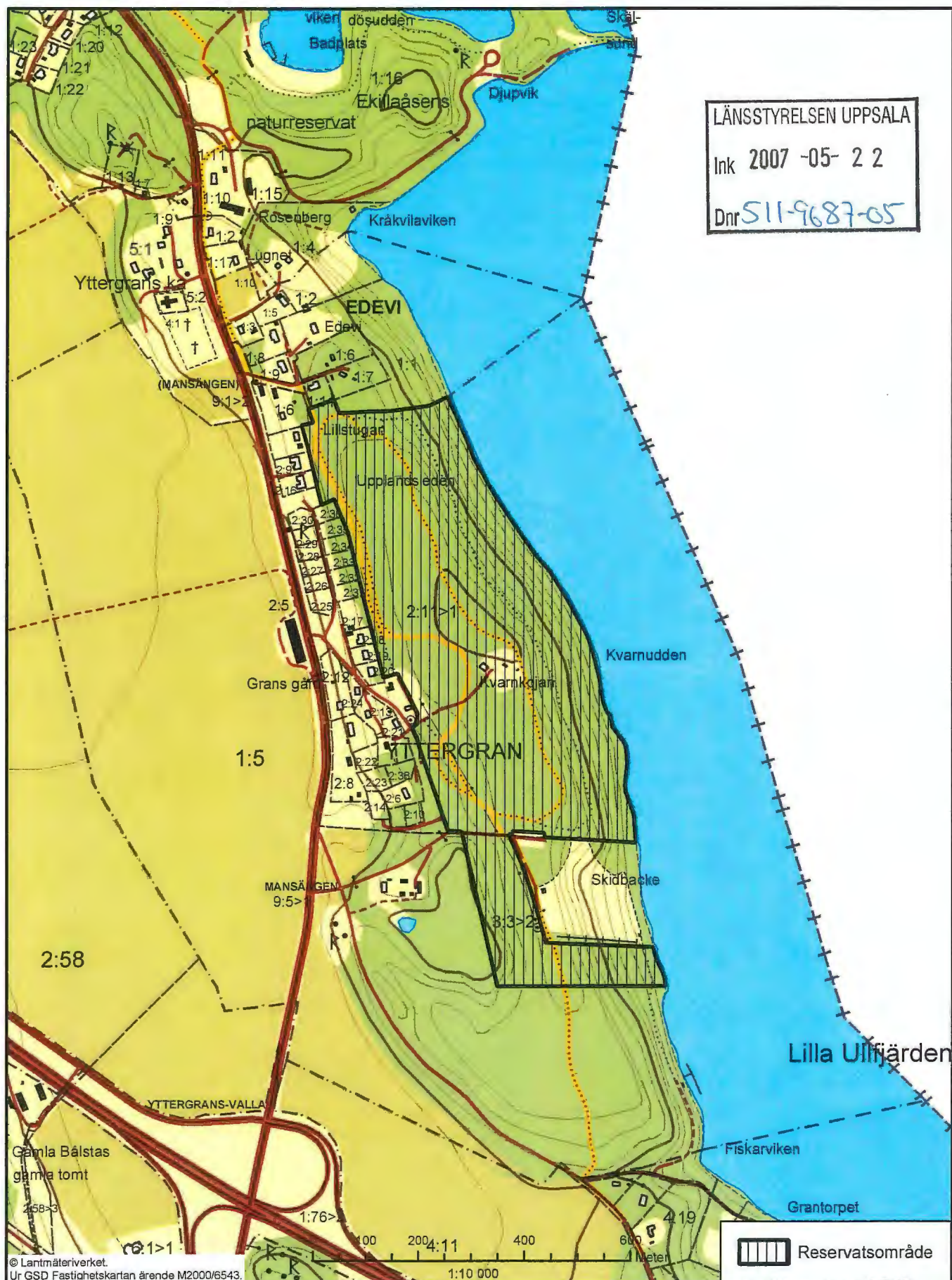
Skötselåtgärd	Prio	När	Skötselomr.	Finansiering
Restaurering och städning av parkerings-platser	1	200	G	Kommunen
Vägbom	1	2007	G	Kommunen
Eldstäder med sitt-	1	2007	G	Kommunen

bänkar och vedförråd				
Restaurering av träskjul och rastkoja till vedförråd. Städning i och vid träskjulet.	1	2007	F	Friluftsförbundet
Informationstavlor, reservatsskyltar och övriga info.-skyltar	1	2007	G	Kommunen
Gränsmarkering	1	2007	G	Staten
Friställning av tall	1	2007	B	Förvaltaren
Öppethållande av gräsytor	1	Kontinuerligt	C	Förvaltaren
Underhåll av elljusspår, vandringsled, stigar	1	Kontinuerligt	G	Kommunen
Städning, sopkärl	1	Kontinuerligt	Alla	Förvaltaren
Tillsyn	1	Kontinuerligt	Alla	Förvaltaren
Uppföljning av skötselåtgärder	1	Efter åtgärd	Alla	Förvaltaren
Uppföljning av bevarandemål	1	Varje, vart 5:e, 10:e och 20:e år enligt ovan	Alla	Kommunen
Röjning och gallring	2	2008	B	Förvaltaren
Utsiktsplats/er och ev. sittbänkar	2	2008	A	Förvaltaren
Utglesning av trädskikt	2	Successivt	C	Förvaltaren
Restaurering av Granåsstugan och Kvarnkojan	3	2010 ff	F	Kommunen
Gallring	3	20xx	D	Förvaltaren
Röjning	3	Vid behov	E	Förvaltaren
Träningsanordningar utmed elljusspåret	3	Vid behov	G	Kommunen i samverkan med föreningar

Naturreseptatet Granåsen, Håbo kommun Översikt



Naturreseptat Granåsen, Håbo kommun Reservatsområde



Naturreservatet Granåsen, Håbo kommun. Skötselområden



Teckenförklaring

Reservatsområde

Skötselområden

Elljusspår

Stig

Parkeringsplats

Granåsen Delområde C

