

2015-10-26

Dnr: 511-303-14
Dossier: 0380-02-154

Naturreservatet

Hocksboglupen

Uppsala kommun

- Länsstyrelsens beslut
- Syftet med reservatsbildningen
- Skälen för beslutet
- Beskrivning av naturreservatet
- Administrativa data
- Länsstyrelsens bedömningar
- Reservatsföreskrifter
- Upplysningar
- Redogörelse för ärendet
- Hur man överklagar
- Bilagor
- Sändlista

2015-10-26

Dnr: 511-303-14
Dossier: 0380-02-154

Bildande av naturreservatet Hocksboglupen i Uppsala kommun och fastställande av skötselplan

LÄNSSTYRELSENS BESLUT

Länsstyrelsen förklarar, med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken, Hocksboglupen som naturreservat med föreskrifter enligt nedan och skötselplan enligt bilaga 3. Reservatet har den avgränsning som framgår av bifogad karta, bilaga 2, och de gränser som slutligen markeras i fält.

För att uppnå och tillgodose syftet med naturreservatet beslutar Länsstyrelsen, med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., att nedan angivna föreskrifter gäller för reservatet, se nedan under rubriken Reservatsföreskrifter.

Beslutet riktar sig till var och en, fastighetsägare och innehavare av särskild rätt, vars rättigheter att använda markområdet inom reservatsområdet berörs.

Länsstyrelsen fastställer i enlighet med 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. bifogad skötselplan, bilaga 3, för naturreservatets långsiktiga vård.

2015-10-26

Dnr: 511-303-14
Dossier: 0380-02-154

SYFTET MED RESERVATSBILDNINGEN

Syftet med reservatsbildningen är att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer samt att skydda och återställa värdefulla naturmiljöer och livsmiljöer för skyddsvärda arter. Det preciserade syftet med naturreservatet Hocksbohlupen är att:

- bevara ett sammanhängande fuktstråk med lövkärr, sumpskogar, småkärr och glupar samt de hydrologiska betingelser och den biologiska mångfald som finns i dessa miljöer,
- bevara ädellövskog och äldre barrskog samt den biologiska mångfald som finns i dessa miljöer,
- återställa naturvärdena i barrskogsdominerade områden påverkade av skogsbruk,
- inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftsliv.

Syftet ska uppnås genom att:

- inte tillåta skogsbruk eller exploaterande verksamhet,
- stora delar av området får utvecklas fritt,
- återställa områden påverkade av skogsbruk till naturskog,
- anlägga parkeringsplats och stig.

2015-10-26

Dnr: 511-303-14
Dossienr: 0380-02-154

SKÄLEN FÖR BESLUTET

De prioriterade bevarandevärdena i naturreservatet utgörs av glupmiljöer med omgivande ädellövskog, sumpskog, lövkärr och äldre barrskog. Glupar, ädellövträd, hassel, gamla granar och tallar samt död ved är prioriterade strukturer. Även bevarad hydrologi är ett prioriterat bevarandevärde. Ett stort antal skyddsvärda arter är knutna till de prioriterade naturtyperna och strukturerna, till exempel vedlevande arter av skalbaggar, svampar och mossor, epifytiska lavar och mossor samt lundflora.

Bildande av naturreservatet är en del i arbetet med att nå de av riksdagen beslutade miljömålen Levande skogar och Ett rikt växt- och djurliv. I Länsstyrelsens och Skogsstyrelsens regionala strategi för formellt skydd av skog från 2006 ingår naturreservatet i värdestrakten Västra Upplands blockmarker.

Det som kan påverka områdets naturvärden negativt är bland annat skogsbruk, exploatering i form av bebyggelse, vägar, kraftledningar m.m., störd hydrologi och gödslingspåverkan. För att bevara och stärka områdets naturvärden behöver föreskrifter införas mot bl.a. skogsbruk och exploateringsåtgärder. Skötselinsatser behövs för att stärka naturvärdena i området.

BESKRIVNING AV NATURRESERVATET

Bevarandevärdena beskrivs mer utförligt under rubriken Beskrivningsdel i skötselplanen, bilaga 3. Nedan ges endast en sammanfattande beskrivning.

Naturreservatet följer en terrängsvacka i ett dräneringsstråk i skogsmarkerna söder om Tämnaren. Den södra delen av reservatet utgörs av ett lövkärr med träd på välutbildade socklar. Området avvattnas norrut och lövkärret övergår nedströms i blandsumpskog, källdrag och småkärr med diffusa bäckar. Centralt i reservatet ligger två glupar, där den större omges av ädellövskog med lundartad vegetation. Norr och öster om gluparna finns äldre barrskog med stor mängd död ved. I reservatet ingår också bestånd med yngre planterad barrskog.

Glupmiljön är en av de intressantaste i länet. Ädellövträd, hasselbuskar och död ved i glupområdet hyser ett mycket stort antal sällsynta arter. Marken kring gluparna är blockrik och inslaget av ädellövträd som lind, lönn, ask och alm är betydande. Gluparna har en stor vattenståndsamplitud och de dräneras underjordiskt åt nordost till en dikad fuktäng. Sumpskogen sydväst om gluparna har också höga naturvärden, med rik förekomst av bland annat hållav. Även de barrskogsdominerade områdena har höga naturvärden, särskilt för arter knutna till död ved.

2015-10-26

Dnr: 511-303-14
Dossienr: 0380-02-154

Området har som helhet mycket höga naturvärden. I området har en art som klassas som akut hotad (CR), åtta arter som klassas som starkt hotade (EN), 19 arter som klassas som sårbara (VU) och 31 arter som klassas som nära hotade (NT) i Rödlistan 2015 påträffats.

ADMINISTRATIVA DATA

Naturresevatets namn:	Hocksboqlupen
NVR ID:	2043329
Kommun:	Uppsala
Socken:	Bälinge och Björklunge
Fastigheter:	Månelbo 1:1 (del av) och Hocksbo 1:7 (del av)
Markägare:	Staten
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Fastighetsanknutna rättigheter	Jakt
Lägesbeskrivning:	Reservatet är beläget 14 km NV om Björklunge. Läget framgår av bifogad översiktskarta, bilaga 1.
Gräns:	Området har markerats med skraffering på bifogad beslutscharta, bilaga 2.
Naturgeografisk region:	Skogslandskapet söder om norrlandsgränsen (26)
Areal - reservatet:	Totalt ca 64,3 hektar, varav landareal ca 64,3 ha. Arealen produktiv skogsmark är ca 63,0 ha.
Markslag och naturtyp:	se skötselplan, bilaga 3
Naturtyper enligt Natura 2000:	se skötselplan, bilaga 3

2015-10-26

Dnr: 511-303-14
Dossienr: 0380-02-154

LÄNSSTYRELSENS BEDÖMNINGAR

Motiv till att skyddsformen naturreservat har valts

Länsstyrelsen bedömer att bevarandet av områdets naturvärden är av angeläget allmänt intresse. För att bevara och stärka områdets naturvärden krävs inskränkningar i pågående markanvändning (skogsbruk) samt kostnadskrävande skötselinsatser.

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 definitivt skydd.

Beslutets överensstämmelse med övriga åtaganden som berör området

Reservatsområdet berörs inte av något riksintresseområde enligt 3 eller 4 kap. miljöbalken.

Länsstyrelsen bedömer att reservatsbeslutet ligger väl i linje med den kommunala översiktsplanen. Det finns inte någon detaljplan eller några områdesbestämmelser för området.

Ett litet område i reservatets norra del ingår i båtadsområdet för Tämnarens sänkningsföretag från 1946. Inget av de i sänkningsföretaget ingående dikena ligger dock inom reservatet.

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 vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Bevarandet av områdets naturvärden är ett angeläget allmänt intresse. Länsstyrelsen anser att de inskränkningar som den enskilde drabbas av vid bildandet av reservatet står i rimlig balans med vad samhället vinner på att området får ett reservatsskydd. Länsstyrelsen bedömer att de föreskrifter som beslutet anger krävs för att syftet med skyddet ska uppnås/tillgodoses.

Konsekvensutredning

Innan beslut fattas om föreskrifter enligt 7 kap. 30 § miljöbalken ska Länsstyrelsen enligt 4 § förordningen om konsekvensutredning vid regelgivning (2007:1244) utreda föreskrifternas kostnadsmässiga och andra konsekvenser och dokumentera

2015-10-26

Dnr: 511-303-14
Dossier: 0380-02-154

utredningen i en konsekvensutredning. Enligt 5 § samma förordning får en myndighet besluta om föreskrifter utan att genomföra en konsekvensutredning om det saknas skäl för att genomföra en sådan.

Länsstyrelsen bedömer att det saknas skäl för att genomföra en utredning av föreskrifternas konsekvenser eftersom de kostnadsmässiga och andra konsekvenserna för allmänheten är mycket begränsade.

2015-10-26

Dnr: 511-303-14
Dossienr: 0380-02-154

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, spränga, plöja, dämna, nydika, underhållsrensa dike, skyddsdikey eller på annat sätt föra bort vatten, utfylla, tippa, markbereda, bryta stubbar eller utföra annan markbearbetning med undantag för
 - underhåll av vägdiken,
2. uppföra byggnad eller anlägga väg, parkeringsplats, stig, spång, mast eller annan anläggning eller anordning,
3. dra fram ny mark- eller luftledning,
4. framföra motordrivet fordon med undantag för
 - körning på parkeringsplats,
 - körning med mindre fordon för uttransport av fälld älg, hjort eller vildsvin,
5. anordna upplag,
6. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel,
7. tillföra kalk, växtnäringsämnen eller andra ämnen,
8. sätta upp eller upplåta plats för skylt eller liknande,
9. avverka, röja, så, plantera eller utföra annan skogsbruksåtgärd, eller på annat sätt skada eller föra bort levande eller döda träd eller buskar, med undantag för
 - underhåll av ledning markerade på karta, bilaga 2,
11. sätta upp saltsten eller utfodra vilt med undantag för
 - stödåtgärder för hotad eller missgynnad art som utförs på uppdrag av Länsstyrelsen,

2015-10-26

Dnr: 511-303-14
Dossienr: 0380-02-154

- 12 införa för trakten främmande växt- eller djurart/ras,
- 13 upplåta plats för ridning, camping, orienteringstävling eller liknande arrangemang eller för uppställning av husvagn, släpvagn eller motordrivet fordon.

Föreskrifter nedan under C gällande allmänheten gäller även markägare och innehavare av särskild rätt med undantag för åtgärder som är nödvändiga för att kunna utöva sin särskilda rätt, till exempel jakt.

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 ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas:

1. utmärkning av reservatets gräns samt uppsättning av informationsskyltar som berör reservatet,
2. anläggande, underhåll och markering av parkeringsplats, stigar, rastplats, eldplats och bänkar,
3. naturvårdsinriktad fällning, ringbarkning, röjning, avverkning och bränning,
4. skapande eller tillförsel av död ved för att vid behov gynna vedlevande skalbaggar, samt transplantering av barkkvastmossa,
- 5 undersökning av djur-, växt- och svamparter och andra naturförhållanden.

Dessutom ska markägaren tåla att ovanstående åtgärder utförs av förvaltaren av naturreservatet.

C. Ordningsföreskrifter enligt 7 kap 30 § miljöbalken om vad allmänheten har att iaktta 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 träd, buskar eller nedfallna pinnar eller grenar,

2015-10-26

Dnr: 511-303-14
Dossier: 0380-02-154

3. insamla eller på annat sätt skada mossor, vedsvampar eller lavar
4. insamla eller föra bort insekter eller andra ryggradslösa djur,
5. elda eller grilla på annan än av reservatets förvaltare särskilt iordningställd plats,
6. framföra motordrivet fordon med undantag för
 - körning på parkeringsplats,
7. ställa upp motordrivet fordon, husvagn eller släpvagn eller liknande annat än högst ett dygn på iordningställd parkeringsplats,
8. sätta upp permanenta markeringar, skylt eller liknande,
9. tälta,
10. rida,
11. använda området för organiserade tävlings- eller övningsändamål, lägerverksamhet eller motsvarande,

Ovanstående föreskrifter under A och C ska inte utgöra hinder för

- förvaltaren av naturreservatet att genomföra de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B ovan,
- genomförande av biologiska undersökningar som inte skadar bevarandevärdena. För sådana undersökningar krävs dock Länsstyrelsens tillstånd.
- nödvändiga åtgärder i samband med brandbekämpning.

2015-10-26

Dnr: 511-303-14
Dossier: 0380-02-154

UPPLYSNINGAR

Beslutet kungörs i Uppsala läns författningssamling. Kungörelse införs även i Upsala Nya Tidning.

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

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller för området. Av särskild betydelse för syftena med reservatet är bland annat:

Fridlysta arter är skyddade enligt artskyddsförordningen (2007:845).

Körning med motorfordon i terrängen regleras i terrängkörningslagen (1975:1313) och terrängkörningsförordningen (1978:594).

Jaktlagen (1987:259) och jaktförordningen (1987:905).

REDOGÖRELSE FÖR ÄRENDET

Gluparna i naturreservatet har varit kända sedan länge och området har under åren besökts av experter på olika artgrupper. Dessa besök har med tydlighet visat på de höga naturvärdena kring gluparna, men också på att även lövkärren, sumpskogarna och i de äldre barrskogsområdena har höga naturvärden. Under 2004 gjorde Upplandsstiftelsen en naturvärdesinventering i området och avgränsade ett område som föreslogs skyddas som naturreservat. Därefter påbörjades en diskussion med markägaren om områdets naturvärden och hur dessa skulle kunna skyddas. Under 2015 köpte staten in det område som berörs av reservatsbildningen.

Förhandling om rättighet för allmänheten att utnyttja väg till parkeringsplats pågår.

Samråd har enligt 26 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. ägt rum med Naturvårdsverket samt enligt 25 § samma förordning med Skogsstyrelsen och Uppsala kommun.

Markägare och andra sakägare har, enligt 24 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., under juli 2015 förelagts att inom en tid av sex veckor yttra sig över förslag till beslut om bildande av naturreservatet. Förslaget till beslut har dessutom remitterats till berörda myndigheter och organisationer.

Reservatsområdet har mätts in av Lantmäteriet.



2015-10-26

Dnr: 511-303-14
Dossier: 0380-02-154

Remissyttranden

Remissyttranden utan erinran mot bildande av naturreservatet har inkommit från Skogsstyrelsen, Uppsala kommun, Försvarsmakten, Trafikverket, SGU, Vattenfall, Svenska kraftnät, Lantmäteriet och Naturskyddsföreningen Uppsala län

Hübinettes jaktlag och Jägareförbundet ifrågasätter om det är nödvändigt att förbjuda fågeljakt i naturreservatet. Länsstyrelsen bedömer att förbud mot fågeljakt inte behövs för att uppnå syftet med reservatet och förbudet mot fågeljakt har tagits bort.

Därutöver har mindre ändringar och kompletteringar gjorts i beslut och skötselplan.

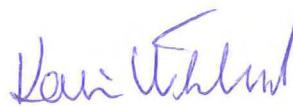
HUR MAN ÖVERKLAGAR

Beslutet kan överklagas hos regeringen, miljö- och energidepartementet, se bilaga 4.

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Peter Egardt. I den slutliga handläggningen deltog även länsassessor Annika Israelsson, antikvarie Lennart Swanström, planhandläggare Åsa Blomster, naturvårdsdirektör Lennart Nordvarg och naturvårdshandläggare Karin Wiklund, föredragande.



Peter Egardt



Karin Wiklund

BILAGOR

1. Översiktskarta, skala 1:100 000
2. Beslutskarta, skala 1:10 000
3. Skötselplan med bilagor
4. Hur man överklagar

2015-10-26

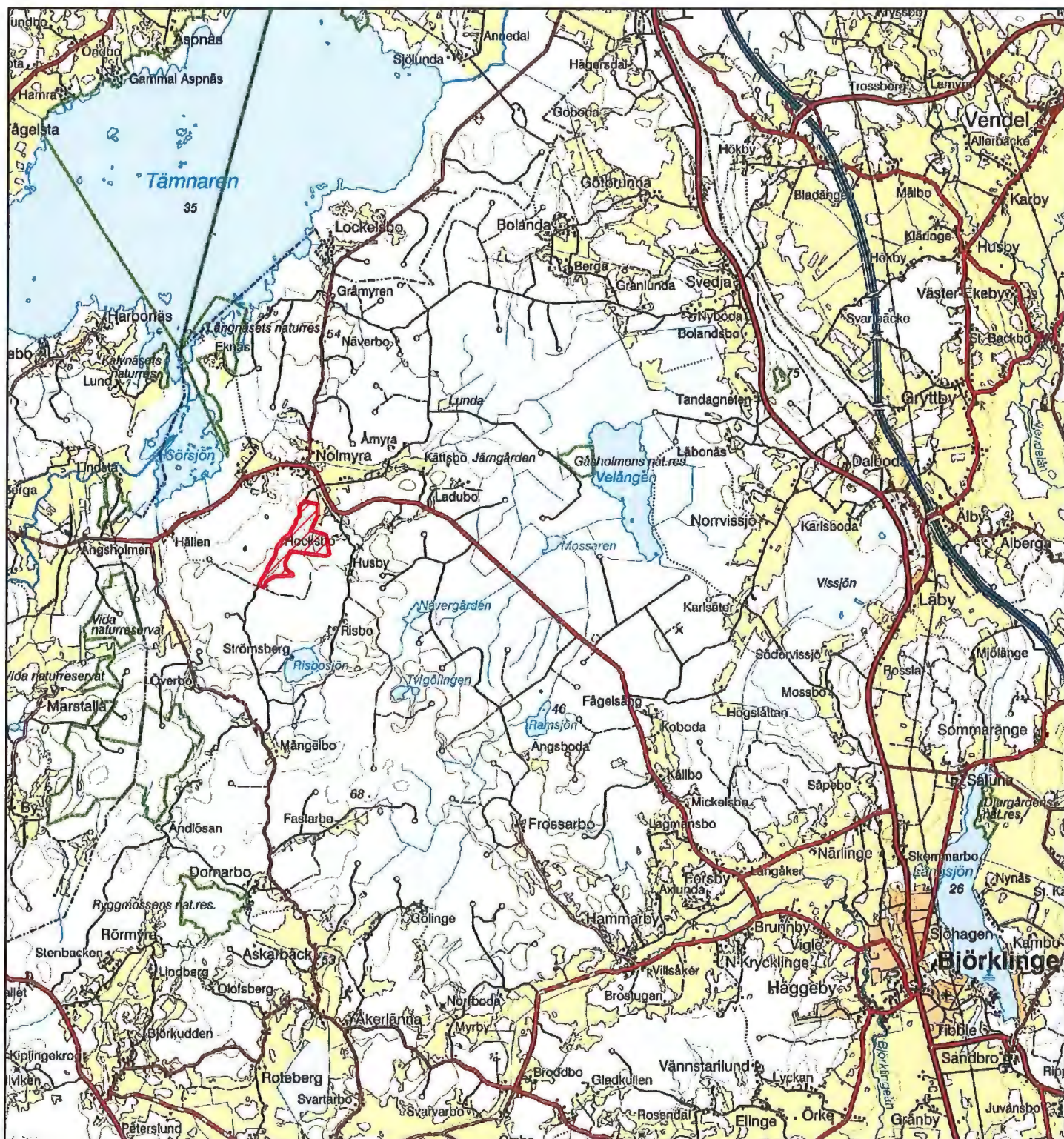
Dnr: 511-303-14
Dossier: 0380-02-154

SÄNDLISTA

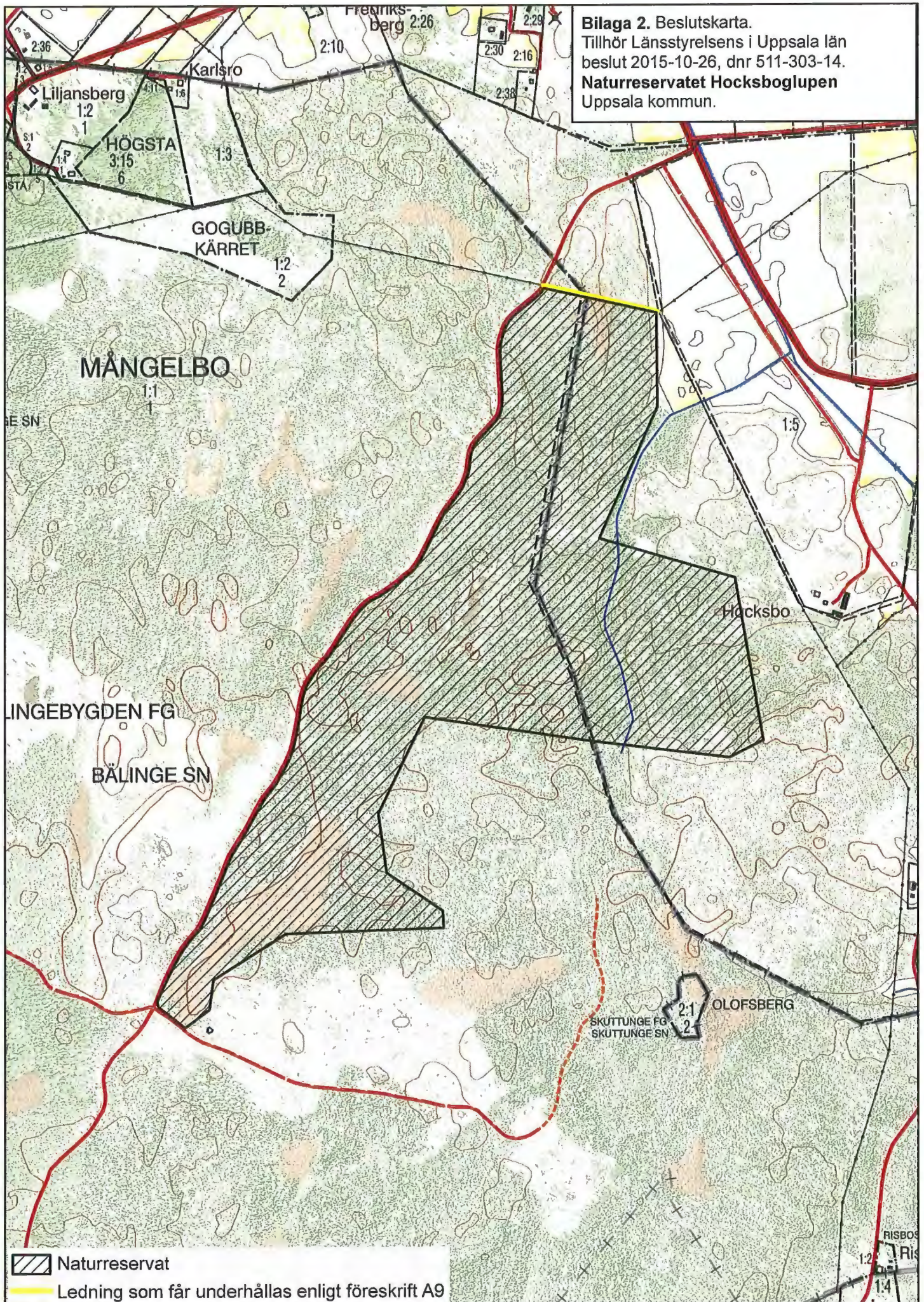
Gustavianska Stiftelsen vid Uppsala Akademi, Box 121, 751 04 UPPSALA Uppsala
Vatten och Avfall AB, Box 1444, 751 44 UPPSALA
Trafikverket, Ärendemottagningen, Box 810, 781 28 BORLÄNGE Försvarsmakten,
exp-hkv@mil.se
Sveriges Geologiska Undersökning, Box 670, 751 28 UPPSALA
Lantmäteriet, Box 986, 751 09 UPPSALA
Uppsala kommun, 753 75 UPPSALA
Upplandsstiftelsen, Box 26074, 750 26 UPPSALA
Skanova, remisser-stockholm@skanova.se
Svenska Kraftnät, Box 1200, 172 24 SUNDBYBERG
Björklinge energi ek.för., Ramsjövägen 46, 743 63 BJÖRKLINGE
Vattenfall Eldistribution AB, registratur.eldistribution@vattenfall.com
Naturskyddsföreningen Uppsala län, Portalgatan 2B, 754 23 UPPSALA
Naturskyddsföreningen i Uppsala län, skogsgruppen, k.jorgen.sjostrom@telia.com
Uppsala Naturskyddsförening, 755 91 UPPSALA
Entomologiska föreningen i Uppland, c/o Stefan Eriksson, Järsta Lugnet 141, 743 93
VATTHOLMA
Upplands botaniska förening, fia.bengtsson@ebc.uu.se, mora.aronsson@habonet.net
Upplands Orienteringsförbund, k.anders.eriksson@telia.com
Upplands Ornitologiska Förening, Box 59, 751 03 UPPSALA
Uppsala Svampklubb, 756 45 UPPSALA
Jägareförbundet Uppsala län, Maskingatan 3, 195 60 ARLANDASTAD



Bilaga 1. Översiktskarta.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län
beslut 2015-10-26, dnr 511-303-14.
Naturreservatet Hocksboglupen
Uppsala kommun.



Bilaga 2. Beslutskarta.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län
beslut 2015-10-26, dnr 511-303-14.
Naturreservatet Hocksbo
Uppsala kommun.



Skötselplan för naturreservatet

Hocksboaglupen

Uppsala kommun



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SKÖTSELPLANENS SYFTE.....	3
SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL	3
BESKRIVNINGSDDEL	4
Administrativa data.....	4
Bestämmelser utöver reservatsbeslut	5
Naturvärdesbedömningar.....	5
Åtgärdsprogram för hotade arter.....	5
Allmän beskrivning	6
Historisk och nuvarande markanvändning.....	6
Områdets bevarandevärden.....	6
Biologiska värden.....	6
Kulturhistoriska värden	11
Prioriterade bevarandevärden	11
Beskrivning av byggnader	12
Källförteckning	12
Publicerade skrifter.....	12
Opublicerade skrifter	12
Digitala källor	13
Kartmaterial	13
PLANDEL	14
Beskrivning, bevarandemål och skötselåtgärder.....	14
Skötselområde A: Glupområde - 2,8 ha.....	14
Skötselområde B: Lövkärr och sumpskogar – 11,0 ha	15
Skötselområde C: Äldre barrskog – 33,3 ha	16
Skötselområde D: Ung barrskog – 15,6 ha	17
Skötselområde E: Granplantering på tidigare åkermark – 1,2 ha	18
Skötselområde F: Öppen fuktäng – 0,3 ha.....	19
Anordningar för friluftslivet	20
Upplysningar	21
Bränder	21
Ridning	21
Rensning av diken	21
Jakt och fiske	21
UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER	21
UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL	21
SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER	22
BILAGOR.....	22

SKÖTSELPLANENS SYFTE

Skötselplanen avser främst att ge anvisningar om hur reservatet ska förvaltas för att syftet med naturreservatet ska tillgodoses. Skötselplanen kan, inom ramen för syfte och föreskrifter, justeras vid behov. Länsstyrelsen ansvarar för revidering och fastställande av skötselplaner.

SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL

Syftet med reservatsbildningen är att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer samt att skydda och återställa värdefulla naturmiljöer och livsmiljöer för skyddsvärda arter. Det preciserade syftet med naturreservatet Hocksbohlupen är att:

- bevara ett sammanhängande fuktstråk med lövkärr, sumpskogar, småkärr och glupar samt de hydrologiska betingelser och den biologiska mångfald som finns i dessa miljöer,
- bevara ädellövskog och äldre barrskog samt den biologiska mångfald som finns i dessa miljöer,
- återställa naturvärdena i barrskogsdominerade områden påverkade av skogsbruk,
- inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftsliv.

Syftet ska uppnås genom att:

- inte tillåta skogsbruk eller exploaterande verksamhet,
- stora delar av området får utvecklas fritt,
- återställa områden påverkade av skogsbruk till naturskog,
- anlägga parkeringsplats och stig.

BESKRIVNINGSDDEL

Administrativa data

Naturreservatets namn:	Hocksbo glupen
NVR ID:	2043329
Kommun:	Uppsala
Socken:	Bälinge och Björklinge
Fastigheter:	Mångelbo 1:1 (del av) och Hocksbo 1:7 (del av)
Markägare:	Staten
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Fastighetsanknutna rättigheter	Jakt
Lägesbeskrivning:	Reservatet är beläget 14 km NV om Björklinge. Läget framgår av bifogad översiktskarta, bilaga 1.
Gräns:	Området har markerats med skraffering på bifogad beslutskarta, bilaga 2.
Naturgeografisk region:	Skogslandskapet söder om norrlandsgränsen (26)
Areal - reservatet:	Totalt ca 64,3 hektar, varav landareal ca 64,3 ha. Arealen produktiv skogsmark är ca 63,0 ha.
Markslag och naturtyp (ungefärliga arealer):	
Ädellövskog kring glup	2,8 ha
Lövkärr och sumpskog	11,0 ha
Äldre barrskog	33,3 ha
Ung barrskog	16,8 ha
Öppen fuktäng	0,3 ha
Naturtyper enligt Natura 2000 (se karta bilaga 3.2):	
Taiga (9010) *	16,7 ha
Nordlig ädellövskog (9020) *	2,4 ha
Näringsrik granskog (9050)	8,2 ha
Lövsumpskog (9080) *	5,1 ha

* Prioriterad naturtyp enligt EU:s art- och habitatdirektiv

Bestämmelser utöver reservatsbeslut

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller för området. Av särskild betydelse för syftena med reservatet är bland annat:

Fridlysta arter är skyddade enligt artskyddsförordningen (2007:845).

Körning med motorfordon i terrängen regleras i terrängkörningslagen (1975:1313) och terrängkörningsförordningen (1978:594).

Jaktlagen (1987:259) och jaktförordningen (1987:905)

Naturvärdesbedömningar

I Länsstyrelsens naturvårdsprogram (1987) bedömdes objektet 80.6 (Fuktstråk med glup väster om Hocksbo) tillhöra klass III (høgt naturvärde). I Länsstyrelsens motivering framhölls bevarandevärden kopplade till glupen och de lundartade partierna.

I Uppsala kommuns naturvårdsinventering (1988-96) bedömdes objektet Dräneringsstråk med bl.a. gluparna Bandarbo kärr (BÄL 23) tillhöra värdeklass II (mycket høga naturvärde). Naturreservatet Hocksboglupen ligger i norra delen av detta objekt.

I Länsstyrelsens våtmarksinventering (1986) fördes objektet Våtmark 700 m V om Hocksbo (12H 3H 03) till klass 3 (vissa naturvärden).

Skogsstyrelsen har beskrivit två nyckelbiotoper på sammanlagt 10,4 ha (barrskog och lövrik barrskog) och ett naturvärdesobjekt (blandsumpskog) på 4,7 hektar inom reservatet.

I Länsstyrelsens och Skogsstyrelsens regionala strategi för formellt skydd av skog (2006) ingår naturreservatet i värdeetrakten Västra Upplands blockmarker, vilken karakteriseras av høg andel gammal skog med stort lövinslag, ørtrika bestånd och storblockiga delar.

Åtgärdsprogram för hotade arter

Inom reservatet förekommer fyra arter som omfattas av åtgärdsprogram för hotade arter (ÅGP). Svartoxe och barkkvastmossa har egna åtgärdsprogram medan mossorna timmerskapania och mikroskapania ingår i Åtgärdsprogrammet för sällsynta skapanior på tidvis översvämmande ved.

Allmän beskrivning

Naturreseptatet följer en terrängsvacka i ett dräneringsstråk i skogsmarkerna söder om Tämnamren. Den södra delen av reservatet utgörs av ett lövkärr med träd på välutbildade socklar. Området avvattnas norrut och lövkärret övergår nedströms i blandsumpskog, källdråg och småkärr med diffusa bäckar. Centralt i reservatet ligger två glupar, där den större omges av ädellövskog med lundartad vegetation. Norr och öster om gluparna finns äldre barrskog med stor mängd död ved. I reservatet ingår också bestånd med yngre planterad barrskog.

Glupmiljön är en av de intressantaste i länet. Ädellövträd, hasselbuskar och död ved i glupområdet hyser ett mycket stort antal sällsynta arter. Marken kring gluparna är blockrik och inslaget av ädellövträd som lind, lönn, ask och alm är betydande. Gluparna har en stor vattenståndsamplitud och de dräneras underjordiskt åt nordost till en dikad fuktäng. Sumpskogen sydväst om gluparna har också höga naturvärden, med rik förekomst av bland annat hållav. Även de barrskogsdominerade områdena har höga naturvärden, särskilt för arter knutna till död ved.

Historisk och nuvarande markanvändning

Större delen av naturreseptatet utgjordes historiskt av utmark och ingick i Bälunge häradsallmäning. På Häradskartan från 1859-63 står det Uppsala Akademi över området. Uppsala Akademiförvaltning fick år 1624 en donation från Gustav II Adolf och detta område ingick den donationen. Detta område är på häradskartan huvudsakligen markerat som barrskog, med undantag av ett område som benämns Alkärrret i södra delen av reservatet. Den nordöstra delen av reservatsområdet tillhörde Håksbo by och är på häradskartan från 1859-63 markerad som skog, äng och åker. Genom åkern och ängen gick ett dike, vilket fortfarande har samma sträckning som på kartan. Sedan 1950-talen har ängsmarken delvis vuxit igen och åkermarken har planterats med gran.

Områdets bevarandevärden

Biologiska värden

Arter med prioriterat bevarandevärde är understruken.

Reservatet har höga biologiska värden med förekomst av ett stort antal rödlistade arter. I området har en art som klassas som akut hotad (CR), åtta arter som klassas som starkt hotade (EN), 19 arter som klassas som sårbara (VU) och 31 arter som klassas som nära hotade (NT) i Rödlistan 2015 påträffats.

Fuktstråket som genomlöper reservatet gör att luftfuktigheten är hög, vilket är gynnsamt för en hel del epifyter och arter knutna till död ved.

Kärlväxtfloran kring glupen i centrala delen av reservatet är lundartad med arter som desmeknopp, smånunneört, myskmadra, myskmåra, underviol, storrams och mörk lungört. Vid glupen växer också den i länet sällsynta strandviolen. Förekomsten av ädellövträd kring glupen har, tillsammans med den höga luftfuktigheten, resulterat i en mycket rik epifytflora. Av lite mer ovanliga arter kan nämnas brun lundlav, almlav, lunglav, ädellav, brunskafstad blekspik, liten blekspik, barkkvastmossa, aspfjädermossa, pälsfrullania och fyra arter gelélavar (stiftgelélav, läderlappsav, grynig gelélav, aspgelélav). Barkkvastmossan växer ofta på ask och hotas därmed av askskottsjukan. Den ovanliga laven lunglavsknapp växer på lunglav i området. Almdyna är en sällsynt svamp som växer på död ädellövved kring glupen.

Det finns också höga biologiska värden knuten till gran i reservatet. På död granved växer bland annat gransotdyna, rosa jodskinn, blackticka, ostticka, gränsticka, ullticka, rynkskinn, mikroskapania, timmerskapania, liten hornflikmossa, vedrappmossa, skogstrappmossa, grön sköldmossa, stubbfläta och kornknutmossa. Finporing är en sällsynt svamp som kan växa både på löv- och barrträd. På död granved förekommer också svartoxe som är en sällsynt skalbagge beroende av grova murkna lågor av framförallt gran. På levande gran kan man hitta ovanliga hänglavar som violettgrå tagellav och garnlav. Ringlav växer på gamla senvuxna granar. Miljön är lämplig för tretåig hackspett som har setts födosöka i området.

På död aspved i granskogen förekommer de rödlistade svamparna veckticka, kandelabersvamp, koralltaggsvamp och vit vedfingersvamp.

Hållav förekommer förhållandevis rikligt på al i sumpskog i reservatet. I samma miljö finns också platt spretmossa och alsidenmossa som växer på murken ved eller torvjord.

Skyddsvärda arter:

Fåglar

<i>Picoides tridactylus</i>	tretåig hackspett	NT	F
-----------------------------	-------------------	----	---

Skalbaggar

<i>Aromia moschata</i>	myskbock	s	
<i>Callidium coriaceum</i>	bronsbjon	s	
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	svartoxe	EN	P
<i>Microbregmna emarginatum</i>	granbarkgnagare	s	
<i>Oplosia cinerea</i>	tvärbandad lindbock		
<i>Oxymirus cursor</i>	randig skulderbock		

Fjärilar

<i>Scardia boletella</i>	jättesvampmal	NT	s
--------------------------	---------------	----	---

Kärlväxter

<i>Actaea spicata</i>	svart trolldruva	s
<i>Adoxa moschatellina</i>	desmeknopp	NT s
<i>Calla palustris</i>	missne	s
<i>Carex disperma</i>	spädstarr	s
<i>Carex appropinquata</i>	tagelstarr	
<i>Carex loliacea</i>	repestarr	s
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	gullpudra	s
<i>Corallorhiza trifida</i>	korallrot	s §
<i>Corydalis intermedia</i>	smånunneört	
<i>Dryopteris cristata</i>	granbräken	s
<i>Elymus caninus</i>	lundelm	s
<i>Fraxinus excelsior</i>	ask	EN
<i>Galium odoratum</i>	myskmadra	s
<i>Galium triflorum</i>	myskmåra	NT s
<i>Goodyera repens</i>	knärot	NT s §
<i>Hepatica nobilis</i>	blåsippa	s
<i>Lathraea squamaria</i>	vätteros	s
<i>Lathyrus vernus</i>	vårärt	s
<i>Paris quadrifolia</i>	ormrot	s
<i>Polygonatum multiflorum</i>	storrams	s
<i>Pulmonaria obscura</i>	mörk lungört	s
<i>Tilia cordata</i>	skogslind	s
<i>Ulmus glabra</i>	skogsalm	CR
<i>Viola mirabilis</i>	underviol	s
<i>Viola stagnina</i>	strandviol	NT

Mossor

<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	vedtrappmossa	NT s
<i>Anastrophyllum michauxii</i>	skogstrappmossa	NT s
<i>Anomodon attenuatus</i>	piskbaronmossa	s
<i>Anomodon longifolius</i>	liten baronmossa	s
<i>Antitrichia curtipendula</i>	fällmossa	s
<i>Buxbaumia viridis</i>	grön sköldmossa	s § A
<i>Callicladium haldanianum</i>	haldanenmossa	
<i>Cephalozia catenulata</i>	stubbtrådmossa	NT
<i>Dicranum flagellare</i>	flagellkvastmossa	s
<i>Dicranum viride</i>	barkkvastmossa	EN § P A
<i>Frullania bolanderi</i>	pälsfrullania	VU
<i>Geocalyx graveolens</i>	terpentinmossa	s
<i>Herzogiella seligeri</i>	stubbspretmossa	s
<i>Herzogiella turfacea</i>	platt spretmossa	§ A
<i>Homalia trichomanoides</i>	trubbfjädermossa	s
<i>Homalothecium sericeum</i>	guldlöckmossa	s

<i>Hypnum pallescens</i>	stubbfläta	
<i>Jungermannia subulata</i> var. <i>leiantha</i>	rörsvepemossa	s
<i>Lophocolea minor</i>	kornblekmossa	
<i>Lophozia ascendens</i>	liten hornflikmossa	VU s
<i>Lophozia longiflora</i>	vedflikmossa	NT
<i>Neckera complanata</i>	platt fjädermossa	s
<i>Neckera pennata</i>	aspfjädermossa	VU s
<i>Nowellia curvifolia</i>	långflikmossa	s
<i>Odontoschisma denudatum</i>	kornknutmossa	NT s
<i>Orthotrichum gymnostomum</i>	asphättemossa	
<i>Plagiothecium latebricola</i>	alsidenmossa	
<i>Porella platyphylla</i>	trädporella	s
<i>Porella cordeana</i>	stenporella	s
<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	källpraktmossa	s
<i>Scapania apiculata</i>	timmerskapania	EN P
<i>Scapania carinthiaca</i>	mikroskapania	EN § P A
<i>Sphagnum quinquefarium</i>	kantvitmossa	s
<i>Sphagnum wulfianum</i>	bollvitmossa	s
<i>Trichostomum tenuirostre</i>	vridmossa	
<i>Ulota crispa</i>	krushättemossa	s
<u>Lavar</u>		
<i>Alectoria sarmentosa</i>	garnlav	NT s
<i>Arthonia cinereopruinosa</i>	puderfläck	
<i>Arthonia leucopellaea</i>	kattfotslav	s
<i>Arthonia didyma</i>	liten rostfläck	
<i>Arthonia vinosa</i>	rostfläck	s
<i>Bacidia rubella</i>	lönnlav	s
<i>Bacidia fraxinea</i>	slät lönnlav	s
<i>Bacidia polychroa</i>	brun lundlav	VU
<i>Bryoria nadvornikiana</i>	violettgå tagellav	NT
<i>Calicium parvum</i>	liten spiklav	s
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	gulnål	s
<i>Chaenotheca chlorella</i>	kornig nållav	s
<i>Chaenotheca gracillima</i>	brunpudrad nållav	NT s
<i>Collema flaccidum</i>	slanklav	s
<i>Collema furfuraceum</i>	stiftgelélav	NT s
<i>Collema nigrescens</i>	läderlappsav	NT s
<i>Collema subflaccidum</i>	grynig gelélav	EN s
<i>Collema subnigrescens</i>	aspgelélav	NT s
<i>Evernia divaricata</i>	ringlav	VU s
<i>Gyalecta ulmi</i>	almlav	VU s
<i>Lecanactis abietina</i>	gammelgranlav	
<i>Leptogium lichenoides</i>	traslav	s

<i>Leptogium saturninum</i>	skinnlav	s
<i>Lobaria pulmonaria</i>	lunglav	NT s
<i>Lopadium disciforme</i>	barkkornlav	s
<i>Megalaria grossa</i>	ädellav	EN
<i>Menegazzia terebrata</i>	hållav	VU
<i>Nephroma bellum</i>	stuplav	s
<i>Nephroma laevigatum</i>	västlig njurlav	VU s
<i>Nephroma parile</i>	bårdlav	s
<i>Nephroma resupinatum</i>	luddlav	s
<i>Parmeliella triptophylla</i>	korallblylav	s
<i>Peltigera collina</i>	grynig filtlav	s
<i>Plectocarpon lichenum</i>	lunglavsknapp	VU
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa skärelav	NT s
<i>Sclerophora farinacea</i>	brunskäftad blekspik	VU s
<i>Sclerophora pallida</i>	gulvit blekspik	VU s
<i>Sclerophora peronella</i>	liten blekspik	VU s
<i>Vahliella leucophaea</i>	fjällig gyttelav	

Svampar

<i>Amylocorticium subincarnatum</i>	rosa jodskinn	EN
<i>Antrodia pulvinascens</i>	veckticka	NT s
<i>Ariomyces pyxidatus</i>	kandelabersvamp	NT s
<i>Camarops tubulina</i>	gransotdyna	NT
<i>Gloeoporus pannocinctus</i>	finporing	VU
<i>Hericium coralloides</i>	koralltaggsvamp	NT s
<i>Holwaya mucida</i>	lindskål	s
<i>Hypoxylon vogesiacum</i>	almdyna	VU
<i>Inonotus rheades</i>	rävticka	s
<i>Junghuhnia collabens</i>	blackticka	VU s
<i>Kavinia himantia</i>	narrtagg	NT s
<i>Lentaria epichnoa</i>	vit vedfingersvamp	NT s
<i>Leptoporus mollis</i>	kötticka	NT s
<i>Oxyporus corticula</i>	barkticka	s
<i>Perenniporia subacida</i>	gräddticka	VU
<i>Phellinus chrysoloma</i>	granticka	NT s
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	ullticka	NT s
<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	gränsticka	NT s
<i>Phellinus pini</i>	tallticka	NT s
<i>Phellinus populicola</i>	stor aspticka	NT s
<i>Phellinus viticola</i>	vedticka	s
<i>Phlebia centrifuga</i>	rynkskinn	VU s
<i>Porothelium fimbriatum</i>	skålporing	
<i>Sceletocutis odora</i>	ostticka	VU s
<i>Spongiporus undosus</i>	vågticka	VU

Teckenförklaring:

- F = Arten omfattas av EU:s fågeldirektiv
A = Arten omfattas av EU:s art- och habitatdirektiv
s = Signalart enligt Skogsstyrelsen
§ = Arten är fridlyst i Sverige
P = Arten omfattas av ett åtgärdsprogram för hotade arter

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan (2015):

- | | |
|----------------------------|---------------|
| CR = Critically endangered | Akut hotad |
| EN = Endangered | Starkt hotad |
| VU = Vulnerable | Sårbar |
| NT = Near threatened | Nära hotad |
| DD = Data deficient | Kunskapsbrist |

Geovetenskapliga värden

De i området förekommande gluparna är geologiskt intressanta formationer. Glupar är små sänkor med stor vattenståndsamplitud. På våren är de djupt fyllda med vatten (se omslagsfoto) och på sommaren ofta helt torrlagda. Där de förekommer är jordarten genomsläpplig, vanligen grovblockig morän. Ädellövträd och lundvegetation förekommer ofta kring glupar.

Kulturarhistoriska värden

I området finns inga registrerade fornlämningar.

Prioriterade bevarandevärden

Marks lag och naturtyp: glupmiljöer med ädellövskog, sumpskog, lövkärr, äldre barrskog

Strukturer: ädellövträd, hassel, gamla granar och tallar, glupar, död ved, bevarad hydrologi

Växt-, svamp- och Djursamhällen: vedlevande skalbaggar, svampar och mossor, epifytiska lavar och mossor, lundflora

Arter:	<i>Adoxa moschatellina</i>	desmeknopp
	<i>Amylocorticium subincarnatum</i>	rosa jodskinn
	<i>Antrodia pulvinascens</i>	veckticka
	<i>Bacidia polychroa</i>	brun lundlav
	<i>Camarops tubulina</i>	gransotdyna
	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	svartoxe
	<i>Collema subflaccidum</i>	grynig gelélav
	<i>Dicranum viride</i>	barkkvastmossa
	<i>Evernia divaricata</i>	ringlav
	<i>Frullania bolanderi</i>	pälsfrullania

<i>Galium triflorum</i>	myskmåra
<i>Gloeoporus pannocinctus</i>	finporing
<i>Herzogiella turfacea</i>	platt spretmossa
<i>Hypoxylon vogesiacum</i>	almdyna
<i>Lophozia ascendens</i>	liten hornflikmossa
<i>Menegazzia terebrata</i>	hållav
<i>Plectocarpon lichenum</i>	lunglavsknapp
<i>Scapania apiculata</i>	timmerskapania
<i>Scapania carinthiaca</i>	mikroskapania
<i>Sclerophora farinacea</i>	brunskäftad blekspik

Geologiska värden: Glupar

Beskrivning av byggnader

Det finns inte några byggnader i reservatet.

Källförteckning

Publicerade skrifter

- ArtDatabanken. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Hedin, J. 2009. Åtgärdsprogram för svartoxe 2010-2014. Naturvårdsverket Rapport 6334.
- Ingmar T., Bergmark A. och Sandberg G. 1968. Översiktlig naturvårdsinventering av Uppsalatrakten. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala.
- Karlsson, M. 2012. Qualities and supply of suitable dead wood for *Ceruchus chrysomelinus* and its dispersal pattern in a translocated population. SLU, Department of Ecology 2012:19.
- Länsstyrelsen i Uppsala län, 1987. Naturvårdsprogram för Uppsala län. 1. Värdefulla områden för naturvård och rörligt friluftsliv (del av objekt 99.999). Medd. från planeringsavdelningen 1987 nr. 2.
- Länsstyrelsen i Uppsala län. 2010. Inventering av svartoxe i Uppsala län och Norrtälje kommun 2006-2008. Länsstyrelsens meddelarserie 2010:10.
- Länsstyrelsen i Uppsala län och Skogsstyrelsen, 2006. Strategi för formellt skydd av skog i Uppsala län.
- Naturvårdsverket. 2010. Uppföljning av skyddade områden i Sverige. Riktlinjer för uppföljning av friluftsliv, naturtyper och arter på områdesnivå. Rapport 6379.
- Nitare, J. (red.) 2005. Signalarter - Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.
- Nordiska ministerrådet, 1984. Naturgeografisk naturindelning av Norden.
- Uppsala kommun, 1998: Naturvårdsinventering av Uppsala kommun 1988-1996, Bältinge socken.
- Weibull, H. 2011. Åtgärdsprogram för barkkvastmossa 2008-2016. Naturvårdsverket Rapport 6431.
- Weibull, H. 2014. Åtgärdsprogram för sällsynta skapanior på tidvis översvämmad ved 2015-2019. Naturvårdsverket Rapport 6655.

Opublicerade skrifter

Eriksson P. 2012. Svartoxen vid Hocksboaglupen, status och förslag på åtgärder. Upplandsstiftelsen.

Länsstyrelsen i Uppsala län. 2014. Översiktlig plan för uppföljning av skyddade områden i Uppsala län.

Digitala källor

ArtDatabanken, Artfakta. <http://www.artdatabanken.se/vaara-tjaenster/artfakta/>.

Skogsstyrelsen, Skogens pärlor, tillgänglig på <http://karta.svo.se>.

Kartmaterial

Lantmäteriets digitala häradsekonomiska karta. Velången J112-92-16, Kartlagd 1859-1863.

Lantmäteriets digitala ekonomiska karta. Nolmyra J133-12H3h54, Kartlagd 1952.

Lantmäteriets fastighetskarta från 2013

PLANDEL

Beskrivning, bevarandemål och skötselåtgärder

Reservatet har delats upp i sex skötselområden. För avgränsning av områdena A-F, se skötselområdeskarta, bilaga 3.1. Bevarandemålen ska följas upp med hjälp av målandikatorer som anges i en uppföljningsplan.

Skötselområde A: Glupområde - 2,8 ha

Beskrivning: Centralt i skötselområdet finns en förhållandevis stor trädlös glup. Denna är vattenfylld på våren och vattenståndsamplituden är stor, ca 1 m. I de djupa delarna av glupen saknas i stort sett vegetation medan övriga delar domineras av olika starrarter. I den övre delen av glupsidorna växer den sällsynta strandviolen. Strax väster om den stora glupen finns en mindre glup. Marken kring gluparna är blockrik och ädellövträd som lind, lönn, ask och alm förekommer frekvent, medan ek saknas. Även äldre gran och tall växer i anslutning till gluparna. Vegetationen är till stor del lundartad, med arter som storrams, myskmadra, vårärt, lungört, underviol och svart trolldruva. Ädellövträden hyser en mycket värdefull epifytflora, till exempel barkkvastmossa, ädellav och olika arter gelélavar. Barkkvastmossan växer på ask i området och riskerar att försvinna på grund av askskottsjuka. Även på hasselstammar växer det sällsynta och naturvårdsintressanta arter. Granved har också stor betydelse för den biologiska mångfalden i området, till exempel för svartoxe, mikroskapania och timmerskapania. Området avvattnas underjordiskt åt nordost.

Bevarandemål: Arealen nordlig ädellövskog (9020) är minst 2,3 ha. Området präglas av återkommande översvämningar och hög luftfuktighet. Ädellövträd utgör ett påtagligt inslag i området medan den stora glupen är trädlös. Naturliga processer leder till att död ved av såväl ädellövträd som av gran förekommer i olika grovlek och nedbrytningsgrad. Området har påfallande rik förekomst av skyddsvärda arter knutna till ädellövträd och granved. Svartoxe förekommer i flera lågor. Barkkvastmossa förekommer på flera träd.

Skötselåtgärder: Huvudsakligen inga skötselåtgärder. Om igenväxning hotar skyddsvärda arter kan enstaka träd fällas eller ringbarkas. En sådan åtgärd bör dock föregås av en inventering för att förhindra fällning

av träd med förekomst av sällsynta arter. Om det behövs för att stärka populationen av svartoxe kan död ved tillföras. Artens status och behovet av tillförsel av död ved bör dokumenteras före genomförande av en sådan åtgärd. Populationen av barkkvastmossa kan behöva förstärkas genom transplantation till andra trädslag än ask och genom att gynna lind, som också är ett lämpligt substrat för barkkvastmossa.



Figur 1. Skötselområde A. Öster om glupen är vegetationen lundartad med rik förekomst av ädellövträd.

Skötselområde B: Lövkärr och sumpskogar – 11,0 ha

Beskrivning: Skötselområdet utgörs av ett stråk av lövkärr och blandsumpskogar som följer en terrängsvacka från södra till norra delen av reservatet. Lövkärren och sumpskogarna är bevuxna med al, björk, tall och gran och de övergår i kanterna i mindre blöt gransumpskog. Områdena är blöta och träden står ofta på socklar. Exempel på naturvårdsintressanta arter som förekommer är hållav, platt spretmossa, terpentimossa, bollvitmossa och granbräken. I norra delen av reservatet ingår också en mindre tallsumpskog med tuvull och skvattram.

Bevarandemål: Arealen taiga (9010) av undertypen sumpskog är minst 0,7 ha och arealen lövsumpskog (9080) är minst 5,1 ha. Lövträd som klippal och björk är vanliga och gamla träd förekommer spritt i

skötselområdet. Naturliga processer leder till att död ved finns i olika grovlek och nedbrytningsgrad. De hydrologiska förhållandena i området är opåverkade. Platt spretmossa och hållav förekommer i skötselområdet.

Skötselåtgärder: Inga skötselåtgärder.



Figur 2. Skötselområde B. Sumpskog i södra delen av reservatet

Skötselområde C: Äldre barrskog – 33,3 ha

Beskrivning: Äldre barrskog med gran och tall med visst inslag av björk och asp. Marken är blockrik och småkärr och dråg är relativt frekvent insprängda i skötselområdet. Mängden död ved varierar men är hög i det nordöstra och östra delområdet. Vissa delar är extremt svårframkomliga på grund av blockrikedom och stor mängd lågor som ligger kors och tvärs. I andra delar är skogen påverkad av gallring och mängden död ved är liten.

Bevarandemål: Arealen taiga (9010) är minst 16 ha och arealen näringsrik granskog (9050) är minst 8 ha. Skogen är olikåldrig och präglas av hög andel gamla träd. Naturliga processer leder till en riklig förekomst av död ved i olika grovlek och nedbrytningsgrad samt av olika trädslag. Delområden som utgörs av näringsrik granskog har inslag av örtrik vegetation.

Skötselåtgärder: Huvudsakligen inga skötselåtgärder. Om det behövs för att stärka populationen av svartoxe i området kan död ved tillföras. Artens status och behovet av tillförsel av död ved bör dokumenteras före genomförande av en sådan åtgärd.



Figur 3. Skötselområde C. Äldre barrskog i södra delen av reservatet.

Skötselområde D: Ung barrskog – 15,6 ha

Beskrivning: Yngre planterad barrskog finns inom några områden i reservatet. I vissa av dessa är inslaget av björk relativt stort, medan andra delar är helt tall- eller grandominerade. Lind förekommer på några ställen. Marken är blockrik och småkärr och dråg är relativt frekvent insprängda i skötselområdet.

Bevarandemål: Efter skötselåtgärder ska områdena ha en variation i trädslag, täthet och ålder. På längre sikt ska skötselområdet utvecklas till lövrik naturskogsartad skog.

Skötselåtgärder: Restaurering: Avverka, fäll eller ringbarka barrträd för att skapa variation i trädslag, ålder och täthet samt död ved. I lövfattiga delar görs ringbarkning eller luckhuggning så att luckor skapas. I talldominerade delar lämnas även eventuellt förekommande granar och i grandominerade bestånd huggs tallar fram. Om det är praktiskt möjligt är naturvårdsbränning en lämplig åtgärd.

Delområdena väster och sydväst om glupmiljön bör i första hand prioriteras för restaureringsåtgärder. Om det behövs för att stärka populationen av svartoxe i området kan död ved tillföras. Artens status och behovet av tillförsel av död ved bör dokumenteras före genomförande av en sådan åtgärd.



Figur 4. Skötselområde D. Ung planterad barrskog.

Skötselområde E: Granplantering på tidigare åkermark – 1,2 ha

- Beskrivning:** I östra delen av reservatet finns en långsmal dikad åkermark som planterades med gran för ca 50 år sedan.
- Bevarandemål:** Skog med variation i trädslag, täthet och ålder. Diket tillåts växa igen.
- Skötselåtgärder:** Restaurering: Avverka, fäll eller ringbarka granar luckvis för att få ett mer olikåldrigt bestånd med lövinslag.



Figur 4. Skötselområde E. Planterad granskog på tidigare åkermark

Skötselområde F: Öppen fuktäng – 0,3 ha

Beskrivning: Öppen fuktäng bevuxen med bland annat gräs, älgört, skogsfräken, midsommarblomster, skogssäv gullpudra och kärrfibbla. Enligt Häradskartan hävdades område som ängsmark under mitten av 1800-talet. Delar av den tidigare öppna ängen har idag vuxit igen och ingår i skötselområde B.

Bevarandemål: Öppen fuktäng.

Skötselåtgärder: Löpande: Avverkning av träd samt röjning av sly vid behov.



Figur 5. Skötselområde F. Öppen fuktäng

Anordningar för friluftslivet

Se bilaga 3.1 för friluftsanordningarnas läge. Placeringen av parkeringsplats, informationsskyltar och stig på kartan visar ett av flera tänkbara lägen och den slutliga placeringen bestäms vid anläggandet.

Beskrivning: Inga anordningar eller anläggningar finns ännu för friluftslivet.

Bevarandemål: Lättillgänglig information om naturreservatet och speciellt om glupmiljön finns i området. Informationen bidrar till att höja upplevelsen av besöket. En parkeringsplats med en stig till glupområdet finns, vilket underlättar besök i reservatet. Reservatets gräns är tydligt markerad enligt Naturvårdsverkets riktlinjer.

Skötselåtgärder: Nyskapande:

- Anordna parkeringsplats och sätt upp P-skylt. Före åtgärd ska en överenskommelse finnas med ägaren om att allmänheten får köra på vägen. En lämplig plats för en parkering är markerad på skötselområdeskartan (bilaga 3.1) men även andra placeringar längs vägen kan vara möjliga.
- Anordna en stig från parkeringen till glupområdet.
- Sätt upp en informationsskyld om reservatet vid parkeringsplatsen.
- Sätt upp en informationsskyld om glupmiljön och en bänk i norra delen av den stora glupen.
- En eldplats kan eventuellt anordnas vid glupen eller på annat ställe i reservatet. Om detta görs är det mycket viktigt att det finns ständig tillgång till ved för eldning, så att död ved i reservatsområdet inte utnyttjas för eldning. Även klen död ved är viktig för den biologiska mångfalden i området.
- Markera reservatets gräns med färg på träd samt med hörnstolpar.

Löpande:

- Städa och underhåll parkeringen.
- Underhåll stigar och andra anordningar.
- Underhåll gränsmarkering.
- Byt ut informationsskyltar vid behov.

Upplysningar

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 stigar.

Ridning

Det är förbjudet att rida eller på annat sätt framföra häst i reservatet.

Rensning av diken

Diken i reservatet får inte rensas.

Jakt och fiske

Jakt, med undantag av fågeljakt, får bedrivas i enlighet med gällande lagstiftning. Saltstenar får inte sättas upp och ingen utfodring av vilt får göras.

UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

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

UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL

Länsstyrelsen ansvarar för uppföljning av bevarandemål i reservatet i enlighet med riktlinjerna i Naturvårdsverkets rapport Uppföljning av skyddade områden i Sverige och Länsstyrelsens översiktliga plan för uppföljning av skyddade områden i Uppsala län.

SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER

Denna tabell utgör underlag och stöd för reservatsförvaltaren vid planering av åtgärder såväl lokalt i naturreservatet Hocksbohlupen som regionalt i länet. De ekonomiska resurserna utgör en begränsande faktor för verksamheten, vilket innebär att Länsstyrelsen måste prioritera mellan åtgärder i länets alla reservat. Den slutliga prioriteringen och tidsplaneringen på länsnivå genomförs av Länsstyrelsen.

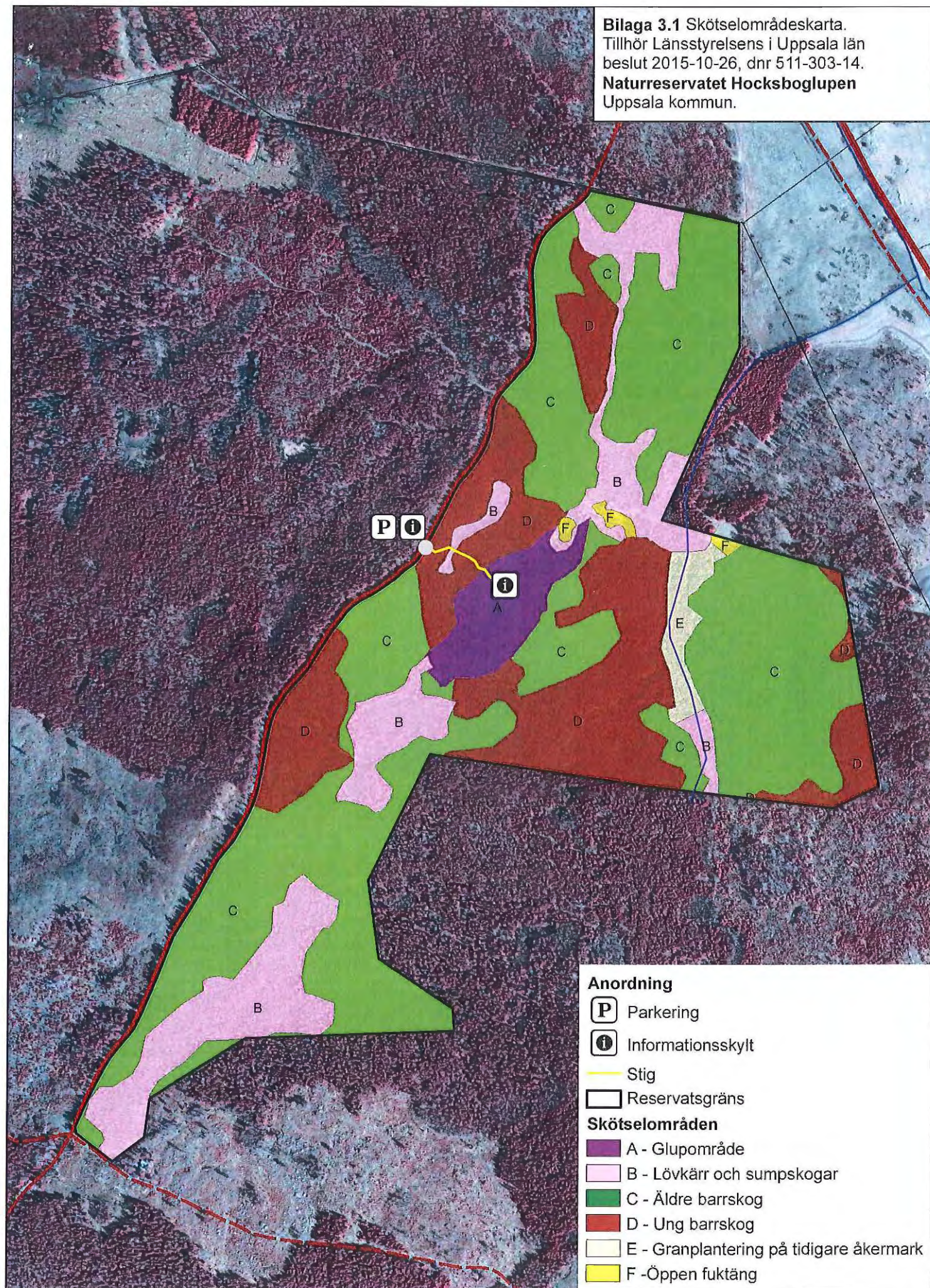
Skötselåtgärd	Prio	Kommentar	Skötselomr.	Finansiering
Åtgärder för hotade arter	1	Vid behov	A, C, D	Skötselanslag
Avverka, fälla eller ringbarka barrträd	2		D, E	Skötselanslag
Naturvårdsbränning	2	Om praktiskt möjligt	D	Skötselanslag
Röjning av sly och eventuellt avverkning av träd	3		F	Skötselanslag
Anordna parkeringsplats	1		Friluftsliv	Skötselanslag
Sätta upp informationsskyltar	1		Friluftsliv	Skötselanslag
Anordna en stig till glupen	1		Friluftsliv	Skötselanslag
Sätta upp en bänk vid glupen	3		Friluftsliv	Skötselanslag
Anordna eldplats	3	Om detta görs måste ved fyllas på kontinuerligt	Friluftsliv	Skötselanslag
Gränsmarkering	1	Inom ett år	Friluftsliv	Skötselanslag
Underhåll av parkering, gräns, informationsskyltar, stig och eventuella anordningar	1		Friluftsliv	Skötselanslag
Uppföljning av skötselåtgärder	1	Efter åtgärd	Alla	Skötselanslag
Uppföljning av bevarandemål	1	Enligt uppföljningsplan	Alla	Skötselanslag
Tillsyn att regler och föreskrifter i reservatet följs	1		Alla	Ramanslag

BILAGOR

3.1. Skötselområdeskarta

3.2 Naturtypskarta enligt Natura 2000

Bilaga 3.1 Skötselområdeskarta.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län
beslut 2015-10-26, dnr 511-303-14.
Naturreservatet Hocksbohlupen
Uppsala kommun.



Anordning

- P** Parkering
- i** Informationsskylt

- Stig
- Reservatsgräns

Skötselområden

- A - Glupområde
- B - Lövkärr och sumpskogar
- C - Äldre barrskog
- D - Ung barrskog
- E - Granplantering på tidigare åkermark
- F - Öppen fuktäng

Bilaga 3.2. Naturtypskarta Natura 2000.
Tillhör Länssstyrelsens i Uppsala län
beslut 2015-10-20, dnr 511-303-14.
Naturreservatet Hocksbo
Uppsala kommun.

