



Skötselplan för naturreservatet Berga

1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara och återskapa de värdefulla livsmiljöerna ädellövskog, trädklädd betesmark och sumpskog. Viktiga strukturer och funktioner ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning. Typiska växt- och djursamhällen och arter som är karaktäristiska för ovanstående livsmiljöer ska bevaras. Hotade, sällsynta och missgynnade arter ska bevaras och helst öka för att långsiktigt kunna fortleva. Friluftsliv som grundar sig på allemansrätten ska kunna bedrivas i hela reservatet och besökare ska kunna se och uppleva områdets typiska livsmiljöer och arter samt kulturhistoriska värden.

I syftet ingår följande delsyften:

- Bevara och återskapa naturtyperna näringsrik ekskog, boreonemoral ädellövskog, trädklädd betesmark och lövsumpskog så att gynnsam bevarandestatus uppnås.
- Bevara och förstärka funktionerna och strukturerna grova träd, gamla träd, hålträd, mulmträd, stående döda och döende träd, blommade träd och buskar, brynmiljöer, gläntor, betad skog, träd med sockelbildning, betad gräsmark samt örtrikt fältskikt så att de förekommer i för naturtyperna gynnsam omfattning.
- Bevara och förstärka populationerna av rödlistade arter så att gynnsam bevarandestatus uppnås.
- Skapa förutsättningar för att friluftsliv, forskning och undervisning ska kunna bedrivas i den mån det inte strider mot ovanstående delsyften.



2. Beskrivning av området

2.1 Administrativa data

Objektnamn	Berga
Objektnummer	DOS-id 1009928
Skyddsform	Naturresevat
Natura 2000 beteckning	Ej Natura 2000
Län	Kalmar
Kommun	Högsby
Fastigheter	Berga 9:5
Servitut	Se bilaga 3
Nyttjanderätter	Se bilaga 3
Totalareal (ha)	50,9
Landareal (ha)	50,2
Areal skyddad produktiv skogsmark (ha)	44,9
Naturtyper, Vic-Naturs indelning:	Areal (ha)
Ädellövskog	34,6
Lövsumpskog	6,4
Barrblandskog	0,4
Hygge, blandskog	0,3
Hygge, triviallövskog	3,2
Övrig våtmark	0,7
Betesmark	3,2
Övrig öppen mark	2,1
Naturtyper, art- och habitatdirektivets indelning:	Areal (ha)
Boreonemoral ädellövskog*	4,5
Trädklädd betesmark	4,1
Näringsrik ek eller ek/avenbokskog	9,1
Målhabitat (<i>Målklassning för område som ännu inte uppnått habitatstatus enligt art- och habitatdirektivet</i>)	
Boreonemoral ädellövskog*	3,8
Trädklädd betesmark	1,7



Lövsumpskog*	6,4
Näringsrik ek eller ek/avenbokskog	15,3
Ej habitat enligt art- och habitatdirektivet	6,0
*Prioriterade naturtyper enligt EU:s art- och habitatdirektiv	
Prioriterade bevarandevärden:	
Naturtyper	Ädellövskog, trädklädd betesmark, lövsumpskog
Strukturer och funktioner	Grova träd, gamla träd, hålträd, mulmträd, stående döda och döende träd, blommade träd och buskar, brynmiljöer, gläntor, betad skog, träd med sockelbildning, betad gräsmark samt örtrikt fältskikt
Arter	Rödlistade arter: Tvåfläckig smalpraktbagge Ekkrattbock Sexfläckig blombock Bokoxe Ekbarkborre Gul gaddbagge Röd Halsad vedsvampbagge Svartbrun brunbagge Ekträdlöpare Tvåtandad plattbagge Arter omfattade av åtgärdsprogram för hotade arter: Sexfläckig blombock

2.2 Områdets bevarandevärden



2.2.1 Kulturhistoriska bevarandevärden och historisk markanvändning

Reservatet omfattar till största delen marker som under medeltiden hörde till byn Berga. Denna by omtalas första gången 1298 som *de Biærgom*. Någon gång därefter bryts den södra delen ut från byn och bildade ett eget fristående frälsehemman. Denna del kallades 1480 för *Ytraberga* och den kvarvarande norra delen för *Överberga*. På en avmätningsskarta från 1695 anges de olika egendomarna som *Ytterbärga* respektive *Öffwerberga*. Med tiden kom frälsehemmanet i Ytterberga att bli Berga säteri och för att skilja sig från den gamla byn kallades det övriga Berga för Bondeberga. Under ungefär 100 år fram till slutet av 1600-talet ägdes även jordarna i Bondeberga by av Berga säteri.

Hela Bergaområdet finns avbildat på en karta från 1722 där både gårdarna i Bondeberga och gården i Berga säteri anges. Vid denna tid brukades den del av reservatet som är norr om Berga gård som slåttermark och kallades då för Tranängen. Strax norr om slåttermarken började den skog och utmark som hörde till gården. Området söder om gården nyttjades då som hage. Vid slutet av 1700-talet ska enligt en karta över Berga säteri från 1796 delar av det norra området då ha varit uppodlade.

Området kring Berga gård var särskilt rikt på lera, något som redan vid början av 1700-talet började användas för tegeltillverkning på platsen. Vid slutet av 1800-talet påbörjades en mer industriell tillverkning av tegel och ett större tegelbruk anlades söder om Berga gård. Det tidigare uppodlade området i norra delen av reservatet kom då att utnyttjas för lertäkt. För att transportera leran ner till bruket anlades mindre industrispår ut till närliggande lertäkter. Berga tegelbruk hade igång sin produktion mellan 1898 och 1966. På ekonomisk karta från 1940-talet syns både tegelbruket och den transportbana som då gick från bruket till det gamla lertaget inom reservatet.

Reservatet präglas ännu av den slåtter- och beteshävd som tidigare bedrivits i området. Vidkroniga träd och öppna gläntor tyder på att hela området tidigare varit mer öppet. I den norra delen finns ett stort antal vattenfyllda sänkor, vilka har tillkommit i samband med lertäkt i området. En del av dessa har dock blivit igenfyllda med schaktmassor på senare tid. Dessutom finns det vallar kvar i området efter de transportbanor som tidigare funnits mellan lertaget och tegelbruket. Vattenfyllda lertag och gamla banvallar är inte bara biologiskt värdefulla miljöer. De har även höga kulturhistoriska värden, eftersom de utgör en del av den tidigare industrimiljön i området.

Det har funnits ett stort antal byggnader med anknytning till det tidigare tegelbruket. Dessa byggnader finns bland annat utsatta på ekonomiska kartan från 1940-talet. Lämningar efter flera av dem finns ännu kvar i det södra delområdet. Här finns ett stort antal grunder samt en större ruin efter ett förmodat magasin eller torklada.

Inom reservatet finns fyra fasta fornlämningar: två rösen (RAÄ Högsby 32 och 64) samt två fångstgropar (RAÄ Högsby 249 och 359). Alla fornlämningar ligger i reservatets östligaste delar, vilka enligt äldre kartor traditionellt varit skog och utmark. Dessutom finns i reservatets sydöstra del lämningar efter torpet Nybygget, som är markerat på kartan från 1722. På 1940-talets ekonomiska karta är torpet samt några ekonomibyggnader markerade. Enligt en skylt på platsen övergavs torpet 1947 och har därefter raserats. Kvar idag finns flera grunder, bland annat en efter själva torpet som innehåller ett stort spisröse och murad källargrund.



2.2.2 Biologiska bevarandevärden

Naturreseptatet består av ett skogsområde med lövskogar av olika typer samt till mindre del av såväl trädklädd som öppen betesmark. De dominerande skogstyperna är blandädel-lövskog och näringsrik ekskog. I fuktsvackor och kring vattenfyllda sänkor som uppstått i äldre lertag växer även en del lövsumpskogar. I blandädel-lövskogarna dominerar träd-skiktet oftast av lind, lönn och ek. I övrigt förekommer björk, asp, alm, ask, fågelbär, säl-g och apel samt i fuktiga delar även klibbal. Inslaget av riktigt gamla träd är ganska spar-samt men det förekommer en del äldre lindar och ekar samt enstaka fågelbär. Död ved förekommer mest i form av grova lågor av gammal lind och i viss mån även av andra ädel-lövträd. Ekskogarna utgörs av näringsrik ekskog med ett välutvecklat underskikt av hassel. Vissa strukturer visar att området tidigare varit betat, exempelvis finns det en del vidkroniga ekar och här och var små öppna gläntor. I trädskiktet växer utöver ek även en del lönn, lind, asp och björk, i kanten mot fuktig mark även klibbal. I bestånden öster om den skogsbilväg som löper genom reservatet är strukturen påverkad av tidigare avverk-ningar/gallring och de ger därmed ett mer likåldrigt och homogent intryck. I lövsumpsko-garna är klibbal dominerande med visst inslag av björk och viden.

Buskskiktet i ädel-lövskogarna består främst av hassel och är i allmänhet välslutet. I mind-re omfattning förekommer även skogstry, hagtorn, måbär, getapel samt lövträdsföryng-ring. I fältskiktet växer rikligt med vårväxter som exempelvis vitsippa, blåsippa, svalört, vårärt, underviol och lungört. Sommarfloran är mer gles under de täta, skuggande träd-kronorna och består bland annat av typiska arter som vippärt, vårärt, myskmadra, ormbär, tandrot, lundgröe, lundslok, lundelm och hässelbrodd. En karaktärsart när det gäller flo-ran är den sällsynta misteln som i Högsbytrakten förekommer med talrika och livskraftiga bestånd på ett flertal lokaler, varav förekomsten på Berga gård utgör en av de viktigaste.

I lövsumpskogarna utgörs fältskiktet bland annat av kabbleka, ängsbräsmå, älggräs, sumpförgätmigej, svärdsilja, brunrör, grenrör, skärmstarr och rankstarr.

Förutom de mer slutna ädel-lövmiljöerna förekommer såväl trädklädd som helt öppen betesmark. Den trädklädda betesmarken har ett glest och varierat trädskikt med mycket luckor och gläntor. Här finns inslag av ädel-lövträd med ansenlig ålder och grovlek, ex-empelvis gammal alm, ask, lind och lönn. I övrigt förekommer ek, ronn, apel, björk, asp, klibbal, fågelbär och hästkastanj samt ett ungt bestånd med poppel. Buskskiktet är glest som en effekt av betet. Bland buskarna är hassel vanligast men hagtorn, slån, druvfläder och hägg förekommer också. Fältskiktet är kraftigt påverkat av betet samt gödselpåverkat vilket resulterat i att vegetationen är fattig men storvuxen med kvävegynnade arter som pestskräp, skräppor, kardborre, hundkex och kirskål.

Reservatets trädbärande ädel-lövmiljöer har en riklig förekomst av strukturer och funk-tioner som är värdefulla för många växt- och djurarter. Viktiga strukturer är gamla och gro-va träd, mulmträd, stående döda och döende träd, lågor, blommande och bärande träd och buskar, blockig terräng, brynmiljöer, gläntor, småvatten och sumpskogsmiljöer.

Inom området förekommer ett stort antal rödlistade och andra skyddsvärda skalbaggsarter som till exempel ekkrattbock, ekträdlöpare, rödhalsad vedsvampbagge, sexfläckig blom-bock och tvåfläckig smalpraktbagge. För flertalet av dessa sällsynta och rödlistade arter är tillgången på död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier av väsentlig bety-delse för deras fortlevnad. Förekomsten av gamla och ihåliga träd är en annan faktor som är kritisk för många hotade arters existens. De öppna markerna i omgivningarna kring



lövskogen är också betydelsefulla för den vedlevande insektsfaunan då många arter födosöker på blommande örter samt på buskar som växer i bryn och på betesmarker.

Ekkrottbocken hotas i första hand av att den är mycket lokalt förekommande och starkt beroende av successionen av nyligen dött klenvirke då larvutvecklingen sker i klena ekgrenar och klena stammar. Ekträdlöparen är däremot främst knuten till gamla, glesa ekbestånd med ett inslag av döda träd och stubbar. Rödhalsad vedsvampbagge lever på olika vitrötesvampar på både lövträd och gran. Den föredrar stående torrträd och högstubbar och hotas främst av bristen på död, vitrötad ved. Sexfläckig blombock lever i skogsbestånd med gamla ekar med nedfallna grövre gren- och stamdelar, oftast i ganska tät, lundartad skog. Den är hotad på grund av brist på lämpligt utvecklingssubstrat till följd av att det finns otillräckligt med gammelekar i landskapet. Tvåfläckig smalpraktbagge är sällsynt och starkt knuten till ek och förekommer nästan enbart i östra Småland, bland annat vid Berga gård.

En av arterna, sexfläckig blombock, omfattas av Naturvårdsverket fastställt åtgärdsprogram för hotade arter. Åtgärdsprogram för hotade arter omfattar omkring 400 arter som riskerar att dö ut i Sverige om inget görs för att bevara dem.

3. Generella råd och riktlinjer

Vid skötselåtgärder ska värdefulla element för faunan och floran sparas så som grova träd, gamla träd, hålträd, mulmträd, stående döda och döende träd, blommande träd och buskar, brynmiljöer, gläntor och träd med sockelbildning. Alla skötselåtgärder inom naturreservatet, exempelvis gallring och uttransport av virke, ska utföras vid sådan tid och på sådant sätt att skador på mark, vattenmiljöer och fornlämningar inte uppkommer.

Träd som fallit ned över befintliga vägar, stigar, stängsel, tomtmarker, åker-, betes- eller slåttermarker får upparbetas och flyttas tillbaka till lämplig plats i naturreservatet. Samråd ska ske med Länsstyrelsen innan åtgärd utförs.

I kantzonen mot åker eller betesmark får sly och yngre träd huggas bort för att inte beskuggningen ska bli för stor. Gamla, grova träd och lågor ska sparas. De träd som tidigare har vuxit öppnare bör frihuggas. Spara en del buskar, i första hand blommande för att skapa/bibehålla brynmiljöer.

4. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Reservatet är indelat i 5 skötselområden. Avgränsning av skötselområdena 1a – 5 d framgår av bifogad skötselplanskarta, bilaga 5.1.

4.1 Skötselområde 1:Ädellövskog (näringsrik ekskog/blandädellövskog) (30,6 ha)

Beskrivning:



1a-1b: Ekskogsdelarna upptas av näringsrik ekskog med ett välutvecklat underskikt av hassel. Vissa strukturer visar att området tidigare varit betat, bland annat finns det en del vidkroniga ekar och här och var små gläntor. Rester av äldre stängsel finns mot åkermarken i väster. I trädskiktet växer i övrigt en del inslag av lönn, lind, asp och björk, i kanten mot fuktig mark även klibbal.

1c-1d : Blandädellövskog med ett trädskikt som domineras av lind, lönn och ek. I övrigt förekommer björk, asp, sälg, ask, fågelbär och apel samt i fuktiga delar även klibbal. Inslaget av gamla träd är ganska sparsamt men det förekommer en del äldre lindar, varav vissa är hålträd, samt enstaka fågelbär. Död ved förekommer mest i form av grova lågor av gammal lind och i viss mån även av andra ädellövträd.

1f: Blandskog i en sluttning ned mot ett mindre bäckdråg. Närmast bäcken växer huvudsakligen lövträd som klibbal, ek, björk och asp. Längre upp i sluttningen är gran helt dominerande med ett visst inslag av lövträd. Längst upp ovanför granbeståndet växer ett glest tallbestånd, delvis av hållmarkskaraktär.

Bevarandemål:

- Arealen boreonemoral ädellövskog (9020) ska vara minst 3,8 ha.
- Arealen näringsrik ekskog (9160) ska vara minst 20,0 ha.
- Trädslagssammansättningen i boreonemoral ädellövskog (9020) utgörs till minst 70 % av ädellövträd och i övrigt av andra inhemska lövträdsarter. Gran saknas i stort sett.
- Trädslagssammansättningen i näringsrik ekskog (9160) utgörs till minst 70 % av ek och i övrigt av andra inhemska lövträdsarter. Gran saknas i stort sett.
- Relationen död ved/levande ved är minst 1/5 och det ska finnas död ved i alla nedbrytningsstadier.
- Rödlistade och andra skyddsvärda arter som till exempel tvåfläckig smalpraktbagge, ekkrottbock, sexfläckig blombock, ekbarkborre, rödhalsad vedsvampbagge, ekträdlöpare och tvåtandad plattbagge ska finnas kvar och ha en gynnsam bevarandestatus.

Skötselåtgärder:

Hela skötselområdet:

Punktvis friställning av äldre, vidkroniga ädellövträd, främst ek och äldre lind som trängs av yngre träd och högre buskar. Friställning görs också kring vissa lämpliga efterträdare till de äldre träden som får möjlighet att utveckla vidkronighet och grovhet. I anslutning till de friställda träden och i sent igenvuxna områden öppnas mindre gläntor upp genom att buskar och yngre träd tas bort. Friställ också vissa lövträd, främst ek, lind och asp i öppna kantzoner som kan solexponeras och bli intressanta för vedlevande insekter. Fri-



ställningen kan göras genom ringbarkning, fällning eller toppkapning av närstående träd, vilket skapar tillskott på död ved.

Ringbarka eller alternativt avverka förekommande gran. Eventuell nyetablering av gran och andra främmande trädslag röjs bort vid behov för att långsiktigt gynna lövträd.

Skötselplanen utgör inte hinder för att skötselområdet kan hävdas genom naturvårdsinriktad betesdrift om detta skulle aktualiseras.

1d: Bibehåll och utöka mindre gläntor och luckor. Gynna blommande buskar och bärande träd som exempelvis fågelbär. Gynna också äldre ädellövträd, exempelvis lönn, lind och ek som växer i eller i nära anslutning till luckorna.

Skapa en glänta kring hela torpmiljön vid torpet Nybygget i norra delen av skötselområdet. Avverka unga träd och röj bort det sly som växer på och i de gamla husgrunderna vid torpet. Bevara dock träd och buskar som har sitt ursprung i den äldre trädgården.

1f: Ringbarka eller fäll granar som konkurrerar med lövträd. Nyetablering av gran röjs bort vid behov för att långsiktigt gynna lövträd. Beståndet med tall längst upp i sluttningen lämnas utan åtgärd.

Ringbarkning/fällning av gran utförs ej när risken för granbarkborreangrepp är stor.

4.2 Skötselområde 2: Trädklädd betesmark (7,0 ha)

Beskrivning:

2a: Betad blandädellövskog med inslag av ädellövträd av ansevärd ålder och grovlek, främst gammal alm, ask, lind och lönn. I övrigt förekommer ek, rönn, apel, björk, asp, fågelbär och hästkastanj. I det västra delområdet finns ett ungt bestånd med klibbal och alm på en gammal tegelstenstipp. Buskskiktet är glest som en effekt av betet. Bland buskarna är hassel vanligast men hagtorn, slån, druvfläder och hägg förekommer också. Fältskiktet är kraftigt påverkat av betet och gödselpåverkat vilket resulterat i att vegetationen är fattig men storvuxen med kvävegynnade arter som pestskräp, skräppor, kardborre, hundkex och kirska.

2b: Delområdet består av mer sluten och yngre ädellövskog än inom 2a. I sluttningen mot åkermarken i norra kanten växer blandad ädellövskog med ek, lönn, lind och ask medan det plana området nedanför sluttningen domineras av en näringsrik ekskog med underskikt av hasselbuketter. I södra kanten mot reservatsgränsen finns ett fuktigt markområde som upptas av klibbalsumpskog.

2c: Gles ädellövskog med ett underskikt av hassel. Trädskiktet domineras av ek med visst inslag av yngre asp, björk, lind med flera lövträd. Området bär spår efter tidigare beteshävd, exempelvis finns äldre stängsel mot åkermarken i väster samt en del fortfarande relativt öppna, gräsbevuxna gläntor.

Bevarandemål:

- Arealen trädklädd betesmark ska vara minst 7,0 ha.



- Trädslagssammansättningen utgörs till minst 70 % av ädellövträd och i övrigt av andra inhemska lövträdsarter. Gran saknas.
- Relationen död ved/levande ved är minst 1/5 och det ska finnas död ved i alla nedbrytningsstadier.

Skötselåtgärder:

Skötselområdet ska hävdas genom naturvårdsinriktad betesdrift med nöt. Häst ska inte hållas inom skötselområdet då dessa kan orsaka stamskador på ädellövträden. Detaljer i betets utformning läggs fast i skötselavtal eller alternativt i beslut om miljöstöd förutsatt att miljöstödsreglerna är förenliga med den särskilda naturvårdshänsyn som krävs.

2a: Skötselområdets mosaikartade karaktär med slutna partier med äldre ädellövträd omväxlande med öppna eller glest beväxna gläntor bibehålls eller förstärks. Äldre ädellövträd samt ett urval av yngre ädellövträd, exempelvis ung ask eller lind, med potential att bli "efterträdare", hållas fria från trängande träd och buskar genom återkommande försiktiga röjningar och viss gallring. Blommande buskar som slån och hagtorn ska dock sparas.

Håll rent från uppväxande sly i och ikring husgrunder. Rensa bort gammalt skrot, taggtråd mm.

2b: Inom de slutna ädellövdelarna på platån ovanför sluttningen friställs en del ek och andra äldre ädellövträd. Röj bort sly och unga lövträd samt glesa ut i trädskiktet. Lövsumpskogen lämnas utan åtgärd.

2c: Uppsättning av stängsel. Öppna upp en del gläntor i beståndet genom att ta bort en del ung ek, asp med flera lövträd samt hassel. Friställ lämpliga ekar som har förutsättningar att utveckla vidkronighet. Vissa träd som ska tas bort kan toppkas till högstubbar.

4.3 Skötselområde 3: Öppen betesmark (4,0 ha)

Beskrivning:

3a-b: Öppen betesmark som till viss del varit uppodlad tidigare. Marken är kraftigt gödselpåverkad med fattig flora av kvävegynnade arter som hundkäx, nässlor, kardborre m fl. En del blommande buskar som exempelvis slån finns i brynzoner mot den öppna betesmarken.

3c: Öppen gräsmark i anslutning till äldre lertag. Området är under igenväxning och i kantzonerna finns täta bestånd med ung asp. Övriga delar är fortfarande relativt öppna med endast enstaka inslag av unga lövträd.

Bevarandemål:

- Arealen öppen gräsmark ska vara minst 4,0 ha.



Skötselåtgärder:

3a-b: Skötselområdena ska hävdas genom naturvårdsinriktad betesdrift med nöt. Detaljer i betets utformning läggs fast i beslut om miljöstöd eller alternativt i särskilt skötselavtal. Vid behov bortröjning av uppväxande lövsly och buskar. Blommande buskar i bryn mot skötselområde 2 skall dock sparas.

Unga lövträd i husgrunder och längs diken tas bort.

3c: Området hålls öppet genom slåtter eller alternativt, om förutsättningar för slåtter saknas, återkommande röjningar av lövsly. I kantzonen mot omgivande lövskog bibehålls ett bryn med varierat träd och buskskikt.

4.4 Skötselområde 4: Lövsumpskog och våtmarker (5,6 ha)

Beskrivning:

Heterogent område som kännetecknas av de många småvatten som är rester av äldre lertag från den tid då Berga tegelbruk var i drift. En del av lertagen är nu igenfyllda med schaktmassor. Runt de öppna småvattnen finns lövsumpskogar som domineras av klibbal samt i kanterna mot öppen mark även en del salixbuskage.

Bevarandemål:

- Arealen lövsumpskog, 9080, ska vara minst 5,6 ha
- Gran förekommer med högst 5 %
- Relationen död ved/levande ved är minst 1/5

Skötselåtgärder:

Eventuell nyetablering av gran och andra främmande trädslag röjs bort. Vid behov utförs också röjningar för att hålla de gamla lertagen synliga.

4.5 Skötselområde 5: Hyggen och barrträdsplanteringar (3,7 ha)

Beskrivning:

Skötselområdet består av hyggen med riklig föryngring av lövträd, främst asp, björk och i fuktiga delar klibbal. Inom vissa delar förekommer också ett stort inslag av ädellövträd som ek, lind och lönn. Två mindre hyggesytor i den östra kanten av reservatet är planterade med gran.

Bevarandemål:



- Arealen ädellövskog ska på sikt vara minst 3,7 ha.
- Gran förekommer med högst 5 %.

Skötselåtgärder:

Röj bort all befintlig gran och röj vid behov bort nyetablering av uppväxande gran för att gynna förnygring av lövträd. Röj fram vissa enskilda trädindivider av ädellövträd, främst ek och lind, för att gynna dimensionsutveckling och kronutveckling.

5. Friluftsliv

Beskrivning:

Reservatet kan lätt nås genom det vägnät av mindre grusvägar som genomkorsar området. Det ligger relativt nära Högsby samhälle och kan därmed vara ett intressant besöksmål för boende i tätorten. Den naturintresserade allmänheten kan här uppleva skogsbiotoper med ett rikt djur och växtliv. För den med biologiskt specialintresse finns ett mycket rikt insektsliv att studera.

Bevarandemål:

- Två väl underhållna informationstavlor med beskrivning av reservatet ska finnas
- En väl underhållen parkeringsplats för besökare till reservatet ska finnas
- Information om reservatet ska finnas på Länsstyrelsens hemsida
- Reservatets gränser ska vara tydligt markerade

Skötselåtgärder:

En parkeringsplats anläggs intill vägkorsningen i SO delen av skötselområde 1c (på den gamla åkermarken) enligt markering på bifogad skötselplanskarta, bilaga 5.1.

Informationstavlor med beskrivning av naturreservatets miljöer, naturvärden och gällande föreskrifter framställs och placeras dels i anslutning till parkeringsplatsen dels vid tillfartsvägen till det södra delområdet, se markering på bifogad skötselplanskarta.

Information om naturreservatets naturvärden och gällande föreskrifter framställs och läggs in på Länsstyrelsens hemsida.

En markerad vandringsled kan anläggas om förvaltaren bedömer att det finns behov av det. Leden anläggs inom någon del av reservatet där upplevelse av såväl områdets natur-



värden som kulturmiljöer kan integreras, exempelvis inom skötselområde 1a och 1c, där vallarna efter tidigare transportbanor skulle kunna användas som vandringsleder genom området.

6. Bränder och brandbekämpning

Bränder inom naturreservatet ska släckas enligt gällande lagar. Släckningsarbete sker med försiktighet i samråd med förvaltaren så att naturvärdena inte skadas.

Förvaltaren ansvarar för eftersläckning och bevakning.

7. Jakt

Rätten till jakt inskränks inte av reservatsbildningen.

Jaktutövandet får inte ske i strid med reservatsbestämmelser eller skötselplan.

8. Dokumentation och uppföljning

8.1 Dokumentation och uppföljning av skötselåtgärder

Förvaltaren ska dokumentera var, hur och när åtgärder utförts, vem som utfört åtgärder samt kostnad och finansiering för utförda åtgärder.

Åtgärder, exempelvis bete, som inte utförs av förvaltaren ska dokumenteras genom att utföraren på begäran redovisar utförda åtgärder.

Förvaltaren ska följa upp utförda skötselåtgärder vid behov. Förvaltaren ska dokumentera var, hur och när uppföljning utförts, vem som utfört uppföljning samt kostnad och finansiering för utförd uppföljning.

8.2 Uppföljning av bevarandemål

Förvaltaren ansvarar för uppföljning av naturreservatets bevarandemål.

Förvaltaren ska dokumentera var, hur och när uppföljning utförts och vem som utfört uppföljning samt kostnad och finansiering för utförd uppföljning.

9. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder



Skötselåtgärd	Var	Vem	Prioritet*
Betesdrift	2,3	Djurhållare	1
Friställning /utglesning	1a-1d	Uppdragstagare	2
Ringbark- ning/fällning gran	1a-1f	Uppdragstagare	2
Röjning lövträd	2, 3, 5	Uppdragstagare	3
Röjning gran	1, 4, 5	Uppdragstagare	1
Gränsmarkering	Reservatsgräns	Uppdragstagare	1
Parkeringsplats Informationstavla	Enligt markering på skötselplanskarta bilaga 5.1	Förvaltaren	1
Uppföljning av skötselåtgärder	Samtliga skötselområden	Förvaltaren	1
Uppföljning av bevarandemål	Samtliga skötselområden	Förvaltaren	1

I kolumnen Vem anges någon av följande utförare: Djurhållare, brukare, markägare, uppdragstagare, förvaltare.

*Prioritet 1 till 3, varav 1 är högst

10. Artlista

Förteckning över känd förekomst av rödlistade arter, signalarter, arter upptagna i EU:s art- och habitat- respektive fågeldirektiv, arter som berörs av Åtgärdsprogram för hotade arter samt andra intressanta arter inom naturreservatet Berga.

Rödlistekategorier enligt den nationella rödlistan fastställd av Naturvårdsverket 2005.

Rödlistekategori:

- EX = utdöd (extinct)
- RE = försvunnen (regionally extinct)
- CR = akut hotad (critically endangered)
- EN = starkt hotad (endangered)
- VU = sårbar (vulnerable)
- NT = missgynnad (near threatened)
- DD = kunskapsbrist (data deficient).



S1-3 = Signalartsvärde enligt Skogsstyrelsens signalartslista för nyckelbiotopsinventeringen.

S3= Mycket högt indikatorvärde

S2= Högt indikatorvärde

S1= Visst indikatorvärde

Arter upptagna i EU:s art- och habitat- respektive fågeldirektiv har nedan markerats med N2000.

Arter som berörs av Åtgärdsprogram för hotade arter har nedan markerats med ÅGP.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalartsvärde	Övrigt
<i>Cardamine bulbifera</i>	Tandrot		S3	
<i>Carex elongata</i>	Rankstarr		S2	
<i>Carex remota</i>	Skärmstarr		S3	
<i>Lathyrus niger</i>	Vippärt		S3	
<i>Elymus caninus</i>	Lundelm		S2	
<i>Lathyrus vernus</i>	Vårärt		S3	
<i>Galium odoratum</i>	Myskmdra		S3	
<i>Pulmonaria vulgaris</i>	Lungört			
<i>Viola mirabilis</i>	Underviol		S3	
<i>Viscum album</i>	Mistel			
<i>Antitrichia curtipendula</i>	Fällmossa		S2	
<i>Ulot crispa</i>	Krusig ulota		S1	
<i>Graphis scripta</i>	Skriftlav		S1	
<i>Agrilus biguttatus</i>	Tvåfläckig smalpraktbagge	NT		
<i>Agrilus sulcicollis</i>	Smal ekpraktbagge			
<i>Anaesthetis testacea</i>	Ekkrattbock	VU		
<i>Anoplodera sexguttata</i>	Sexfläckig blombock	NT		ÅGP
<i>Conopalpus testaceus</i>	Ekgrenbrunbagge			
<i>Cryptophagus confusus</i>				
<i>Cryptophagus micaceus</i>	Bålgetingfuktbagge			
<i>Dorcatoma robusta</i>	Robust tickgnagare			
<i>Dorcus parallelipipedus</i>	Bokoxe			
<i>Dryocoetes villosus</i>	Ekbarkborre			
<i>Melasis buprestoides</i>				
<i>Microrhagus lepidus</i>		NT		
<i>Mordellistena neuwaldeggiana</i>	Gul gaddbagge	VU		
<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	Rödalsad vedsvampbagge	NT		
<i>Mycetophagus populi</i>	Brungul vedsvamp-			



	bagge			
<i>Phloiotrya rufipes</i>	Svartbrun brunbagge	NT		
<i>Rhagium sycophanta</i>	Ekträdlöpare	NT		
<i>Scraptia fuscula</i>	Brunhuvad spol- bagge			
<i>Sepedophilus bipunctatus</i>				
<i>Silvanus bidentatus</i>	Tvåtandad platt- bagge	NT		
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Noshornsoxe			
<i>Triconyx sulcicollis</i>		VU		
<i>Accipiter gentilis</i>	Duvhök			
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Stenknäck			
<i>Columba oenas</i>	Skogsduva	NT		
<i>Dendrocopos minor</i>	Mindre hackspett	NT		
<i>Dryocopus martius</i>	Spillkråka			N2000
<i>Jynx torquilla</i>	Göktyta	NT		
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Nötkråka	NT		
<i>Pernis apivorus</i>	Bivråk	VU		N2000

1. Referenslista

Gärdenfors,U.(ed) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Länsstyrelsen, 1997. Natur i Östra Småland.

Malmqvist, A., 2007. Skyddsvärda arter i fyra lövskogsområden utmed Emån. Länsstyrelsen Kalmar län informerar. Meddelande 2007:07.

Malmqvist, A., 2006. Vedlevande skalbaggar utmed Emån. Länsstyrelsen Kalmar län informerar. Meddelande 2006:01.

Naturvårdsverket, 2000. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker. Rapport 5081.

Smålands flora. Utdrag ur databas över rödlistade kärlväxter och kryptogamer.

Riksantikvarieämbetets fornlämningsregister.

Bilagor

5.1 Skötselplanskarta