



Kontaktperson
Miljöavdelningen
Johan Johnmark
010-22 41 411
johan.johnmark@lansstyrelsen.se

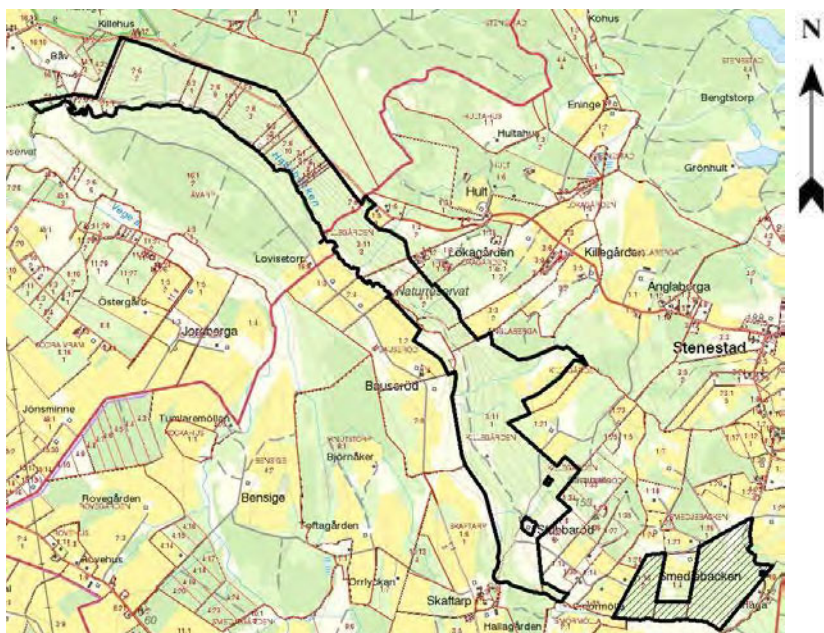
Utvidgning av och ändrade föreskrifter för naturreservatet Hallabäckens dalgång i Bjuv och Svalövs kommuner, Skåne län

Beslut

Länsstyrelsen beslutar med stöd av 7 kap 4 § miljöbalken att utvidga naturreservatet Hallabäckens dalgång med del av Smedjebacken 1:16 och 1:4 i Svalövs kommun till att omfatta det område som utmärks med heldragen svart linje på bifogad karta (bilaga 1).

För den tillkommande delen ska besluten meddelade av Länsstyrelsen den 12 juni 2014, diarienummer 511-19193-2012 och av Regeringen den 19 mars 2015, diarienummer 511-17823-2016 om överklagande i fråga om naturreservatet Hallabäckens dalgång, Bjuvs och Svalövs kommuner, gälla med syfte, skäl och föreskrifter samt i detta beslut ändrade föreskrifter enligt 7 kap 6 och 30 §§ miljöbalken.

Med stöd av 3 § Förordning om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., fastställer länsstyrelsen bifogad skötselplan, (bilaga 3).



© Lantmäteriet Geodatasamverkan

Naturreservatet markerad med svart heldragen linje.

Utvidgningen rasterad. Skala cirka 1:30 000

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Bankgiro	E-post	www
205 15 Malmö	Södergatan 5	010-224 10 00 vx	010-224 11 00	102-2847	skane@lansstyrelsen.se	www.lansstyrelsen.se/skane
291 86 Kristianstad	Ö Boulevarden 62 A					



Uppgifter om utvidgningsområdet

Namn	Hallabäckens dalgång
Kommuner	Svalöv
Natura 2000 ID	SE0430177
DOS-ID	1118846
Gränser	Utvidgningsområdet utgör det rasterade området till detta beslut bifogad karta (bilaga 1)
Fastigheter som utvidgningen avser	del av Smedjebacken 1:16 och 1:4, Svalövs kommun
Markägarkategori	Stiftelsen OD Krook i M-län, enskild
Läge	Cirka 14 km norr om Svalöv
Kartblad	Topografiska kartor: 3C Helsingborg SO
Koordinat centralpunkt	X: 381002 Y: 6211934 (SWEREF99TM)
Naturgeografisk region	Nr. 6, Skånes sediment- och horstområde
Vattenförekomst (HID):	Hallabäcken
Inskrivna nyttjanderätter	Uppgifter finns i akten
Gemensamhetsanläggningar	Uppgifter finns i akten
Areal	233,5 hektar, varav utvidgningen utgör cirka 36,3 hektar
Förvaltare	Länsstyrelsen Skåne

Tillägg till syftet (avser det utvidgade området)

Syftet uppnås genom att:

- Bevara och utöka rikkärret,
- Bevara och utöka fuktängen,



Föreskrifter

Utöver föreskrifter meddelande i av Länsstyrelsen den 12 juni 2014 och av Regeringen den 19 mars 2015 gäller följande ändrade föreskrifter, där kursiverad text utgör ändringen.

B5: skötsel av betesmarker, *rikkärr*, *fuktäng*, innefattande betesdrift, slåtter, *bränning*, röjning, gallring, uppsättande och underhåll av stängsel, enligt bilaga 3,

Det är förbjudet utan förvaltarens godkännande att:

C11. anbringa tavla, skylt, snitsel, inskrift, affisch eller därmed jämförlig anordning,

Beskrivning av det utvidgade området

Landskap och geovetenskapliga bevarandevärden

Området utgörs av två i huvudsak lövskogsklädda områden på en sydvästvärd lång sluttning utmed Söderåsens sydsida. I dalens botten ligger Hallabäcken, som är cirka 1-2 meter bred som är rätad och fördjupad.

Kulturhistoriska bevarandevärden och markanvändning

Människor har funnits i bygden sedan stenåldern. Byn Åvarp som ligger nordväst om området har funnits sedan minst början av 1500-talet. Stubbarödsgården som ligger väster om området, finns omnämnd som gård år 1584. Resterna av en stensatt brunn finns öster om Orrödsjärret. Tidigare har stora delar av området nyttjats för bete, medan maden har nyttjats för slåtter. I dagsläget nyttjas enbart delar av området som betesmark. År 2005 påbörjades restaurering av Orrödsjärret och del av maden av ideella krafter. Skogsbruk har tills för cirka 10 år sedan bedrivits aktivt inom ädellövskogsdelen.

Biologiska bevarandevärden

Området är till större delen skogsklätt med främst ädellövskog dominerad av bok, med ett visst inslag av ek. Lövsumpskogen består främst av ask (till stora delar död) och klibbal med framförallt i det västra området kraftig underväxt av hägg. Åldern på träden är kring 120-140 år. Ädellövskogen saknar i princip död ved, medan lövsumpskogen har en mycket hög andel död ved. Fältskiktet domineras av vitsippor och lundgröe. Fältskiktet i lövsumpskogen är pga uttryckande kalkrikt vatten, rikare med vitsippa, gulsippa, blåsippa, lungört, skogsbingel, ormbär, kransrams och sårlåka. I den östliga delens norra område ligger en långsträckt betesmark. Trädskiktet domineras av yngre ek, fågelbär och en. Fältskiktet domineras av färsvingel och hundäxing med inslag av vitsippa, kärringtand, nysört och ängsbräsmå. I det östra områdets sydliga del ligger Orrödsjärret, ett rikkärr som har en mycket fin flora med bl.a. loppstarr (VU), majviva (NT), ängsstarr (NT), vildlin,

2018-06-20

511-15778-2017
1260-202, 1214-205

gräsull, slätterblomma, hybrid av skogs- och ängsnycklar, kärrknipprot, Sankt Pers nycklar, tätört och ängsvädd. Mossorna utgörs bl.a. av olika kärrkrokmossor och exklusiviteten piprensarmossa. Området har en mycket hög fjärilsförekomst och högt individantal, däribland bredbrämad bastardsvärmare (NT), mindre bastardsvärmare (NT), violettekantad guldvinge (NT), ängspärlemorfjäril, slättergräsfjäril och nässelfjäril. Området har också en rik molluskfauna med bl.a. kalkkärrsgrynsnäcka (NT), ängsgrynsnäckan, smalgrynsnäcka och ängsdvärgsnäcka.

Friluftsliv och tillgänglighet

Tidigare har det funnits en markerad rundslinga i det östra området. Sedan några år tillbaka har markägaren valt att prioritera andra slingor, varför denna har plockats bort och sköts ej längre. Det är möjligt att återuppta skötseln av slingan. Parkeringsplats för 2-3 bilar finns i det östra området, strax väster om betesmarken.

Skäl för beslut

Enligt 7 kap 4 § miljöbalken (MB) får ett mark- eller vattenområde av länsstyrelsen eller kommunen förklaras som naturreservat i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet.

Ett område som behövs för att skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer eller livsmiljöer för skyddsvärda arter får också förklaras som naturreservat.

Enligt 7 kap 5 § MB skall skälen i ett beslut om att bilda naturreservat anges. I beslutet skall också anges de inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden som behövs för att uppnå syftet med reservatet, såsom förbud mot bebyggelse, uppförande av stängsel, upplag, schaktning, täkt, uppodling, dikning, plantering, avverkning, jakt, fiske och användning av bekämpningsmedel. En inskränkning får innebära att tillträde till området förbjuds under hela eller delar av året.

Om det senare visar sig finnas nya skäl eller behövas ytterligare inskränkningar för att uppnå syftet med skyddet, får länsstyrelsen eller kommunen meddela beslut om detta.

Enligt 7 kap 6 § MB får länsstyrelsen eller kommunen, om det behövs för att tillgodose syftet med ett naturreservat, förplikta ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla sådana intrång som att det inom området

1. anläggs vägar, parkeringsplatser, vandringsleder, raststugor, tältplatser, badplatser, sanitära inrättningar eller liknande anordningar,
2. bereds tillträde till mark för allmänheten där allmänheten annars inte har rätt att



vistas,

3. utförs gallring, röjning, slåtter, plantering, betesdrift, avspärrning eller liknande åtgärder, eller

4. genomförs undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

Enligt 7 kap 30 § MB regleras föreskrifter om rätten att färdas och vistas inom ett område som skyddas enligt detta kapitel och om ordningen i övrigt inom området. Sådana föreskrifter får meddelas av regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer, om det behövs för att tillgodose syftet med skyddet. I de fall kommunen beslutar om skydd av ett område får den meddela sådana föreskrifter.

Länsstyrelsens bedömning

Den föreslagna utvidgningen har mycket höga naturvärden. Den föreslagna utvidgningen har angivits som skyddsvärt ur naturvårds- och friluftslivssynpunkt avseende internationell, nationell, regional och kommunal nivå och omfattas eller ingår i:

- **Natura 2000 SCI område:** Delar av området ingår i ett Natura 2000 SCI område, 043177, Smedjebacken, som utpekats av EU enligt art och habitatdirektivet.
- **Riksintresse enligt 3 kap 6 § MB:** Området utgör i sin helhet av riksintresse för naturvården (Söderåsen med vattendrag och Jällabjär).
- **Riksintresse enligt 3 kap 6 § MB:** Området utgör i sin helhet av riksintresse för friluftslivet (Söderåsen).
- **Strandskyddat område enligt 7 kap 13-18 §§ MB:** Strandskydd ligger utmed 100 meter från Hallabäcken.
- **Landskapsbildsskydd:** Hela området ingår i ett större område som omfattas av landskapsbildsskydd.
- **Skogsstrategin:** Hela området utgör en värdekärna i skogsstrategin avseende ädellövskog.
- **Länets naturvårdsprogram:** Utvidgningsområdet ingår i ett större område som utgör ett klass2 objekt i länets naturvårdsprogram, Ädellövskog vid Liderna, (klass 1 utgör högsta naturvärde och klass 3 utgör höga naturvärden).



- **Nationellt värdefullt vatten:** Hallabäcken utgör ett nationellt värdefullt vatten, klass 2 (klass 1 högsta klassen och klass 3 lägsta klassen).
- **Regionalt särskilt värdefulla vatten:** Hallabäcken med tillrinnande bäckar ingår i ett större område med regionalt särskilt värdefulla vatten.
- **Dikningsföretag:** Hallabäcken i den östra delen av utvidgningsområdet omfattas av ett dikningsföretag.
- **Ängs- och hagmarksinventeringen:** Två områden ingår, dels Orrödsjärret dels ett cirka 4,3 hektar betesmark i nordöstra delen.
- **Ängs- och betesinventeringen åren 2002-2004:** Två områden ingår, dels Orrödsjärret som då låg ohävdad och dels betesmarken i nordöst som var bra hävdad.
- **Skogsstyrelsens utpekanden:** Två områden på totalt 4,2 ha är utpekade som nyckelbiotop, rikkärr 2,5 hektar och ädellövskog 1,7 hektar.
- **Åtgärdsprogram för hotade arter:** Rikkärrret Orrödsjärret, cirka 0,1 hektar, med återupptagen slåtter sedan år 2005. Här växer bl.a. piprensarmossa, loppstarr (VU), majviva (NT), ängsstarr (NT), vildlin, gräsull, slåtterblomma, ängsnycklar, kärrknipprot, Sankt Pers nycklar, tätört och ängsvädd. Området har en mycket hög fjärilsförekomst och högt individantal, däribland bredbrämad bastardsvärmare (NT), mindre bastardsvärmare (NT), violettekantad guldvinge (NT), ängspärlemorfjäril, Slättergräsfjäril och nässelfjäril. Området har också en rik molluskfauna med bl.a. kalkkärrsgrynsnäcka (NT), ängsgrynsnäckan, smalgrynsnäcka och ängsdvärgsnäcka.
- **Rödlistade arter enligt Artdatabanken:** Utöver de rödlistade arter som upptas under punkten ovan finns ask (EN) och mindre hackspett (NT) inom området.
- **Fornlämningar:** I området finns fornlämningar i form av fossila åkermarker (bronsålder-nyare tid och hägnadssystem (järnålder-nyare tid)).

Hallabäckens dalgång kommer med denna utvidgning att omfatta totalt 230,7 hektar, varav skog 189,9 hektar, vattendrag 1,6 hektar, trädklädd betesmark 27,7



hektar, rikkärr fuktäng 7,3 hektar, nerlagd bergtäkt 2,7 hektar och byggnad med tomt 0,1 hektar.

Området är pga befintliga naturvärden och framtida kommande naturvärden, sin storlek om 236,3 hektar och sin lokalisering i närheten till Söderåsens Nationalpark, de befintliga naturreservaten Åvarp, Åvarps fålad och Klövahallar samt Natura 2000 området Klåveröd ett betydelsefullt område för att kunna bevara hotade arter och bidra till att uppnå miljömålen levande skogar, levande sjöar och vattendrag och ett rikt växt och djurliv.

Av ovan redovisade skäl och med syfte att bevara biologisk mångfald, bevara, restaurera och utveckla värdefulla naturmiljöer, tillgodose behov av områden för friluftsliv samt restaurera och utveckla livsmiljöer för skyddsvärda arter bör området avsättas som naturreservat.

Länsstyrelsen har genomfört en konsekvensutredning av ordningsföreskrifterna i enlighet med 4§ Förordning (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning. Länsstyrelsen gör den bedömningen att ordningsföreskrifterna inom naturreservatet är av så begränsad omfattning att det inte innebär något allvarligt försvårande av områdets utnyttjande i enlighet med vad som annars gäller enligt allemansrätten.

Länsstyrelsen har bemött inkomna yttranden och synpunkter (bilaga 5) och finner vid en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen i enlighet med 7 kap 25 § miljöbalken att det för att skydda och vårda de värden som beskrivits ovan finns skäl att besluta om att bilda ett naturreservat i området, att besluta om föreskrifter för att skydda området samt fastställa en skötselplan.

Förordnandet är förenligt med grundläggande bestämmelser för hushållning med mark- och vattenresurser samt med kommunens översiktsplan.

C-föreskrifterna gäller omedelbart, även om de överklagas.

Upplysningar

Länsstyrelsen vill upplysa om att föreskrifterna under C gäller oberoende av om beslutet överklagas samt att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller för området, exempelvis:

- Fridlysningsbestämmelser. Alla vilda fåglar och däggdjur samt deras ägg, ungar och bon är fredade enligt jaktlagen (1987:259). Vissa andra växt- och djurarter är fridlysta enligt 8 kap miljöbalken och artskyddsförordningen.



- 7 kap 13-18 §§ miljöbalken, strandskyddsbestämmelserna, gäller parallellt med reservatsföreskrifterna och skötselplanen,
- Terrängkörningslagen (1975:1313) och terrängkörningsförordningen (1978:594) med vissa förbud mot körning i terräng,
- Kulturmiljölagen m.m. (SFS 1988:950) med krav på tillstånd för att rubba, ta bort, gräva ut, täcka över eller genom bebyggelse, plantering eller på annat sätt ändra eller skada en fornlämning,
- 15 kap 31 § miljöbalken om förbud mot nedskräpning,
- Lokala och kommunala ordningsföreskrifter.

Ärendets handläggning

Fråga om utvidgning av naturreservatet aktualiserades i samband med att Naturvårdsverket aviserade utökade medel för intrångserättning år 2016.

Intrångsersättning har utbetalts till markägaren av Smedjebacken 1:16 år 2017.

Under remissfasen inkom markägaren till Smedjebacken 1:4 med önskemål om att låta del av fastigheten ingå i naturreservatet. Intrångsersättning har utbetalts till markägaren av Smedjebacken 1:4 år 2018.

Ärendet har remitterats. Inkomna yttranden och länsstyrelsens bemötanden finns i bilaga 5.

Skötselplan och förvaltning av naturreservatet

Skötselplan

Enligt 3 § förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. framgår bland annat att en skötselplan ska fastställas vid bildande av ett naturreservat. Skötselplanen finns bilagt till detta beslut, se bilaga 4.

Förvaltning

Länsstyrelsen Skåne är förvaltare av naturreservatet och ska fortlöpande samråda med länsstyrelsen, markägare, arrendatorer, berörda myndigheter och andra berörda vid förvaltningen.

Kungörelse

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling samt i ortstidning enligt 27§ förordningen om områdesskydd. Sakägare ska anses ha fått del av beslutet den dag kungörelse var införd i ortstidning.



Överklagande

Detta beslut kan överklagas till Regeringen, Miljödepartementet, se bilaga 7.

Detta beslut har fattats av länsöverdirektör Ola Melin. I den slutliga handläggningen har även deltagit, miljödirektör Annelie Johansson, naturvårdsdirektör Cecilia Backe, enhetschef enheten för samhällsplanering Kajsa Palo, länsassessor Ann Westerdahl och naturvårdshandläggare Johan Johnmark, föredragande.

Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

Ola Melin

Johan Johnmark

Bilagor

1. Karta med naturreservatets avgränsning
2. Karta med markerat område där klättringsförbud gäller
3. Karta med markerade områden gällande föreskrifter med stöd av 7 kap 6 § miljöbalken om markägares och annan sakägares skyldighet att tåla visst intrång
4. Skötselplan
5. Inkomna yttranden och länsstyrelsens bemötanden
6. Sändlista
7. Hur man överklagar

För info om hur Länsstyrelsen Skåne behandlar personuppgifter, se
www.lansstyrelsen.se/dataskydd



Kontaktperson

Miljöavdelningen

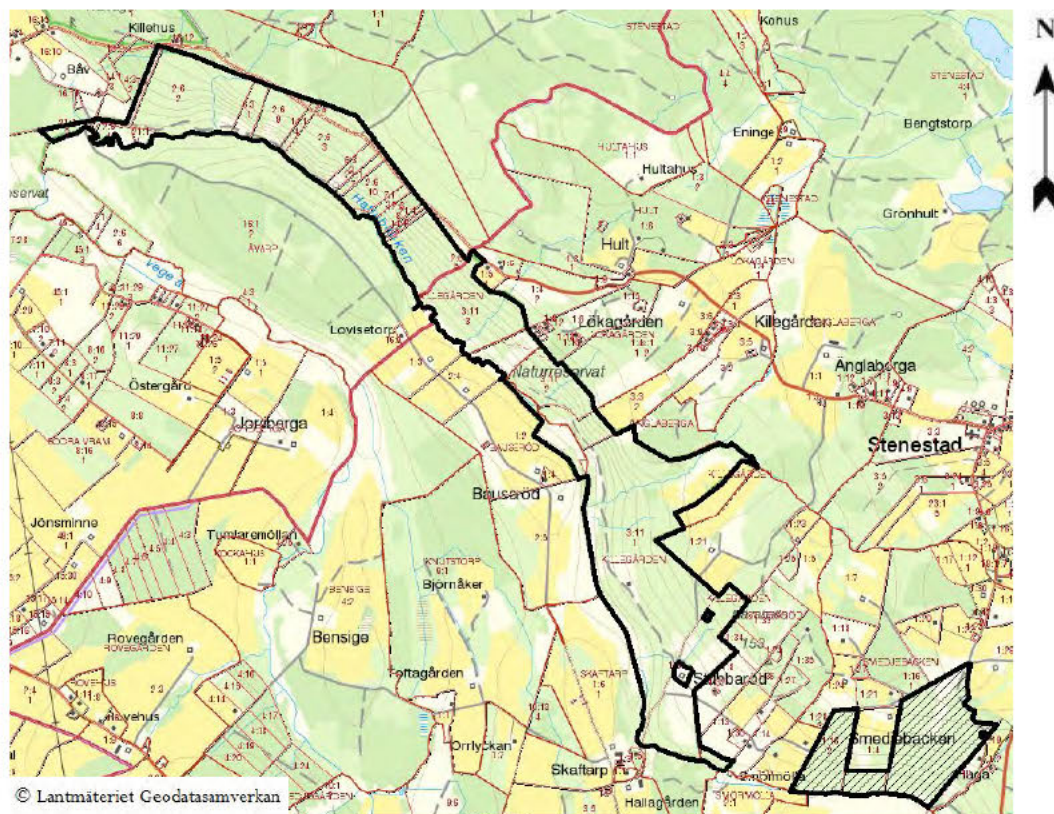
Johan Johnmark

010-22 41 411

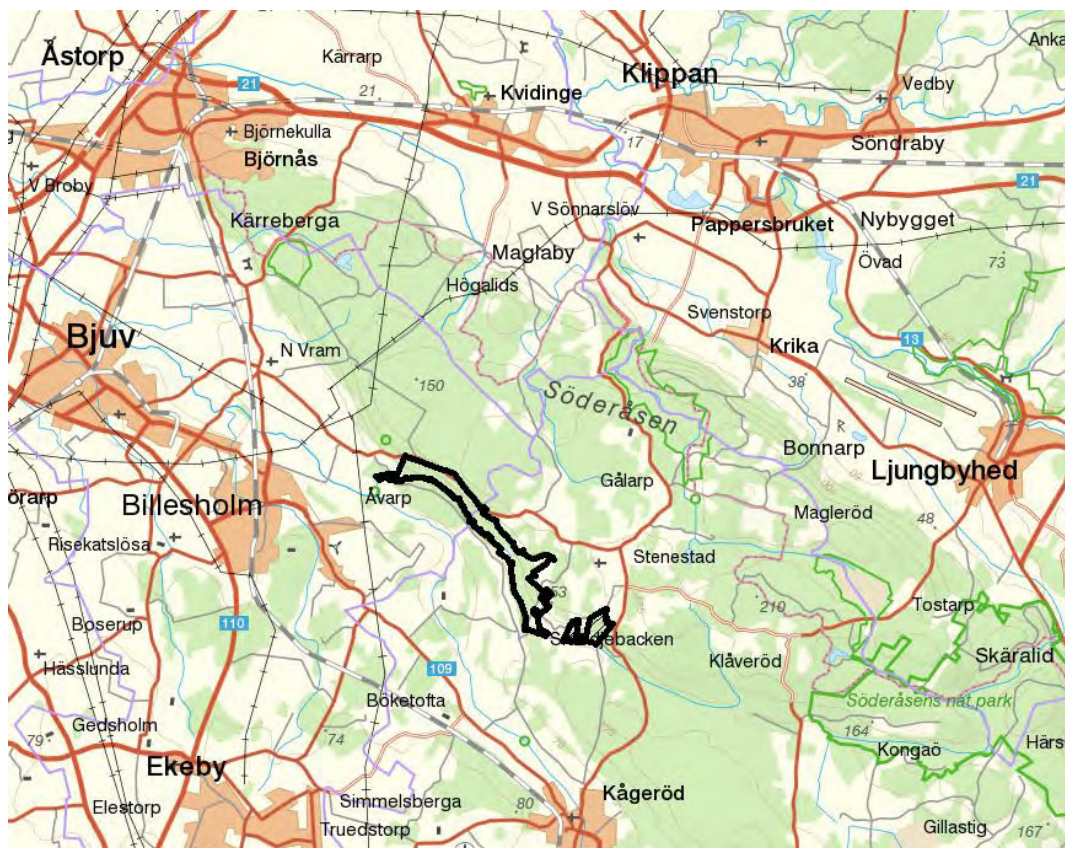
johan.johnmark@lansstyrelsen.se

Bilaga 1. Karta med naturreservatets avgränsning

Tillhör beslut den 20 juni 2018 om utvidgning av och ändrade föreskrifter för naturreservatet Hallabäckens dalgång i Bjuvs och Svalövs kommun.



Naturreservatet är utmärkt med heldragen svart linje på kartan. Utvidgningen är rastrerad. Skala cirka 1:20 000.



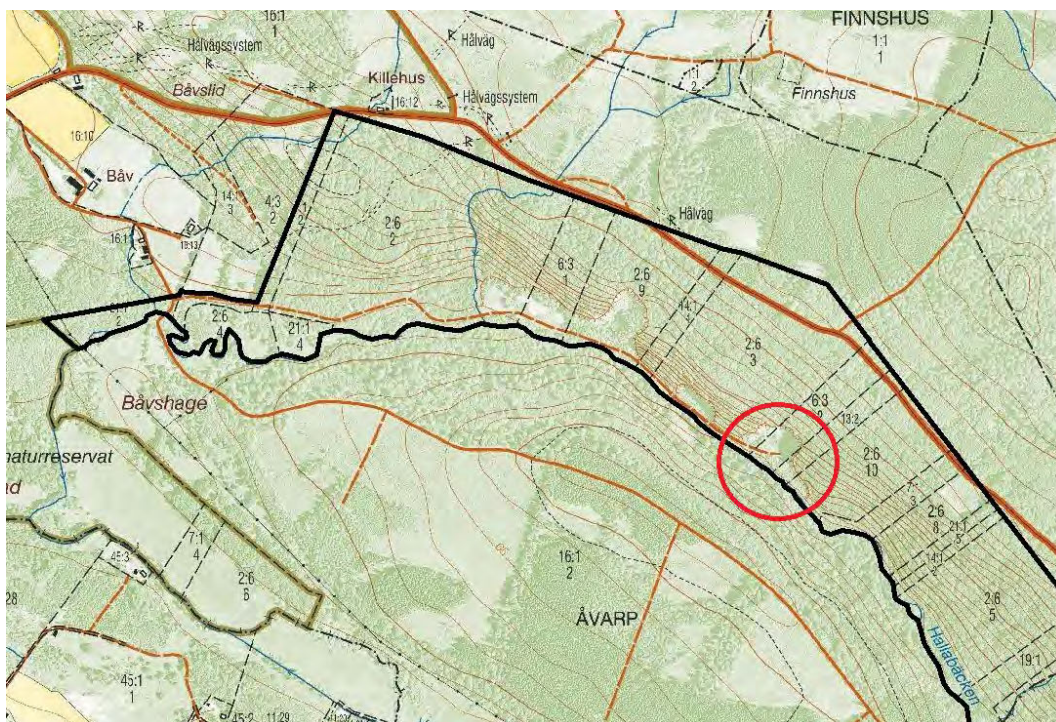
Översiktskarta med markerat naturreservat. Skala cirka 1:100 000



Kontaktperson
Miljöavdelningen
Johan Johnmark
010-22 41 411
johan.johnmark@lansstyrelsen.se

Bilaga 2. Karta med markerat område där klättringsförbud gäller mellan den 1 februari till den 15 september enligt föreskrift C 2.

Tillhör beslut den 20 juni 2018 om utvidgning av och ändrade föreskrifter för naturreservatet Hallabäckens dalgång i Bjuvs och Svalövs kommun.



Röd ring markerar den bergbrant där klättringsförbud råder enligt föreskrift C 2.



Kontaktperson

Miljöavdelningen

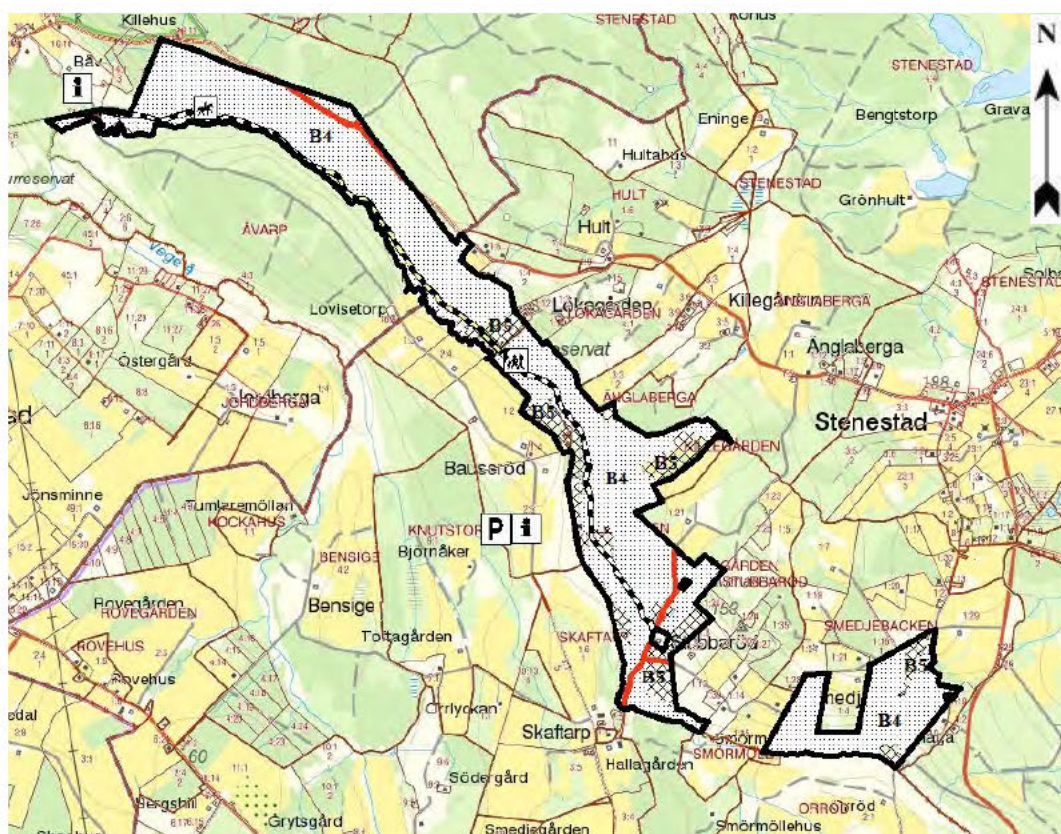
Johan Johnmark

010-22 41 411

johan.johnmark@lansstyrelsen.se

Bilaga 3. Karta med markerade områden gällande föreskrifter med stöd av 7 kap 6 § miljöbalken om markägares och annan sakägares skyldighet att tåla visst intrång

Tillhör beslut den 20 juni 2018 om utvidgning av och ändrade föreskrifter för naturreservatet Hallabäckens dalgång i Bjuvs och Svalövs kommun.



Område B4 gäller föreskrift B4 osv



Bilaga 4 Skötselplan för naturreservatet Hallabäckens dalgång

Tillhör beslut den 20 juni 2018 om utvidgning av och ändrade föreskrifter för naturreservatet Hallabäckens dalgång i Bjuvs och Svalövs kommun.



Innehållsförteckning

1 Syftet med naturreservatet.....	4
2 Beskrivning av området.....	<i>Fel! Bokmärket är inte definierat.</i>
2.1 Administrativa data.....	<i>Fel! Bokmärket är inte definierat.</i>
2.2 Markhistorisk beskrivning och nuvarande markanvändning.....	5
2.3 Områdets bevarandevärden	7
2.3.1 Geovetenskapliga bevarandevärden.....	7
2.3.2 Biologiska bevarandevärden	10
2.3.3 Kulturhistoriska bevarandevärden	9
2.3.4 Intressen för friluftslivet	14
3 Planerad markanvändning och skötsel.....	10
3.1 Bevarandemål.....	10
3.2 Generella åtgärder	11
3.3 Skötselområden	11
4 Mål och åtgärder för skötselområden.....	11
4.1 Skötselområde Ädellövskog, cirka 168,2 hektar, varav restaureringsmark cirka 6,7 hektar.....	11
4.1.1 Beskrivning.....	15
4.1.2 Bevarandemål	16
4.1.3 Restaureringsåtgärder	16
4.1.4 Skötselåtgärder.....	16
4.2 Skötselområde Lövsumpskog inklusive del av Vattendrag cirka 23,3 hektar, varav vattendrag cirka 1,6 hektar.....	17
4.2.1 Beskrivning.....	17
4.2.2 Bevarandemål	17
4.2.3 Skötselåtgärder.....	18
4.3 Skötselområde Träd- och buskklädd betesmark, cirka 25,6 hektar, varav restaureringsmark 11,9 hektar.....	18
4.3.1 Beskrivning.....	18
4.3.2 Bevarandemål	19
4.3.3 Restaureringsåtgärder	19
4.3.4 Skötselåtgärder (påbörjas efter genomförd restaurering).....	19
4.4 Skötselområde Rikkärr och kalkfuktäng, cirka 0,4 hektar, varav restaureringsmark 0,2 hektar	20
4.4.1 Beskrivning.....	20
4.4.2 Bevarandemål	20
4.4.3 Restaureringsåtgärder	19
4.4.3 Skötselåtgärder.....	20
4.5 Skötselområde Fuktäng, cirka 8,1 hektar, varav restaureringsmark 0,7 hektar20	20
4.5.1 Beskrivning.....	20
4.5.2 Bevarandemål	20
4.5.3 Restaureringsåtgärder	19
4.5.3 Skötselåtgärder.....	20
4.6 Skötselområde Nerlagd bergtäkt, cirka 2,7 hektar	20
4.6.1 Beskrivning.....	20
4.6.2 Bevarandemål	21
4.6.3 Skötselåtgärder	21
4.7 Skötselområde Byggnad med tomt, cirka 0,1 hektar	22
4.7.1 Beskrivning.....	22
5 Friluftsliv och turism.....	20
5.1 Allmän inledning.....	21
5.2 Utmärkning av naturreservatets gräns.....	21
5.3 Information.....	21
5.4 Parkering	23
5.5 Vandringsleder.....	23
5.6 Rastplats och eldstäder.....	24
5.7 Renhållning och sanitära anordningar	23
6 Konsekvenser av klimatförändringarna	24
7 Jakt och fiske	24

8 Tillsyn.....	25
9 Dokumentation och uppföljning.....	25
9.1 Uppföljning av skötsel mål.....	25
9.2 Dokumentation av skötselåtgärder	25
9.3 Uppföljning av kostnader	25
10 Revidering av skötselplanen.....	26
11 Kostnader och finansiering.....	26
11.1 Ekonomisk utredning.....	26
11.2 Finansiering av förvaltningen.....	26
12 Rödlistade arter enligt Artdatabanken 2015.....	26
13 Källor.....	27
13.1 Kartor	27
13.2 Skriftliga källor.....	27

BILAGA:

- A. Skötselområden och anläggningar**
- B. Målbild och anläggningar**
- C. Detaljbild över utvidgningsområdet**
- D. Karta Natura 2000 Hallabäckens dalgång, västra delen**
- E. Karta Natura 2000 Hallabäckens dalgång, mellersta delen**
- F. Karta Natura 2000 Hallabäckens dalgång, östra delen**
- G. Karta Natura 2000 Smedjebacken**

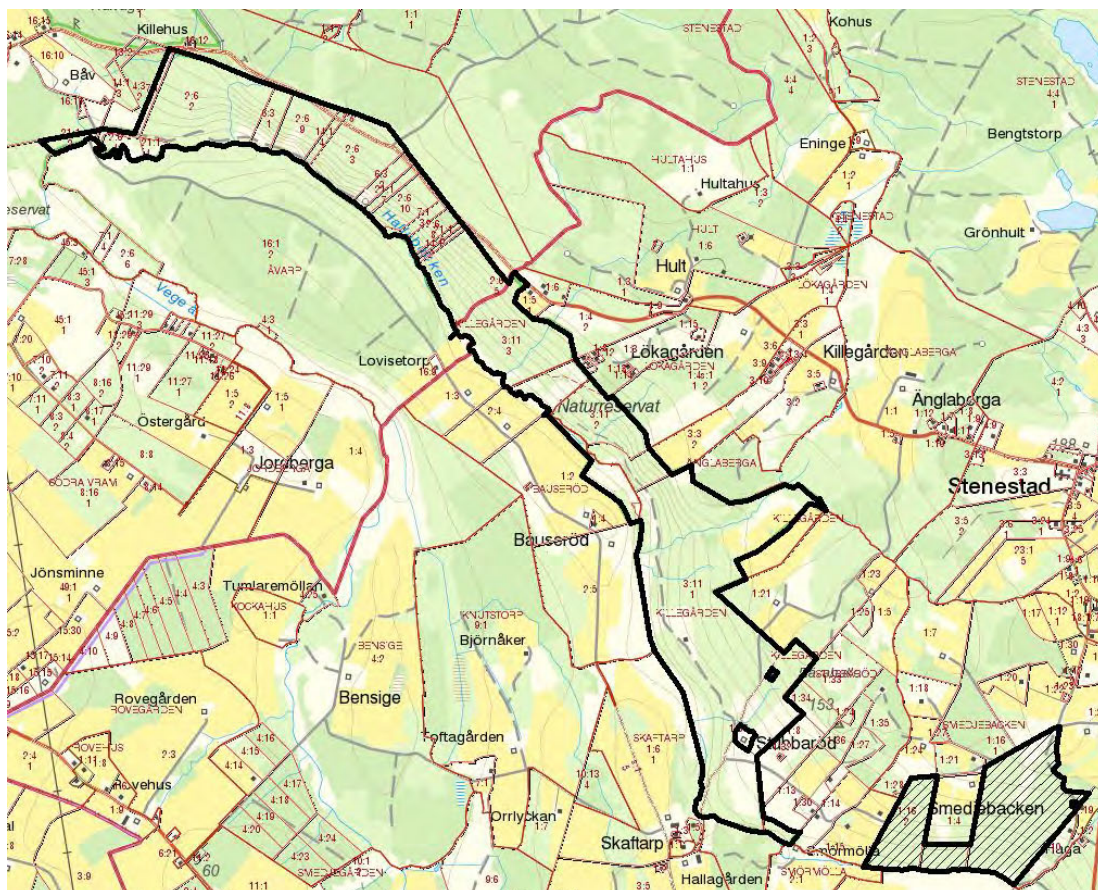
1. Inledning

Skötselplanen beskriver ett områdes värden enligt befintligt kunskapsläge och redogör även för hur och när dessa värden ska skötas. Bakom detta ligger syftena med bildandet av ett naturreservat. Syftena styr vilka föreskrifter (regler) som ska gälla. Föreskrifterna redovisas i det dokument där bildandet av naturreservatet beslutas. Men, för att uppnå syftena med ett naturreservat kan det också krävas en särskild skötsel- vilken redovisas i detta dokument

Skötselplanen anger också vad som är viktigast att göra om förvaltaren av naturreservatet, dvs den som är ansvarig för skötseln, behöver prioritera. Skötselplanen vänder sig dock inte bara till förvaltaren utan även till markägare och andra intressenter.

Länsstyrelsen har ett övergripande ansvar för att statligt bildade naturreservat sköts. Länsstyrelsen har också ansvar för tillsynen och uppföljning i statliga naturreservat. Förvaltningen kan överlåtas till andra, t ex en stiftelse eller den kommun där naturreservatet är beläget. De praktiska skötselåtgärderna utförs oftast av markägare, arrendatorer, entreprenörer eller andra som förvaltaren har skötselavtal med.

Skötselplanen börjar med en beskrivande del där bl. a. naturreservatets olika natur- och bevarandevärden redovisas. Därefter följer en redogörelse för bevarandemålen och för hur naturreservatet ska skötas för att uppnå målen och syftena.



Naturreseptatet markerat med svart heldragen linje. Skala cirka 1:25 000

2 Syftet med naturreseptatet

Syftet med naturreseptatet är att bevara och utveckla och restaurera en ädellövskog, som är mycket rik på död lövved och som har inslag av andra lövträd. Bevara, restaurera och underlätta etablering för de arter, i synnerhet hotade arter, som är beroende av ädellövskog. Bevara områdets hydrologi. Bevara och restaurera naturbetesmarker inom området. Främja det rörliga friluftslivet, utan att det påverkar områdets naturvärden negativt.

Syftet uppnås genom att:

- Bevara, restaurera och utveckla en flerskiktad ädellövskog, med inslag av luckor och gläntor,
- Bevara och utveckla ädellövskogen med avseende på ålders- och artmässig variation och förekomst av död och döende ved av olika arter, stadier och grovlekar,
- Initialt aktivt öka mängden död och döende lövved,
- Ej transportera ut någon form av lövved, med undantag av röjningsmaterial från privatägda naturbetesmarker,
- Bibehålla det öppna beteslandskapet och de betade skogspartierna som finns inom delar av området genom fortsatt betesdrift med nöt eller häst.
- Bevara och utöka rikkärret,
- Bevara och utöka fuktängen,
- Ersätta befintliga granförekomster med löv- eller ädellövträd,

- Bevara och utveckla områdets lövsumpskogar,
- Bevara och restaurera de solvarma markerna, med dess flora och fauna, som finns i de nedlagda bergtäkterna,
- Tillse att markskador, utanför vägar ej uppkommer,
- Bevara Hallabäckens bottenstruktur och meandring,
- Bevara, restaurera och utveckla de faunistiska, floristiska och mykologiska värdena inom området,
- Gynna de i området förekommande rödlistade arterna,
- Inplantera för området lämpliga rödlistade arter, i synnerhet arter kopplade till ädellövskog,
- Ta bort eventuellt främmande arter av träd och buskar,
- Hålla delar av området tillgängligt för allmänhetens friluftsliv genom att anlägga ex. leder och rastplatser,

3.2 Markhistorisk beskrivning och nuvarande markanvändning

Människor har funnits i bygden sedan stenåldern. Byn Åvarp som ligger norr om området har funnits sedan minst början av 1500-talet. Stubbarödsgården som ligger som en ö i naturreservatets södra del, finns omnämnd som gård år 1584. I området norr om Stubbaröd finns rikligt med stengårdsgårdar och andra stenhägnader från järnåldern till nyare tid. Här ligger även torpet Skoghem, torpet är fortfarande intakt. Sydväst om torpet ligger resterna av någon form av ekonomibyggnad. Öster om torpet Skoghem ligger ett område med fossil åkermark från bronsåldern till nyare tid bestående av 250 stycken odlingsrösen. Söder om Killebäcken går 8 stycken hålvägar upp i branten. Hålvägarna är mellan 20-200 meter långa, 2 meter breda och 0,6-4 meter djupa. De är daterade till järnåldern-nyare tid. Intill vägen där den går över Killebäcken ligger en torplämning, grunden och spisiröset är fortfarande synligt. Torpet bedöms vara från medeltid till nyare tid. Bergbranten Älehallen utgör ett gränsmärke mellan Lökagårdens och Killegårdens utmark. Älehallen finns omnämnd vid gränsdragningsarbete år 1797. I anslutning till bäcken som ligger norr om betesmarken i slutningen finns rester av ytterligare ett torp (4x4 meter och 0,8 meter hög grund). Torpet hade minst tre åkrar (terrasskanterna går fortfarande att skönja). Torpet är daterat medeltiden till nyare tid. I området mellan detta torpet och bergtäkterna finns ytterligare en mängd stengården som inte är registrerade ännu. Nordväst om den norra bergtäkten finns ett område med ytterligare hålvägssystem och hägnader från järnåldern till nyare tid. Hålvägarna är 4 stycken och 40-480 meter långa, 2-2,5 meter breda och 0,2 till 1 meter djupa. Här finns också en mindre område med fossil åkermark från bronsåldern till nyare tid.

Av den skånska rekognosceringskartan från 1812-1820 framgår att området utgörs av trädbevuxen ängsmark/lövskog förutom Orrödsjärret och dess närmaste omgivningar som klassats som myrmark.

Under 1800-talet var området sannolikt som minst täckt av skog, för under denna period var torpexpansionen som störst på Söderåsen, jämför med bilden på Älehallen nedan. Därefter har skogen slutit sig allt mer. I dagsläget har de trädklädda områdena i princip ett heltäckande krontak. Ett flertal täktverksamheter har bedrivits i området. Tre nedlagda diabastäkter finns i områdets norra del och en efterbehandlad naturgrustäkt finns i områdets södra del.



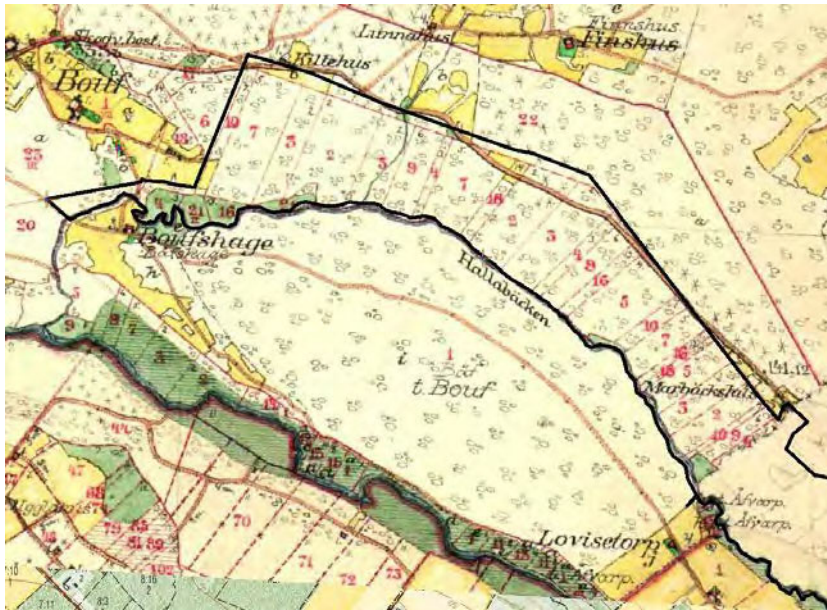
Älehallen "Elhall" den 29/4 1956, Foto H. Vallin

Notera hur låg och öppen skogen är. Det ska tilläggas att samma datum år 2012 var träden utslagna.

På storskifteskartan från 1820 betecknas Orrödsjärret som ängsmark. Lövskogens utbredning är oförändrad på den gamla ekonomiska kartan från 1931 medan Orrödsjärret med omgivningarna redovisas som öppen betesmark. Orrödsjärret har sedan dess fram till i mitten av 1970-talet hävdats omväxlande genom slåtter och bete varefter det i princip lämnats ohävdadt. Sedan 2006 sköts järret åter genom årlig slåtter.



Häradseconomiska kartan från år 1926-34. Notera hur ängarna breder ut sig längs med Hallabäcken.



Häradsekonomska kartan från år 1910-15. Markanvändningen då och nu skiljer sig inte mycket åt. Ängsbruket har dock upphört.

I dagsläget utgörs den huvudsakliga delen av området av äldre ädellövskog, som har varit undantagen från produktionsskogsbruk under något eller några decennier. Trädklädd betesmark förekommer utmed Hallabäcken och ett parti av sluttningen. Öppen betesmark förekommer både i sluttningen, kring torpet Skoghem och i området högre upp i sluttningen. I de södra delarna förekommer vallodling.

2.3 Områdets bevarandevärden

2.3.1 Geovetenskapliga bevarandevärden

Området ligger i en förkastningszon mellan urberget uppe på Söderåsen och lerskiffern ute på slätten väster om Söderåsen. Sluttningen är bitvis mycket brant med en höjdskillnad på mellan 70 och 90 meter. Bergbranten i norradelen utgör en av de längsta och brantaste partierna (förkastningshak) av de förkastningszoner som omger, och definierar, horsten Söderåsen. Berggrunden inom naturreservatet utgörs främst av prekambrisk granit. I den västligaste delen förekommer kambrisk sandsten, bl.a den imponerande förkastningen vid Älehallen. I området förekommer även diabasgångar med en nordväst-sydöstlig riktning. Diabasgångarna är i stort sett parallella både med varandra och med Söderåsens sträckning som ligger i deformationszonen Tornqvistzonen. Tre större täkter i denna permo-karboniska diabas förekommer i naturreservatets norra del. Jordarten inom naturreservatet utgörs i huvudsak av lerig morän. Isälvsavlagringar förekommer kring Killegården och söder om Stubbaröd. I isälvsavlagringen söder om Stubbaröd har det tidigare bedrivits täktverksamhet, verksamheten var inne i sitt slutskede i början av 1980-talet. Avlagringen är helt exploaterad och nu efterbehandlad till jordbruksmark. Isälvsavlagringar med hög blockfrekvens finns i naturreservatets nordligaste del söder om Killehus. Längs med Hallabäcken förekommer områdesvis svämsediment av lera, men även älvgrus.

2.3.2 Biologiska bevarandevärden

Området utgörs av en huvudsakligen sydvästvärd lång sluttning utmed Söderåsens sydsida. Området är bitvis mycket brant med en höjdskillnad på mellan 70 och 90 meter. I dalens botten rinner Hallabäcken relativt lugnt mot Skälderviken. Flera mindre bäckar avvattnar sluttningens sida och mynnar i Hallabäcken. Sluttningen är rik på källor och översilade partier. Väster om ån och i norra delen finns flacka till svagt sluttande partier. Berget går i dagen på flera platser längs med sluttningen.

Merparten av naturreservatet är skogsklätt, främst med bokskog av ängstyp eller hedtyp. I hela området finns dock stort inslag avenbok och den bildar ofta rena bestånd. På fuktig mark och i anslutning till bäckar och åar finns framför allt ängsskog av ask eller sumpalskog, men även en del almskog. I området finns spridda betesmarker, flertalet gödslade, men i norra delen finns ett område med mer naturbeteskaraktär där vegetationen är av rödvenhedtyp eller rödvensängstyp). I anslutning till Hallabäcken finns i norr även gamla slåttermarker av högröttyp, men dessa har dock förlorat sin slåtterprägel. I skogen högt upp i sluttningarna är floran ofta svagt utvecklad även om marken är tämligen näringsrik. I nedre partier av sluttningarna är floran ofta rik, vilket beror på den generellt näringsrika jordmånen. Totalt sett är dalgången mycket rik på kärlväxter och runt 600 arter har noterats i olika inventeringar. Flera ovanligare arter är noterade, bl.a. den rödlistade arten skogsveronika *Veronica montana* (NT). Vidare finns stora bestånd av stor häxört, springkorn, kungsmynta och lundskäfting samt en eller flera förekomster av dvärghäxört, lundkardborre, grönvit nattviol, skogsknipprot, S:t Pers nycklar, nästrot, hedblomster, sårläka och lundbräsa.

Lavfloran har inventerats inför reservatsbildandet (Arup 2002) och totalt hittades 11 rödlistade lavar, samtliga knutna till träd. De största naturvärdena längs dalgången finns därför sannolikt i lavfloran, åtminstone om man ser till antalet rödlistade arter. Av dessa var bokvårtlav *Pyrenula nitida* (NT) spridd i större delen av området och riklig på många ställen. Vidare hittades slät fjälllav *Agonimia allobata* (NT), mjölig lundlav *Bacidina delicata* (EN), stor knopplav *Biatora sphaeroides* (NT), liten ädellav *Catinaria laureri* (VU), dvärgbägarlav *Cladonia parasitica* (NT), bokkantlav *Lecanora glabrata* (NT), mussellav *Normadina pulchella* (NT), orangepudrad klotterlav *Opegrapha ochrocheila* (NT), stifklotterlav *O. vermicellifera* (VU) och skånsk porina *Porina borrieri* (CR). Den sistnämnda arten finns bara på två träd på två olika lokaler, i Hallabäcken och på Hallands Väderö. Vidare hittades *Porina leptalea* på sin andra lokal för landet och arten kommer eventuellt att rödlistas. En tämligen rik lavflora kunde också konstateras på sten i och i anslutning till Hallabäcken och andra mindre vattendrag. På sten i denna miljö hittades laven *Clauzadea delincta* på tre platser i området. Arten är tidigare känd från Värmland, där den senast noterades 1867. Den rika lavfloran på i vattendragen tyder på en god vattenkemi. De största värdena är knutna till Hallabäcken och dess närmaste omgivning samt de brantaste partierna av sydostsluttningen ned mot bäcken. Vissa värden har också noterats på gamla flädrar i anslutning till betesmarkerna.

Även mossfloran inventerades inför reservatsbildandet (Arup 2002), men den är inte så rik som lavfloran. I stora delar av området är den rent av fattig, främst beroende på att marken är alltför torr och skogen i stora delar för ung. Mossfloras största värden är knutna till Hallabäcken och dess närmaste omgivning, de mindre bäckarna och källfödena samt till Orrödsjärret. En rödlistad mossart finns i området, kalkkärrmossa. Från rödlistan år 2005 förekommer också dunmossa

Trichocolea tomentella), rödtandad hättmossa *Orthotrichum pulchellum* och alsidenmossa *Plagiothecium latebricola*. I anslutning till vattendragen förekommer dock många signalarter och ytterligare flera ovanligare arter, t.ex. stenfickmossa *Fissidens pusillus*, vridmossa *Oxystegus tenuirostris*, bäckradula *Radula lindenbergiana*, skuggtrasselmosa *Heterocladium heteropterum* och sipperkrypmossa *Amblystegium tenax*.

Svampfloran är rik med flera rödlistade arter, däribland honungskremla (VU), korallkremla (VU) och svartnande kantarell (NT).

Varken land- eller sötvattensmollusker är inventerade, men under lav- och mossinventeringen påträffades bukspolsnäcka *Macrogastra ventricosa* (NT) på en lokal. Eftersom det inom reservatet finns starka indikatorer på basiska förhållanden i mark och vatten kan ytterligare rödlistade landmollusker komma att påträffas inom området.

Fågelfaunan är väl dokumenterad och i Hallabäckens dalgång häckar ett 70-tal arter. Bland dessa finns försärla, stenknäck, kattuggla, näktergal, morkulla, korp, ormvråk. Dessutom finns relativt goda förutsättningar för hackspettar och spillkråka, större och mindre hackspett häckar i området. År 2012 hördes minst 5 trummande hannar. Vintertid gästas naturreservatet av bl.a. sparvuggla, kungsörn och strömstare.

Flera däggdjur finns i området. Av de större djuren märks dovvilt och rådjur mest, men enstaka älgar finns också. Grävlinggryt finns i området.

Fiskfaunan i det klara vattnet omfattar åtminstone bäcköring, bäcknejonöga och elritsa.

2.3.3 Kulturhistoriska bevarandevärden

Det finns lämningar i trakten från stenåldern. Byn Åvarp direkt norr om området är omnämnd sedan början av 1500-talet. Smörmölla som ligger i anslutning till södra delen av området utgörs idag av rester av en kvarnverksamhet. Smörmölla är omnämnd redan år 1352. En av gårdarna i anslutning till området, Stubbarödsgården, omnämns som gård år 1584. Inom själva naturreservatet förekommer fornlämningar främst i söder, kring Killagården och i norra delen mot Båv till. Kring Killahuset utgörs fornlämningarna av fossil åkermark, med cirka 250 odlingsrösen (bronsåldern – nyare tid), hägnadssystem (järnåldern – nyare tid). Bredvid Killahuset finns en husgrund 8 x 6 meter från nyare tid. Längre norrut, intill Killabäcken, finns en torplämning 15 x 12 meter (medeltid – nyare tid). Emellan dessa två områden finns 8 stycken hålvägar, vars längd varierar mellan 20 och 200 meter, upp i sluttningen. Längre norrut utgör Stora Ällehallen ett gränsmärke som finns omnämnt år 1797. Stora Ällehallen utgjorde gräns mellan Lökagårdens och Hallagårdens utmark. Ytterligare längre nordväst, norr om betesmarken i sluttningen, ligger lämningarna från ytterligare ett torp bestående av en källargrund 4 x 4 meter, 0,8 meter meter hög (medeltid – nyare tid). I anslutning till huset finns tre stycken odlingsterrasser och ett hägnadssystem i nordvästlig riktning. Därpå följer ett på fornlämningar tomt område tills området nordväst om den nordligaste bergtäkten. Här finns ett område med fossil åkermark (bronsåldern – nyare tid) med ett fåtal odlingsrösen, flera hägnadssystem (järnåldern – nyare tid), en gränssten (nyare tid) och ett hålvägssystem (järnåldern – nyare tid) bestående av 4 vägar om 40 till 480 meter långa upp mot sluttningen.



Hålväg

Med undantag av områdena med fossila åkermarker kring Killahuset och upp mot Båv samt kring torpen inne i området, torde merparten av området nyttjats som utmark för bete och vedtäkt. Endast vissa begränsade områden är så branta och otillgängliga att det knappast är troligt att träd har avverkats där. Under slutet av 1800-talet var området sannolikt som minst täckt av skog, för under denna period var torpexpansionen som störst på Söderåsen. Därefter har skogen tagit över mer och mer som inkomstkälla och de öppna ytorna har minskat. De nu äldsta skogsbestånden utgörs av 120-140 åriga träd.

2.3.4 Intressen för friluftslivet

Naturreseptatet är delvis tämligen otillgängligt och därför inte speciell välbesökt av allmänheten. Ett par vandringsleder går dock i eller genom reservatet. I norra delen utnyttjas befintliga vägar och stigar av en närbelägen ridskola. De öppna platserna i anslutning till stenbrotten i norr används också som rastplats för hundar och terrängkörning med cykel och moped (vilket är ett brott mot terrängkörningslagen).

3 Planerad markanvändning och skötsel

3.1 Bevarandemål

Bevarandemålen är långsiktiga och det som gäller när området har gynnsam bevarandestatus. Det är viktigt att påpeka att de måste revideras allt eftersom ny kunskap kommer fram.

Bevarandemålen är angivna för respektive skötselområde nedan:

Ett övergripande bevarandemål för typiska arter i området är:

- Artrikedomen och arttätheten i områdets befintliga habitat ska bevaras och utvecklas.
- Förekomsten av rödlistade växt- och djurarter, som är knutna till området, ska bevaras och utvecklas, så att de kan föryngra sig i långsiktigt livskraftiga populationer.

3.2 Hotbild – vad kan påverka Natura 2000-området negativt?

De största riskerna för områdets naturtyper och Natura 2000-arter är:

- Upphörd hävd, igenväxning, förändring av hydrologin i området eller i angränsande områden. Stora vattenuttag under sommarhalvåret.
- Avverkning av grova träd och bortplockning av död ved.
- Övergödning eller annan förorening av yt- eller grundvatten.
- Gödslings- och försurningseffekter från nedfall av luftburna föroreningar
- Bebyggelse, vägar, anläggningar och annan markexploatering och markanvändningsförändringar i området eller i angränsande områden.

3.3 Generella åtgärder

- Successiv gallring i befintlig ädellövskog i syfte att skapa en flerskiktad ädellövskog som är rik på grova träd och död ved bl.a. i form av stående träd, högstubbar och lågor, både solbelysta och skuggade. Höga grova solbelysta högstubbar har bäst förutsättning för att hysa flest rödlistade arter. Skapa röthål.
- Skapa undertryckta, senvuxna träd i synnerhet bokar.
- Successiv omföring av granplantager, björkplanteringar och kalhyggen till flerskiktad ädellövskog som är rik på grova träd och död ved i bl.a. form av stående träd, högstubbar och lågor.
- Plantering av bok, ek, avenbok, tall och asp, kräver troligen inhängning mot vilt.
- Gallring i de trädklädda betesmarkerna i syfte att gynna spärrgreniga träd och blommande buskar som slån och hagtorn.
- Gynna högrötsvegetation som, videört, älgört etc utmed Hallabäcken.
- Restaurera trädklädda betesmarker rika på blommande buskar.
- Bevara och gynna utvecklingen av florán i de trädklädda betesmarkerna.
- Anläggande och underhåll av anläggningar för det rörliga friluftslivet

3.4 Skötselområden

Naturreservatet består av 7 stycken skötselområden.

- Ädellövskog cirka 168,2 hektar, varav restaureringsmark cirka 6,7 hektar
- Lövsumpskog inklusive del av Vattendrag cirka 14,5 hektar, varav vattendrag cirka 1,6 hektar
- Träd- och buskklädd betesmark, cirka 27,7 hektar, varav restaureringsmark 11,9 hektar
- Rikkärr och kalkfuktäng, cirka 0,4 hektar, varav restaureringsmark 0,3 hektar
- Fuktäng, cirka 8,1 hektar, varav restaureringsmark 0,7 hektar
- Nerlagd bergtäkt, cirka 2,6 hektar
- Byggnad med tomt, cirka 0,1 hektar

4 Mål och åtgärder för skötselområden

4.1 Skötselområde Ädellövskog, cirka 168,2 hektar, varav restaureringsmark cirka 6,7 hektar

4.1.1 Beskrivning:

Ett stort sammanhängande område bestående framförallt av naturtyperna bokskog av örtrik typ, bokskog av fryletyp, med inslag av ek- avenbokskog av buskstjärnatyp, ek-avenbokskog av måra typ, samt ett mycket litet område med äldre ekskog på sandiga, sura marker. Naturtyperna har slagits ihop med anledning av att skötseln är den samma i för alla naturtyperna. Skogen är tämligen enskiktad och i samma åldersklass. Mängden död ved är generellt mycket begränsad. I dagsläget kan skogen, med undantag av mycket små fragment, ej klassas som naturskogsliknande. På träden växer bl.a. bokvårtlav, bokkantlav och stiftklotterlav samt skånsk porina som i Sverige finns på två lokaler (här och på Hallandsväderö) med ett träd på vardera lokalen och totalt fyra reproduktiva individer. I bokskogen av fryletyp dominerar vitsippan och vårfryle fältskiktet. I bokskogen av örtrik typ och i ek-avenbokskogen av buskstjärnatyp utgörs fältskiktet bl.a. av gulplister, lundslok, storrams och sårläka. Här växer även skogsknipprot, S:t Pers nycklar, nästrot, nässelklocka och springkorn. I ek- avenbokskogen av måratyp finns samma

arter som i de andra örtrika naturtyperna med tillägget murgröna. I området finns ett antal mindre granplanteringar, vars areal uppgår till cirka 6,7 hektar.



Ädellövskog i slutningen



Ädellövskog vid Älehallen

4.1.2 Bevarandemål:

- Flerskiktad ädellövskog bestående av främst bok med inslag av avenbok, ek, ask och lönn.
- Antalet grova träd bör vara cirka 20 per hektar.
- Mängden död ved i form av döda träd, högstubbar och lågor ska vara riklig, ett riktvärde bör vara minst 40 kbm/ha. Tillförseln av död ved ska ej överstiga tillväxten, cirka 7 kbm/ha och år.
- Gran och lärk ska ej förekomma inom skötselområdet.
- Området får vara mycket svårframkomligt, med undantag där leder går.
- Spärrgreniga ekar ska stå fritt utan inväxande träd i kronan.

Bevarandemålet bedöms vara uppnått om cirka 50 år.

4.1.3 Restaureringsåtgärder:

- Avverkning av gran, vilken ska transporteras ut ur naturreservatet om körskador kan undvikas alternativt lämnas som död ved. Utkörd gran tillfaller markägaren.
- Framröjning av 10-talet spärrgreniga träd.



Spärrgreniga ekar och bokar i behov av framröjning

4.1.4 Skötselåtgärder:

- Vid behov röjning och avverkning för att kunna uppnå bevarandemålen. Avverkningarna ska spridas i tid för att kontinuerligt skapa ny död ved, då bokved bryts ner på cirka 20 år.

- Helst årlig utglesning av bok genom att fälla, ringbarka (både hela och delar av träd samt uppe i kronorna (gynnar termofila insekter)), lämna som högstubbe, knäcka och dra ner halva trädet, etc, med riktvärde 1-2 bokar/ha och år. Därtill bör röthål anläggas i minst 0,5-1 bokar/ha och år. Fällningarna bör utföras genom skapande av luckor. Allt avverkat material ska ligga kvar som död ved. Troligtvis kommer föryngring enbart ske där viltet inte kommer åt att beta ner de uppkommande plantorna. Röjning bland uppkommande plantor, andra lövträd än bok ska prioriteras att sparas.
- Spara och utveckla undertryckta senvuxna träd, i synnerhet av bok, med riktvärde minst 5-10 stycken per hektar.
- Övrigt förekommande träd i området som ek, avenbok och övriga lövträd ska sparas och gynnas genom framhuggning. Lönn ska stödplanteras.
- Inplantering av arter som lever i andra naturskogsliknade ädellövskogar i Södra Sverige får ske.
- Borttagning av gran och lärk, får saluföras alternativt lämnas som död ved.
- Skogsmaskiner får ej skada kulturlämningar, ex röjningsrösen eller torpgrunder. Markskador ska begränsas så långt möjligt.

4.2 Skötselområde Lövsumpskog inklusive del av Vattendrag cirka 23,3 hektar, varav vattendrag cirka 1,6 hektar

4.2.1 Beskrivning:

Skötselområdet består av naturtyperna lövsumpskog av fennoskandisk typ och alluviala lövskogar som tidvis är översvämmade. Dessa naturtyper har slagits ihop i samma skötselområde då skötseln är den samma. Trädsiktet består främst av klibbal med inslag av ask, hägg och björk och finns främst i anslutning till Hallabäcken och längs några av de sju bäckar, däribland Killebäcken, som rinner utför sluttning och mynnar i Hallabäcken. Trädenbestånden är tämligen likåldriga. Fältsiktet utgörs bl.a. av skärmstarr, springkorn, strutbräken och bäckbräsmå. Typiska mossor är blåsfliksmossa (*Lejeunea cavifolia*), dunmossa (*Trichocolea tomentella*), piskbaronmossa (*Anomodon attenuatus*) och näckmossa (*Neckera complanata*).

Hallabäcken rinner längs med cirka 6,5 kilometer i naturreservatet. På en sträcka av cirka 700 meter ligger reservatet på ömse sidor om bäcken. På en sträcka av cirka 2 kilometer är bäcken rätad. Naturreservatets föreskrifter gäller ej underhåll av lagakraftvunna dikningsföretag och vattendomar. Bottenfaunaprover har visat på en mycket hög artdiversitet vilket tyder på ett friskt och naturligt vattendrag. Bäcköring finns i Hallabäcken. Det är inte omöjligt att flodpärlmussla kan förekomma i ån, men inga uppgifter förekommer (enligt uppgift ska den dock finnas i Vegeån, ovanför Hallabäcken, där vattenkvaliteten är klart sämre).

Fosforbelastningen (0,0125-0,025 mg/l) på Hallabäcken anses vara låg medan kvävebelastningen anses vara hög (1,25-5,0 mg/l). I kanten av vattnet på stenar och alar förekommer det rikt med olika mossor varav några arter indikerar god vattenmiljö.

4.2.2 Bevarandemål:

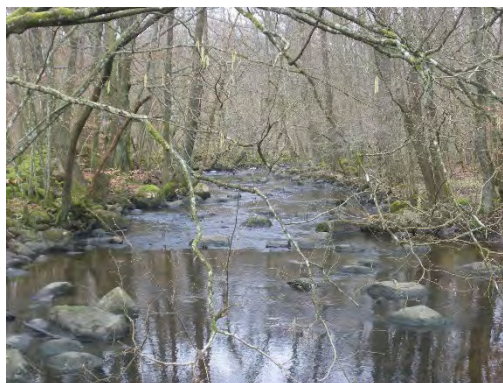
- Flerskiktad lövsumpskog bestående av främst klibbal och ask med inslag av bl.a. björk och hägg.
- Mängden död ved i form av döda träd, högstubbar och lågor ska vara riklig, ett riktvärde bör vara minst 40 kbm/ha.

- Gran ska ej förekomma inom skötselområdet.
- Området får vara mycket svårframkomligt, med undantag där de framtida lederna går.
- Vattendragen ska behålla sin höga grad av naturlighet.
- Längs med vattendragen ska träddridån lämnas för fri utveckling, ljusinstrålningen ska vara låg till moderat och luftfuktigheten stabil.
- Bibehålla och förbättra möjligheterna för bl.a. musslor i Hallabäcken.
- Häckande kungsfiskare.

Bevarandemålet bedöms kunna vara uppnått om cirka 50 år.



Lövsumpskog i anslutning till Hallabäcken



Hallabäcken

4.2.3 Skötselåtgärder:

- Røjning och avverkning för att kunna uppnå bevarandemålen. Avverkningarna ska spridas i tid för att kontinuerligt skapa ny död ved. Allt avverkat material ska lämnas kvar i naturreservatet.
- Avverkning av eventuellt inkomna granar, vilken ska lämnas som död ved.
- Inplantering av inhemska arter som lever i lövsumpskogar och i vattendrag i södra Sverige får ske.
- Död ved i vattendragen skapas i första hand naturligt men kan vid behov behöva läggas ut.
- Naturreservatet utgör inget hinder för framtida restaurering av Hallabäcken.
- Uppsättande av minst en kungsfiskareholk på väl undanskyddad plats bredvid Hallabäcken.

4.3 Skötselområde Träd- och buskklädd betesmark, cirka 27,7 hektar, varav restaureringsmark 11,9 hektar

4.3.1 Beskrivning:

Den träd- och buskklädda betesmarken med dess rika blommande busk- och fältskikt är synnerligen värdefullt för en mängd vedlevande arter, tex olika skalbaggar. Dessa behöver under en fas av sin livsutveckling nektar och pollenrika marker. Om hela naturreservatet skulle utgöra skog skulle detta starkt missgynna dessa arter. I anslutning till naturreservatet ligger Båvs hage som är en synnerligen värdefull lokal för olika arter av sällsynta fjärilar. Genom att skapa en motsvarande mosaik av bryn och solbelysta platser med nektar- och pollenrika områden kommer förhoppningsvis dessa sällsynta fjärilar att kunna återetablera sig även inom naturreservatet Hallabäckens dalgång.

Inom naturreservatet finns ett antal områden som redan utgör eller som är lämpliga att nyskapa en trädklädd betesmark på. Dessa områden ligger på naturvårdsverkets mark, i anslutning till Stubbaröd. Marken söder om Stubbaröd har tidigare varit en grustäkt. Killegårdens tidigare marker, där naturreservatets finaste torräng ligger och där det finns möjlighet att nyskapa ytterligare trädklädda betesmarker. Slutningen mellan Bauseröd och Lökagården, som i dagsläget utgör en kraftigt igenväxande betesmark.

Generellt är betesmarksfloran artfattig inom naturreservatet, framförallt beroende av tidigare markanvändning (täkt och åker). Här växer bl.a. johannesört, tjärblomster, ängssyra, kärrtistlar, kräkvicker och stinksyska. Enligt föreskrifterna finns möjlighet att plantera in arter som är knutna till biotoperna.

4.3.2 Bevarandemål

Trädklädd betesmark med främst spärrgreniga ekar med inslag av grova aplar, oxlar och fågelbär samt buskskikt av hassel, slån, hagtorn, fläder och björnbär. Det bör finnas cirka 10-20 träd per hektar. Träden ska vara av olika ålder, med mål att få riktigt grova gamla mulm innehållande träd. Träd eller större grenar som faller ska få ligga kvar, med undantag om det utgör ett direkt hinder för skötseln av området, i så fall ska trädet eller grenen utläggas på annan lämplig plats inom naturreservatet. Vid gallring så ska stock och stamdelar ligga kvar i syfte att skapa död ved för bl.a. insekter och svamp. Gran eller främmande trädslag får ej förekomma inom skötselområdet. Buskskiktets täckningsgrad bör vara kring 5-10% per hektar. I fältskiktet får inte ett fåtal högvuxna arter tillåtas dominera på bekostnad av lågvuxna arter. De öppna ytornas fältskikt ska innehålla arter typiska för en ogödslad naturbetesmark med bl.a. gulmåra, kamäxing, gökärt och käringtand.



För insekterna ett mycket värdefullt bryn med bl.a. slån

4.3.3 Restaureringsåtgärder

Omföra åkermark/öppen betesmark till träd- och buskslädd betesmark. Förvaltaren får i samråd med arrendatorn avgöra hur restaureringsarbetet ska utföras för respektive område. Förvaltaren ska tillse att restaurering är påbörjad i alla områden som ska övergå till träd- och buskslädda betesmarker inom fem år från skötselplanens beslutsdatum. Buskar och träd kommer behöva planteras i området så att bevarandemålet kan uppnås.

4.3.4 Skötselåtgärder:

Fortsatt eller infört bete med nötkreatur och eller hästar, med undantag av tidsperioden 1 december till 31 mars. Putsning får ske med hjälp av maskin. Områden får betesfredas enstaka

år. Bränning får ske. Vid säsongens slut bör all öppen mark, med undantag av de betesfredade områdena, vara väl avbetad. Buskage av slån, hagtorn, björnbär ska bevaras och tillåta att expandera så att bevarandemålet kan uppnås. Nya träd och buskar ska tillåtas få komma upp dels spontant, dels genom plantering av lokalt material. Plantorna kommer att behöva någon form av skydd under sin uppväxt, tex utlagda stammar och grenverk. Önskad igenväxningsvegetation som motverkar bevarandemålet ska röjas fortlöpande. Spärrgreniga och hamlad träd ska friställas. En eventuell återhamling av ask ska inte påbörjas förrän den nu härjande askskottssjukan har bedarrat, då det har visat sig att hamlade träd kan vara mycket mottagliga för askskottssjuka. Om hamling påbörjas bör den utföras vart 5:e år i august-september månad.

4.4 Skötselområde Rikkärr, cirka 0,4 hektar, varav restaureringsmark 0,3 hektar

4.4.1 Beskrivning:

Ett mycket fint sluttningskärr med svag kupol som ligger i sluttningen ner mot Hallabäcken. Restaurering av området påbörjades år 2005 och slåtter har skett årligen. Restaureringen har medfört att området har minst fördubblats i areal och planttätheten ökat samt slåtterblomma insåts från det närliggande rikkärret Liaängen. Slåtterblomman har blommat sedan år 2015 med ett fåtal exemplar. Floran består bl.a. av loppstarr (VU), majviva (NT), ängsstarr (NT), vildlin, gräsull, slåtterblomma, hybrid av skogs- och ängsnycklar, kärrknipprot, Sankt Pers nycklar, tätört och ängsvädd. Mossorna utgörs bl.a. av olika kärrkrokmosser och exklusiviteten piprensarmossa. Området har en mycket hög fjärilsförekomst och högt individantal, däribland bredbrämad bastardsvärmare (NT), mindre bastardsvärmare (NT), violettekantad guldvinge (NT), ängspärlemorfjäril, slåttergräsfjäril och nässelfjäril. Området har också en rik molluskfauna med bl.a. kalkkärrsgrynsnäcka (NT), ängsgrynsnäckan, smalgrynsnäcka och ängsdvärgsnäcka. Tidigare har rikkärret/kalkfuktängen sträckt sig hela vägen ut till fastighetsgränsen i öster. Delar av detta område lämpar sig mycket väl att restaurera till rikkärr/kalkfuktäng. På den trädklädda kupolen nordöst om dagens öppna rikkärr lär tidigare ha varit växtplats för brudsporre. Delar av skogen har börjat få naturvärden avseende lövsumpskog. Mot bakgrund av hur sällsynt rikkärr/kalkfuktängsbiotopen är i ett regionalt perspektiv och hur många arter som är beroende av denna, jämfört med utbredningen och förutsättningen att få lövsumpskogar, prioriteras restaurering av rikkärr/kalkfuktäng före lövsumpskog. Resultaten av pågående restaurering av det som tidigare var lövsumpskog visar att starrvegetationen blir lägre och arter som småvänderrot och olika mossor återkoloniserar området inom 10 år. Återkoloniseringen uppför backen går mycket långsammare än nedför backen, troligen beroende på markvattnets spridning av frön och sporer. Restaurerade områden som var helt geggiga och vegetationslösa för cirka 5 år sedan uppvisar idag en prunkande rikkärrsbetonad flora. Uppdragning av rötter med maskin kan vara till fördel för restaureringen, bara marken jämnas till efteråt så att den blir god nog att slåttas med lie.



I samband med restaurering år 2005



Välhävdat område med stackar för vedlevande insekter, bla getingbock och lövskogslöpare



I samband med slåtter år 2016

4.4.2 Bevarandemål

- Välhävdat rikkärr bevuxen bl.a. med kärrknipprot, majviva och tätört.
- Kalkkärrsgrynsnäcka ska finnas i stabila populationer.
- Hydrologin ska bevaras ostörd, med en hög grundvattennivå och god vattenkvalitet utan tillförsel av näringsämnen.

Bevarademålet är uppnått med undantag av restaureringsmarken.

4.4.3 Restaureringsåtgärder

- Initial avverkning av cirka 70-80 procent av träden, som transporteras bort från rikkärrret. Om det är möjligt utan alltför stora markskador (vid intransport av maskin) bör även roten dras upp alternativt sågas så lågt att det går att slå med lie över roten. Grövre stockar sprids ut i resterande lövsumpskog. Toppar, grenar och ris tas bort från skötselområdet, får saluföras (eventuellt rotnetto till markägaren). Efter 5-6 år efter påbörjad restaurering avverkas de kvarvarande träden på samma sätt som ovan. Hö från rikkärrret läggs ut årligen i området för etablering av arter. Området slås de först fem åren både i slutet av juni och i slutet av september när fjärlssäsongen är över, detta för att

reducera näring. Höet ska bärgas från kärret. Vårbränning inom restaureringsområdet får ske för att minska förna och kväveansamling.

4.4.4 Skötselåtgärder

- Årlig slåtter med skärande redskap i slutet av september när fjärlssäsongen är över. Höet bör om möjligt fraktas bort, alternativt läggas i bunke för bränning till våren. Undersökning har skett om ev grannar är intresserade av höet. Den närmaste grannen, på andra sidan bäckens, djur åt ej höet och uttransport till väg bedöms i nuläget vara orealistiskt.
- Fortsatt inplantering eller fröspredning av arter från närliggande rikkärr. Exempel på arter som på sikt bör finnas i kärren är brudsporre.

4.5 Skötselområde Fuktäng, cirka 8,1 hektar, varav restaureringsmark 0,7 hektar

4.5.1 Beskrivning:

Längs med Hallabäcken förekommer flera områden som tidigare utgjorde slåttermarker. Tidigare har det bl.a. vuxit rikligt med smörboll på dessa marker. Merparten av områdena är fortfarande öppna och idag växer här bl.a. blåsstarr, brunstarr, hampflockel och kåltistel. De blommande fuktängarna är mycket betydelsefulla för bl.a. fjärilar. Det vore önskvärt ur natur- och kultursynpunkt att slåtter kunde återupptas i dessa områden. Det är dock knappast realistiskt, i synnerhet mot bakgrund av skötselmedel och hur långt igenväxningen har gått samt att det regionalt finns en mängd betydligt mer högprioriterade restaureringsobjekt att så kan ske. Stora delar av områdena är mycket sankta, vilket omöjliggör maskinell hävd. Orsaken till att områdena inte har vuxit igen helt beror troligen på att förnapacken är så pass tjock att varken al eller salix har förmått att etablera sig.

4.5.2 Bevarandemål:

- Öppen fuktäng bevuxen med bl.a. blåsstarr, brunstarr, hampflockel och kåltistel.
- Träd och buskar utgör enbart bryn mot angränsande skötselområden.
- I anslutning till Orrödsjärret bevaras två till tre salixbestånd.

4.4.3 Restaureringsåtgärder avser endast området vid Orrödsjärret

- Initial avverkning av cirka 70-80 procent av träden, som transporteras bort från fuktängen. Om det är möjligt utan alltför stora markskador (vid intransport av maskin) bör även roten dras upp alternativt sågas så lågt att det går att slå med lie över roten. Grövre stockar sprids ut i resterande lövsumpskog. Toppar, grenar och ris tas bort från skötselområdet, får saluföras (eventuellt rotnetto till markägaren). Efter 5-6 år efter påbörjad restaurering avverkas de kvarvarande träden på samma sätt som ovan. Området slås de först fem åren både i slutet av juni och i slutet av september när fjärlssäsongen är över, detta för att reducera näring. Höet ska bärgas från kärret. Vårbränning inom restaureringsområdet får ske för att minska förna och kväveansamling.

4.5.3 Skötselåtgärder:

- Återkommande avverkning av eventuellt uppväxande träd och buskar ute i fuktängen.
- Avverkning av träd som "hänger ut" och skuggar högörtängen.
- Allt avverkat material ska utläggas som död ved i angränsande lövsumpskog.

4.6 Skötselområde Nerlagd bergtäkt, cirka 2,7 hektar

4.6.1 Beskrivning:

Under en tid på mitten av 1900-talet bröts diabas i området. I dag återstår tre öppna bergbranter och några materialhögar, av vilka någon troligen är av senare datum. I området förekommer några betongfundament och lösa föremål som är kvarlämnade från täktepoken. Området är mycket betydelsefullt för olika fjärils, bin och stekelarter för födosök och bobyggande tex fjärilarna busk- och eldsnabvinge . Den basiska bergarten diabas i kombination med de öppna solvarma västbranterna gynnar en mångfald av blommande örter och buskar och därigenom nektar- och pollenlevande arter. Många vedlevande skogsarter är också beroende av nektar och pollen under delar av sin livscykel. Täktbranterna bedöms som lämpliga häckningsmiljöer för pilgrimsfalk (VU) och berguv (NT). Det troliga är att om berguven etablerar sig skulle det medföra att pilgrimsfalkens häckning skulle misslyckas pga bopredation av berguven. Området håller på att växa igen allt mer av framförallt björk vilket medför att det värdefulla fältskiktet försvinner.

Det föreligger ett undantag i föreskrifterna att beslutet om naturreservat inte inskränker möjligheten för markägaren till Åvarp 6:3 skifte 1 att utta redan uppkrossat bergmaterial för husbehov. En vägbom begränsar effektivt möjligheterna att köra in i området. Om denna bom skulle tas bort finns en uppenbar risk att området skulle bli föremål för dumpning av olika sorters avfall såsom bilvrak och sopor. Tidigare har det funnits en utsiktspunkt ovanför en av bergbranterna. Skyddsräcken och stolpar har sedan länge försvunnit. Stigen upp har inte heller gått att finna. Mot bakgrund av kostnaden och säkerhetsaspekterna med att anlägga en säker led upp på bergbranten till en eventuell utsiktsplats bedöms detta inte vara aktuellt i nuläget.

Klättring bör ej förbjudas i den norra och mellersta bergtäkten. Den södra bergtäkten, som ligger mer skyddad, ska i första hand avsättas för klipphäckande fåglar, ex pilgrimsfalk och berguv.



En av bergtäktsbranterna

4.6.2 Bevarandemål:

- Solbelysta rasbranter utan skuggande träd vid släntfoten, med undantag av enstaka solitära sälgar och enstaka blommande buskar som slån, fläder och hagtorn. Leden längs med Hallabäcken ska utgöra gränsen mellan öppen mark gentemot bergtäkterna och slutna skog mot Hallabäcken.
- Fältskiktet ska främst bestå av lågvuxna arter med inslag av monke, kungsmynta, tjärblomster och hedblomster.
- Häckande pilgrimsfalk.

4.6.3 Skötselåtgärder:

- Återkommande (vart 5-10 år) avverkning av uppväxande träd och buskar så att bevarandemålet kan nås. Allt avverkat material ska utläggas som död ved på lämpliga platser i naturreservatet. Veden ska spridas ut så att det ser naturligt ut och inte läggas i något upplag.
- Fältskiktet hävdas vid behov, lämpligast genom vårbränning.
- Uppsatt boholk för pilgrimsfalk i den sydligaste täktbranten.

4.7 Skötselområde Byggnad med tomt, cirka 0,1 hektar

4.7.1 Beskrivning:

Inom naturreservatet finns ett äldre hus, Skoghem. För närvarande hyrs huset ut till Hallabäckens jägaregille som är verksamma i området. Med största sannolikhet häckar kattuggla på vinden, skrapmärken på vindsluckan tyder på detta, även hörd i närhet till huset. Väster om huset och vägen finns en ruin av en tidigare ekonomibyggnad. Framför huset står en hamlad lönn. Sly har vuxit upp, i synnerhet kring stengärdena på husets baksida.

I samband med reservatsbildningen har Skoghems framtid diskuterats. Förvaltaren bör fortsätta utreda husets framtid. Om det ska användas för att informera om områdets naturvärden eller om det ska fortsätta att hyras ut alternativt rivas.



Torpet Skoghem

5 Friluftsliv och turism

5.1 Allmän inledning

Naturreseptatet är inte särskilt välbesökt av allmänheten, stora delar är området är mycket otillgängliga. Ett par kortare vandringsleder går i eller genom området. Tillgängliga vägar och stigar i norra delen av resevatet används av en ridskola för ridturer. De öppna områdena i anslutning till bergtäkterna används också som hundrastplater och ibland som festplats. Mot bakgrund av de neddragningar som sker avseende skötselkostnader för naturreseptaten så kommer Hallabäcken inte att prioriteras vad gäller iordningsställande av vandringsleder, rastplatser etc. Det föreligger dock inga hinder att iordningsställa framtida anläggningar och anordningar för allmänhetens tillgänglighet inom naturreseptatet.

5.2 Utmärkning av naturreseptatets gräns

Gränsutmärkning ska utföras enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

5.3 Information

Informationstavlor om naturreseptatet ska sättas upp vid infarten till bergtäkterna och vid torpet Skoghem samt vid parkeringen på Smedjebacken. Totalt 3 skyltar.

5.4 Parkering

En parkeringsplats, för i första hand 3-4 bilar, bör anordnas vid torpet Skoghem. Parkeringsplatsen bör anläggas på vänstersidan om vägen precis innan vägen når fram till gårdsplanen. Det finns ett naturligt avslut med en stenmur i väster. Allt avverkat virke ska läggas in i angränsande skog. Avschaktat material ska utbredas snyggt och jämnt inom angränsande skogsområde, förvaltaren får avgöra lämplig lokalisering. En låsbar bom bör uppsättas för att förhindra obehörig biltrafik in i området. Mellan bomanordningen och betesmarken respektive skogen bör stenblock utplaceras för att försvåra framförande av 4-hjuliga motorcyklar. Vägen in till Skoghem bör breddas på något eller några ställen, för att möjliggöra mötande fordon. Efter anläggandet bör skylten, med förbud för olovlig körning, ute vid vägen tas bort.

Ytterligare en parkeringsplats har diskuterats i den nordligaste bergtåkten. Det vore för besökare till naturreseptatet mycket bra om en sådan skulle kunna iordningsställas. Tidigare har det förekommit mycket dumpning av avfall och bilvrak i detta område, varför en bom har satts upp ute vid vägen. Bommen har haft avsedd effekt och dumpningen har upphört. Försök bör göras att med sten avgränsa en parkeringsplats för 3-4 bilar inne i den norra bergtåkten och placera den låsbara bommen här istället. Skulle omfattande problem med nedskräpning återupptas så får denna parkeringsplats utgå och bommen återföras till nuvarandeläge vid vägen.

Vid östra delen av det utvidgade området finns en befintlig parkeringsplats för 2 till 3 bilar.



Bom vid infarten till bergtäckerna

5.5 Vandringsleder

Från Stubbaröd kan man till fots gå in i reservatet längs den väg som idag är avstängd för allmän trafik. Leden leder till den träd- och buskklädda betesmarken som ligger utmed hela sluttningen. Norra delen av reservatet nås idag till fots på en grusväg som leder till bergtäckerna. Området mellan den träd- och buskklädda betesmarken och bergtäckten är cirka 1 kilometer. Terrängen är tämligen lätt och antalet nedfallna träd få. Utmärkning behövs liksom två stängelpassager vid den träd- och buskklädda betesmarken i sluttningen. Det finns en äldre markerad vit led med start i anslutning till vägen på fastigheten Åvarp 2:6 skifte 8 och med riktning mot bergtäckerna. Det är direkt olämpligt att leda allmänheten mot bergtäckerna detta håll då det saknas skyddsräcken vid stupet. Denna led bör tillsvidare plockas bort. De märkta träden bör fällas, gärna med en stubbe på en meter. Det förekommer minst två bemålade träd i området (ett med en ett glatt ansikte och ett med ett ilsket). Målningarna tillkom troligen för ett antal år sedan. Dessa två humoristiska träd kan gott få stå kvar.



Äldre led som bör tas bort

Inom det utvidgade områdets östra del har det tidigare funnits en vandringsled i form av en slinga från parkeringsplatsen, över betesmarken ner längs den östra kanten uppom Orrödskärrret och upp längs den västra kanten för att återkomma till parkeringsplatsen. Slingan avvecklades för ett antal år sedan, då markägaren valde att prioritera att satsa på andra besöksområden. Slingan är fortfarande passerbar inom större delen av sträckan, men ett antal träd har fallit över slingan främst i nordvästra delen. Spångarna över fuktigare delar i sydöst är utjänta.

Vid anläggande av vandringsled bör vandringsleden från Stubbaröd till Åvarp prioriteras. Ett återupptagande av vandringsleden vid Smedjebacken bör senareläggas och först påbörjas i mån av resurser samt efter avstämning mot andra eventuella vandringsledsprojekt.

5.6 Rastplats och eldstäder

I dagsläget finns det inte några planer på att anlägga någon rastplats eller eldstäder. Det finns dock möjlighet för förvaltaren att anlägga både rastplatser och eldstäder.

5.7 Renhållning och sanitära anordningar

För närvarande bedöms det inte föreligga något behov av soptunnor eller andra sanitära anordningar. I det fall förvaltaren väljer att göra området mer publikt, får både soptunnor och andra sanitära anordningar iordningsställas.

6 Konsekvenser av klimatförändringarna

Den prognostiserade ökade nederbörds mängden (15%) framförallt vintertid, kan komma att gynna utvecklingen sumpskogarna i området. De befarade torrare somrarna kan dock motverka denna utveckling. Bokskogen kan komma att gynnas genom ett varmare klimat, men träd och fältskikt kan likväl drabbas av omfattande torkskador med artförsvinnande som följd.

Hallabäcken kan vid torrare somrar komma att hotas av tillfällig uttorkning med bl.a. mussel- och fiskdöd som följd. Ett varmare klimat kommer att gynna spridning av invasiva arter till naturreservatet som slår ut den inhemska floran och faunan.

7. Jakt och fiske

Föreskrifterna innebär förbud mot jakt under lördagar samt sön- och helgdagar. Föreskrifterna inskränker även rätten att uppföra nya jakttorn, dock är det tillåtet att uppföra tillfälliga mobila jakttorn, samt att det råder förbud mot att röja siktgator. I övrigt får jakt och fångst ske i enlighet med jaktlagsstiftningens bestämmelser. Föreskrifterna påverkar inte fisket.



Utfordring av vilt kommer inte längre vara tillåtet. Detta för att minska vilttrycket både inom och utanför naturreservatet.

8 Tillsyn

Länsstyrelsen är tillsynsmyndighet för området.

9 Dokumentation och uppföljning

9.1 Uppföljning av bevarandemål och utförda skötselåtgärder

Vart 10:e år:

Översyn av gränsmarkeringen.

Tillse att det inte förekommer invasiva träd- och buskarter inom naturreservatet.

Följa upp skalbaggsfaunans, lavars och mossornas utveckling i området, i synnerhet inom skötselområde ädellövskog.

Enligt direktiv från Naturvårdsverket:

Uppföljning av Natura 2000 områdets bevarandemål.

Vart femte år:

Tillse att uppsatta boplattformar och holkar uppfyller sitt syfte.

En gång per år:

Tillse att skyltarna är hela och rena samt aktuella.

Tillse att parkeringsplatsen och området är rent från skräp o dylikt.

Tillse att anläggningar och leder uppfyller sitt syfte och är i gott skick.

Datum för betespåsläpp och installning.

Antal betsdjur av olika kategorier och djurslag som släpptes på bete.

Slätter av rikkärr, kalkfuktäng och de delar av fuktängen som ligger i anslutning till Orrödsjärret.

Beroende på nyttjandegrad:

Tömning av soptunnor och eventuellt torrdass.

Fylla på vedförråd och tömma eldstad på kol.

Rensa rastplatser från skräp.

9.2 Dokumentation av skötselåtgärder

Uppsättning och underhåll av gränsmarkering och skylt.

Dokumentation ska ske av skötselåtgärder inom respektive skötselområde.

Iordningsställd och underhåll av parkeringsplats, anläggningar och leder.

9.3 Uppföljning av kostnader

Förvaltarna ansvarar för detta.

10 Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare vad gäller i planen angivna mål och skötselåtgärder. De skötselåtgärder som anges i skötselplanen ska ses över om uppföljningen av kvalitetsmålen visar att en översyn är nödvändig eller i övrigt när det är påkallat.

11 Kostnader och finansiering

11.1 Ekonomisk utredning

Förvaltaren gör en ekonomisk utredning avseende kostnader och intäkter för förvaltningen.

11.2 Finansiering av förvaltningen

Förvaltaren ansvarar för (ev. bekostar):

- utmärkning och underhåll av naturreservatets gränsutmärkning,
- anläggande och underhåll av parkeringsplatser,
- tillverkning och underhåll av informationsskyltar, inklusive skyltställ, 3 styck,
- iordningsställande och underhåll av leder och stängselgenomgångar,
- genomförande av skötselplanens mål,
- uppföljning av bevarandemål,
- uppföljning av skötselåtgärder,
- uppsättande av holkar för kungsfiskare och boplattform för fiskgjuse,
- övervakning av florans och faunans samt svamparnas utveckling,
- tillsyn av naturreservatet,

Markägare och på Naturvårdsverkets mark, arrendatorer, ansvarar för (ev. bekostar):

- sina betesdjur,
- underhåll och tillsyn av hägnader kring betesdjur, inkl löpande kostnader för elektricitet,
- anläggande och underhåll av stängselgenomgångar längs med leder,
- inom betesmark, efter samråd med förvaltaren, rövning av buskar och träd samt borttransport av avröjt material.

12 Rödlistade arter enligt Artdatabanken 2015

RE	CR	EN	VU	NT	LC
Nationellt utdöd	Akut hotad	Starkt hotad	Sårbar	Nära hotad	Livskraftig

Kategori Funnen år Fyndplats

Svampar:

Honungskremla, <i>Russula meliolens</i>	VU	2006
Korallkremla, <i>Russula emeticicolor</i>	VU	2006
Svartnande kantarell, <i>Cantharellus melanoxeros</i>	NT	2000
Kastanjesopp, <i>Gyroporus castaneus</i>	NT	2006
Rödbandsrisk, <i>Lactarius rubrocinctus</i>	NT	2006
Dystersopp, <i>Porphyrellus porphyrosporus</i>	NT	2006
Jättekamskivling, <i>Amanita ceciliae</i>	NT	1988
Boknopping, <i>Entoloma placidum</i>	DD	2006

Lavar:

Skånsk porina, <i>Pseudosagedia borrieri</i>	CR	
Mjölig lundlav, <i>Bacidina delicata</i>	VU	
Liten ädellav, <i>Megalania laureri</i>	EN	
Orangepudrad klotterlav, <i>Opegrapha ochrocheila</i>	NT	
Bokkantlav, <i>Lecanora glabrata</i>	NT	
Bokvårtlav <i>Pyrenula nitida</i>	NT	1998

Växter:

Rundbladsbjörnbär, <i>Rubus vestitus</i>	NT	
Bokarv, <i>Stellaria neglecta</i>	VU	2005

Skogsveronika, <i>Veronica montana</i>	VU	1998
<i>Hygrophorus unicolor</i>	NT	2007
Skugglosta, <i>Bromopsis ramosa</i>	VU	2003
Ask, <i>Fraxinus excelsior</i>	EN	2017
Loppstarr, <i>Carex pulicaris</i>	VU	
Majviva, <i>Primula farinosa</i>	NT	2017
Ängsstarr, <i>Carex hostiana</i>	NT	2016
Kalkkällmossa, <i>Philonotis calcarea</i>	NT	2007

Insekter:

Almsnabbvinge, <i>Satyrrium w-album</i>	NT	2009 bergtäkten
Bredbrämad bastardsvärmare, <i>Zygaena lonicerae</i>	NT	
Mindre bastardsvärmare, <i>Zygaena lonicerae</i>	NT	2013
Violettkantad guldvinge, <i>Lycaena hippothoe</i>	NT	2013

Fåglar:

Mindre hackspett, <i>Dendrocopos minor</i>	NT	2017
--	----	------

Mollusker:

Bukspolsnäcka, <i>Macrogastra ventricosa</i>	NT	
Kalkkärrsgrynsnäcka, <i>Vertigo geyeri</i>	NT	2007

13 Källor

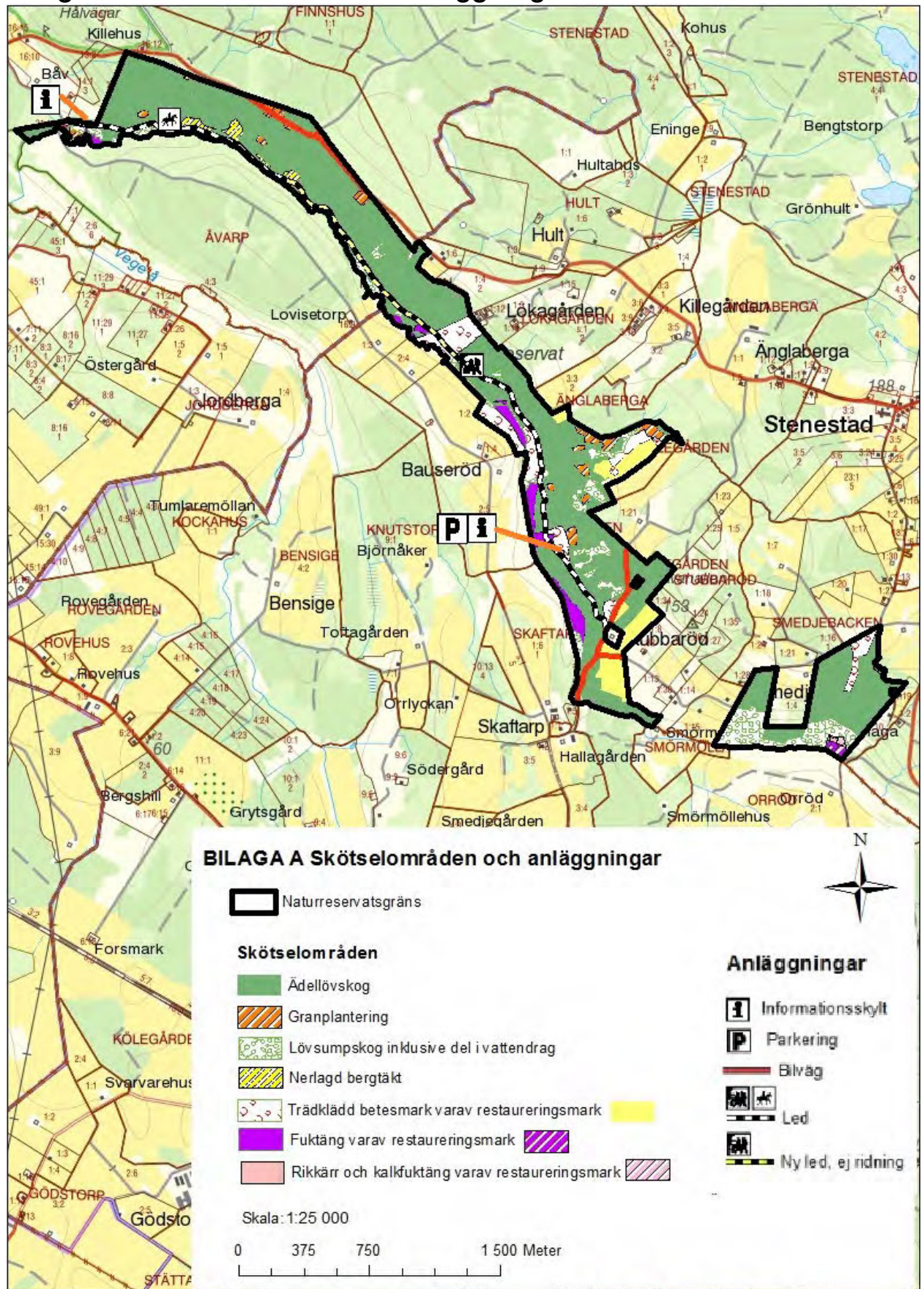
13.1 Skriftliga källor

- Arup, U. 2002. Lav och mossfloran i Hallabäckens dalgång. Rapport nr? Länsstyrelsen i Skåne.
- Arvidsson, L. & Thor, G. (red.) 1999. *Rödlistade lavar i Sverige*. Artfakta. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Foucard, T. 2001. Svenska skorplavar och svampar som växer på dem. Interpublishing, Stockholm.
- Föreningen Söderåsens Natur. 1991. Gränsbygd Söderåsen. Schmidts Boktryckeri AB, Helsingborg.
- Gärdenfors, U. 2000 (red.). *Rödlistade arter i Sverige 2000*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Hallingbäck, T. (red.) 1998. *Rödlistade mossor i Sverige*. Artfakta. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Lövgren, & Andersson, L. 2000. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker. Naturvårdsverket, rapport 5081.
- Påhlsson, L. (red.) 1998. *Vegetationstyper i Norden*. TemaNord 1998: 510. Nordiska Ministerrådet, Köpenhamn.
- Söderström, L. & Hedenäs, L. 1998. Checklista över Sveriges mossor – 1998. *Myrinia* 8: 58–90.
- Naturskyddsföreningen, Skånes årsbok 1956, Foto H. Vallin.

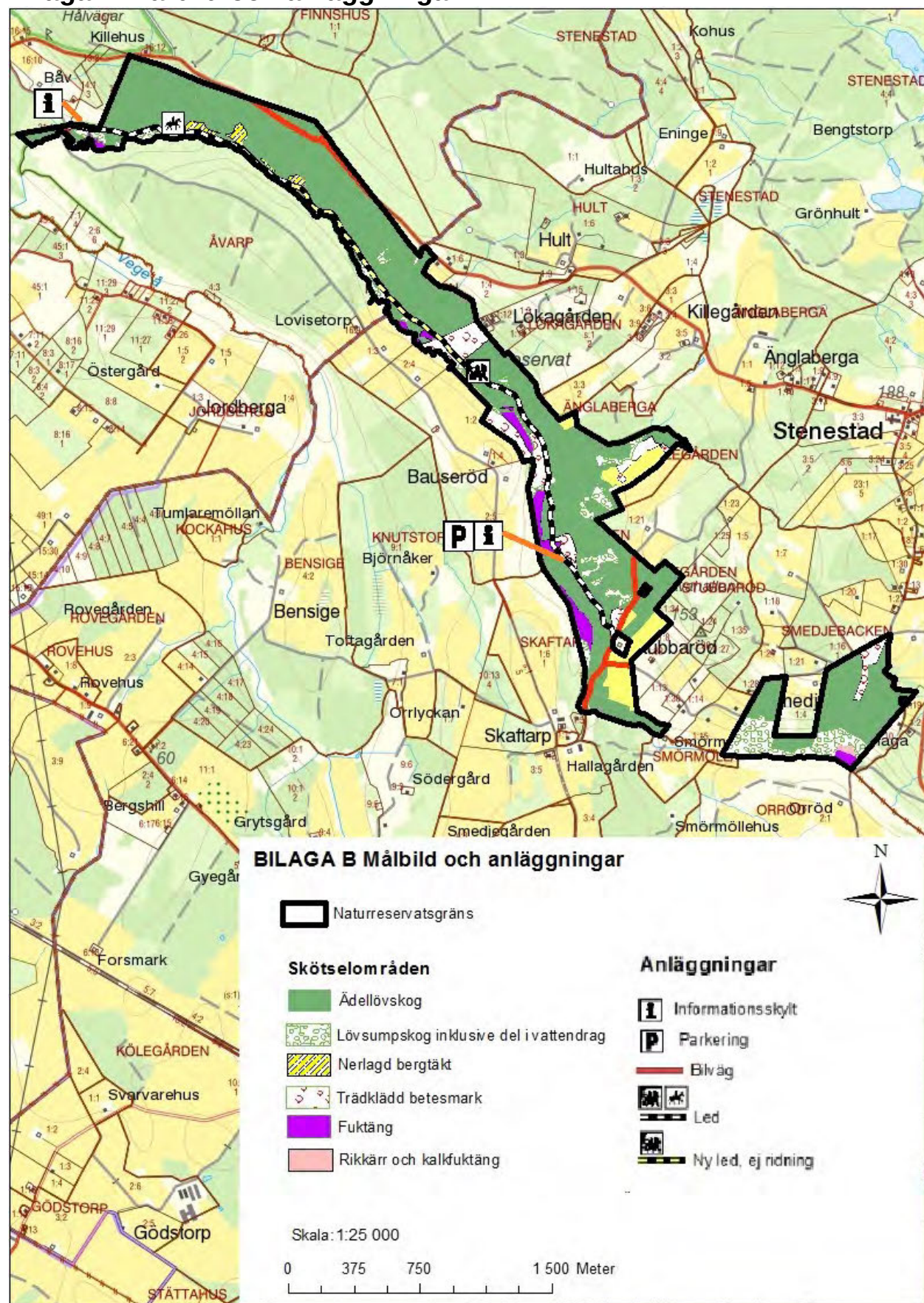
13.2 Kartor

- Laga delning, Kågeröds socken Skattarp nr 1 och 3, Lantmäteriets arkiv
- Häradsekonomiska kartan 1910-15, Billesholm J112-1-11, Rikets allmänna kartverks arkiv
- SGU. 1988. Skånes berggrund. SER Ba Nr. 437 Art. nr. 15. OffsetCenter AB, Uppsala
- Övriga kartor och bakgrundskartor, Lantmäteriet. © Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

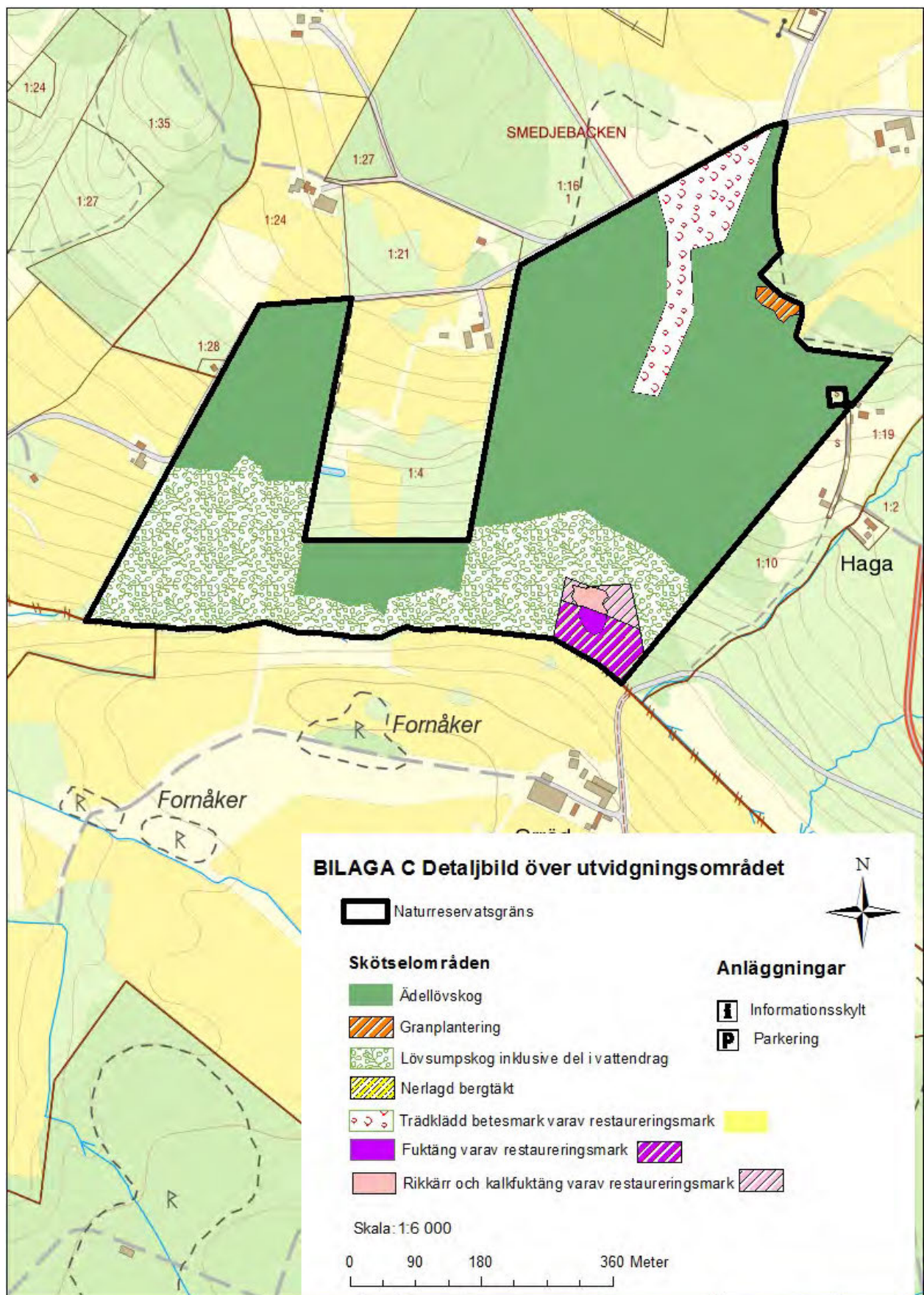
Bilaga A Skötselområden och anläggningar



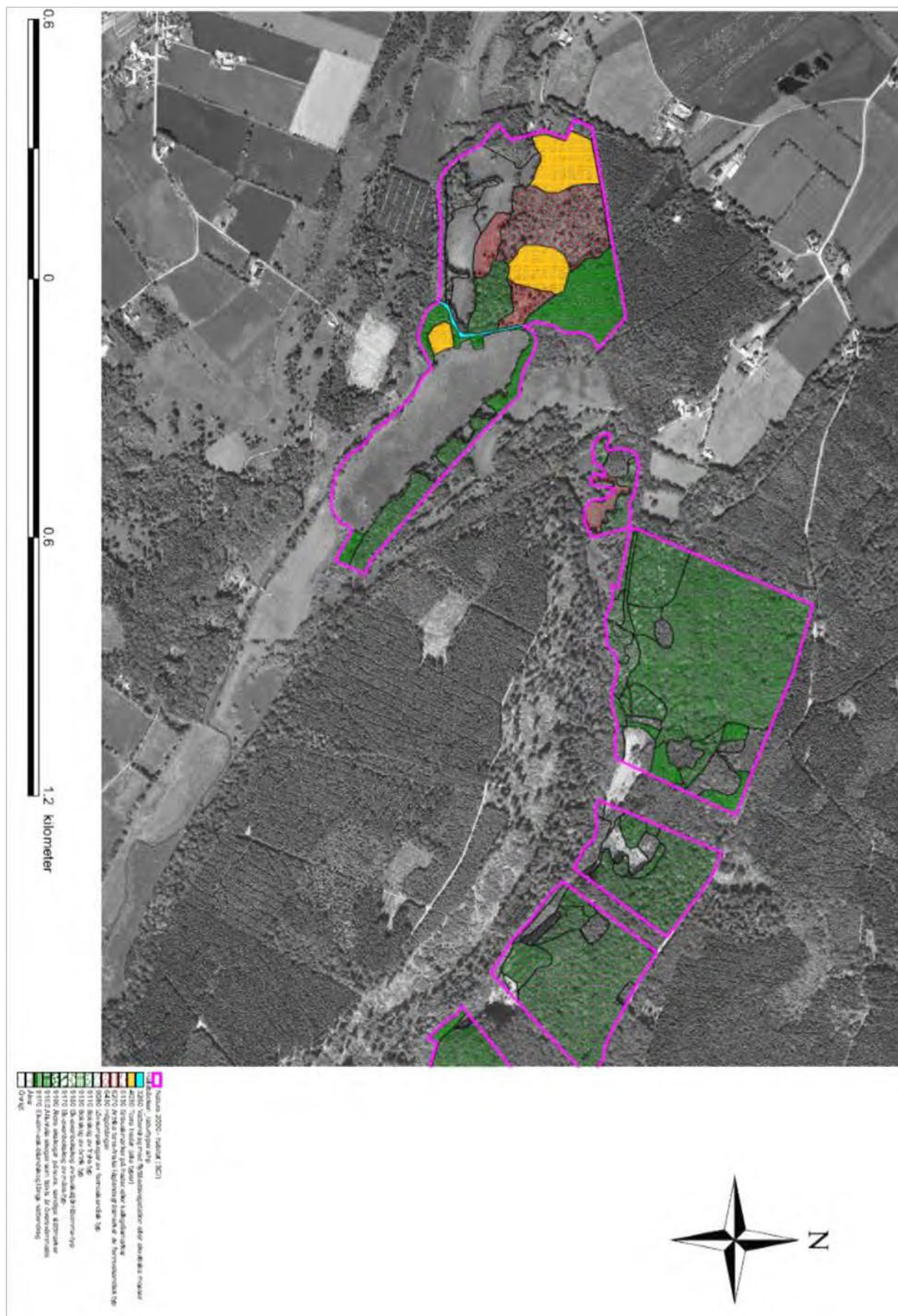
Bilaga B Målbild och anläggningar



Bilaga C Detaljbild över utvidgningsområdet



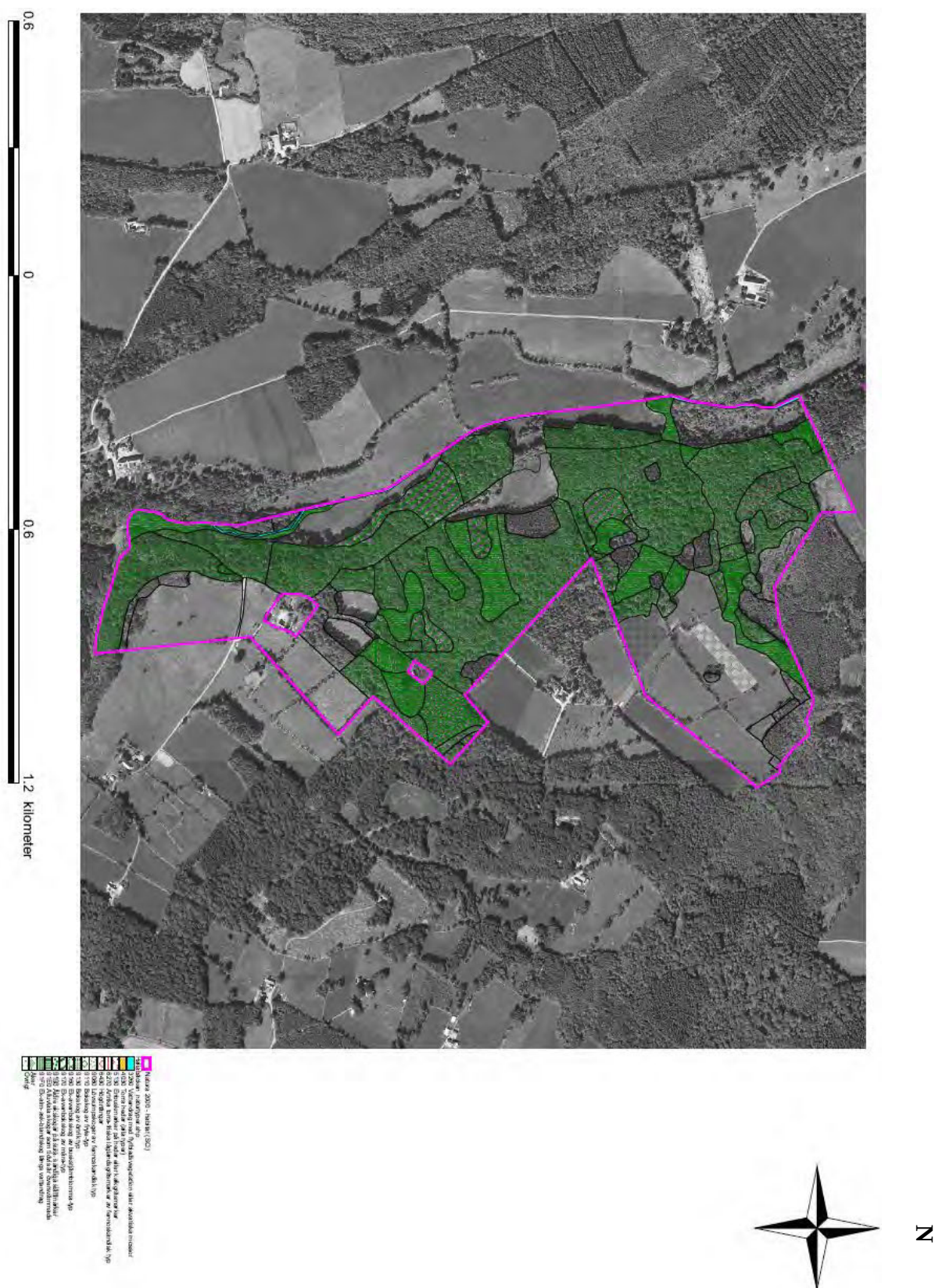
Bilaga D, Natura 2000 Hallabäcken, västra delen



Bilaga E, Natura 2000 Hallabäcken, mellersta delen



Bilaga F, Natura 2000 Hallabäcken, östra delen



Bilaga G, Natura 2000 Smedjebacken

Naturtyper 6270 - Artrika silikatgräsmarker
nedanför trädgränsen

6410 (6411) - Fuktängar med blåtåtel eller starr

7230 - Rikkärr

9020 - Boreonemoral ädellövskog

9130 - Näringsrik bokskog

91E0 (9750)- Svåmlövskog



Naturreservatet Hallabäckens dalgång i Bjuvs och Svalövs kommun utgörs av ett cirka 5 kilometer långt ädellövskogsklätt naturreservat. Här finns bergbranter, betesmarker och ett antal småbäckar som mynnar i Hallabäcken.

Utvidgning sker nu med cirka 33 hektar mestadels ädellövskog, lövsumpskog och ett mycket fint rikkärr.

En del i länsstyrelsens verksamhet är att skydda värdefull natur genom att bilda naturreservat och upprätta skötselplaner.

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



Länsstyrelsen
Skåne



Kontaktperson
Miljöavdelningen
Johan Johnmark
010-22 41 411
johan.johnmark@lansstyrelsen.se

HUR MAN ÖVERKLAGAR TILL REGERINGEN

Om Ni vill överklaga Länsstyrelsens beslut skall Ni skriva till Regeringen, Miljödepartementet. **Överklagandet skall dock skickas till Länsstyrelsen i Skåne län, 205 15 Malmö.**

Av överklagandet skall framgå vilket beslut Ni överklagar (ange diarienummer) och hur Ni vill att beslutet skall ändras. Ni bör också tala om varför Ni anser att beslutet skall ändras.

Skrivelsen skall undertecknas. Uppge även adress och telefonnummer. Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Er uppfattning så bör Ni skicka med detta.

Länsstyrelsen måste ha fått Ert överklagande **senast den 20 juli 2018** annars kan överklagandet inte tas upp till prövning.

Behöver Ni veta mer om hur Ni skall göra kan Ni kontakta Länsstyrelsen, tel 010-224 10 00 (växel).